

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
S.C. AVICOLA IMPEX S.R.L.



Noiembrie 2018

## FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației

S.C. AVICOLA IMPEX S.R.L.

**Numele Solicitantului: S.C. AVICOLA IMPEX S.R.L.**

**Adresa sediu social: Comuna Mihăești, sat Buleta, Aleea nucilor nr.28 Județul Vâlcea**  
**Adresa punct de lucru: Comuna Mihăești, sat Buleta, Aleea nucilor nr.28 Județul Vâlcea**

**Număr înregistrare la Registrul Comertului: J38/645/1991**

**Cod unic de înregistrare RO 3414520**

**Activitățile industriale conform anexei nr.1 a Legii nr.278/24.10.2013, Anexa nr. 1:**

6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste:

a) 40000 de locuri pentru păsări de curte

COD.CAEN:0147

Cod SNAP 2: 1004/1005

Cod NOSE-P: 110.04

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

**Creangă Traian Alexandru – Director General**

E-mail: alexandru.creangă @avicolavalcea.ro

Telefon: 0744790094

**Numele și prenumele persoanei responsabile cu protecția mediului: Creangă**

**Traian Alexandru – Director General**

E-mail: alexandru.creangă @avicolavalcea.ro

Telefon: 0744790094

**În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta, revizuirea autorizației integrate de mediu , conform prevederilor Legii nr.278/24.10.2013.**

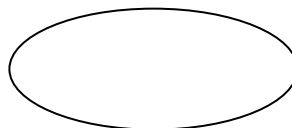
Titularul de activitate / operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

**Nume:**

**Creangă Traian Alexandru**

Funcția: Director General

Semnătura și ștampila



## CUPRINS

	Pag.
1. Rezumat netehnic	4
2. Tehnici de management	9
3. Intrări de material	12
4. Principalele activități	26
5. Minimizarea și recuperarea deșeurilor	62
6. Energie	69
7. Accidentele și consecințele lor	74
8. Zgomot și vibrații	79
9. Monitorizare	84
10. Dezafectare	88
11. Aspect legate de amplasamentul pe care se află instalația	91
12. Limite de emisie	92
13. Impact	93
14. Programul pentru conformare și programul de modernizare	101

### Anexe:

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație
- Act de vânzare- cumpărare nr 2964/2000
- Certificat de Înregistrare
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 66/2017
- Autorizația Sanitar Veterinară nr.13/ 2010
- Autorizația Sanitar Veterinară nr.14/ 2010
- Autorizația Sanitar Veterinară nr.15/ 2010
- Raport încercare nr 874/2018
- Raport de încercare nr 1109/2018
- Contract de preluare dejeții de pasăre nr1269/2018
- Contract de preluare a deșeurilor periculoase și nepericuloase nr484/2018
- Contract de preluare a responsabilității realizării obiectivelor anuale privind valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje nr12597/2016
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr 24606/2008
- Act adițional nr1/2008la contractul nr24606/2008 prestări servicii de vidanjanare
- Contract de preluarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman nr. 445/2017
- Act adițional nr.1/2017 la contractul nr.78/2016 de vânzare cumpărare gaze natural
- Contract de vânzare cumpărare energie electricănr. E160096E/2018
- Fișa tehnică de securitate *DM-CID* (format electronic)
- Fișa tehnică de securitate *Virkon* (format electronic)
- Fișa tehnică de securitate *Virocid* (format electronic)
- Fișa tehnică de securitate *Aldezin*(format electronic)
- Fișa tehnică de securitate gaz metan (format electronic)
- Fișa tehnică de securitate motorină (format electronic)
- Program de monitorizare

## 1.Rezumat Netehnic

### 1. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR

Domeniul de activitate al **S.C. AVICOLA IMPEX SRL** îl constituie creșterea păsărilor pui de carne/gaini ouătoare. Ca activități secundare sunt :

- recoltarea, sortarea, ambalarea și livrarea de ouă de consum;
- producția de furaje combinate destinate consumului propriu și desfacere pe piața internă;
- măcinarea calcarului (carbonat de calciu)

### 1.1.Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Comuna Mihaesti este situată în partea centrală a județului Valcea, la cca. 10 km de Municipiul Ramnicu Valcea și la 8 km de Baile Govora. Este formată din satele: Arsanca, Barsesti, Buleta (sat de reședință), Govora, Gurisoara, Magura, Mihaesti, Munteni, Negreni, Rugetu, Scarisoara, Stuparei, Vulpuesti. Coordonatele geografice ale comunei sunt: 45° 01' 21" latitudine nordică și 24° 14' 39" longitudine estică.

Ferma de pasări este amplasată pe teritoriul administrat de Primăria Comunei Mihaesti în satul Buleta, la o distanță de cca. 1000 m de prima casă de locuit din satul Buleta.

Vecinătățile terenului sunt:

- la sud – DC 179;
- la nord – teren aparținând Primăriei Mihăești și S.C. Ultravox SRL;
- la est – teren aparținând Primăriei Mihăești;
- la vest – teren aparținând S.C. Avicarvil SRL.

Satul Buleta este situat în partea de sud-vest a drumului național DN 67 Râmnicu Vâlcea – Horezu.

Amplasamentul nu are în apropiere monumente istorice, culturale, arheologice .

### 1.2 Alternative studiate de solicitant - nu este cazul

## 2.TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1Sistemul de management

Titularul activității – nu are implementat sistemul de management de mediu ISO 14001 .

## 3.INTRĂRI DE MATERIALE

### 3.1. Selectarea materiilor prime

#### Principalele materii prime și auxiliare utilizate:

- material biologic;
- furaje ;
- apă din sursa proprie;
- energie și gaz natural achiziționate din rețele de distribuție din zonă;
- medicamente ;
- substanțe de igienizare.
- calcar (carbonat de calciu)

Pentru fabricarea nutrețurilor combinate materiile prime se selectează în funcție de rețete. Recepția calitativă a materiilor prime furajere are la bază analizele pentru umiditate, puritate, însușiri organoleptice și prevederile standardelor în vigoare.

Pentru pui de carne/ găini ouătoare se aleg specii de mare productivitate și rezistență la boli.

### 3.2. Cerințele BAT

Menținerea unui inventar corect al intrărilor și ieșirilor pentru toate fazele procesului, de la recepția materiilor prime, până la livrarea produselor și tratarea efluenților. Selectarea materiilor prime și a materialelor auxiliare care să minimizeze generarea de deșuri solide și de emisii de poluanți în aer și în apă.

### 3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Societatea realizează gestiunea și monitorizarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate, în conformitate cu legislația și normele specifice în vigoare.

Deșeurile principale rezultate din procesul tehnologic sunt dejecțiile și mortalitățile.

Din activitățile auxiliare rezultă în cantități reduse de deșuri de ambalaje, de fier, electrice și electronice, deșuri menajere, etc.

În cadrul **S.C. AVICOLA IMPEX S.R.L.** există preocupare pentru reducerea cantității de deșuri rezultate. Astfel, dejecțiile sunt preluate pentru fertilizarea terenurilor iar mortalitățile pentru a fi incinerate, conform normelor sanitare veterinare. Celelalte deșuri sunt eliminate/valorificate prin operatori economici autorizați.

### 3.4 Utilizarea apei

Necesarul de apă este asigurat din 2 foraje existente pe amplasament. Apa se utilizează astfel:

#### a) apa tehnologica

- sistemul de adapare pentru fiecare hala;
- spălarea hale;
- refacerea rezervei de incendiu;

#### b) igienico-sanitar pentru personal angajat.

Categoriile de apă uzată evacuate :

➤apele uzate rezultate de la spălarea halelor sunt stocate în bazin vidanjabile aferente fiecărei hale.

➤apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin

igheaburi și prin burlane și descărcate la nivelul solului.

➤ ape menajere rezultate de la filtrele sanitare, birouri , se colectează în bazin vidanjabile

#### **4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI**

Principala activitate este creșterea păsărilor( pui de carne/ găini ouătoare).

#### **5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII**

##### **Emisii în aer**

Din activitatea rezultă emisii in aer: NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S din activitatea de creștere păsări și transportul dejecțiilor, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub> de la mijloacele de transport, generatorul de current, pulberi de la măcinarea calcarului, fabricarea și transportul furajelor.

Datorită utilizării celor mai bune tehnologii în domeniu, a utilajelor performante prevăzute cu sisteme de reținere a pulberilor (cicloane ) emisiile de poluanți sunt minime.

##### **Emisii în apă**

Apa uzată menajeră și apa rezultată de la spălarea hale au încărcare organică se vidanjează și se utilizează după ce au fost analizate ca fertilizant pe terenuri agricole.

#### **6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR**

Desfășurarea activităților de colectare, stocare, transport deșeuri valorificabile / nevalorificabile și depozitarea temporară a deșeurilor se realizează cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu și a factorului uman. Societatea are evidența deșeurilor pe care le raportează la APM

Deșeurile rezultate din activitățile desfășurate, care sunt evacuate discontinuu, sunt de tipul:

- a) deșeuri valorificate: dejecțiile, deșeuri de ambalaje (lemn, plastic, ), deșeuri metalice, ș.a.;
- b) deșeuri care trebuie eliminate: mortalități, deșeuri de la tratamente, deșeuri menajere, ș.a.

#### **7. ENERGIE**

**S.C. AVICOLA IMPEX S.R.L** produce energia termică de care are nevoie pentru desfășurarea activității, cu gazele care funcționează cu gaz natural. Energia electrică este preluată din rețeaua națională.

#### **8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR**

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor sunt elaborate:

- Plan de evacuare-intervenții;
- Instrucțiuni de prevenire și stingere incendii.

**S.C. AVICOLA IMPEX** nu intră sub incidența Legii nr.59/2016, amplasamentul deținând

substanțe periculoase nominalizate în aceasta în cantități mult mai mici.

## 9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu depășește valoarea impusă prin legislația în vigoare.

## 10. MONITORIZARE

În cadrul procesului tehnologic se monitorizează parametrii tehnologici ( la hale: temperatura, umiditate, concentrația de amoniac;).

### Monitorizare aer

- punct monitorizare: limita amplasamentului spre satul Buleta ;
- indicatori determinați: pulberi
- frecvența: semestrial

### Monitorizare apă uzată evacuată

- punct monitorizare: bazine vidanjabile ape uzate menajere și ape uzate rezultate de la spălarea hale
- indicatori determinați: pH, CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile
- frecvența: la cererea prestatorului de servicii

### Monitorizare apă subterană

- punct monitorizare: forajele de alimentare cu apă ;
- indicatori determinați: azotați, azotiți;
- frecvența : anuală

### Monitorizare deșeuri și ambalaje de deșeuri

- evidență tipuri de deșeuri și ambalaje de deșeuri, cantitate, compoziție deșeuri, proveniența, eliminare / valorificare
- frecvența: lunară

### Monitorizare sol

- punct monitorizare: lângă platforma de depozitare dejecții ;
- indicatori determinați: N nitric cupru, zinc , THP
- frecvența: 1/10 ani

## 11. DEZAFECTARE

În condițiile încetării activității SC **AVICOLA IMPEX** SRL va elabora un Plan de închidere în concordanță cu destinația viitoare a amplasamentului.

## 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Ferma este amplasată pe teritoriul administrat de Primaria Comunei Mihăești în satul Buleta , la o distanță de cca. 1000m de prima casă de locuit. Terenul ocupat de Ferma de păsări are o suprafață de 60827 mp și este în intravilanul comunei Băiculești. Vecinătățile terenului sunt:

- la sud – DC 179;
- la nord – teren aparținând Primăriei Mihăești și S.C. Ultravox SRL;
- la est – teren aparținând Primăriei Mihăești;
- la vest – teren aparținând S.C. Avicarvil SRL.

.Amplasamentul fermei este pe un teren plat, pe malul drept al pâraului Govora  
.Conform standardului de zonare seismică a teritoriului României, STAS 11100/1/1977, comuna Mihăești este situată în zona seismică cu grad 7

### **13. LIMITE DE EMISIE**

Valorile limită de emisie sunt stabilite conform legislației de mediu, respectiv:

- pentru aer indicatorii trebuie să respecte valorile impuse prin Legea 104/2011;
- pentru apele menajere și apele de spălare hale indicatorii trebuie să respecte valorile impuse prin NTPA002;
- pentru sol , indicatorii trebuie să respecte valorile impuse prin Ordinul nr. 756/1997.

### **14. IMPACT**

Din tehnologiile aplicate în instalațiile rezultă ape uzate, emisii de gaze de la creșterea păsării emisii de praf de la fabricarea nutrețuri combinate și de la măcinarea calcarului și deșeuri. Pentru a reduce impactul acestora asupra mediului s-au luat o serie de măsuri:

- apele uzate menajere și de la spălare hale sunt vidanțate ;
- emsiile de amoniac din hale sunt dispersate prin sistemele de ventilație;
- pulberile sunt reținute în cicloane;
- deșeurile sunt eliminate/valorificate prin firme autorizate.

*Datorită măsurilor luate impactul este acceptabil*

### **15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE**

**Nu este cazul**



## 2. Tehnici de management

### 2.1. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	Societatea nu este certificată ISO14001: 2015. Societatea se va certifica când condițiile economice vor permite
Furnizați o organigramă în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Organigrama se anexează

	Cerința caracteristică a BAT	Da/ Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsabilitati</i> Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Nu	Societatea se va certifica când condițiile economice vor permite	Director SC AVICOLA IMPEX SRL
2	Aveți prognoze preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Plan de mentenanță	Sector Mecanic
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Registre de lucrări	Sector Mecanic
4	Performanța / acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Rapoarte de încercare	Responsabil Protectia mediului
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Nu	După realizarea sistemului de management de mediu intern	Responsabil Protectia mediului
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Evidență monitorizari	Responsabil Protectia mediului
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Nu	Nu este cazul	-
8	Dacă răspunsul de mai sus este <b>DA</b> listați indicatorii principali folosiți	-	-	-
9	Instruire			Resurse Umane

	<p>Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale, și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale;</li> <li>• conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;</li> <li>• conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.</li> </ul>	<p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p>	<p>Asigurare competență și conștientizare</p> <p>Proceduri de lucru pentru ferma pe locuri de muncă</p> <p>Proceduri de lucru pentru ferma pe locuri de muncă</p> <p>Dupa obtinerea autorizatiei integrate , conform cerintelor. Conform instructiunilor de lucru pentru conditii anormale</p> <p>Fișa postului pentru fiecare salariat</p>	<p>Seful de ferma</p> <p>Seful de ferma Responsabilul de Protectia Mediului</p> <p>Seful de ferma</p> <p>Seful de ferma</p> <p>Seful de ferma</p> <p>Resurse Umane</p>
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fișe de post	Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Personalul se instruieste la locul de muncă	Șef ferma
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Nu	După realizarea sistemului de management de mediu intern	Director S.C. Avicola Impex SRL
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea,	Nu	După realizarea sistemului de	Director S.C. Avicola Impex SRL

	comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?		management de mediu intern	
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Nu	După realizarea sistemului de management de mediu intern	Director S.C. Avicola Impex SRL
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	-		
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă?	Nu	După realizarea sistemului de management de mediu intern	Director S.C. Avicola Impex SRL
	Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Nu	După realizarea sistemului de management de mediu intern	Director S.C. Avicola Impex SRL
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Nu	După realizarea sistemului de management de mediu intern	Director S.C. Avicola Impex SRL
18	Există o evidență demonstrabilă că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:			
	- controlul modificării procesului în instalație;	Da	Proceduri de lucru	Sef de ferma
	- proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Da	-	Consiliul de administrație
	- aprobarea de capital;	Da	-	Consiliul de administrație

	- alocarea de resurse;	Da	-	Consiliul de administrație
	- planificarea și programarea;	Da	Proceduri de lucru	Șef ferma
	- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	Da	Proceduri de lucru pentru posturile de lucru	Șef ferma
	- politica de achiziții;	Da	Recepție produse aprovizionate	Departament aprovizionare
	- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Evidențe contabile	Sector economic
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	informații solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	Conform cerintelor	Responsabil Protecția mediului
	eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	Conform cerintelor	Director S.C. Avicola Impex SRL
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Conform cerintelor	Director S.C. Avicola Impex SRL

### 3. Intrări materiale

#### 3.1. Selectarea materiilor prime

Pentru a face față cerințelor pieții, atât materialul biologic cât și furajele combinate sunt atent selectate. Materialul biologic este achiziționat de pe piața internă sau a Uniunii Europene

Criteriul după care se face selecția furnizorului îl reprezintă productivitatea în ceea ce privește numărul de ouă/cap găină ouătoare și rezistența la boli.

Cerealele pentru fabricarea furajelor și premixurile se achiziționează pe bază de certificate de calitate.

Energia electrică se preia din rețea pe bază de contract cu CEZ Vânzare; gazul natural se preia din rețeaua din zonă pe bază de contract cu ENGIE Romania SA

Medicamentele și vaccinurile se aduc pe bază de comandă numai în cantitățile necesare pentru a nu se crea stocuri inutile.

Materii prime necesare:

- pui selecționați pentru producția de carne și ouă achiziționați din țară și străinătate;  
- furaje: cereale (porumb, grau, triticale) sroturi (srot de floarea soarelui, srot de soia modificată genetic) grăsimi vegetale (ulei de floarea soarelui și de soia); minerale

(carbonat de calciu ,fosfat ),aminoacizi ( lizina ,metionina ,treonina )sare,premixuri aprovizionate de la firme specializate.Pentru transportul furajelor se folosesc autobuncare care descarca furajele pneumatic in depozitul de cereale;

- medicamente,vaccinuri;

- materiale pentru asternut:rumeuş, paie, coji de floarea soarelui;

- dezinfectanti.

