

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI**

**FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUIILOR DE  
CARNE LA SOL**

**HENCI, PODU ILOAIEI  
JUDEȚUL IAȘI**

**- IAȘI 2023 -**

## **CUPRINS**

1. Datele de identificare a titularului activitatii.....	2
1.1. Denumirea firmei si adresa .....	2
1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative .....	2
1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei .....	4
2. Date privind desfasurarea activitatii .....	5
2.1. Activitatea IPPC de crestere intensiva a pasarilor.....	5
2.2. Procesul tehnologic de crestere a puilor de carne la sol aplicat in cursul anului 2023 in cadrul fermei.....	5
3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice.....	8
4. Utilizarea eficienta a energiei .....	9
5. Calcul imisii in aer.....	10
6. Modul de gestionare a deseurilor .....	11
7. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor .....	14
8. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare. ....	15
9. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni .....	16
10. Costuri de mediu .....	17
11. Reclamatii, sesizari .....	17
12. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu .....	17

Raportul anual de mediu pentru anul **2023** este un document sintetic, ce cuprinde informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare a obiectivului analizat - **Ferma creștere pui carne la sol** din localitatea Henci, impactul produs asupra mediului, modul de respectare a prevederilor din **Autorizația integrată de mediu nr. 03/03.08.2016**, revizuită la data de 26.04.2022 **valabilitate condiționată de obținerea vizei anuale începând cu anul 2020.**

## **1. Datele de identificare a titularului activității**

### **1.1. Denumirea firmei și adresa**

**Numele:** S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI

**Adresa :** Podu Iloaiei, Strada Nationala nr. 1, Corp C2, jud Iasi

**Cod fiscal:** CF RO6550631; ORC – J22/2578/1994

**Telefon:** 0232/ 222111 ; **Fax :** 0232/239248

**E-mail:** contact@fermador.ro

### **Amplasarea punctului de lucru**

**Nume:** S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI – FERMA DE PASARI HENCI

**Adresa:** oras Podu Iloaiei, sat Henci, jud Iasi

**Amplasament :** Obiectivul este situat în fosta ferma avicola AEI Podu Iloaiei – Complex creștere pui carne (conform planului de amplasament)

**Accesul în zona se realizează de la DE 583 ( Iasi –Tg. Frumos) și DJ - Podu Iloaiei - Romanesti**

**Suprafața totală :** 58561,88 mp

**Coordonate geografice privind amplasamentul obiectivului analizat sunt :**

- latitudine : 47°13'31",628 N,

- longitudine : 27°17'31",714 E

**Telefon/ Fax :** 0232/ 749122

### **1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative**

Categoria de activitate conform Anexei nr.1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

6.6.a) creșterea intensivă a pasărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri

**Cod CAEN REV.2 (REV.1):**

**Activități IPPC:**

- 0147 (0124) - Creșterea pasărilor

Activitati non IPPC:

- 3311 – Repararea articolelor fabricate din metal
- 3312 – Repararea masinilor
- 3313 – Repararea echipamentelor electronice si optice
- 3319 – Repararea altor echipamente
- 3320 – Instalarea masinilor si echipamentelor industriale
- 3600 – Captarea, tratarea si distributia apei
- 3700 – Colectarea si epurarea apelor uzate
- 3811 – Colectarea deseurilor nepericuloase
- 3900 – Activitati si servicii de decontaminare
- 4520 – Intretinerea si repararea autovehiculelor
- 4611 0 Intermedieri in comerțul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile si cu semifabricate
- 4621 – Comert cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat
- 4623 (5123) – Comert cu ridicata a animalelor vii
- 4677 – Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor
- 4778 – Comert cu amanuntul al altor bunuri noi, in magazine specializate
- 5210 (6312) – Depozitari
- 5224 (6311) – Manipulari
- 6820 – Inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate
- 7500 (8520) – Activitati veterinare
- 8121 – Activitati generale de curatenie a cladirilor
- 8122 – Activitati specializate de curatenie
- 8129 – Alte activitati de curatenie
- 9601 – Spalarea si curatarea (uscata) articolelor textile si a produselor din blana

Activitatea se incadreaza, conform Ordinului Ministerului Mediului si Padurilor nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera, in cod NFR:

- 4.B – Cresterea animalelor si managementul dejectiilor animaliere;
- 1.A.4. – Arderi in surse stationare de mica capacitate;

Incadrarea in Anexa nr.1 la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE: 7 (a) Cresterea intensiva a septelului si acvacultura – Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor.