### 3.1. Materiilor prime și auxiliare utilizate pentru creșterea puiilor de carne/ puicute/găini ouătoare

Nr crt	Principalele materii prime și auxiliare utilizate	U.M./ an	Cantitate /an	Natura chimică / compoziție (Fraze H)	Ponderea a)% în produs b)% în apa de suprafață c)% în canalizate d)% în deseuri e)% în aer	Impactul asupra mediului	Există o alternativă adecvată și va fi aceasta utilizată	Cum sunt stocate (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sau prin cantitatea stocată ?
0	1	2	3		4	5	6	
1	Material biologic				a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii ; B, D – Nu 4hale
	- pui de o zi	nr.	130000	N				
	- găini ouătoare	nr.	38000	N				
2	Nutreturi combinate	t	2100	N	a)60 b) - c) - d) 40 e)-	-	Nu	Ai , D- nu Buncăre de 8mc
3	Apa	miim c	3,2	N	a)20 b) - c)20 d) 60 e)-	-	Nu	Ai/ii; D – nu Rezervoare de 80mc și 100mc

4	Energie electrică	Mwh	405	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	-
5	Gaze naturale	Mii Nmc	70	H220 H280	a)- b) - c) - d) - e)100	-	Nu	-
6	Asternut	t	10	N	a)- b) - c) - d) 100 e)-	-	Nu	Ai, D- nu Magazie platformă betonată
7	Medicamente	t	0,2	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară
8	Vaccinuri	0,1	6200	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară
9	Dezinfectanti din care:	t	1,68					

	<i>Var</i>	t	1,5	H315 H318 H335	a)- b) - c) - d) 100 e)-		Nu	Ai/ii, D - nu Magazie, saci de plastic
	<i>Virkon</i>	t	0,06	H315; H318; H412	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară Ambalaj original
	<i>Virocid</i>	t	0,06	H302; H226; H314;H317; H332;H334; H400; H312	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară Ambalaj original
	<i>Aldezin</i>	t	0,01	H302 H331 H400	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară Ambalaj original
	<i>DM-CID</i>	t	0,05	H314;H400	a)- b) - c) - 100 d) - e)	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară Ambalaj original



10	Motorina	t	25	H226; H332 H315;H304 H351; H373 H411	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Nu	Ai/ii, D – nu Este stocată în rezervorul V= 500l și în rezervorul generatorului V=100l
11	Ambalaje de carton	t	28	-	a)- b) - c) - d) - 100 e)	-	Nu	Aii, D – nu Depozit ambalaje
12	Folie de plastic	t	0,5		a)- b) - c) - d) - 100 e)	-	Nu	Aii, D – nu Depozit ambalaje

### Fabricarea nutreturilor combinate

Nr. crt	Principalele materii prime și auxiliare utilizate	U.M./ an	Cantitate/ an	Natura chimică /compoziție (Fraze H)	Ponderea a)% în produs b)%în apa de suprafață c)% în canalizatre d)% în deseuri e)%în aer	Impactul asupra mediului	Există o alternativă adecvată și va fi aceasta utilizată	Cum sunt stocate (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sau prin cantitatea stocată ?
0	1	2	3			4	5	6
1	Porumb	t	2940	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	Biodegradabil	Nu	Ai ; D În depozitul de cereale
2	Grâu furajer	t	630	N		Biodegradabil	Nu	Ai , D- În depozitul de cereale
3	Orz furajer	t	420	N		Biodegradabil	Nu	Ai , D- În depozitul de cereale
4	Secară	t	80	N		Biodegradabil	Nu	Ai , D În depozitul de cereale
5	Șrot de floarea soarelui	t	800	N		Biodegradabil	Nu	Ai , D- În depozitul de cereale
6	Șrot de soia	t	1200	N		Biodegradabil	Nu	Ai , D- În depozitul de cereale

7	Mălai superior	t	120	N		Biodegradabil	Nu	Ai , D- În depozitul de cereale
8	Mălai furajer	t	10	N		Biodegradabil	Nu	Ai , D- În depozitul de cereale
9	Fosfat monocalcic	t	150	N		Fără impact	Nu	Magazia de materii prime industriale
10	Carbonat de calciu	t	100	N		Fără impact	Nu	Magazia de materii prime industriale
11	Sare	t	70	N		Fără impact	Nu	Magazia de materii prime industriale
12	Făină de pește	t	600	N		Biodegradabil	Nu	Magazia de materii prime industriale
13	Premixuri/vitamine minerale (zooforturi)	t	80	N		Biodegradabil	Nu	Magazia de materii prime industriale
14	Ambalaje de hartie	t	4,0	N	a)- b) - c) - d) - 100 e)			Magazia de materii prime industriale

### Fabricarea carbonatului de calciu

Nr. crt	Principalele materii prime și auxiliare utilizate	U.M. t/an	Cantitate/an	Natura chimică /compoziție (Fraze H)	Ponderea a)% în produs b)% în apa de suprafață c)% în canalizate d)% în deseuri e)% în aer	Impactul asupra mediului	Există o alternativă adecvată și va fi aceasta utilizată	Cum sunt stocate (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sau prin cantitatea stocată ?
0	1	2	3		4	5	6	
1	Carbonat de calciu	t	18000	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai ; D În depozitul de calcar
2	Ambalaje de plastic ( saci big-bags)	t	10	N	a)- b) - c) - d) - 100 e)		Nu	Magazia de materii prime industriale

Notă

A-există o zonă de depozitare acoperită(i) sau complet îngrădită(ii);

B- există un sistem de evacuare a aerului;

C- sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;

D –există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

### 3.2. Cerinte BAT

Cerinta caracteristică BAT	Răspuns	Responsabilitate
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu	Responsabilul cu protecția mediului
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Funcție de apariția pe piață se vor achiziționa produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu	Responsabilul cu protecția mediului
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da	Sectorul economic
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuire sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unor mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	Conducerea societății, responsabilul cu protecția mediului
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?	Da	Conducerea societății Șef fermă

### 3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002.	-	-

2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Minimizarea dejecțiilor prin adoptarea unor tehnici de nutriție adecvate.Reutilizarea ambalajelor. Sunt implementate	Sef ferma  Responsabil Protectia Mediului
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.		
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele / recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da  Raportare deșeuri	Responsabil Protectia Mediului

Analizând activitatea fermei rezultă că cea mai mare cantitate de deșeuri o reprezintă dejecțiile de pasăre înglobate în aștenut. Managementul acestora este o problemă importantă atât pentru producător cât și pentru a asigura o bună protejare a mediului în zona obiectivului. Soluția adoptată de producător este de a le da spre folosință agenților economici cu activități agricole. Dejecțiile solide se vor utiliza ca fertilizant pe terenurile agricole conform prescripțiilor din studiile agrochimice elaborate de către OSPA .

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor în agricultură este reglementată printr-o serie de ordine și legi: în conformitate cu ordinul MMGA nr. 625/2014 doza de azot calculată să nu depășească cantitatea de 170 kg azot/ha provenit din aplicarea îngrășămintelor organice pe terenul agricol în decursul unui an;

Datorită acestor prevederi este important să se reducă pe cât posibil cantitatea de azot și fosfor din dejecții. Acest lucru se poate face numai prin aplicarea unor tehnici de nutriție adecvate.Modul de hrănire este descris detaliat la capitolul 4.2 punctul 4.2.4

### 3.4. Utilizarea apei

**3.4.1.Consumul de apă** a fost reglementat prin Autorizatia de Gospodărire a Apelor nr.66/2.10.2017emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Valcea

Sursa de alimentare cu apă este constituită din 2 puțuri cu H= 60m și 30m echipate cu pompe submersibile cu hidrofor tip Grundfos cu următoarele caracteristici tehnice:Qp=7,12mc/h,P=5kw, n=300rot/min, Hp=8mCA

Conducta de aducțiune este din PEID cu Dn=110mm și L=55,8m. Apa extrasă din foraje este înmagazinată în două rezervoare supraterane cu V1=80 mc respectiv V2=100mc și câte o stație de pompare pentru fiecare rezervor echipate cu1+1 pompe tip „booster” cu reglare automată în funcție de consumul de apă.

Distribuția apei se face printr-o rețea ramificată din conducta de PEID L = 450m, Dn= 110 - 160mm, conductă L=300m Dn=110mm. Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 750m.

Apa se utilizează astfel:

*a) apa tehnologica*

– sistemul de adapare este constituit din 5 linii de adăpare pentru fiecare hala; adăpătorile sunt cu picurător; la capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor în care se introduce și medicația. Fiecare hala este dotată cu apometru.

- spălarea hale;

- refacerea rezervei de incendiu;

*b) igienico-sanitar pentru personal angajat.*

Debite și volume autorizate

Qzi maxim: 18mc (0,2l/s) ; Vmax anual=11,2mii mc

Qzi mediu: 8,76mc (0,1l/s);

Van mediu=3200 mc.

### 3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare	Volum de apă captat, mc/an	Utilizări pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces
Subteran 2 foraje	650	Apă nevoi menajere	-	-
	2550	Adăpat + spalare hale	-	-
<b>Total</b>	<b>3200</b>			

**Rezerva intangibila de apă** pentru incendiu este de 80mc în rezervorul de înmagazinare V1.

### 3.4.2. Compararea cu limitele existente

Nr. crt.	Produsul	UM	Performanța companiei	Valoarea limită BAT*	Observații
1.	Pui de carne/ puicuțe	l/loc si an	32	30-70l (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.1.1,tabel 3.11)	
2	Găini ouătoare	l/loc si an	45	73-120 l (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.1.1,tabel 3.11)	

Comparând cu valorile din documentul de referință se constată că activitatea fermei se încadrează în limitele impuse. Încadrarea în norme se datorește utilizării unor echipamente performante în procesul de adăpare și de spălare a pardoselilor după depopulare.

### 3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu.	-
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Da. Spălarea cu jet de apă, contorizarea apei, controlul sistemului de distribuție a apei și eliminarea pierderilor	Șef fermă
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Nu este cazul.	-

*.DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:*



<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma Avicola Impex</b>	<b>Mod de aplicare</b>
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apăutilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

**3.4.3.1. Sistemul de canalizare.**Având în vedere activitățile ce se desfășoară, pe amplasament rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- a) ape uzate rezultate de la spălarea halelor;
- b) ape menajere rezultate de la filtrul sanitar;
- c) ape pluviale

a) Apele uzate rezultate de la spălarea halelor sunt dirijate prin rețeaua de canalizare interioară la bazinele vidanjabile amplasate la capătul fiecărei hale. Capacitatea unui bazin vidanjabil este de 9mc. Apele se vidanjează și se epurează într-o stație de epurare în afara amplasamentului.

b)Apele menajere de la grupurile sanitare și de la spălările de pardoseală aferente pavilionului administrativ și stației de sortare ouă sunt preluate de o rețea executată din conducte PVCKG cu Dn=200-250 mm, L=260m și conduse în bazine vidanjabile impermeabilizate din incintă. Apele se se vidanjează conform contractului nr.24606/11.08.2008, act aditional nr.1/2016 de SC URBAN SA București și se epurează în stația de epurare în afara amplasamentului.

c)Apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) de pe acoperișuri, se descarcă liber pe sol.

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește că pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma Avicola Impex	Mod de conformare
a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. . b Reducerea la minimum a consumului de apă.	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne. b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.	. Conformare cu BAT 6 pct a  Conformare cu BAT 6 pct b
c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct c

De asemenea pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate se prevăd următoarele tehnici :

Tehnici BAT	Ferma Avicola Impex	Mod de conformare
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide	Apele uzate menajere și de la spălarea hale se colectează în bazine vidanjabile	Conformare cu BAT 7 pct a

**3.4.3.2. Recircularea apei** – nu se aplică.

**3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare** – nu se aplică.

**3.4.3.4. Apa utilizată la spălare**

Apa pentru spălarea halelor se preia din rețea. Cantitatea utilizată se rationalizează prin utilizarea spălării cu jet de apă (BAT) de înaltă presiune. Curățarea avansată mecanică a podelelor reduce consumul de apă și încărcarea organică.

#### 4. Principalele activități

##### 4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Număr serii	Descriere	Capacitate maximă
Creștere pui carne/puicuțe	5	Conform capitolului 4.2	26000locuri/serie 130000 capete/an
Creștere găini	1	Conform	38000 locuri/serie

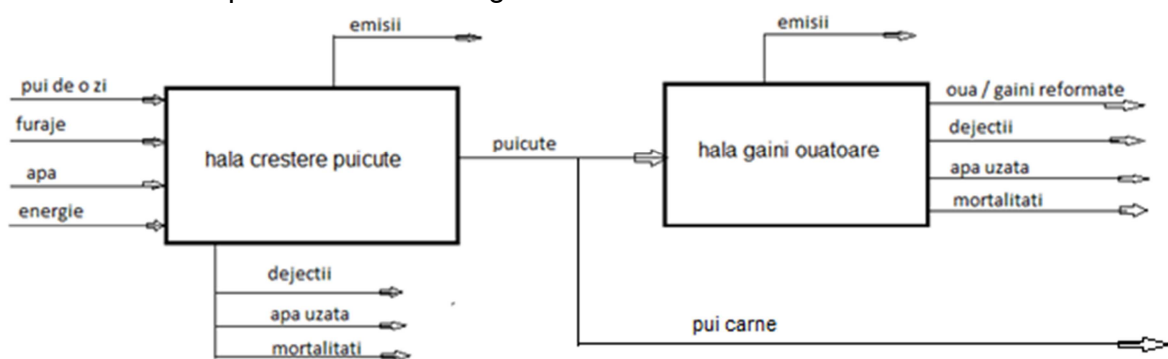
ouătoare		capitolului 4.2	14000000 ouă/an
Fabricare furaje combinate	-	Conform capitolului 4.2	7000t/an
Măcinare carbonat de calciu	-	Conform capitolului 4.2	18000t/an

#### 4.2. Descrierea proceselor.

Activitatea principală a societății este producția de pui de carne/puicute și ouă de consum de la păsări ouătoare. Ca activitate secundară:

- producția de furaje combinate destinate consumului propriu și desfacere pe piața internă.

**Schema bloc** a procesului tehnologic este următoarea:



În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor halelor:

- **pregătirea halelor pentru populare;**
- **popularea halelor;**
- **aprovizionarea cu furaje;**
- **creștere - îngrijire zilnică care include:**
  - hrănirea;
  - adăparea;
  - asigurarea microclimatului;
  - supraveghere stare generală de sănătate
- **depopularea halelor;**
- **managementul deșeurilor.**

##### 4.2.1 Pregătirea halelor pentru populare

Ferma are în dotare 4 hale de producție cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității:

- 1 hală este destinată creșterii tineretului (puicute);

-3 hale sunt destinate creșterii de găini ouătoare ( din hala nr.3 se folosește numai jumătate pentru adăpostirea găinilor cealaltă jumătate având destinație ca spațiu de depozitare cereale și spațiu fabricare carbonat de calciu

Hala pentru creșterea puicuştelor este împărțită în 2 compartimente distincte cu un culoar între ele (spațiu pentru tabloul electric, aparatura de control și automatizare). Puii se introduc în hală la vârsta de o zi și sunt crescuți până la vârsta de 16 săptămâni în cazul în care se vor utiliza la popularea hălelor de găini sau 42 de zile dacă vor fi comercializați ca pui de carne. Sistemul de creștere este la sol, podeaua fiind acoperită cu un așternut permanent

Halele pentru găini ouătoare sunt amenajate astfel:

- pe laturile halei există un spațiu liber destinat recreerii, pardoseala fiind acoperită cu un așternut permanent (se scoate la depopularea halei).
- pe restul de suprafață a halei există un sistem cu podea perforată trapezoidală pe care se află montate și cuibarele.

După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de găini a căror perioadă optimă de producere a ouălelor s-a terminat se execută mai multe operații. Se scoate vechiul așternut care conține rumeguș/paie/coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un încărcător frontal tip bobcat. Se împinge așternutul uzat prin usa halei pe o platformă betonată în exterior și se încarcă în aceeași zi și se transportă cu mijloacele auto ale societății într-o magazie de dejectii din cadrul fermei pe o perioadă de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

După evacuarea așternutului uzat, pardoselile se mătură manual. Urmează operația de spălare cu jet de apă sub presiune cu soluții dezinfectante a întregii suprafețe a halei. După spălare se face dezinfectia halei cu o soluție de apă și dezinfectanți. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare.

După terminarea operațiilor se trece la introducerea așternutului proaspăt (rumeguș/paie tocate/coji de floarea soarelui) care se distribuie uniform pe pardoseală având o grosime de cca. 5 – 10 cm. Se efectuează o dezinfectie a așternutului și a echipamentului din hală cu vapori de substanțe biocide. Halele sunt închise și sigilate cel puțin 7 zile. Cu 24 de ore înainte de depopulare, halele se aerisesc și se aduc la temperatura optimă stabilită de tehnologie. Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului.

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește că pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, găini ouătoare și puicuşte, utilizarea următoarei tehnici este BAT:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma Avicola Impex</b>	<b>Mod de conformare</b>
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei	Halele sunt închise și bine izolate, echipate cu sisteme de ventilație forțată	Conformare cu BAT 31, b.4.

podele solide cu așternut adânc).	,sistem de creștere liberă. Podeaua cu suprafață solidă este acoperită complet cu așternut, care poate fi completat atunci când este necesar.Podea perforată pentru stocarea dejectiilor	
-----------------------------------	--	--

#### 4.2.2. Popularea halelor

Popularea halei de pui se face în funcție de necesitățile fermei (dacă nu este necesară popularea halelor de găini ouătoare popularea se face cu pui de carne; dacă este necesară popularea halelor de găini ouătoare, popularea halei se face cu pui destinați producției de ouă).Popularea se face cu pui de o zi achizitionati de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt adusi în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto si în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma sanitar veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne aprobată prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/2010.Ciclul de creștere al puilor este în funcție de necesitățile fermei (dacă nu este necesară popularea halelor de pentru puii de carne este de 42 zile iar pentru puicuțe este de 16 săptămâni.

Popularea halelor de găini ouătoare se face prin transferarea puicuțelor din hala de puicuțe. Halele se populează când puicuțele au 16 săptămâni. De la 16 la 19 săptămâni se face acomodarea cu noul spațiu. Perioada de ouat începe când păsările au vârsta de 19 săptămâni și durează până la vârsta de 80-85 de săptămâni. La vârsta de 22 de săptămâni procentul de ouat este de 5%; la 28 – 32 săptămâni ajunge la 93%; după aceasta începe o perioadă de descreștere lunară ajungând la 65% când găinile au 80 de săptămâni.

#### 4.2.3. Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

În exteriorul halelor sunt montate buncăre pe o fundatie din beton armat,destinate depozitarii de furaje câte unul la halele de găini ouătoare și 2 la hala de pui de carne/ puicuțe.Capacitatea buncarelor este de 8t.Dimensiunea silozului este data de consumul zilnic de furaj si timpul de stocare cerut. Silozul este confectionat din tabla cutata galvanizata (350gr. Zinc/m2) cu rezistenta mare la efort.

Furajele sunt aduse de la instalația de furaje existentă pe amplasament. Furajele sunt fabricate în rețete care tin seama de vârsta puilor și de necesitățile de hrănire. Descăcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează cu un șnec transportor casetat. Se reduc astfel pierderile de materii primedeoarece întregul sistem este etans iar aerul nu este impurificat cu furaj la evacuarea în atmosferă.

#### 4.2.4. Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare cu spira(confectionat din sarma aplatizata introdusa in tevi metalice sau de plastic) si transportate in buncarii de capăt de capacitate 50 kg. câte 4 buc./hala.

Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spira si descarcat in hranitorii de plastic,distantati la 1m unul de celalat.Descarcarea hranei se face gravitacional ,pe masura ce este consumata.Furajele sunt transportate pe teville cu spira până la capatul halei. La administrarea hranei se au in vedere numeroase masuri de conservare a calitatii furajelor,conditii de igiena severe.

Fiecare hala este dotata cu 4 linii de furajare . Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu usurinta ceea ce duce la o conversie mai buna a hranei. Sistemul de eliberare rapida ofera posibilitatea unei ajustari rapide dupa prima saptamana de crestere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hranitoarele sunt montate oscilant pe tub.

Asigurarea hranei se face automat prin senzori care determina pornirea si oprirea sistemului de furajare,coborarea si ridicarea liniilor cu spira.

#### Managementul nutrițional

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale animalelor fără a provoca un impact negativ privind sănătatea și bunăstarea lor dar fără a fi hrănite cu mai mulți nutrienți decât sunt necesari ( în special N și P). Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

Reducerea excreției de nutrienți în dejecții duce la scăderea emisiilor de N și P în toate etapele de gestionare a dejecțiilor ( în adăpost, depozitare , împrăștiere.)