**FERMADOR S.R.L. IAȘI** are ca activitate principala conform codificarii ORD 337/2007, Prelucrarea si conservarea carni de pasare – Cod CAEN 1012.

Activitatile secundare conform codificarii, desfasurate pe amplasamentul situat in localitatea Henci, complementare activitatii principale de crestere pasari sunt:

- activitati auxiliare pentru cresterea animalelor –cod CAEN 0162
- depozitari- cod CAEN 5210

*S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI  
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL  
HENCI, PODU ILOAIEI, JUDEȚUL IAȘI*

Domeniul de activitate conf -ORD 135/2010 -HG 445/ 2009	Cod CAEN conform ORD 337/2007	OUG 152/2005, prevenirea si controlul integrat al poluarii Anexa 1 aprob. L84/2006	OM MAPM 1144/2002-cod NOSE-P	OM MAPM 1144/2002-cod SNAP 2
<b>ANEXA 1</b> 17. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor a) 85000 locuri conf HG 445/2009 pentru creșterea pasărilor de carne	<b>0147</b>	<b>6.6.a)</b> Instalatii de creștere intensiva a pasărilor de carne avand o capacitate mai mare de 40000 de locuri	- <b>110.04</b> Fermentatie enterica - <b>110.05</b> Managementul dejectiilor animaliere	- <b>1004</b> Fermentatie enterica - <b>1005</b> Managementul dejectiilor animaliere
Creșterea intensiva a pasărilor de carne la sol	<b>0147</b>	Capacitatea autorizata <b>-204000</b> locuri pasari/ferma/ciclu <b>- 1224000</b> capete/an <b>- 6</b> serii/an	<b>110.04</b> <b>110.05</b>	<b>1004</b> <b>1005</b>

### **1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei**

Ferma avicola Henci ce apartine **S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** a fost realizata in perioada anilor 1970 -1972, avand ca profil de activitate creșterea pasărilor de carne in baterii, fiind dotata cu 12 hale de productie, spatii de depozitare si pavilion administrativ.

In cursul anului 2023, ferma si-a mentinut profilul de activitate fiind reconsiderata din punct de vedere al functionalului in vederea creșterii intensive a pasărilor de carne la sol.

La data intocmirii raportului sunt modernizate si populate cele 12 hale de creștere pasari de carne la sol cu o capacitate de 204.000 buc pasari carne/ciclu/ferma, procedeele de creștere corespund celor mai bune tehnici agricole, activitatea fiind reglementata dpdv al mediului prin Autorizatia integrata de mediu nr. 3/03.08.2016, cu valabilitate 03.08.2026, emisa de ARPM Iasi.

Suprafata totala a Fermei avicole Henci de 58.561,88 mp este constituita din:

- suprafata construita hale de creștere – 12 hale – 13.629 mp, filtru sanitar si birouri – 396,29 mp, atelier mecanic – 541,24 mp, spatii de depozitare – 2.144,81 si platforma de dejectii – 2.500 mp
- retele hidroedilitare bazine betonate subterane, cai de acces circulabile – 26.622,69 mp
- cai acces si platform betonate = 1847.43 mp;
- suprafata libera de constructii = 10.879.48 mp;

## **Amplasamentul prevazut pentru operare**

Activitatea se desfasoara in ferma avicola amplasata in Oras Podu Iloaiei, str. Henci, judetul Iasi

Coordonatele geografice:

- latitudine: 47°13'31" 628 N
- longitudine: 27°17'31", 714 E

Obiectivul analizat este amplasat in culoarul Bahluiului pe largul sesului fluviatil al raului in versantul lui stang, aval de confluenta cu paraul Totoiesti.

## **2. Date privind desfasurarea activitatii**

### **2.1. Activitatea IPPC de crestere intensiva a pasarilor**

Obiectivul este autorizat IPPC din punct de vedere al desfasurarii activitatii de crestere intensiva a pasarilor, activitate ce s-a desfasurat in cadrul Fermei Henci in cele 12 hale din dotarea fermei.

Capacitatea reglementata de crestere anuala este de 1.224.000 locuri pasari/ferma/ an, respectiv 204.000 locuri/serie, 6 serii/an - 17.500 locuri/hala/serie.

Tehnologia aplicata de crestere intensiva a puilor de carne la sol este in concordanta cu reglementarile CE aplicand cele mai bune tehnici privind modul de hranire, adapare, microclimat din hale (umiditate, temperatura, ventilatie), ceea ce conduce la un randament ridicat de crestere, pasarile atingand greutatea optima de 2.3-2,6 kg/cap viu in 42 zile.

Tehnologia aplicata corespunde prevederilor BAT asigurand un impact minim asupra factorilor de mediu- apa, aer, sol, tehnologia utilizata nu conduce la incidente majore de poluare.

### **2.2. Procesul tehnologic de crestere a puilor de carne la sol aplicat in cursul anului 2023 in cadrul fermei**

Procesul operational al obiectivului este constituit din 2 parti secventionale si anume:

- pregatirea halelor in vederea popularii - perioada de vid sanitar;
- cresterea intensiva si intretinerea puilor de carne prin procedeul de crestere la sol.

Durata de crestere a unei serii este de 60 zile din care 18-20 zile perioada de vid sanitar si 42 de zile perioada de crestere intensiva.

Corespunzator activitatii desfasurate, fazele de lucru constau:

#### **a) Pregatirea halelor (vidul sanitar) in vederea popularii**

Pregatirea halelor in vederea popularii consta in igienizarea incintelor dupa indepartarea manuala direct in mijloacele auto a patului constituit din paie cu continut de dejectii din ciclul anterior si transportul acestuia pe platforma de esorare.

Dupa aceasta operatie urmeaza spalarea incintei cu apa potabila rece si detergent spumant solutie 10%, cu pompa de apa sub presiune Karcher, dezinfectie cu solutii apoase 25% de Virocid substante cu actiune virucida, bactericida si fungicida prin termonebulizare.

Halele se tin inchise timp de 3 zile dupa care sunt tratate cu solutie de CID – 20, dupa care peretii sunt varuiti acestea fiind inchise pe o durata de 3 zile.

Pentru dezinfectia asternuturilor si a tavitelor la accesul in hale se foloseste o solutie 10% de VIRKON-S.

Substantele utilizate ca dezinfectant sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 18-20 zile.

### **b) Popularea halelor**

Consta in aducerea puilor de o zi cu greutatea de 36-42 g/buc, de la Statia de incubatie proprie, acestia fiind transportati in custi cu mijloace auto proprii.

Ciclul de crestere si dezvoltare a puilor de carne consta intr-o durata de circa 42 zile pana cand puiul atinge o greutate de cca 2,3-2,6 kg.

### **c) Cresterea si intretinerea puilor de carne**

Cantitatea de hrana necesara cresterii puilor este asigurata in baza unui contract cu unitati specializate (FNC-uri) ce contin amestec de furaje, vitamine, minerale. In ultimele luni, aprovizionarea cu hrana se realizeaza exclusiv din parte FNC-ului propriu, nou construit, al societatii.

Hranirea se realizeaza prin sistem automat de furajare, cu preluarea hranei din buncarele de furaje, cu hranire la discretie.

Fiecare hala este dotata cu cate 4 linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis. Hrana este preluata din mijloacele de transport prin sistemul pneumatic de descarcare in buncarele exterioare de depozitare cu V=13 mc/buc, fiecare hala fiind prevazuta cu cate un buncar.