*Măsurile nutriționale care se iau constau în :*

1.)- *reducerea nivelului de proteină brută* prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru porcine și aminoacizi digestibili;

2)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea rației, de volumul și densitatea ei. În fermă se aplică rețete de furajare specifice atât pentru puii de carne, puicuțe cât și pentru găinile ouătoare.

Pui de carne			Puicuțe			Găini ouătoare		
Vârsta zile	Reteta	% proteină	Vârsta, zile	Reteta	% proteină	Vârsta săptămâni	Reteta	% proteină
1– 10	Faza1	22	1– 10	Faza1	20,52	1-40	Faza1	18
11 – 27/32	Faza2	21	11 –20	Faza2	18,5	41-65	Faza2	17
28/33 –35/42	Faza3	19	21 –112	Faza3	14,5	65-85	Faza3	16,5

Un program de alimentare cu trei faze poate reduce excreția de N. cu 16% în comparație cu un program de hrănire-o singură fază.

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creșterea digestibilității și/sau fosfați anorganici digerabili (furaje cu P),

– utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor.Furajarea este de tip fazial si se face cu retete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral.Tipurile de retete sunt,in conformitate cu BAT in functie de varsta puilor:

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește că pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma Avicola Impex</b>	<b>Mod de conformare</b>
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. <i>Pentru pui de carne</i> Faza1 22% Faza2 21% Faza3 19 % <i>Pentru puicuțe</i> faza 1 20,52% faza 2 - 18,5% faza 3 - 14,5 % <i>Pentru găini ouătoare:</i> faza 1 -18% faza2- 17% faza 3 -16,5%	Conformare cu BAT 3, pct a  Conformare cu BAT 3, pct b
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea este fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (atât pentru pui de carne/puicuțe cât și pentru găini)	Conformare cu BAT 3, pct c
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Pentru pui de carne: Faza 1 0,55% Faza 2 0,55% Faza 3 0,5 % Pentru puicuțe faza 1 0,48% faza 2 – 0,40% faza 3 – 0,33% Pentru găini ouătoare: faza 1 -0,4% faza2- 0,35% faza 3 -0,35%	Conformare cu BAT 3, pct d
d Utilizarea de aditivi furajeri	dSe utilizează aditivi	

autorizați care reduc azotul	autorizați în UE care reduc azotul	
------------------------------	------------------------------------	--

În urma aplicării unei hrăniri cu furaje cu conținut redus de proteine brute azotul total se va încadra în în prevederile BAT3, tabelul 1.1:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kgde N/spațiu de animal/an
Azot total excretat exprimat ca azot	Pui de carne	0,2-0,6
	Găini ouătoare	0,4-0,8

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește că pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma Avicola Impex</b>	<b>Mod de conformare</b>
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție (hrănirea este fazială)	Conformare cu BAT 4, pct a
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).	b. Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.	Conformare cu BAT 4, pct b

Ca urmare a aplicării unei diete cu conținut redus de fosfor, fosforul excretat se va încadra în prevederile BAT4, tabelul 1.2

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kgde P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /spațiu de animal/an
Fosfor total excretat	Pui de carne	0,05-0,25



exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Găini ouătoare	0,1 -0,45
---	----------------	-----------

#### 4.2.5. Adăparea

La capatul fiecărei hale este amplasat un dozator pentru aplicarea medicației, o pompă pentru tratarea apei din punct de vedere bacteriologic și chimic (nitrați), un apometru. Sistemul de adăpare care este constituit din 5 linii pentru fiecare hala. Adaptoarele sunt cu picurător

Apa pentru adăpare este extrasă din 2 puțuri, de unde este transportată, prin conducte îngropate, către bazinele subterane cu V=80mc și 100mc

Calitatea apei este verificată periodic pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinată consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor/găinilor ouătoare la apă. Recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectată. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma Avicola Impex</b>	<b>Mod de aplicare</b>
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a. Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

--	--	--

#### 4.2.6. Asigurarea microclimatului

Pentru ca puii /găinile ouătoare să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de producție este implementat un sistem automat de ventilație și încălzire care să asigure un climat propice dezvoltării și creșterii în greutate a puilor. Sistemul indică temperatura, umiditatea, ventilația și comandă pornirea/oprirea ventilatoarelor corelată cu închiderea/deschiderea jaluzelelor/inleturilor. Parametri microclimatici din hală sunt urmăriți on-line. Se afișează: temperatura, umiditatea la care se dau valorile limită și valoarea instantanee, reală.

Un bun sistem de ventilație oferă pasărilor oxigen și aer proaspăt, praful, amoniacul și dioxidul de carbon sunt eliminate, iar vaporii de apă sunt extrasi din aer și reziduuri. Caldura este conservată în sezonul rece și este asigurată răcire în sezonul cald. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de pasări pe hală. De asemenea va rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

#### Sisteme de ventilație:

Sisteme de ventilație hală nr1 și 2 găini ouătoare:

- 4 ventilatoare coamă  $Q=14000\text{mc/h}$ /hală cu filtru, obturator și sistem de protecție împotriva apelor pluviale;
- 3 ventilatoare perete  $Q=42000\text{mc/h}$ /hală

Sisteme de ventilație hală nr.3 găini ouătoare:

2 ventilatoare perete  $Q=14000\text{mc/h}$ ;

3 ventilatoare perete  $Q=23000\text{mc/h}$

Sistem ventilație pui:

- 4 ventilatoare coamă  $Q=23000\text{mc/h}$  cu filtru, obturator și sistem de protecție împotriva apelor pluviale;
- 4 ventilatoare perete  $Q=42000\text{mc/h}$

Fiecare hală este echipată cu:

- 26 prize de aer cu filtre, plasă antivărbii și obturatoare de lumină;
- 2 jaluzele.

Funcționarea sistemului de ventilație este asistată de calculator astfel încât să se mențină temperatura optimă pe hală și viteza curentului de aer între 2 – 3 m/sec.

Temperatura minimă obligatorie la care se reglează sistemul de menținere a microclimatului este  $15^{\circ}\text{C}$  pentru găini ouătoare și de  $34^{\circ}\text{C}$  în halele pentru pui. Pe timp friguros, când temperatura exterioară scade sub  $-10^{\circ}\text{C}$  microclimatul în halele de găini ouătoare se asigure cu 2 tunuri de încălzire /hală ( $P=70\text{Kw}$ ) și cu 12 gazelete/hală de pui de carne/puicuțe ( $P=12\text{kw}$ ) care funcționează cu gaze naturale. Consumul de gaze naturale este variabil funcție de nevoile de încălzire a spațiilor tehnologice.

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește pentru reducerea*

emisiilor de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne /puicuțe, găini ouătoare următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma Avicola Impex	Mod de conformare
Uscarea forțată a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații	Podeaua este prevăzută cu perforații	Conformare cu BAT 31, pct. b3
a Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Se utilizează ventilație forțată și un sistem de adăpare cu picurător	Conformare cu BAT 32

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește că pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

Tehnici BAT	Ferma Avicola Impex	Mod de conformare
a. educerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - alimentarea <i>ad libitum</i> ; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	- șternutul este din rumeguș, coji de floarea soarelui  - uui de carne/ puicuțele/găinile ouătoare sunt alimentate <i>ad libitum</i> ; - sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă.	Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6

Încălzirea halei de pui se face cu ajutorul a 12gazolete, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12 kw fiecare .

Temperatura optimă în hală este în funcție de vârsta puilor, respectiv:

- la primire, pui de o zi                    33 – 34<sup>0</sup>C
- la 7 zile                                        29 – 30<sup>0</sup>C
- la 21 de zile                                 20 – 22<sup>0</sup>C
- la 42 de zile                                 18 – 20<sup>0</sup>C

*Încălzirea halelor de găini ouătoare se face cu 2 tunuri Multifan/hală cu Q=4500 mc/h, P= 450kw*

Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilatie) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În sala-ul fiecărei hale exista indicare pentru: temperatura, umiditate, % ventilatie, debit ventilare, răcire.

*Iluminatul* în hală este asigurat de lampi fluorescente de 36w și 58w. dispuse pe 4 linii (alb și verde la hala de pui și alb și roșu la găini). Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fisele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor și necesitățile găinilor ouătoare.

#### Supraveghere stare generala de sanatate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevăzut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achiziționate de la distribuitori autorizați și vor fi depozitate în condiții de siguranță în spațiul special amenajat..

#### 4.2.7. Depopularea halelor

Hala de creștere pui de carne/puicuțe se depopulează în funcție de utilizarea ulterioară. Dacă se cresc pui de carne depopularea se face la 42 de zile. Dacă se cresc puicuțe se depopulează după 16 săptămâni, puicuțele sunt transferate în halele de găini ouătoare.

După 80-85 de săptămâni halele de găini ouătoare se depopulează (găinile se abatorizează) și urmează un ciclu de 24 de zile pentru curățenie și vid sanitar. Dejecțiile împreună cu așternutul din spațiul lateral al halei se scoate și se depozitează pe o platformă betonată acoperită. Se va preda pentru a se utiliza drept îngrășământ. Hala este spălată și dezinfectată. Se face controlul sanitar al halei (se verifică prezența germenilor patogeni, fungilor). După executarea acestor operații și în condițiile în care se respectă normele sanitare se poate trece la repopularea halei.

#### 4.2.8. Managementul dejecțiilor.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare sau a găinilor care se reformează, se execută mai multe operații. Se scoate vechiul așternut care conține rumeguș/paie/coji de seminte și dejecții de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Bob Cat). Se împinge așternutul uzat prin usa halei pe o platformă betonată în exterior și se încarcă în aceeași zi și se transportă cu mijloacele auto ale societății în depozitul de stocare dejecții. Conform Codului de bune practici agricole volumul de dejecții care rezultă pentru pui de carne este de 3,0mc/1000 păsări/lună.

3,0mc/1000 păsări/lună. X26000 păsări = 78mc dejecții/lună

Considerând că dintr-un ciclu de creștere sunt 42 de zile de creștere efectivă și că într-un an sunt 5 cicluri:

42 zile x 5 cicluri = 210 zile, 7 luni

78 mc dejecții/lună x 7 luni = 546mc/an

În 6 luni : 546 mc : 2 = 273mc.

Pentru găini ouătoare

Avand în vedere că un ciclu de producție la găini ouătoare este de 80- 85 săptămâni, frecvența de depopulare este la cca 1,5ani. În concluzie se depopulează o hală /an; într-un an pot fi maxim 2 hale depopulate dar la distanța de peste 6 luni între depopulări. Conform Codului de bune practici agricole volumul de dejecții care rezultă pentru găini ouătoare este de 8,2mc/1000 păsări/lună.

Cantitatea maximă de dejecții în acest caz este  $15000 \times 8,2 = 246 \text{mc/lună}$   $246 \text{mc/lună} \times 20 \text{luni} = 2460 \text{mc}$

Volum de dejecții de depozitat este  $273 + 2460 \text{ mc} = 2733 \text{mc}$

Ferma Avicola Impex dispune de o platformă betonată în suprafața de 700mp

Spațiul de depozitare este suficient pentru o perioadă de 6 luni, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor în agricultură este reglementată prin Ordinul nr. 990 din 16 iunie 2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. S-a încheiat contract cu Primăria Mihaești (nr. 1269/2018) pentru preluarea îngrășământului și împrăștierea acestuia în câmp. Aceste operații se vor face conform studiului pedologic și agrochimic efectuat de către OSPA.

Transportul dejecțiilor și împrăștierea lor se va face cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare.

**DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește că pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, utilizarea următoarelor tehnici este BAT:**

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma Avicola Impex</b>	<b>Mod de conformare</b>
Acoperirea dejecțiilor solide	Dejecțiile solide se vor depozita pe platformă betonată și se vor acoperi cu folie de plastic	Conformare cu BAT 14 pct.b

*Calculul suprafeței necesare pentru împrăștierea dejecțiilor s-a făcut utilizând datele din EMEP / EEA CORINAIR 2016.* Pentru capacitatea maximă a fermei de 38000 capete găini ouătoare și 26000 pui de carne (5 serii/an) s-a calculat cantitatea de N excretat precum și emisiile rezultate din hale și din stocare.

Emisiile s-au calculat utilizând factorii de emisie următori din EMEP/EEA, tabelul 3.9 tabelul :

Cod SNAP	Perioada de adăpost	Tip animal	Nexcr	Proporția în TAN	Tip dejecție	EF housing	EF stocare	EF împrăștiere
100907	365	Găini ouătoare	0,77	0,7	solid	0,41	0,14	0,69
100908	365	Pui de	0,36	0,7	solid	0,28	0,17	0,66

		carne					
--	--	-------	--	--	--	--	--

Emisia de poluant pe animal se calculează (conform IPPC 2006) cu formula:

**Emisia = AAP \* EF<sub>poluant</sub>**, în care:

AAP - numărul mediu de animale care este prezent în medie într-un an

$AAP_{\text{pui}} = \text{număr animale} \times (1 - \text{zile de curățenie}/365)$

$AAP = 26000 \times (1 - 83/365) = 20088$  capete pui

EF<sub>poluant</sub> – factor de emisie al poluantului

$TAN = 0,36 \times 0,7 = 0,252$  Kg/an

TAN – azot amoniacal total

Pentru găini ouătoare

$AAP = 38000 (1 - 28/365) = 35085$  capete/an

$TAN = 0,77 \times 0,7 = 0,539$  Kg/an

### Calculul emisiei de amoniac.

Tip animal	TAN	Emisia în hale	Emisia la stocare
Găini ouătoare	0,539	$0,539 \times 0,41 \times 35085 = 7753,4$ kg/an	$0,539 \times 0,14 \times 35085 = 2647,5$ kg/an
Pui de carne	0,252	$0,252 \times 0,28 \times 20088 = 1417,4$ kg/an	$0,252 \times 0,17 \times 20088 = 860,6$ kg/an

Tip animal	EF <sub>N2Ostocare</sub>	EF <sub>NOstocare</sub>	EF <sub>N2stocare</sub>
Găini ouătoare	0,002	0,01	0,3
Pui de carne	0,002	0,001	0,3

Au rezultat în kg/an

Tip animal	N <sub>excr.</sub>	E <sub>N2Ostocare</sub> Kg/an	E <sub>NOstocare</sub>	E <sub>N2stocare</sub>
Găini ouătoare	27044,6	$0,539 \times 0,002 \times 35085 = 37,8$	$0,539 \times 0,01 \times 35085 = 189,1$	$0,539 \times 0,3 \times 35085 = 5673,2$
Pui de carne	7231,7	$0,252 \times 0,002 \times 20088 = 10,1$	$0,252 \times 0,01 \times 20088 = 50,6$	$0,252 \times 0,3 \times 20088 = 1518,7$
Total	34276,3	47,9	239,7	7191,9

Cantitate de N care se aplică de pe sol = Cantitatea de N excretat- (E<sub>NH3hale</sub> + E<sub>NH3stocare</sub> + E<sub>N2Ostocare</sub> + E<sub>NOstocare</sub> + E<sub>N2stocare</sub>)

**Cantitate de N care se aplică de pe sol = 34276,3 - (9170,8 + 3508,1 + 47,9 + 239,7 + 7191,9) = 14088,9 KgN/an**

În situația aceasta este nevoie de următoarea suprafața agricolă în cazul administrării a 170 kgN/an :

**14088,9:170 kgN/an.ha = 82,9 ha**

*In functie de cantitatea de dejectii disponibila societatea incheie contracte pentru livrarea dejectiilor dupa trecerea perioadei de 6 luni cu detinatorii de teren, pe baza studiilor pedologice si agrochimice.*

### **B. Stația de colectare, sortare, ambalare și livrare ouă de consum**

Funcționând la capacitate producția de ouă de consum este de cca. 14 milioane buc./an. Ouăle recoltate la capătul halelor de producție sunt transferate din fermă în spațiul de preluare și recepție. Urmează operația de sortare și marcarea care se execută într-un spațiu special amenajat. Pe fiecare ou se aplică: grupa, categoria, codul țării, județului și al unității, data ouatului, data expirării. După marcarea ouăle se depozitează în cofraje, pe cărucioare și paleti în depozitul de ouă cu o suprafață de 150 mp.

Livrarea spre beneficiar se face de la depozit spre poartă și drumul local. Pentru mijloacele de transport, la intrare în incintă există un dezinfectant la sol.

### **C. Instalația de producere a furajelor combinate**

În componența instalației de producere a furajelor combinate intră:

- stația recepție auto vrac - construcție cu dimensiunile 6,00X9,00 și H = 5,50 m;
- camera morilor – 4,50X9,00 și H = 4,5 m;
- buncăre de stocare - Ø = 3,00 cu H = 5,00 m;
- corpul de fabricație – 9,00X9,00, cu trei nivele (parter, +5,50 și +9,50 m);
- buncăr de livrare 2 bucăți cu Ø = 3,00 și H = 6,00 m;
- magazia de materii prime industriale, premixuri, vitamine, săruri minerale – 9,00X13,50 și H = 4,50 m;
- camera calculatoare și tablouri electrice – 24,50X9,00 și H = 3,00 m.

Clădirea ocupă suprafața de 384,70 mp și suprafața utilă totală de 569,60 mp.

#### *Fluxul tehnologic.*

Toate materiile prime (cereale în vrac sau în saci, substanțele minerale s-au proteice) sunt aprovizionate numai dacă corespund din punct de vedere al calității, cu certificat de calitate. Pentru cereale, înainte de recepție se face o verificare a calității și în laboratorul instalației. Materiile prime, după recepție sunt cântărite pe un pod basculă la intrarea în societate. Cerealele aprovizionate în vrac se descarcă la "Stația de recepție auto".

Acceptate la recepție, materiile prime aprovizionate în ambalaje sunt depozitate în magazia instalației care are o suprafață de 800 mp.

Prima operațiune a procesului tehnologic este măcinarea. Cerealele se transportă de la stația de recepție auto, prin intermediul unui elevator, într-un buncăr. Din buncăr, cu un elevator cu debit reglabil prin șibăr și șnecuri (un șnec cu Ø 350 mm și un șnec cu Ø 250 mm) se alimentează buncărele metalice M<sub>1</sub> și M<sub>2</sub> de deasupra morilor și buncărele industriale B<sub>1</sub> – B<sub>6</sub>. În camera morilor, sunt amplasate 2 mori cu ciocănele (M<sub>1</sub> și M<sub>2</sub>) care sunt alimentate din buncărele de stoc. Morile sunt de tip MCF16 și sunt amplasate la parter. Capacitatea de măcinare este de 12-16 t/h și sunt utilizate cu site cu ochiuri de 3,5-4 mm. Produsele măcinate sunt transportate pneumatic, cu ajutorul a două ventilatoare, în buncărele industriale de la cota + 9,50 m. Aici sunt amplasate 8 buncăre metalice, dotate cu extractoare cu rolul de a prelua cantitatea de materie primă necesară unei rețete. Emisiile de pulberi de la morile din instalația de fabricare furaje combinate sunt reținute într-un ciclon, aerul fiind exhaustat prin 2 coșuri.

Se produc șarje de maxim 1.000 kg cântărite pe un cântar cu măsurare prin doze tensiometrice. După cântărire, un extractor trimite șarja la omogenizare prin intermediul unui elevator. Omogenizatorul este amplasat la cota + 5,5 m. Omogenizatorul are stabilită durata de malaxare (4 –6 minute) în funcție de rețetă. După omogenizare produsul este descărcat automat într-un elevator și se transportă cu o bandă transportoare tip REDLER în buncărul de livrare.

Procesul tehnologic este complet automatizat fiind condus prin intermediul unui calculator de process (PLC). Se introduc în calculator datele privind compoziția rețetei solicitate iar acesta va doza automat, pe rând, componentele rețetei, cântărite pe cântarul de 1.000 kg.

Din bucărele de livrare, o parte din furajele combinate se utilizează în fermă iar o parte se ambalează în saci de diverse dimensiuni și se comercializează. Alimentarea buncărilor din care se asigură hrana păsărilor pe hale se face auto cu o mașină special echipată cu dispozitive de ridicare și transport furaje (elevatoare verticale și orizontale).

#### **d.Instalația de măcinare carbonat de calciu (calcar)**

Piatra de calcar este adusă de la cariera cu mașini speciale (cap tractor și remorcă) și depozitat pe amplasament într-un depozit acoperit cu o capacitate de 1500t. Se aprovizionează calcar cu dimensiuni cuprinse între 10-80mm. Depozitul de formă dreptunghiulară. Calcarul este acoperit cu folie de plastic. Cu un încărcător frontal (capacitate 2t) se preia calcarul din depozit și se alimentează o banda transportoare care îl introduce într-un concasor cu fălci care are rolul de mărunțire – piatra de calcar de la dimensiunea de 10-80mm este adusă la dimensiuni mai mici de 10mm. Piatra de calcar astfel dimensionată este preluată de o banda transportoare și introdusă într-o moară cu ciocane care macină până la dimensiunea de 0, 3mm,5mm,8mm; selecția se face cu site amplasate în interiorul morii. Produsul corespunzător cade într-un spațiu închis situat sub moara de unde este preluat cu un snec și transferat la insacuire iar cel necorespunzător cade înapoi în moară. Un ventilator extrage aerul încărcat cu pulberi din spațiul de sub moara și îl refulează într-un ciclon. Praful din ciclon se colectează în saci și este livrat ca produs finit. Se produc cca 70t/zi.

Carbonatul de calciu se va utiliza la fabricarea nutrețurilor combinate sau se va comercializa.

*Livrarea produsului finit se face în big bags, saci de 50kg sau vrac.*

#### **Alte dotări**

În incinta fermei, pentru asigurarea condițiilor sanitare impuse de normativele legale pentru creșterea gainilor ouătoare/puilor de carne sunt construcții cu destinație specială.

*Pe amplasament sunt amenajate construcții cu rol de filtru sanitar: filtrul sanitar pentru halele de gaini ouătoare, filtru sanitar pentru hala de pui, filtru sanitar pentru stația de sortare oua și filtru sanitar pentru FNC. Filtrele sanitare sunt construcții din zid cu pardoseala din beton și cu suprafețe interioare parțial acoperite cu placaje ceramice. Filtrul sanitar are rolul de a controla accesul personalului în fermă și de a asigura că respectă regulile de intrare și ieșire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de pui sau de a contracta boli ce se pot transmite populației. În*



clădirea filtrului sanitar sunt amenajate filtru pentru bărbați și filtru pentru femei, fiecare cu dusuri, vestiare, sală de mese, grup sanitar.

Intr-o clădire separată se asigură un spațiu- *farmacia*- destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor și vitaminelor necesare tratării efectivelor de păsări. Spațiul este dotat cu frigider și asigură posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substanțelor destinate tratamentelor.

*Pentru depozitarea temporară a cadavrelor* se utilizează o lada frigorifică amplasată într-o clădire specială- construcție din zid; preluarea cadavrelor se efectuează de către SC. Calimanesti Caciulata SA conform contract nr 445/02.11.2017

*Pentru asigurarea energiei electrice* în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un *generator de curent de 200kVA*.

Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 100 l).

*Pentru nevoi tehnologice* obiectivul este dotat cu un cântar tehnologic. Cântarul este amplasat pe o platformă betonată, suprateran, capacitate maximă 60t. Cântarul este dotat cu soft de administrare.

#### 4.3. Inventarul produselor

Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produsă/an
Creștere găini ouătoare	Ouă	Consum uman	14.000.000 buc.
Creștere găini ouătoare/pui	Găini reformate/ pui	Consum uman	260t
Fabricare furaje combinate	Furaje combinate	Hrana animalieră	7000t
Măcinare carbonat de calciu (calcar)	Carbonat de calciu	Hrana animalieră	18000t

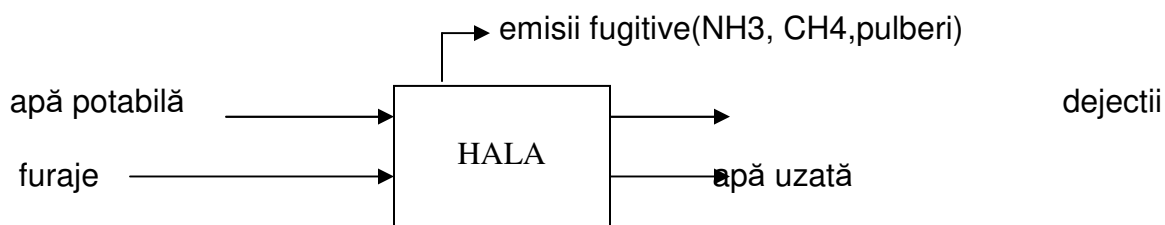
#### 4. 4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Nr. crt	Numele procesului	Numele deșeurii	Codul deșeurii	Impactul emisiei conf Reg.1357/2014	Cantitate, t/an,nr/an
1.	Creșterea puilor de carne/ găini ouătoare	Dejecții de pasăre	02. 01.06	Nepericulos	2360
2	Creșterea puilor de carne/ găini ouătoare	Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Nepericulos	0,6

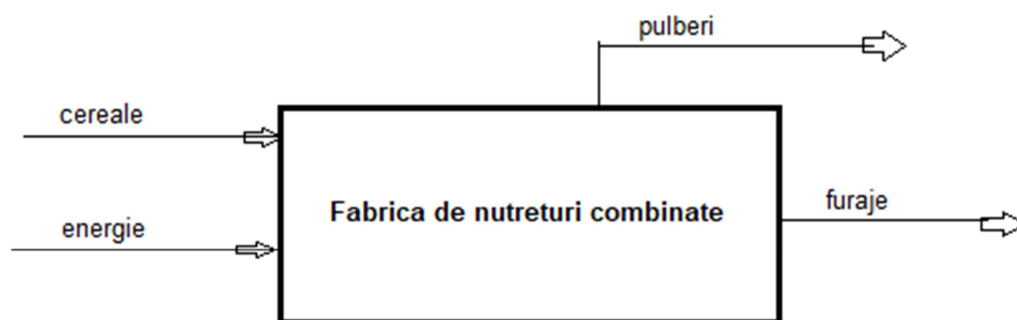
4	Creșterea puilor de carne / gaini ouatoare	Ambalaje carton	15.01.01.	Nepericulos	0,1
5	Creșterea puilor de carne/ gaini ouatoare /FNC /Măcinare CaCO <sub>3</sub>	Ambalaje plastic	15.01.02	Nepericulos	0,2
6	Creșterea puilor de carne/ gaini ouatoare	Obiecte ascuțite	18.02.01.	Nepericulos	0,02
7	Creșterea puilor de carne/ gaini ouatoare	Deșeuri de la tratamente	18.02.02*	Periculos (HP9)	0,010
8	Creșterea puilor de carne/ gaini ouatoare	Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	15.01.10*	Periculos (HP14)	0,010
9	Întreținere,revizii, reparații	Deșeuri metalice	02.01.10	Nepericulos	0,1
10	Întreținere,revizii, reparații	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	Nepericulos	0,002
11	Întreținere,revizii, reparații	Lampii fluorescente	20 01 21*	Periculos (HP6)	10buc.
12	Întreținere,revizii, reparații	Anvelope	16 01 03	Nepericulos	5
13	Angajați	Deseuri menajere	20.03.01.	Nepericulos	4,5

#### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

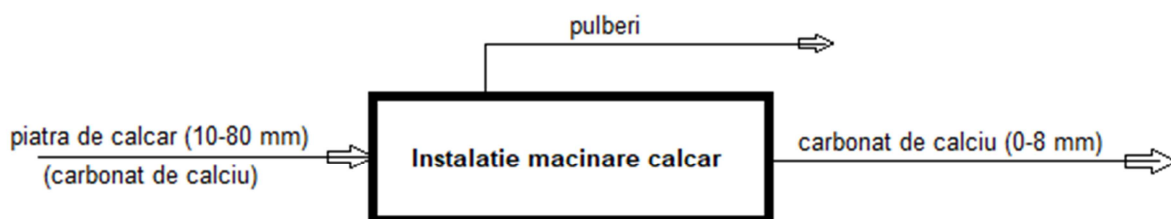
##### a) Creșterea puilor de carne/ găini ouătoare



##### b) Fabricarea nutrețurilor combinate



**c) Măcinarea carbonatului de calciu ( calcar)**



**4.6. Sistemul de exploatare**

Parametru de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă N/L/R	Ce acțiuni a procesului rezultă din feed back-ul acestui parametru	Care este timpul de răspuns
a. Program automat de climatizare - umiditate - temperatură	Da Da	L L	Pornirea/oprirea ventilației	imediat
b. Program automat de furajare	Da	L	Pornirea/oprirea alimentatoarelor	imediat
c. Program automat de iluminat	Da	N	Aprindere sau stingerea	imediat

			iluminatului	
d. Program automat pentru efectivele de păsări și ouă	Da	L	Se stochează informații privind numărul de păsări și numărul de ouă.	imediat
e. Program condus pe calculator, funcție de rețete pentru fabricare furaje	Da	R	Pornirea/oprirea utilajelor	imediat

L = alarmă locală;

N = fără alarmă;

R = alarmă cameră de comandă.

#### 4.6.1. Conditii anormale de functionare

Procesul de productie fiind automatizat este dependent de siguarnta sistemului de alimentare cu energie electrică. În situatia opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară conditii anormale de functionare. Nu se asigură furaje si apă. Se întrepruce iluminatul în hale, conditie tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a puilor/gainilor. Nu se pot mentine parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică ferma detine un generator de rezervă care porneșteautomat în caz de avarie.

#### 4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este cazul

#### 4.8. Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionării corespunzătoare prin:

##### 4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.

Operatorul nu este certificat ISO14001 .

##### 4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgentă.

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor sunt elaborate:

Plan de intervenție în caz de incendiu

Plan evacuare în caz de incendiu

Ferma nu intră sub incidența Legii nr.59/2016, amplasamentul nedeținând cantități mari din substanțele periculoase nominalizate în aceasta.

##### 4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos.

Nu este cazul.

#### 4.9. Emisii si reducerea poluării

##### 4.9.1.Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare /	Puncte de
--------	---------	--------	----------------	-----------

			<b>reducerea poluării</b>	<b>emisie</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Creștere pui carne/ puicuțe/ găini ouătoare	Pui /puicuțe/ găini ouătoare	NH3, pulberi	- / sisteme de ventilație	Guri de ventilație- aer atmosferic
Centrala termică pentru spațiu administrativ	Combustibil gaz natural	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO2	-/Coș de evacuare,și dispersie H=1m Dn=100mm	Coș- aer atmosferic
Centrala termică (filtru găini ouătoare)	Combustibil gaz natural	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO2	-/Coș de evacuare,și dispersie H=1m Dn=100mm	Coș- aer atmosferic
Centrala termică ( filtru pui)	Combustibil gaz natural	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO2	-/Coș de evacuare,și dispersie H=1m Dn=100mm	Coș- aer atmosferic
Fabricare furaje combinat	Cereale	Pulberi	-/2Cicloane- 2 cosuri de dispersie H=22m(de la sol)Dn=250mm	Aer atmosferic
Măcinare carbonat de calciu	Carbonat de calciu	Pulberi	-/Ciclon- cos dispersieH=6m (de la sol) Dn=250mm	Aer atmosferic
Grup electrogen	Motorină	Pulberi, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO	-/ Coș evacuare si dispersie H=1,0m;Dn=80mm	Coș- aer atmosferic

#### 4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Echipamentele de protecție ale personalului societății sunt cele specifice profilului de activitate și locului de muncă, corespunzător Legislației de Securitate și Sănătate în Muncă. Personalul este instruit în ceea ce privește prevenirea și protecția în domeniul sănătății și securității în muncă, conform cerințelor Legii 319/2006 actualizată în 2013 și obligat să respecte normele de igienă foarte stricte având în vedere specificul activității. Pentru personal programul începe cu schimbarea ținutei de stradă cu echipamentul de lucru după ce anterior au făcut duș, obligație stipulată în regulamentul de ordine interioară al societății. În timpul programului personalul nu mai vine în contact cu ținuta de stradă. Anual se verifică starea de sănătate a personalului; se administrează antidot conform legii

#### 4.9.3. Echipamente de depoluare

<b>Faza de proces</b>	<b>Punctul de emisie</b>	<b>Poluant</b>	<b>Echipament de depoluare identificat</b>	<b>Propus sau existent</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Creștere pui de carne/puicute/ găini ouătoare	Tubulatura de la fiecare ventilator amplasat pe coama halelor și pe perete	NH3,pulberi	Sisteme de ventilație hala nr1 și 2 găini ouătoare: 4 ventilatoare coamă Q=14000mc/h/hală; 3 ventilatoare perete Q=42000mc/h/hală Sisteme de ventilație hala nr.3 găini ouătoare: 2 ventilatoare perete Q=14000mc/h;	existent

			3 ventilatoare perete Q=23000mc/h Sistem ventilație pui: 4 ventilatoare coamă Q= 23000mc/h 4 ventilatoare perete Q=42000mc/h	
Centrala termică filtru gaini ouătoare	Coș dispersie	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub>	Coș evacuare si dispersie H=0,5m Dn=100mm	existent
Centrala termică filtru pui	Coș dispersie	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub>	Coș evacuare si dispersie H=0,5m Dn=100mm	existent
Centrala termică birouri	Coș dispersie	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub>	Coș evacuare si dispersie H=0,5m Dn=100mm	existent
Fabricare furaje combinat	2cosuri de dispersie	Pulberi	2cicloane 2 Cosuri dispersie H=22m(de la sol)Dn=250mm	existent
Măcinare calcar(carbonat de calciu)	Cos de dispersie	Pulberi	Ciclone;cos dispersieH=6m (de la sol) Dn=250mm	existent
Grup electrogen	Cos dispersie	Pulberi, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO	Coș evacuare si dispersie H=1,0m;Dn=80mm	existent

#### 4.9.4. Studii de referință

<b>Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
Nu este cazul	-

#### 4.9.5. COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa / unitate de timp	mg/m <sup>3</sup>
Nu este cazul				

#### 4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

<b>Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
Nu	

#### 4.9.7. Eliminarea penei de abur

Emisii vizibile datorită evaporării apei nu se constată deoarece pe amplasament nu se produce abur.

#### 4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Echipamente deschise (fosele, bazinul de stocare dejecții/ ape uzate);	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub>	-	-
Zone de depozitare (de ex. Rezervoare, etc.) depozite de cereale; depozit calcar	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, cisterne);	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare și moarra de calcar	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Nu este cazul	-	-
Deficiențe de etanșare / etanșare slabă;	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor;	Nu este cazul	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie.	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil

#### 4.10. 1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.	
Studiu	Data
Nu este cazul	-

#### 4.10.2. Pulberi și fum

Pe amplasament nu se produce fum .

Pulberi apar în zona de măcinare a calcarului .

• Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea recirculării pulberilor trebuie analizată

Operația de lustruire nu este specifică obiectivului.

- Acoperirea rezervoarelor

Buncărele de cereale sunt închise.

- Evitarea depozitării exterioare neacoperite

Materiile prime sunt depozitate în spații/recipienți acoperite

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă utilizați stropirea cu apă

Se depozitează calcar (carbonat de calciu) în depozitul de calcar care este acoperit.

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor

Se face permanent la intrarea și ieșirea din amplasament, din considerente de biosecuritate și pentru păstrarea curățeniei

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic

Transferul furajelor din mijloacele auto în buncărele halelor și de la buncăre la hrănitari se face cu spiră casetate. Transportul Ca CO<sub>3</sub> se face cu banda transportoare necasetate

- Curățenie sistematică

Mentținerea curățeniei în platformă este obligație permanentă pentru toți angajații

- Captarea adecvată a gazelor din proces.

Neaplicabil

#### 4.10.3. COV

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-------	-------	-----------	--



Nu este cazul

#### 4.10.4. Sisteme de ventilare

Pentru mentinerea microclimatului în hale sunt montate ventilatoare cu turație fixă /variabilă care exhaustează aerul viciat.

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Halele nr.1-3 de găini ouătoare	Sistem de ventilație hala nr1 și 2 găini ouătoare: 4 ventilatoare coamă Q=14000mc/h /hală; 3 ventilatoare perete Q=42000mc/h/hală Sisteme de ventilație hala nr.3 găini ouătoare: 2 ventilatoare perete Q=14000mc/h; 3 ventilatoare perete Q=23000mc/h
Hala de pui/puicute	4 ventilatoare de coamă x23000mc/h/hală 4 ventilatoare de perete x42000mc/h/hală

#### 4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

##### 4.11.1. Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă	Metode de epurare	Punctul de evacuare
1	2	3	4
Ape uzate de la spălări	Spălare cu jet de apă sub presiune	Se epurează mecano- biologic în afara amplasamentului	Se evacuează în fosele amplasate la capătul halelor cu un volum de 9 mc/fiecare
Ape menajere de la filtrele sanitare, birouri.	Verificarea armăturilor pentru eliminarea pierderilor	Se epurează mecano- biologic în afara amplasamentului	4 bazine vidanjabile cu V=3mc; 3 bazine vidanjabile cu V=8mc

##### 4.11.2. Minimizare

Apele uzate rezultate nu se pretează recirculării sau reutilizării datorită specificului activității- din motive sanitare veterinare. Se spală cu jet de apă sub presiune

##### 4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele meteorice sunt colectate separat prin jgheaburi și burlane și descărcate pe sol.

#### 4.11.4. Justificare

Nu este cazul.

##### 4.11.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu	

#### 4.11.5. Compoziția efluentului

.Component	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
				4
1	2	3		4
pH	4 bazine vidanjabile cu V=3mc; 3 bazine vidanjabile cu V=8mc	Se vidanjează conform contractului nr24606/11.08.2008, act additional nr.1/2016 de SC URBAN SA București și se epurează în stația de epurare în afara amplasamentului		7,14
Materii în suspensie , mg/l				193
Azotați, mg/l				13,4
Azotiți, mg/l				0,95
Reziduu filtrabil la 105°C, mg/l				412
CCO-Cr mgO2/l				238
Azot total, mg/l				6,56
CBO5 mgO2/l				118,9
Fosfor total mg/l				3,78
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), mg/l				5,43
Detergenți anionici, mg/l				-

Se anexează Raportul de încercare nr 874 /2018 emis de SC ARTROPOD SRL

#### 4.11.6. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu	

#### 4.11.7. Toxicitate

.Apele uzate menajere și apele de spălare nu se epurează pe amplasament

#### 4.11.8. Reducere CBO

Nu este cazul.

#### 4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești -

#### 4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Nu este cazul. Apele uzate menajere deversate de S.C. AVICOLA IMPEX SRL.sunt în cantitate mică, frecvența de vidanjarie mică și nu conțin substanțe periculoase/prioritar periculoase care să afecteze funcționarea stației orășenești.