Hrana este adusa in ferma cu mijloace auto si preluata in buncarele exterioare halelor prin transport pneumatic.

Alimentarea liniilor de hranire din halele de crestere se realizeaza din buncarele exterioare prin intermediul transportului spirometric, fiind dirijata catre buncarele interioare din fiecare hala ce alimenteaza liniile de hranire.

Liniile de hranire sunt dotate cu hranitori – 70 buc/linie, prevazute cu dispozitiv anticatarare si senzori electronici pentru fiecare linie.

Hranitoarele de pe linie sunt din polipropilena si sunt dispuse pentru un numar de 60-70 pasari, functionarea intregului sistem fiind automatizata.

Fiecare hala este dotata cu cate 5 linii de adapare acestea fiind prevazute cu picuratori – 200 buc/linie, adaptatori cu cupite, unde pui prin atingere cu ciocul beau apa, fiind racordate la reseaua de alimentare cu apa din cadrul fiecarei hale.

***Pentru a atinge greutatea de minim 2,3 kg in timp de 42 zile sunt necesare 1,9 – 2,2 kg furaj/kg carne si 3,8 - 4 l apa /kg carne ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 58 g/zi.***

Ciclul complet de productie este de 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,3 kg iar 18-20 zile vidul sanitar. Acest flux de productie permite un rulaj de 6 serii de pasari de carne pe an.

Pierderile naturale sunt depozitate in saci in spatii frigorifice cu ridicare ritmica. Pierderile sunt ridicate, transportate si incinerate in regim propriu in cadrul incineratorului din incinta propriului punct de lucru, Ferma 7-8, situat in Sat Razboieni, Comuna Ion Neculce.

#### **d) Livrarea pasarilor de carne**

Dupa 42 de zile, la atingerea greutatii de 2,3-2,6 kg puii de carne sunt preluati in containere si transportati catre Abatorul ce apartine societatii amplasat in localitatea Podu Iloaiei.

#### ***Sistemul de evacuare ape uzate tehnologice si menajere***

Apele uzate menajere sunt colectate prin conducte PVC Dn =160 mm si evacuate in reseaua de canalizare publica.

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor de crestere in perioada de vid sanitar sunt colectate prin reseaua de incinta formata din conducte PVC Dn = 200 mm in lungime de 620 m, apoi sunt stocate intr-un bazin cu V = 420 mc, betonat cu dimensiunile L x l x h = 15 x 4 x 7m, fiind structurat in trei compartimente ce comunica intre ele.

Apele uzate tehnologice colectate in bazinul vidanjabil sunt transportate si descarcate in statia de epurare de la Abatorul de pasari din Orasul Podu Iloaiei, apartinand S.C. FERMADOR S.R.L. Iasi.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in bazinul vidanjabil vor indeplini conditiile prevazute de operatorul statiei de epurare.

Apele pluviale provenite de pe suprafetele betonate sunt colectate si transportate prin rigole catre terenurile invecinate.

Apele uzate rezultate din activitatea de crestere pasari la sol constau in ape uzate tehnologice rezultate din perioada de vid sanitar, dupa depopularea halelor, acestea fiind preluate printr-un sistem inelar de retele de canalizare situat in jurul halelor cu evacuare catre bazinul betonat subteran cu V= 420 mc vidanjabil, cu 3 compartimente, in vederea retinerii suspensiilor grosiere, vidanjabil, amplasat langa ferma, cu dirijare catre Statia de epurare a localitatii Podu Iloaiei.

Apele uzate menajere sunt evacuate printr-o retea separata de apele tehnologice, aceasta avand evacuarea in reseaua de canalizare publica.

#### ***Sistemul de evacuare dejectii si asternutului***

Evacuarea dejectiilor si a patului epuizat la terminarea ciclului de crestere din hale se realizeaza manual cu depozitare pe platforma de deshidratare dejectii, betonata,



bicompartimentata cu S= 2500 mp prevazuta cu bazin de preluare a apelor uzate cu dirijare spre bazinul betonat vidanjabil.