#### 4.11.10.1. Rezervoare tampon – Nu este cazul

#### 4.11.11. Epurarea pe amplasament

Efluentul nu este epurat pe amplasament. Societatea dispune de o stație de epurare ACO AERO PLUS. Fluxul tehnologic al constă în două etape:

- a. treapta de epurare mecanică compusă din:
  - decantor primar materii solide în suspensie;
  - rezervor tampon (ameliorează vârfulurile hidraulice ale apei uzate la intrare în stația de epurare);
  - instalație de pompare a aerului;
- b. treapta de epurare biologică, compusă din:
  - rezervor cu nămol activat cu faze de nitrificare/denitrificare;
  - rezervor de sedimentare gravitațională;
  - echipament de suflare aer;
  - instalație electrică de comandă și automatizare;
  - rezervor de depozitare a nămolului în exces.

Capacitatea maximă a stației este de 120 locuitori echivalenți. Debitul de apă uzată maxim este de 18 mc/zi.

*În prezent stația este în conservare deoarece debitul de ape uzate este foarte mic și insuficient pentru funcționarea stației la parametri.*

#### 4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

#### 4.12.1. Informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
-------	----------	---	--

Rețeaua de canalizare ape uzate menajere	Substanțe organice, suspensii	-	Rețeaua de canalizare este corespunzătoare d.p.d. al etanșeității, presupune că nu sunt pierderi
Rețeaua de canalizare ape uzate rezultate de la spălare hale	Substanțe organice, suspensii	-	Rețeaua de canalizare este corespunzătoare d.p.d. al etanșeității, fiind relativ nouă, se presupune că nu sunt pierderi

#### 4.12.2. Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da / Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor conductelor		Se anexează planul de amplasament	
Pentru toate conductele confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	da nu da	Proiect de construcție și execuție - Programul de control al compartimentului mecanic	

#### 4.12.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da / Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: capacitatea;	Da Program de inspecție și întreținere	

precipitații; material; permeabilitate; stabilitate / consolidare; rezistența la atac chimic; proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției		
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

#### 4.12.4. Zone de poluare potențială

Cerința Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:	Zonele depozitelor de materie prima	Platforma de stocare dejecții solide	Zonele bazinelor vidanjabile
suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da	Da	Da
cuve etanșe de reținere a deversărilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
îmbinări etanșe ale construcției	Nu este cazul	Da	Da
conectarea la un sistem etanș de drenaj	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

#### 4.12.5. Cuve de retenție

Pe amplasament nu sunt cuve de retenție. Substanțele utilizate la dezinfecție sunt ambalate în bidoane/saci și păstrate în ambalajele originale până la utilizare.

#### 4.12.6 Alte riscuri asupra solului.

Nu este cazul.

### 4.13 Emisii în subteran

#### 4.13.1 Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale legii 310/2004 rezultate din instalație în apa subterană?

Pe amplasament nu sunt emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexa 5. a Legii nr. 310/2004.

Apele uzate sunt colectate în bazine vidanjabile și epurate înafara amplasamentului.

Dejecțiile conțin nitrați, fosfați prevăzuti în anexa nr. 6 ale Legii nr. 310/2004.

1.Ce monitorizare a calității apei subterane este realizată	Substanțe monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența
Forajele de alimentare cu apă	Azotați Azotiți		Trimestrială
2.Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Halele au pardoseala betonată. Bazinele de colectare ape uzate menajere și ape spălare hale sunt etanșe		

#### **4.13.2 Măsuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apă si de canalizare precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care se tranzitează respectiv sunt depozitate substanțe periculoase.**

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de gospodărire a apelor și a rețelelor de canalizare se asigură de către personalul de întreținere al societății. Lucrările de amplasare se execută de către personal de specialitate din afara unității. Reparațiile curente se execută în perioada dintre două revizii, remediindu-se defecțiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea lucrului. În cadrul reparațiilor curente se execută în principal: repararea fisurilor, înlocuirea garniturilor de etanșare, revizia și repararea vanelor, curățirea conductelor, etc. Lucrările, care fac obiectul exploatarei și întreținerii rețelelor de canalizare, sunt:

- controlul periodic exterior și interior al rețelelor;
- întreținerea rețelelor și construcțiilor anexe;
- spălarea și curățirea rețelelor;
- desfundarea canalelor si rigolelor.

Controlul periodic al rețelelor de canalizare urmărește asigurarea funcționării normale a acestora și constă din verificarea tehnică la exterior și la interior a rețelei, a tuturor construcțiilor și instalațiilor aferente, în vederea stabilirii măsurilor de luat. Controlul exterior se face prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor. Evidența consumurilor efective de apă și a calității apelor evacuate se asigură de către personalul de exploatare a instalațiilor de alimentare și evacuare. În cazul unor accidente, personalul de exploatare anunță șeful ierarhic. Pentru intervenții necesitate de întreținerea rețelelor de conducte de canalizare nu sunt prevăzute expres sume în bugetul anual, ele intrând în capitolul cheltuielilor de întreținere.

#### **4.14. Miros**

##### **4.14.1. Separarea instalatiilor care nu generează miros**

Pe amplasament se desfășoară activitatea de creștere a găinilor ouătoare/puilor de carne și activitatea de fabricare furaje combinate. Activitatea de fabricare furaje combinate nu generează miros.

#### 4.14.2. Receptori

Identificati zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosurilor?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor făcute	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
- prima casă din satul Buleta la 1,0km; - prima casă din satul Colonia Nuci la 1,3 km:	Nu	Nu	Nu au fost sesizări,	Conditii: - transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate; - eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuintelor; - respectarea tehnologiei de creștere;

#### 4.14.3. Surse/emisii nesemnificative

Surse de emisii nesemnificative generate de activitatea de creștere a păsărilor sunt:

- bazinele de stocare ape uzate menajere;
- bazinele de stocare ape rezultate de la spălarea halelor.

#### 4.14.3.1. Surse de miros

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de creștere a puilor de carne/puicuțe/găini ouătoare	Ventilatoarele de exhaustare	Cosuri de ventilație;	Amoniac	Nu	0,3mg/mc.	-respectarea tehnologiei de creștere. -sistem automat de ventilație; nu permite acumulare de amoniac în aer;	- Funcționarea ventilatoarelor; -menținerea așternutului uscat;
Spațiul depozitare cadavre	Mortalități	miros	Miros caracteristic	Nu	-	- mortalitățile se colectează și se stochează într-o ladă frigorifică care este amplasată într-un spațiu special amenajat	- ridicarea frecventă a mortalităților
Spațiul de depozitare dejecții	Platforma pentru depozitare dejecții	Miros	Amoniac	Nu	0,3	-magazia este închisă	Menținerea spațiului de depozitare dejecții închis
Mijloace de transport		Mijloace transport	Amoniac	Nu	0,3	- transportul cu mijloace acoperite;	



asternut uzat		asternut uzat				-eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuințelor; - transportul dejectiilor se face în zilele de calm atmosferic.	
Ape uzate		Miros	Amoniac	Nu	0,3	- După depopulare și evacuarea mecanizată a dejectiilor solide se mătură hala înainte de spălare cu jet de apă. În acest fel, apele uzate de la spălare au o încărcare organică mică ceea ce nu generează miros	

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește că pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.*

Tehnici BAT	Ferma Avicola Impex	Mod de conformare
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	Distanța până la prima casă din satul Buleta este de 1000m	Conformare cu BAT 13, pct a
b Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul: —menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare	Conformare cu BAT 13, pct b
c Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- evacuarea este la coama halelor și la perete; se vor utiliza mai mult ventilatoarele de coamă</li> <li>- viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă;</li> <li>- Ventilatoarele de perete sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil</li> </ul>	Conformare cu BAT 13, pct c
d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului	Sistemul de ventilație nu este centralizat	Neaplicabil
e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere: 1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	Dejecțiile sunt stocate pe o platformă și acoperite cu o folie	Conformare cu BAT 13, pct e
a.Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Ventilație forțată sistem de adăpare cu picurători	Conformare cu BAT 32, pct a
b Sistem de uscarea forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc	Ventilație forțată care duce la uscarea așternutului.	Conformare cu BAT 32, pct b

#### 4.14.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Având în vedere că, societatea este amplasată la o distanță de 1,0 km de prima casă din satul Buleta cu toate măsurile tehnologice luate, se poate aprecia că din activitatea de creștere a găinilor ouătoare/ puilor pot să apară mirosuri care să determine neplăceri receptorilor sensibili.

Surse de miros	Natura /cauza avarie	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei	Ce se întâmplă când se produce avaria	Ce măsuri sunt luate când apare?	Cine este responsabil pentru întreprinderea măsurilor	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare
Halele de pui/ găini ouătoare	Întrerupere a curentului electric	Grup electrogen	Se acumulează amoniac în hale	Grupul porneste automat	Personal de exploatare	Nu
Mortalități	Întrerupere a curentului electric	Grup electrogen	Miros datorat descompunerii cadavrelor	Grupul porneste automat	Personal de exploatare	Nu

#### 4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Pe parcursul documentației s-au analizat tehnicile BAT aplicate în Ferma nr.3 Băiculești, comparativ cu toate tehnicile BAT prezentate în *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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*. Se redau mai jos tehnicile BAT aplicate, pe factori de mediu.

Factor de mediu/ Ținta	Tehnologia BAT aplicată	Mod de conformare
<b>AER</b>		
1.Reducerea emisiilor de amoniac		
a) sistemul de adăpostire	Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.
b)din adăposturi prin management nutrițional	<p>a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p>d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul</p>	<p>Conformare cu BAT 3, pct a</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct b</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct c</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct d</p>
c)din depozitul de dejecții	Depozitarea dejecțiilor solide pe o platforma betonata, acoperite cu folie de plastic	Conformare cu BAT 14 pct.b
2.Reducerea pulberilor	<p>-Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.</p> <p>- utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>- alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6
3	Buncărele de furaje sunt amplasate între hale, 2 buncăre la hala de pui și câte un buncăr la halele de găini ouătoare.	

Reducerea zgomotului	<p>i) uşile halelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat;</p> <p>ii) personalul de exploatare este instruit;</p> <p>iii) toate operaţiunile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare;</p> <p>iv) personalul de întreţinere este instruit;</p> <p>v) transportul furajelor de la buncă la buncăraşele din hală se face cu transportor cu spiră;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</p>	
4. Reducerea mirosului	a. Asigurarea unei distanţe adecvate între fermă/ instalaţie şi receptorii sensibili.	Conformare cu BAT 13, pct a.
	b Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul: —menţinerea aşternutului uscat şi în condiţii aerobe în sistemele cu aşternut.	Conformare cu BAT 13, pct b
	c Optimizarea condiţiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinaţii a acestora: —creşterea înălţimii la care este amplasat orificiul de evacuare; —creşterea vitezei de ventilaţie a orificiului vertical de ventilaţie; — devierea aerului evacuat către părţile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcţia opusă receptorului sensibil;	Conformare cu BAT 13, pct c
	d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului	Neaplicabil
	e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecţiilor animaliere: 1. acoperirea dejecţiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	Conformare cu BAT 13, pct e
	a. Ventilaţie forţată şi un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu aşternut adânc).	Conformare cu BAT 32, pct a
	b Sistem de uscare forţată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu aşternut adânc	Conformare cu BAT 32, pct b
<b>APĂ</b>		
Reducerea emisiilor în ape uzate		

a) reducerea producerii de ape uzate	a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. b Reducerea la minimum a consumului de apă. c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Conformare cu BAT 7 , pct.a  Conformare cu BAT 7 , pct.b Conformare cu BAT 7 , pct.c
b) Reducerea emisiilor în apă	a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide  b. Epurarea apelor uzate	Conformare cu BAT 7 , pct.a  Conformare cu BAT 7 , pct.b

## 5. Minimizarea si recuperarea deseurilor

### 5.1. Surse de deseuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri t/ an, nr/an	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	2	3	4	5	6
Dejecții de pasăre	Hale de pui	02. 01.06	Nepericulos	2360	Se stochează temporar în magazie cu podea betonată. Se utilizează ca fertilizant ( contract nr. 1269/2018 Primaria Mihaesti)

Deșeuri de țesuturi animale	Hale de pui/ gaini ouatoare	02.01.02	Nepericulos	0,6	Se depozitează temporar în camera frigorifică și se elimină (contract nr445/02.11.2017 SC Calimanesti Caciulata SA)
Ambalaje hartie și carton	Stația de ambalare ouă/ FNC	15.01.01.	Nepericulos	0,1	Se depozitează în spații închise și se valorifică prin operatori autorizați.(contract SC Ecoroxy Recycle SRL )
Ambalaje plastic	Hale de pui/ gaini ouatoare FNC /Fabricare CaCO <sub>3</sub>	15.01.02	Nepericulos	0,2	Se depozitează în spații închise și se valorifică prin operatori autorizați.(contract SC Ecoroxy Recycle SRL )
Obiecte ascuțite	Hale de pui/ gaini ouatoare	18.02.01.	Nepericulos	0,02	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați (Contract nr.484/2018 SC STERICYCLE SRL)
Deșeuri de la tratamente	Hale de pui/ gaini ouatoare	18.02.02*	Periculos (H9)	0,010	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați (Contract nr484/2018 SC STERICYCLE SRL)
Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	Hale de pui/ gaini ouatoare	15.01.10*	Periculos (H14)	0,010	Se depozitează în spații închise și se valorifică prin operatori autorizați.(contract SC Ecoroxy Recycle SRL )
Deșeuri metalice	Întreținere,revizii, reparații	02.01.10	Nepericulos	0,1	Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică prin operatori autorizați
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	Întreținere,revizii, reparații	20 01 36	Nepericulos	0,002	Se depozitează pe platforme betonate și se valorifică prin operatori autorizați)
Lămpi fluorescente	Întreținere,revizii, reparații	20 01 21*	Periculos (H6)	10buc.	Se depozitează în ambalaje adecvate și se valorifică prin operatori autorizați

Anvelope	Întreținere, revizii, reparații	16 01 03	Nepericulos	5 buc	Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică prin operatori autorizați
Deseuri menajere	Angajați	20.03.01.	Nepericulos	4,5	Se depozitează temporar în puștele și se elimină prin operatori autorizați (Contract nr.24606/2008 SC Urban SA)



## 5.2. Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da; Toate datele de mai jos sunt incluse/descrie în: - Instrucțiuni de lucru specifice - Inregistrări (registru evidență deșeuri, raport statistic) - Raportări lunare/anuale către APM Contracte încheiate cu agenți autorizați Acte financiar contabile (facturi, bonuri de cântar, note de predare primire, fișe de magazie)
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

## 5.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de cursuri de ape, zone de interes public / vulnerabile la vandalism Identificați măsurile pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
1	2	3	4	5
Spatiu depozitare cadavre	Mortalități	Spatiu depozitare cadavre-lada frigorifica	- spatiu cu acces restricționat(este incuiată) -cca 0,05 km până la pr.Govora	Sistem frigorific Platformă betonată
Sopron si platforma betonata	Dejectii pasare	Capacitate maxima 2733 mc pe o perioada de 6luni	- cca 0,05 km până la pr Govora	Platformă betonată
Camera specială	Deseuri de la tratamente	Da	-cca 0,05 km până la pr Govora -camera este incuiată	Platformă betonată
Camera specială	Ambalaje de carton	Da	cca 0,05 km până la pr Govora	Platformă betonată

#### 5.4. Cerințe speciale de depozitare

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Mortalități	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Dejecții pasare	A	Da, I	Nu	Nu este cazul	Da
Deseuri de la tratamente	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Ambalaje de carton	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degaje praf și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

#### 5.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipienții de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați;</li> <li>• inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipienții de depozitare trebuie clar etichetați)</li> </ul>	Da, ambalaje speciale pentru mortalități Da
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipienților care s-au deteriorat sau curg?	Da-raport

## 5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate, prezenta PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare, Recuperare, Eliminare	Specificati opțiunea	Termen pentru reutilizare sau recuperare
Hale de pui/ găini ouătoare	-	Dejecții de pasăre	Reciclare	Reciclare-	Valorificate pe teren agricol	
		Deșeuri de țesuturi animale	Nu se tratează	Eliminare	Eliminare	Nu este altă opțiune
		Ambalaje carton și hartie	Reciclare	Reciclare-	Valorificare	
Hale de pui/ găini FNC /Fabricare CaCO <sub>3</sub>		Ambalaje plastic	Reciclare	Reciclare-	Valorificare	
Hale de pui/ găini ouătoare		Obiecte ascuțite	Eliminare	Eliminare	Eliminare.	Nu este altă opțiune
		Deșeuri de la tratamente	Eliminare	Eliminare	Eliminare.	Nu este altă opțiune
		Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	Eliminare	Eliminare	Eliminare	Nu este altă opțiune
Activitatea de		Deșeuri metalice	Reciclare	Reciclare	Valorificare	

mentenanță		Deșuri de echipamente electrice și electronice	Reciclare	Reciclare	Valorificare	
		Lampi fluorescente	Reciclare	Reciclare	Valorificare	
		Anvelope	Reciclare	Reciclare	Valorificare	
Angajați		Deseuri menajere	Eliminare	Eliminare	Eliminare	Nu este altă opțiune

### 5.7 Deșuri de ambalaje

Material	Deșuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie,t/an						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticlă								
Plastic	0,21						0,21	0,21
Hârtie carton	0,1	0,1		0,1				0,1
Metal	Aluminiu							
	Oțel							
	Total							
Lemn								
Altele								
<b>TOTAL</b>	<b>0,31</b>	<b>0,1</b>		<b>0,1</b>			<b>0,21</b>	<b>0.31</b>

## 6 Energie .

Pe amplasament se utilizează :

- a)- energie electrică
- b)- energie termică obținută din gaz natural.

a)Energia electrică se preia de la rețeaua din zona pe bază de contract , furnizorul fiind CEZ Vanzare(contract nr E160996E/2018).

b) gazul natural necesar pentru producerea energiei termice se preia din rețeaua existentă în zonă pe baza de contract, furnizorul fiind ENGIE Romania SA ( contract nr 78/2016, Act aditional nr.1/2017)

Energia termică de care este nevoie pentru încălzire este asigurată :

- cu 12 gazele /hală care funcționează pe gaz natural cu o capacitate de 12 kw fiecare la hala de pui
- cu 2 tunuri Multifan P= 70 kw pentru fiecare hala de găini ouătoare;
- cu 3 centrale care funcționează pe gaz natural pentru filtrele sanitare și birouri.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de curent de 220 KVA.Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 100 l).

### 6.1. Cerințe energetice de bază

#### 6.1.1. Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată/ an	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	405Mwh	346Mwh	35
Electricitate din altă sursă			
Abur / apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament*	-		
Gaze,	756Mwh/an	Nu se aplica	65
Petrol	-	Nu se aplică	
Cărbune	-	Nu se aplică	
Energie electrică din surse proprii panouri solare			

#### 6.1.2 Energie specifică

Activități/ Instalații	Consum specific de energie electrica	Compararea cu limitele specifice sectorului
1	2	3
Cresterea puilor/găini ouătoare	0,23kwh/ cap pasăre vândută	Nu sunt stabilite limite la nivel național pentru acest sector.

### 6.1.3. Întreținere

<b>Există <u>măsuri documentate defuncționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente?</u> (acolo unde este relevant):</b>	<b>Da/Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)</b>
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului / condensatorului);	-	Nu este relevant	Instrucțiuni de funcționare și exploatare
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nu este relevant	
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-	Nu este relevant	
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	-		
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	-		

### 6.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

<b>Confirmați că următoarele <u>măsuritehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):</b>	<b>Da/ Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)</b>
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite		Nu este relevant	

Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Sunt luate măsuri de izolare a halelor pentru reducerea consumului energetic
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da		Sunt montați senzori de temperatură, pornirea și oprirea ventilatoarelor este automată
Alte măsuri adecvate			

### 6.2.1 Măsuri de service al clădirilor

<b>Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):</b>	<b>Da / Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică / aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)</b>
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		Iluminatul artificial se face cu lămpi fluorescente. Intensitatea și durata se programează conform cerințelor impuse de fisele tehnologice.
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Încălzirea spațiilor Apa caldă Controlul temperaturii Ventilație Controlul umidității	da - da da da		

### 6.3 Eficiența energetică

<b>Măsura de utilizare eficientă a energiei</b>	<b>Recuperări de CO2 (tone)</b>	<b>Cost anual echivalent</b>	<b>CAE/CO2 recuperat</b>	<b>Data implementării</b>
0	1	3	4	5

### 6.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu se utilizează energie pentru uscare	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da. În procesul tehnologic se utilizează sistemul de adăpare cu picurător, sistemul de spălare cu jet de apă etans	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Clădirile existente au izolații bune	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da. Instalațiile sunt amplasate astfel încât distanțele de pompare să fie minime	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Motoarele ventilatoarelor au turație variabilă	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu.	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu	Există benzi transportoare la instalația de măcinare calcar și la instalația de fabricare furaje
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului / combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Valve automate	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	Dejecțiile se usucă natural
Altele	-	-



*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește că pentru utilizarea eficientă a energiei BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma Avicola Impex</b>	<b>Mod de aplicare</b>
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	a. Se utilizează: - ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO2 din adăposturi;	Conformare cu BAT8 , pct.a
b Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație	b. Se aplică: - automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale; - ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; - rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil;	Conformare cu BAT8 , pct.b
c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	c. S-au izolat acoperișurile	
d Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	d. Se utilizează lămpi fluorescente	Conformare cu BAT8 , pct.c
		Conformare cu BAT8 , pct.d

#### 6.4 Alternative de furnizare a energiei

<b>Tehnici de furnizare a energiei</b>	<b>Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)</b>	<b>Dacă NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare</b>
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	Procedeele nu este aplicabil
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	Procedeele nu este aplicabil
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da	Se utilizează gaz natural
Energie solară	-	-

## 7. Accidentele și consecințele lor

### 7.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Directivei 2012/18/UE?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Directivei 2012/18/UE?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

### 7.2 Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
<b>Incendiu</b>	Puțin probabil	Emisii de gaze de ardere Pierderi materiale	- Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență; - Instrucțiuni de prevenire și stingere incendii ; - Planul de evacuare-intervenție	Intervenții pentru limitarea sau izolarea și lichidarea avariei (focarului), în cooperare cu alte echipe specializate și puse la dispoziție de către comandamentul general. -Se va evacua imediat zona

Care dintre cele de mai sus, considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Cele mai critice riscuri pentru mediu sunt provocate de emisii de gaze de la arderea materiilor prime combustibile

### Substanțe periculoase

Pe amplasament sunt prezente numai motorina și gazul metan care intră sub incidența Directivei 2012/18/UE transpusă în Legea nr.59/2016 privind controlul pericolelor de accidente majore. Motorina este stocată într-un rezervor de 500l și în rezervorul generatorului - 100l; gazul metan nu se stochează. Cantitățile mici de substanțe periculoase indică faptul că nu este necesară elaborarea Planului de Urgență Interna. (Amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr 59/2016 privind controlul pericolelor de accidente majore).Tehnologia de creștere a puilor/ găinilor ouătoare, include utilizarea de substanțe pentru deratizare , dezinfectie. Acestea sunt stocate pe amplasament în condiții de siguranță în ambalajele originale și utilizate de către firma care execută operațiile DDD.

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate maximă existentă în stoc (t)	Cantitate relevantă conf.Legii nr.59/2016 tone	Stare fizică	Condiții de stocare
						Col 2 din partea I sau II		
1	Motorină	68334-30-5	649-224-00-6	H226;H332 H315;H304 H351;H373 H411	0,52	2500	Lichid	Rezervorul de 500l Rezervorul generatorului, V=100l; temperatură ambientală
2	Gaz natural	74-82 - 8	601-001-00-4	H220 H280	-	50	Gaz	Nu se stochează
3	Virkon	-	-	H315; H318; H412	0,06	100	Lichid	Ambalaj original Temperatură ambientală

4	Virocid	-	-	H302; H226; H314;H317;H332; H334; H400; H312	0,06	100	Lichid	Ambalaj original Temperatură ambientală
5	Aldezin	-	-	H302 H331 H400	0,01	100	Lichid	Ambalaj original Temperatură ambientală
6	DM-CID	-	-	H314;H400	0,05	100	Lichid	Ambalaj original Temperatură ambientală

### 7.3 Tehnici

Explicați, pe scurt, modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Da. Materiile prime se achiziționează pe bază de certificate de calitate.
depozitare adecvată	Depozitarea materiilor prime se face controlat și adecvat
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Sunt alarme de proces
bariere și reținerea conținutului	Se stochează motorină într-o clădire separată
cuve de retenție și bazine de decantare	Materiile prime sunt solide
izolarea clădirilor	Halele sunt construite conform proiectului la distanțele prevăzute de lege față de celelalte clădiri din zonă. astfel, în caz de accident/ avarie, să nu afecteze instalațiile din jur
asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor	Buncărele pentru furaje au clapete de siguranță de plin pentru a nu se depăși nivelul
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Amplasamentul este împrejmuț și păzit
registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	Nu au fost înregistrate accidente/incidente
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente	Plan de stingere incendii
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Personalul implicat în managementul accidentelor este constituit din: -administrator ; - șef fermă; -personalul de deservire prezent în momentul accidentului Sunt luate măsuri în vederea repunerii în funcțiune a instalațiilor afectate și reabilitarea factorilor de mediu.
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice, în <i>procedurile de operare</i> vor fi cuprinse: -instrucțiuni pentru predarea-primirea schimbului -modul și frecvența de întreținere al utilajelor și echipamentelor -intervenția în caz de apariție a unor dereglări a parametrilor de proces, care

	pot conduce la oprirea accidentală a instalației
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Compoziția apelor uzate menajere și apelor de la spălarea hale va fi analizată înainte de evacuare
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	-
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	-
<b>AȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Sunt stabilite în „Planul de evacuare-intervenție” modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Coordonarea acțiunilor de prevenire, protecție, intervenție și conducere se realizează conform documentului privind „Plan de evacuare, intervenție pe locuri de muncă. Căile de comunicare cu autoritățile de resort și serviciile de urgență (apărarea civilă, pompieri, salvare, etc.) și de mediu sunt de asemenea stabilite .
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Pe amplasament este un rezervor de motorină de 350l amplasat într-o clădire separată
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Materiile prime sunt nepericuloase Apa utilizată la stingerea incendiilor se va scurge pe platformă.
Alte tehnici specifice pentru sector	În organizarea PSI la locul de muncă sunt specificate căile de evacuare pentru toate locațiile și obligativitatea tuturor sectoarelor de a păstra libere căile de acces stabilite.

## 8. Zgomot si vibratii

### 8.1. Receptori

Receptorul sensibil (prima casă din satul Buleta ) se află la 1,0km fată de amplasament.

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația / sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Locuitori din zona de impact a societății (prima casă la 1000m distanță)	aprox. 65 dB(A)	Nu	-	-	Limita prevăzută de STAS 10009/ 2017 este de max. 65 dB(A)

### .2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

<p>Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ.          Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident.          NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.</p>						
1	2	3	4	5	6	7

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații (instalația)	Nr. referință al sursei	Descrieți natura zgomotului	Există un punct de monitorizare specificat	Care este contribuția la emisia totală de zgomot	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot și măsurile de protecție a personalului	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT
Populare / depopulare hale		Zgomot de păsări	Nu	10%	Activitatea se va desfășura ziua; spațiu închis de 5-6 ori/an	A se vedea „Nota”
Ventilatoare		Motor electric	Nu	15%	Întreținere corespunzătoare a echipamentelor, continuu	A se vedea „Nota”
Livrare hrană		Motor electric	Nu	15%	Întreținerea utilajelor, de 2-3 ori/săptămână, 1 oră ziua	A se vedea „Nota”
Spălare hală			Nu	5%	Spațiu închis de 5-6 ori/an	A se vedea „Nota”
Mori FNC		Mecanic	Nu	20%	Spațiu închis	-
Concasor și moară carbonat de calciu		Mecanic	Nu	25%	Spațiu semi închis	-

Surse de zgomot ocazionale: porniri / opriri motoare electrice; circulația autovehiculelor în incintă; reparații - întreținere

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele. De ex. surse din afara instalației

**NOTA.** DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește că pentru a reduce emisiile de zgomot BAT constă în aplicarea uneia din tehnicile sau utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos:



Tehnici BAT	Ferma Avicola Impex	Mod de aplicare
<p>Amplasarea echipamentelor</p> <p>iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei. În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive.</p>	<p>Buncărele de furaje sunt amplasate lângă hale.</p>	<p>Conformare cu BAT 10 pct.b, iii</p>
<p>Măsurile operaționale</p> <p>i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</p> <p>ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</p> <p>iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</p> <p>iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	<p>i) ușile hălelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat;</p> <p>ii) personalul de exploatare este instruit;</p> <p>iii) toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare;</p> <p>iv) personalul de întreținere este instruit;</p> <p>v) transportul furajelor de la buncă la buncărașele din hală se face pe transportor cu spiră;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</p>	<p>Conformare cu BAT 10 pct.c, i, ii, iii, iv, v. Pct vi neaplicabil</p>

### 8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Referința (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate, dB(A)
-				

### 8.4.Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor / măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		

### 8.5. Limite

Amplasamentul este la o distanță de 1000 metri de prima casă din satul Buleta - receptor sensibil la zgomot. Limita de 65 dB poate fi respectată.

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati ,fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei
		De fond	Absolut		
Populatia aflată la cca 1000 metri de amplasament limita societății	Zi	65dB(A)	55 dB(A)	50dB(A)	-
	Noapte	55dB(A)	45 dB(A)	45dB(A)	-

### 8.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Sursa	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului	Care este impactul / rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie	Ce măsuri sunt luate dacă apare si cine este responsabil
Instalatia nu prezintă risc ridicat				

### 9. Monitorizare

**9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer se va face conform BAT 25 pct c**

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire / competențe
1	2	3	4	5	6	7	8
Amoniac, kg NH3/spațiu pentru animal/an	Hale	1/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie conform Ordinului 3299/2012				
Pulberi, kg/spațiu pentru animal/an	Hale	1/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie conform Ordinului 3299/2012				

**9.2. Monitorizarea emisiilor în apă.** Instalatia nu deversează direct în curs de apă.

**9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa subterană.** Pentru supravegherea calității apelor subterane se execută analize din forajele de apă potabilă

Pentru forajele de alimentare cu apă potabilă:

Parametru	U.M	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit.de pH	Forajele nr.1,2 de apă potabilă	Anual	SR.ISO10523-97
Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l			SR EN ISO 8467/2001
Duritate totală	mg/l			SR ISO6059/2008
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l			SR:ISO7150-1/2001
NO <sub>2</sub>	mg/l			SR 26777:2002EN
NO <sub>3</sub>	mg/l			SR ISO 7980-3/2000
Cloruri	mg/l			SR EN 9297/2001
Fier	μg/l			SR13315/1996
<b>Analize microbiologice</b>				
Bacterii coliforme	UFC/100ml	Forajele nr.1,2 de apă potabilă	Anual	SR EN ISO 9308-1:2004/AC:2009
Enterococi	UFC/100ml			SR EN ISO7899-2/2002
E-coli	UFC/100ml			SR EN ISO 9308-1:2004/AC:2009
Nr colonii la 22°C	UFC/100ml			SR EN ISO6222/2004
Nr colonii la 37°C	UFC/100ml			SR EN ISO6222/2004

#### 9.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate a de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metode de monitorizare
pH	Unit.pH	4 bazine vidanjabile cu V=3mc; 3 bazine vidanjabile cu V=8mc	La vidanjare, la cererea prestatorului de servicii pentru ape menajere,	SR.ISO10523-97
CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l			SR ISO 6060-96
Materii în suspensie	mg/l			STAS 6953-81
Azotați	mg/l			SR ISO 7980-3/2000
Amoniu	mg/l			SR:ISO7150-2001
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l			STAS 9187-84
Azot total	mg/l			STAS 8900/1-71
CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l			SR EN1899/1,2-2003
Fosfor total	mg/l			SR EN ISO 6878/2005
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l			SR:ISO7150-1/2001
Detergenți anionici	mg/l			SR7661-89

## 9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejecții de pasăre	t	Hale păsări	lunar	cântărire
Deșeuri de țesuturi animale	t			cântărire
Ambalaje hartie și carton	t			cântărire
Ambalaje plastic	t	Hale păsări/FNC/ CaCO <sub>3</sub>		cântărire
Obiecte ascuțite	t	Hale păsări		cântărire
Deșeuri de la tratamente	t	Activitatea de mentenanță		cântărire
Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	t			cântărire
Deșeuri metalice	t			cântărire
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	t	Filtre sanitare		cântărire
Lămpi fluorescente	nr			numărare
Anvelope	nr		numărare	
Deseuri menajere	t		Se apreciază	

Se tine evidenta lunară a deseurilor conform prevederilor din legislatie, în vigoare si se raportează conform solicitării autorităților de mediu.

## 9.6. Monitorizarea mediului

### 9.6.1. Contributia la poluarea mediului ambient

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

*Nu a fost cerută monitorizarea mediului în autorizația integrată de mediu nr. 51/2008.*

### 9.6.2. Monitorizarea impactului.

*Nu a fost cerută monitorizarea mediului în autorizația integrată de mediu nr. 51/2008.*

## 9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Procesul de crestere a păsărilor este automatizat.

Se monitorizează continuu factorii de microclimat(temperatura, umiditatea),furajarea și adăparea în hale. Când temperatura si umiditatea nu corespund, pornesc automat ventilatoarele. Când nivelul de furaje scade în penultimul buncar din hală se porneste automat sistemul de furajare. De asemenea dacă nivelul de apă scade.

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește monitorizarea următorilor parametri ai procesului*

Parametru	Ferma Avicola Impex	Frecvența	Mod de conformare
a.Consumul de apă.	a. Se va contoriza	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.a
b. Consumul de energie electrică	b.. Se va contoriza	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.b
c.Consumul de combustibil.	c. Se va ține evidența în contabilitate.	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.c
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant	d Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.d
e.Consumul de furaje.	e. Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.e
f.Generarea de dejecții animaliere	f. Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.f
Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat	Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total	O dată /an	Conformare cu BAT Pct.24

Suplimentar monitorizarea tehnologică va urmări și:

- evidența tuturor deșeurilor ;
- programele de revizii ale utilajelor;
- programul de control și revizie al conductelor subterane, a lagunelor.

### **9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală.**

Se monitorizează temperatura în hale si la cerere imisia de amoniac la limita incintei.

## 10. Dezafectare

### 10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare. Obiectivul are peste 35 de ani vechime.

Trebuie făcută mențiunea că, atunci când s-au ridicat halele și obiectele pentru utilități nu se pune problema dezafectării și reutilizării terenului și a materialelor după demolare. Obiectivul s-a dezvoltat pe un teren cu profil agricol. Proiectarea a ținut seamă de o serie de condiții și anume:

- s-a evitat utilizarea rezervoarelor și conductele subterane acolo unde a fost posibil (toate buncărele, conductele de alimentare cu furaje, etc. sunt amplasate suprateran).

### 10.2. Planul de închidere al obiectivului

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată. Dacă va exista o conjunctură nefavorabilă care să determine închiderea fermei și dezafectarea ei, procesul de aducere a terenului la starea inițială va presupune elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freactice. În starea actuală a fermei, pe amplasament se găsește azbest care va necesita eliminare.

Se va elabora un plan de închidere și în funcție de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinație poate să i se dea sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se atinge calitatea inițială a terenului.

Sistarea activității nu va aduce prejudicii factorilor de mediu. Având în vedere profilul activității, sistarea se va face treptat, pe mai multe direcții:

- stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea hălelor;
- reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.

La sistarea activității se impun următoarele măsuri:

- debransarea de la rețeaua de energie electrică;
- evacuarea dejectiilor din hale și igienizarea spațiilor;
- se vor goli sistemele de utilități și se va face conservarea utilajelor;
- se vor evacua apele uzate cu încărcătură organică pentru epurare;
- eliminarea / valorificarea medicamentelor și vaccinurilor existente
- se anulează contractele de achiziții furaje, medicamente, vaccinuri, etc.

După oprirea activității și igienizarea spațiilor se poate trece la închiderea / dezafectarea obiectivului. În cazul dezafectării utilajele și echipamentele se vor demonta și valorifica prin vânzare. Clădirile se vor demola cu valorificarea elementelor de construcție utilizabile. Operațiunile de dezafectare se vor face cu firme specializate.

Nr. crt.	Activitatea	Operații	Resurse financiare
1	Activități preliminare	a) Elaborarea studiilor pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu a activității desfășurate - elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de	Resurse proprii



		<p>amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice. În funcție de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinație poate să i se dea sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se atinge calitatea inițială a terenului.</p> <p>În starea actuală a fermei, pe amplasament se găsește azbest care va necesita eliminare și pentru care sunt necesare măsuri speciale de eliminare.</p> <p>b) Elaborarea proiectului de închidere și dezafectare. Proiectul va stabili ordinea operațiilor de dezafectare / demolare pentru a preîntâmpina / reduce impactul asupra mediului generat de operațiile de dezafectare/demolare.</p> <p>Proiectul va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un plan al tuturor conductelor și construcțiilor subterane;</li> <li>- un plan al tuturor conductelor și construcțiilor supraterane;</li> <li>- metode de demolare a construcțiilor supraterane și a structurilor subterane.</li> </ul> <p>c) Obținerea certificatului de urbanism, a acordului de mediu și a autorizației de demolare.</p>	
<b>2</b>	Activități de închidere în cazul în care ferma este populată cu material biologic propriu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea hălelor;</li> <li>- reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.;</li> <li>- golirea hălelor prin valorificarea puilor de carne;</li> <li>- debransarea de la rețeaua de energie electrică;</li> <li>- evacuarea dejectiilor din hale și igienizarea spațiilor;</li> <li>- golirea sistemelor de utilități;</li> <li>- evacuarea apelor uzate cu încărcătură organică pentru epurare;</li> <li>- eliminarea / valorificarea medicamentelor și vaccinurilor existente;</li> <li>- se anulează contractele de achiziție furaje, medicamente, vaccinuri, etc</li> </ul>	Resurse proprii
<b>3</b>	Activitatea de demontare utilaje și echipamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea stării fizice a utilajelor și echipamentelor;</li> <li>- verificarea întreruperii alimentării cu energie electrică a utilajelor și</li> </ul>	Resurse proprii

		<p>echipamentelor;</p> <p>- demontarea echipamentelor și utilajelor și conservarea/valorificarea acestora.</p>	
4	Activitatea de conservare	În funcție de destinația ulterioară a terenului, clădirile pot fi parțial sau total conservate sau demolate. Activitatea de conservare va presupune verificarea periodică a stării fizice a construcțiilor pentru a se preveni deteriorarea ca urmare a fenomenelor meteorologice (degradarea acoperișurilor având ca urmare infiltrații de apă, degradarea zidăriei, etc)	Resurse proprii
5	Activitatea de demolare	Operațiile de demolare se vor executa în ordinea stabilită prin proiect și vor fi executate de firme specializate. . Clădirile se vor demola cu valorificarea elementelor de construcție utilizabile. Deșeurile rezultate vor fi eliminate conform legislației în vigoare.	Resurse proprii
6	Activitatea de aducere a terenului la starea initial	După efectuarea tuturor demolărilor în funcție de rezultatul analizelor se vor executa lucrări înlocuire a solului poluat, de completări ale solului dacă este cazul și nivelare.	Resurse proprii

### 10.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de alimentare cu apă	Apă potabilă	Se golesc; nu necesită măsuri speciale.
Retea de canalizare	Apă menajeră cu încărcătură organică	Se spală și se vidanjează bazinele de stocare ape menajere
Retea de ape uzate cu încărcare organică	Apă uzată cu încărcătură organică	Se spală și se vidanjează bazinele de stocare ape de spălare de la hale

### 10.4 Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale	azbest	-

Grup social		-
Clădiri anexe	-	
Retea electrică	se debransează	
Retea gaze naturale	se debransează	

### 10.5.Lagune (iazuri) biologice

Nu este cazul.

### 10.6.Depozite de deseuri -

Dejecțiile depozitate pe platforma betonată se vor transporta pe terenuri agricole.

### 10.7. Zone din care se prelevează probe

Zona	Proba	Motivație
Zona bazinului de stocare ape uzate de la spălarea hale	Foraj de observație	Stabilirea gradului de poluare apă subterană
Zona depozitare dejecții	Probă de sol	Stabilirea gradului de poluare

## 11. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	Nu. Limitrof amplasamentului sunt 4 hale de pui de carne aparținând SC Avicarvil SRL
--	--

### 11.1. Sinergii .

Există posibilitatea de apariție a sinergiilor cu Ferma de pui de carne aparținând SC Avicarvil SRL ca urmare a faptului că și aceasta are același profil de producție, creșterea puilor de carne.

Nr. crt.	Tehnica	Oportunități
1	Proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii accidentelor de mediu este minimizat	Deținătorii fermelor comunică
2	Beneficierea de economie de proporții pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare.	Datorită naturii deșeurilor nu se justifică cogenerarea. Dejecțiile sunt utilizate ca fertilizant în agricultură
3	Combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/ a unei instalații de cogenerare.	Datorită naturii deșeurilor nu se justifică cogenerarea. Dejecțiile sunt utilizate ca fertilizant în agricultură
4	Deșeurile dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație	Neaplicabil

5	Efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitatea corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate	Neaplicabil
6	Combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate	Neaplicabil ( volume mici de apă)
7	Evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate	Respectarea prevederilor de evitare a riscurilor
8	Contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate- sau posibilitatea ca un operator să dețină terenul pe care se află o altă o altă activitate	Neaplicabil
9	Altele	-

## 12. Limite de emisie.

### 12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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 stabilește necesitatea monitorizării emisiilor de amoniac în aer prin aplicarea următoarei tehnici:*

Tehnici BAT	Ferma AVICOLA IMPEX	Mod de conformare
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	Se vor utiliza factorii de emisie EMEP /EEA Corinair	Conformare cu BAT 25 pct c

**Limite de emisie conform BAT 31 tabelul 3.1 pentru găini ouătoare și BAT 32, tabelul 3.2 pentru pui de carne**

Parametru	Categoria de animale	BAT-AEL(kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Pui de carne	0,01-0,08
	Găini ouătoare	0,02- 0,13

#### 12.1.1. Emisii de solvenți – Nu se aplică.

#### 12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> în mediu (t)
Electricitate din rețeaua publică	109,27
Electricitate din altă sursă	
Abur adus din afara amplasamentului /apa fierbinte	-
Gaz natural	156,1
Petrol	-
<b>Total</b>	<b>265,37</b>

**12.2 Evacuări în rețeaua proprie.  
Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor.**

Substanța	Punct de emisie	Valoare de prag mg/l	Valoarea limită de emisie propusă mg/l
Materii în suspensie	Bazine vidanjabile	245	350
CCO-Cr		350	500
Subst. Extractibile cu solvenți organici		21	30
Detergenți sintetici		17,5	25
Amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		21	30
Fosfor total		3,5	5

**12.3 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească – nu se aplică**

**13. IMPACT**

**13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Având în vedere performanțele tehnologice aplicate în activitatea desfășurată pe amplasament se poate aprecia că impactul asupra factorilor de mediu este acceptabil.

**13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare**

Conform legislației în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și Padurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în zona amplasamentului studiat nu este declarată arie protejată

HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România nu nominalizează comuna Mihaești cu arie de protecție specială avifaunistică.

Fauna pe terenurile agricole limitrofe este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vrabie, cioară, etc.), specifice zonelor cu terenuri agricole. Vegetația pe terenurile agricole limitrofe este sau cultivată (porumb, grâu, etc.) sau spontană pe terenurile necultivate.

De asemenea, în apropiere, nu se află școli, spitale, zone de patrimoniu cultural, care să fie afectate de activitatea desfășurată de instalație.

Prima locuință este la o distanță de cca.1000 metri.

**13.2.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili**

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din fermă	Lista evacuărilor din fermă care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor.	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor
Se prezintă anexat	Locuință aflată la cca.1000m de obiectiv	Miros (determinat de prezența amoniacului)	Se prezintă anexat dispersia amoniacului în condiții diferite, ferma fiind la capacitate maximă.

Pentru simularea dispersiei gazelor poluante s-a folosit programul de modelare Meti-Lis dezvoltat de cercetătorii japonezi (Ministerul Economiei, Comerțului și Industrii și Centru de Cercetare pentru Managementul Riscurilor Chimice din Japonia) și are la bază modelul ISC (Modelul Industrial Source Complex) autorizat EPA.

Calculul dispersiei se face în funcție de condițiile atmosferice (direcția și viteza vântului, stabilitatea atmosferică, nivelul radiației solare) rata emisiei, condițiile emisiei (locație, volum de gaz, masa moleculară, etc). Imisia poate fi stabilită pentru diferiți receptori aflați la distanțe variabile față de sursă. Poziția receptorilor se alege în program astfel încât să se realizeze o prognoză a concentrației poluanților la obiectivele dorite a fi protejate. Programul folosește o distribuție gaussiană a densității concentrațiilor probabile pe direcția vântului și pe verticală. Dispersia emisiilor de la o sursă continuă punctiformă poate fi vizualizată ca un nor de fum sub formă de con.

Convențional, Pasquill împarte stabilitatea atmosferică în 6 clase de stabilitate:

- A – extrem de instabilă, pana de poluant este puternic oscilantă descriind bucle;
- B – moderat instabilă, pana de poluant puternic oscilantă cu turbulențe;
- C – ușor instabilă, pana de poluant ușor oscilantă.
- D - neutră (adiabată), pana de poluant este conică, fără turbulență convectivă.
- E - izotermă, pana de de poluant este conică, fără turbulență convectivă.
- F - inversiune, pana de de poluant are formă de steag cu tendința de coborâre.

Clasele de stabilitate

Viteza vântului la sol		Zi			Noapte	
Km/h	m/s	Radiația solară			Înnorare redusă, 4/8 acoperire	3/8 acoperire
		Puternică	Medie	Slabă		
<7,2	<2	A	A-B	B		
7,2 – 10,8	2 - 3	A- B	B	C	E	F
10,8 -18	3 - 5	B	B-C	C	D	E
18 – 21,6	5 - 6	C	C-D	D	D	D
>21,6	>6	C	D	D	D	D

Condițiile meteorologice locale . modelarea s-a făcut ținând cont de condițiile locale, precizate la începutul acestui capitol .

Vânturile. Vântul la sol are direcții predominante dinspre vest și nord-est

Condițiile în care sunt amplasate sursele : terenul s-a considerat a fi plat, rural.

Programul are următoarele avantaje:

- se pot face scenarii cu substanțe poluante mai ușoare sau mai grele decât aerul la intervale definite de timp și la diferite concentrații;
- se introduce denumirea și masa moleculară a poluantului ceea ce dă o acuratețe mărită diagramei de dispersie;
- dispersia se poate face din mai multe surse punctiforme iar numărul receptorilor este nelimitat.
- are incluse toate clasele de stabilitate;
- se poate citi concentrația poluantului în oricare punct de pe diagrama de dispersie;
- este ușor de analizat și de publicul larg.

. Tip	Emisia NH <sub>3</sub> din hale	Emisia NH <sub>3</sub> la stocare
Găini	7753,4	2647,5
Pui de carne	1417,4	860,6
Total	9170,8	3508,1

Emisia totală de amoniac la capacitatea maximă (emisia din hale și stocare) 9170,8+ 3508,1= 12678,9 kg/an ( 1,447kg/h)

S-a făcut modelarea dispersiei pentru amoniac care este poluantul principal. Întrucât programul se aplică la surse fixe dirijate iar sursele din complex sunt fixe nedirijate, pentru modelare s-a considerat întreaga fermă ca o singură sursă.

Modelarea s-a făcut spre a da o imagine asupra probabilității de a polua receptorul sensibil din zonă-

*Se precizează că limitrof există 4 hale cu același profil- creșterea puilor de carne. Modelările arată numai contribuția acestui obiectiv la poluarea aerului.*

Pentru a simula dispersia de poluanți în zonele adiacente Fermei AVICOLA IMPEX s-a folosit o gamă variată de parametri. Pentru durata de funcționare – mediere s-a utilizat 30 de minute și o zi.

Înălțimea coșului de 5 m a fost considerată înălțimea la coamă a halelor iar înălțimea receptorului la care se face măsurarea imisiilor este de 1,5 m.

Ca receptori s-au considerat :

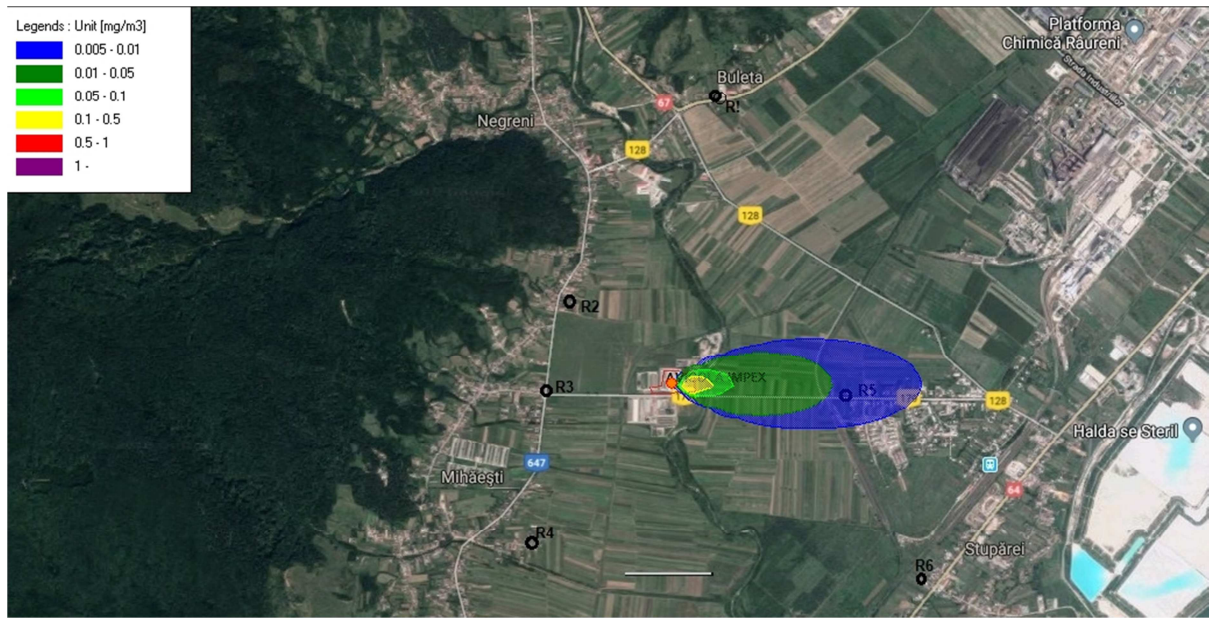
- R1- prima casă din satul Buleta(N)
- R2 – prima casă din satul Negreni (NV)
- R3 - intersecție drumuri comunale Mihăesti
- R4 – prima casă satul Mihăești (SV)
- R5 – prima casă Colonia Nuci (E);
- R6 – prima casă satul Stupărei (SE)

Pentru a determina dispersia poluanților în cele mai diverse situații, s-a efectuat și modelarea în care viteza vântului este „0” m/s și clasa de stabilitate atmosferică DN- neutru, noaptea

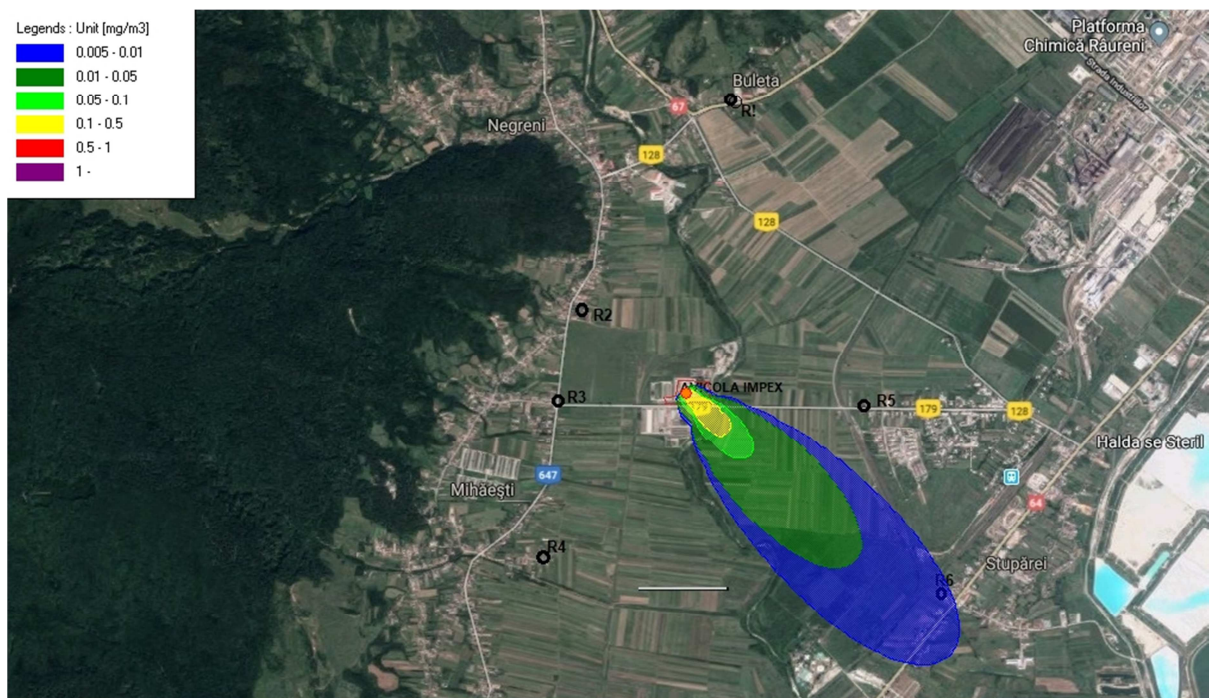
Modelările s-au făcut pentru condiții extreme pentru obiectiv , atât din punct de vedere meteorologic cât și tehnologic. Așa cum se constată din modelările anexate, concentrațiile de amoniac sunt sub limita impusă de STAS 12574/1987. Modelarea permite și citirea concentrațiilor în diverse puncte ale dispersiei .

odelare	Direcție vânt	Viteză vânt	T°C	Timp, minute	Clasa de stabilitat e	RECEPTORI						Limita conform STAS 12574- 87
						R1	R2	R3	R4	R5	R6	
Modelarea nr.1	V	2	35	1440	DD	0	0	0	0	0,009	0	0,1
Modelarea nr.2	NV	1	15	1440	DN	0	0	0	0	0	0,005	0,1
Modelarea nr.3	SV	0	10	1440	DN	0	0	0	0	0	0	0,1
Modelarea nr.4	SV	4	0	1440	DN	0	0	0	0	0	0	0,1
Modelarea nr.5	E	2	5	30	DD	0	0	0,029	o	o	o	0,3
Modelarea nr.6	NE	6	-10	1440	C	0	0	0	0,001	0	0	0,1
Modelarea nr. 7	ENE	1	20	30	B	0	0	0,003	0	0	0	0,3
Modelarea nr. 8	N	0	25	1440	A	0	0	0	0	0	0	0,1

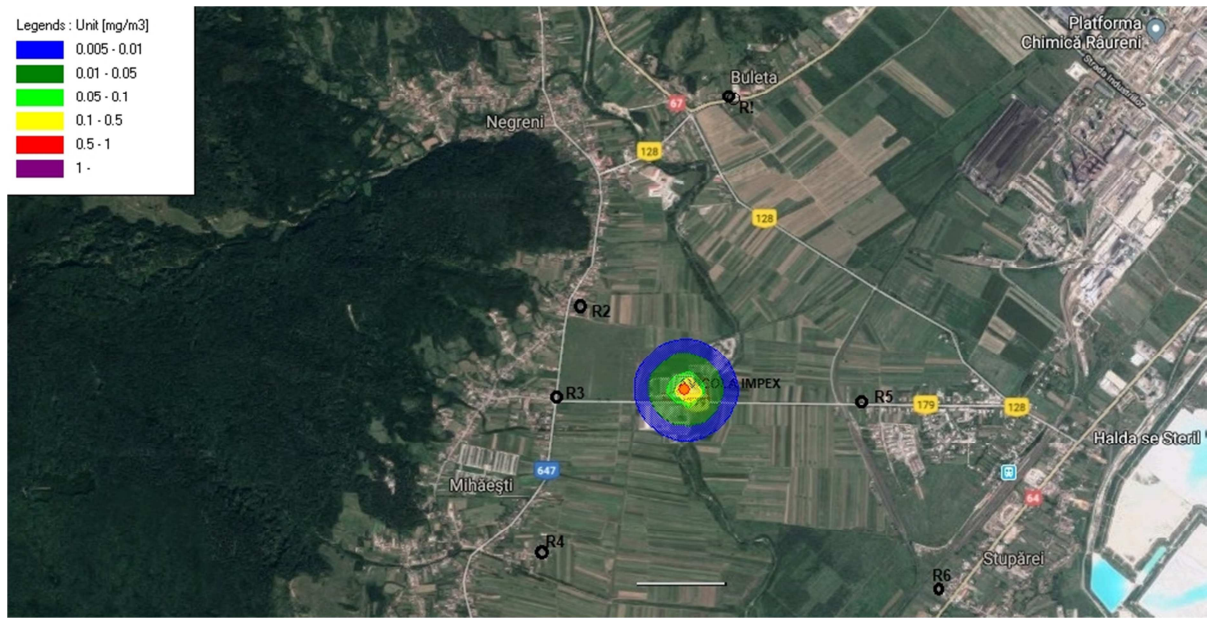




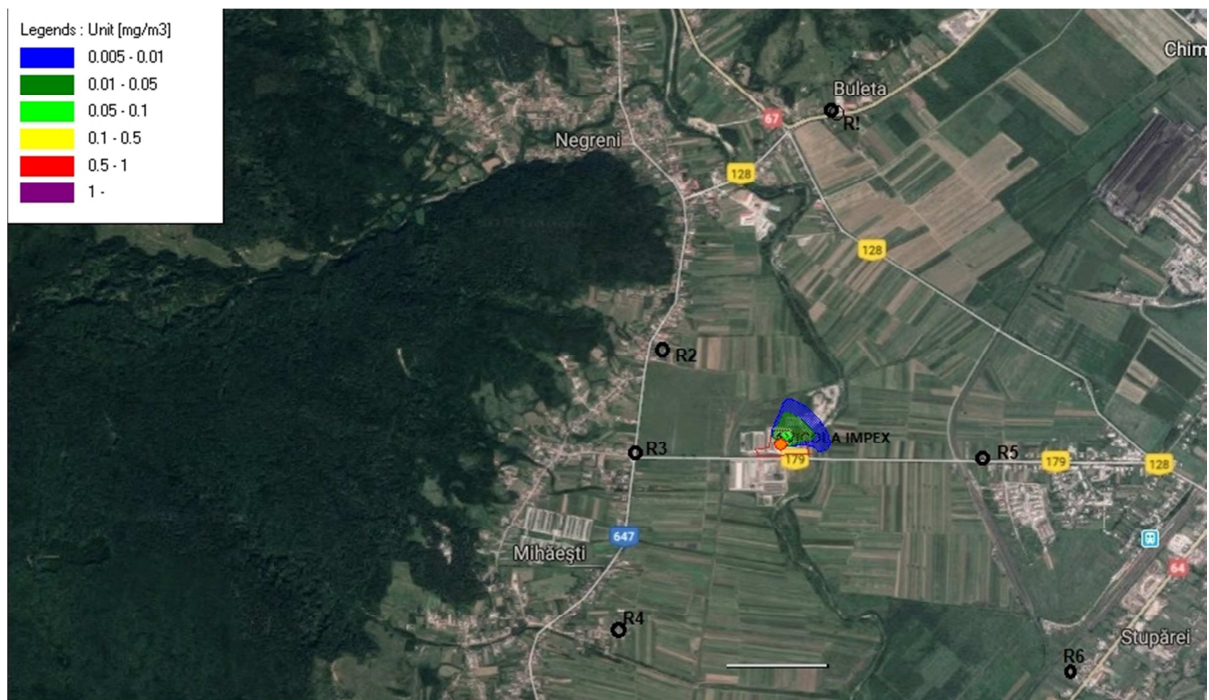
Modelarea nr. 1



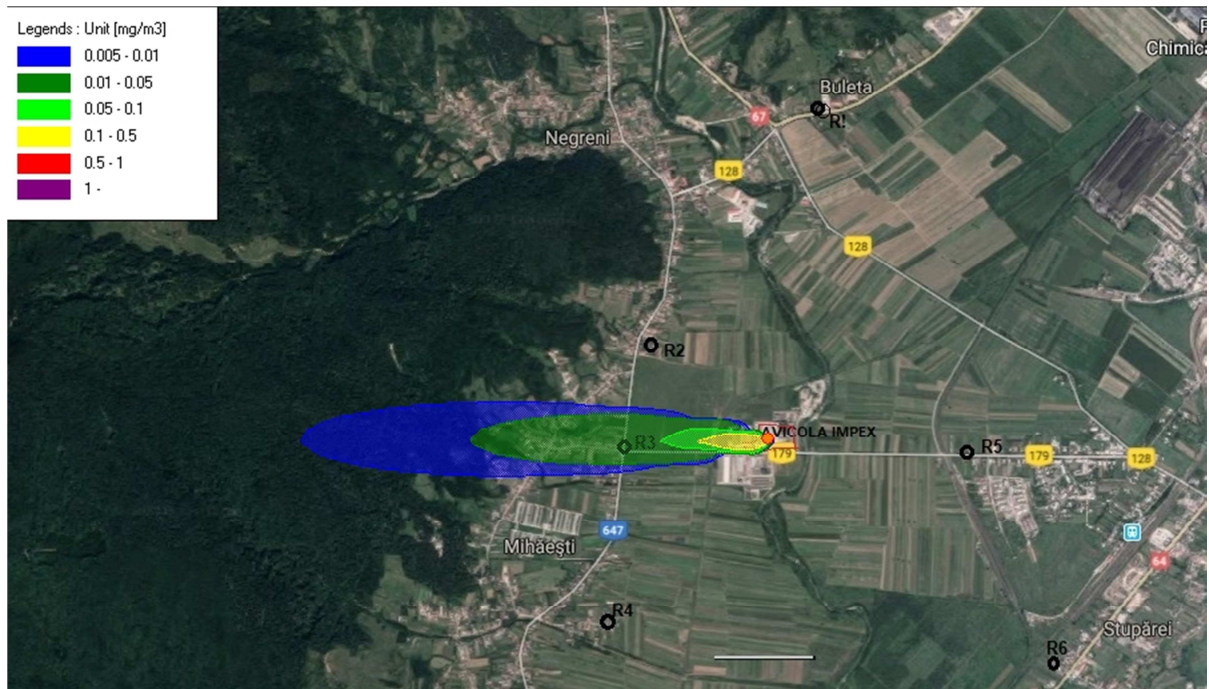
Modelarea nr. 2



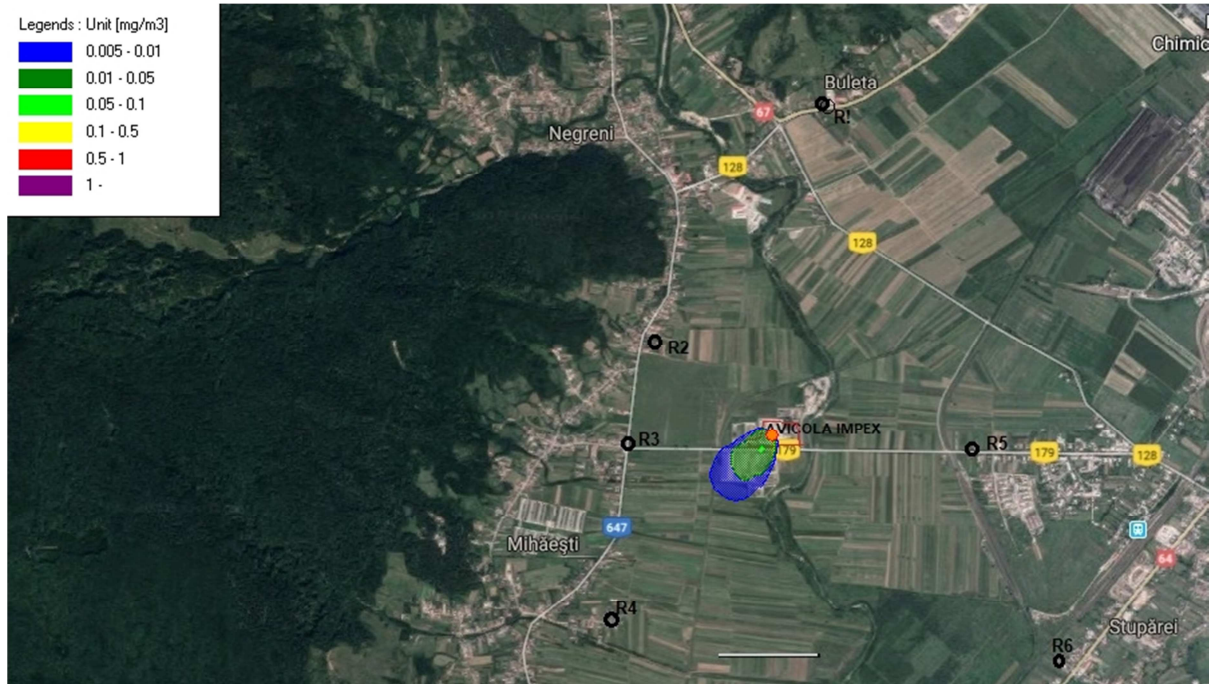
Modelarea nr. 3



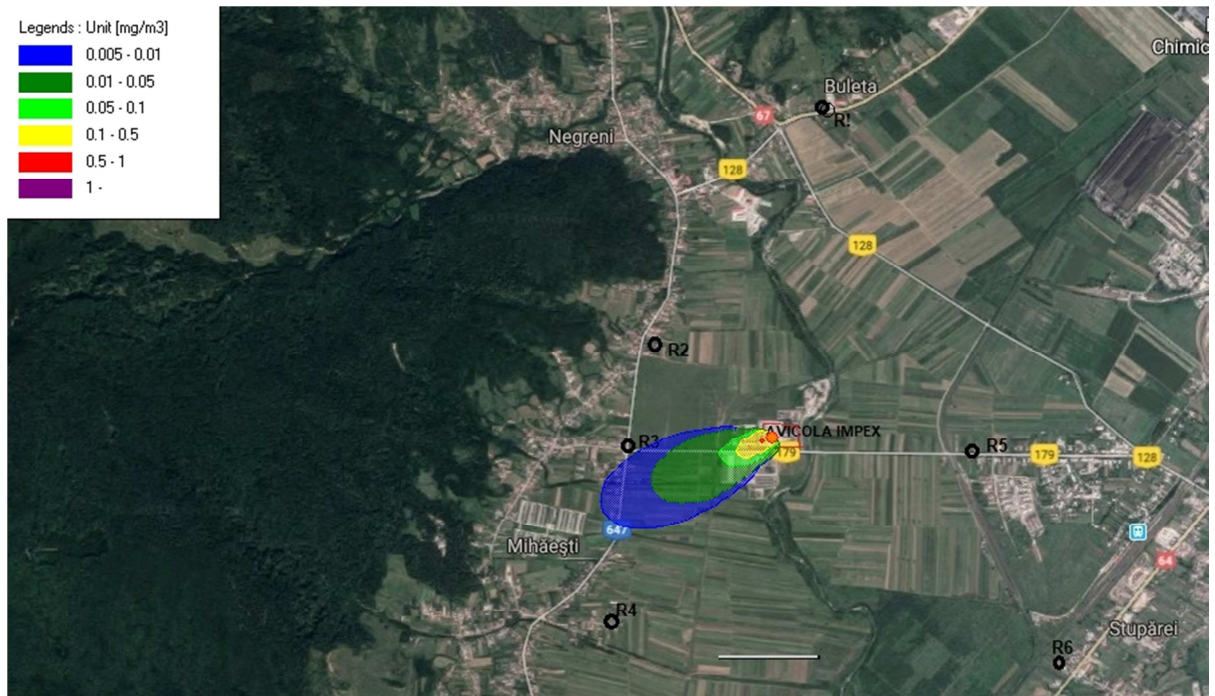
Modelarea nr.4



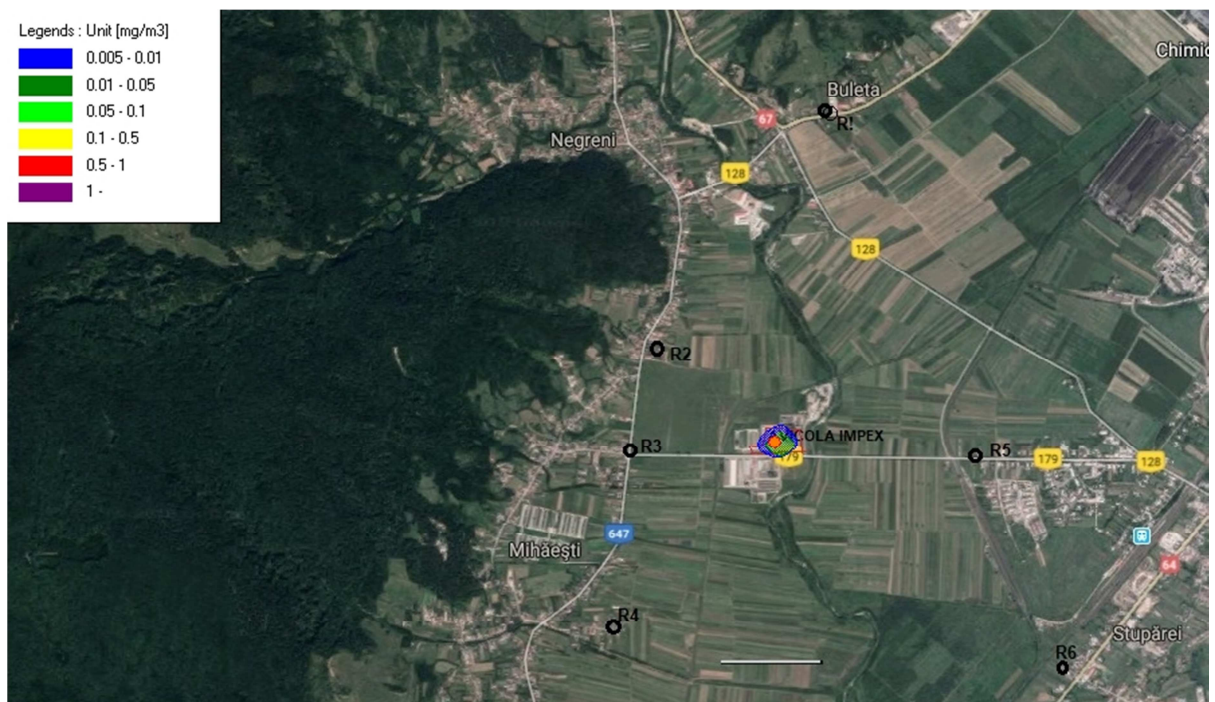
Modelarea nr. 5



Modelarea nr. 6



Modelarea nr. 7



Modelarea nr. 8

### 13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din fermă asupra mediului

#### 13.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Rezumatul evaluării impactului		
Lista evacuărilor semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt)
Miros (determinat de prezența amoniacului)	Se anexează modelarea pentru emisia de amoniac pentru a se demonstra efectul minim pe care activitatea îl are în condițiile respectării procesului tehnologic și a legislației în vigoare. Dacă vor fi sesizări se vor face modelări cu rezultatele analizelor efectuate.	Din modelare reiese că nu se va depăși limita pentru amoniac. Se vor face analize la cerere pentru a se demonstra performanța instalației și încadrarea în limitele prevăzute

#### 13.4 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Da
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale	-
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri	-
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special	-

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local de pentru deșeurile	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul de Urbanism General al comunei Mihaești PLAM jud. Valcea	SC AVICOLA IMPEX SRL colectează deșeurile separat în vederea reutilizării /recuperării/ eliminării, conform Legii 211/2011. A încheiat contractual nr 12597/2016 cu ECO-X pentru preluarea responsabilității realizării obiectivelor anuale pt. Valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje

### 13.5 Habitate speciale

Cerinta	Răspuns Da /Nu
Ati identificat situri de interes comunitar, arii naturale protejate, zone speciale de conservare	Nu
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate ,Seveso sau în alt scop?	Da
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate	Da
Realizând evaluarea BAT pentru emisiile rezultate din activitate apropiate sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact asupra ariilor protejate?	Nu

**14 Programul pentru conformare –nu este cazul.**

**S.C.AVICOLA IMPEX S.R.L.**  
**DIRECTOR GENERAL**  
**CREANGA TRAIAN ALEXANDRU**

**ÎNTOCMIT,**  
**Dumitriu Elvira**

**S.C.AVICOLA IMPEX S.R.L.**  
 DIRECTOR GENERAL  
**CREANGA TRAIAN ALEXANDRU**

SE APROBĂ  
**APM VALCEA**  
 DIRECTOR EXECUTIV  
**ALIN IULIAN VOICESCU**

**SERVICIU MONITORIZARE  
 RESPONSABIL LABORATOARE**

**Program de monitorizare**

Indicator de calitate	Metoda de măsurare	Frecvența	Locul prelevării probei	Valori limită
<b>AER - imisii</b>				
Pulberi în suspensie, μg/mc		Semestrial și la sesizări	Limita amplasamentului spre satul Buleta	50
Nivel de zgomot echivalent,dB	STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2	1/an	Limita amplasamentului spre satul Buleta	65
<b>APA FREATICĂ</b>				
pH	SR.ISO10523-97	Anual	Forajele de apă potabilă, nr.1,2	6,5-9,5
Oxidabilitate,mgO2/l	SR EN ISO 8467/2001			5
Duritate totală, °G	SR ISO6059/2008			≥5
NH4+,mg/l	SR:ISO7150-1/2001			0,5
NO2, mg/l	SR 26777:2002EN			0,5
NO3, mg/l	SR ISO 7980-3/2000			50
Cloruri, mg/l	SR EN 9297/2001			250
Fier, mg/l	SR13315/1996			200
Bacterii coliforme	Analize microbiologice			0
Enterococi	SR EN ISO 9308-1:2004/			0

	AC:2009			
E-coli	SR EN ISO7899-2/2002			0
Nr colonii la 22 <sup>0</sup> C	SR EN ISO 9308-1:2004/ AC:2009			100/ml
Nr colonii la 37 <sup>0</sup> C	SR EN ISO6222/2004			20/ml
<b>APA UZATĂ MENAJERA</b>				
pH	SR ISO10523-2009	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	Bazine vidanjabile	6,5-8,5
Materii în suspensie mg/l	STAS 6953-81			350
CCO-Cr, mg O <sub>2</sub> /l	SR ISO6060-1996			500
CBO5, mg O <sub>2</sub> /l	SR EN1899/1,2-2003			300
azot amoniacal, mg/l	SR ISO7150-2001			30
fosfor total, mg/l	SR ISO 6878-2005			5
Substante extractibile cu solventi organici , mg/l	SR ISO7875/1,2-96			30
<b>APĂ UZATĂ SPĂLARE HALE</b>				
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), mg/l	SR ISO7150-2001	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	Bazine vidanjabile ape uzate de la spălare hale	30
Detergenți anionici, mg/l	SR 7661-89			25
Materii în suspensie, mg/l	STAS 6953-81			350
CCO-Cr, mg O <sub>2</sub> /l	SR ISO6060-1996			500
Ptotal, mg/l	SR EN ISO 6878/2005			5
Subst. extractibile, mg/l	SR ISO7875/1,2-96			30
pH, unit. pH	SR ISO10523-2009			6,5-8,5
<b>Deșeuri</b>				
Deșeuri pe tipuri	Cântărire, număr,	lunar	-	-
<b>SOL</b>				
Azot nitric	STAS 7184/7-87	1/10 ani începând cu anul 2019	Langă platforma de stocare dejecții	<b>Conf. Ord. nr. 756/1997</b>
Cupru	SR ISO11047/1998			
Sulfați	STAS 7184/7-87			
Sulfuri	STAS 7184/7-87			
THP	LMB-PS 31			
Zinc	SR ISO 11047/1999			