Dejectiile esorate constituie fertilizant agricol si este livrat in baza Contractului nr. 447/10.07.2019 cu **SC ROGIPA SRL**.

Aplicarea pe sol a ingrasamantului se efectueaza in baza studiilor OJSPA efectuate la anumite intervale de catre societatea beneficiara, societatea furnizoare fiind obligata a urmari modul de imprastiere a acestora.

### 3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

**Productia realizata ca urmare a activitatii desfasurate in cursul anului 2023 este de 1.185.570 capete pui vii abatorizate, respectiv 2.973.328 kg carne in viu/an, reprezentand cantitatea livrata catre abatorizare.**

Ca urmare a activitatii desfasurate in cadrul Fermei de crestere pasari Henci ce apartine **S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** in cursul anului 2023 au fost utilizate pentru procesul de crestere intensiva a unui efectiv de **1.206.100 capete pui de o zi**, ceea ce a condus la urmatoarele consumuri anuale de materii prime si auxiliare comparativ cu limitele recomandate prin Autorizatia integrata de mediu corespunzator BAT-urilor sunt:

Nr. Crt.	Materii prime si auxiliare	Regl. conform Autorizatiei integrate de mediu	Utilizate in ferma de crestere pui de carne la sol	Reglementari BAT/ Performanta companiei
<b>Materii prime</b>				
1	Pui de 1 zi de 36-50 g/cap	Pui de 1 zi de 36-50 g/cap <b>1.224.000 capete/an</b>	<b>1.206.100</b> capete/an	$\frac{1.224.000 \text{capete}/\text{an}}{1.206.100 \text{capete}/\text{an}}$
2	Furaje combinate, diferite pe varsta pasarilor, conf. retetelor	4.948t/an 4.04 kg/pasare/serie	<b>4.785,14 t/an</b> 3.97 kg/pasare/serie	$\frac{4.04 \text{kg}/\text{pasare}/\text{serie}}{3.97 \text{kg}/\text{pasare}/\text{serie}}$
3	Apa potabila : -pentru adapare, igienizare si consum menajer	11370mc/an 9.29l/cap pasare/an	<b>12.794 mc/an</b> 10.61 l/cap pasare/an	$\frac{9.31/\text{cap. pasare}/\text{an}}{10.61 \text{l}/\text{cap. pasare}/\text{an}}$
4	Vitamine, vaccinuri, medicamete	1543 kg/an 1.26 g/ cap pasare/an	<b>1590 kg/an</b> 1.32 g/ cap pasare/an	--
<b>Materiale auxiliare</b>				
5	CID 20 Virkon Virex Viroguard Viroshield Megades Novo	- - -	<b>30 kg/an</b> <b>14 kg/an</b> <b>56 kg/an</b> <b>362 L/an</b> <b>60 L/an</b> <b>323 kg/an</b>	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritatile sanitar-veterinare

6	Asternut	Paie – 334 tone	<b>Paie – 216.85 t/an</b>	
---	----------	-----------------	---------------------------	--

Pe parcursul anului s-au înregistrat un procent de mortalitate de 1.70%, în loc de 5% cât este prevăzut în tehnologia de creștere a puilor de carne.

Procentul scăzut de mortalitate s-a obținut prin creșterea consumului de vitamine, vaccinuri și a dezinfectanților folosiți pentru igienizarea spațiilor.

- puii de o zi sunt preluați de la stația de incubare Razboieni ce aparține societății **S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** și transportați în condiții de siguranță cu mijloace auto proprii speciale în fermă;

- furajele combinate sunt achiziționate de la producători specializați în saci sau vrac, transportate cu mijloace auto și depozitate în magazine special amenajate și în buncarele din dotarea fiecărei hale de creștere;

- apa potabilă este asigurată din rețeaua de distribuție a localității Podu Iloaiei cu depozitare într-un rezervor de stocare cu V= 100mc ce alimentează liniile de adapare din hale precum și instalațiile de igienizare din perioada vidului sanitar, zona filtrului sanitar;

- În desfășurarea activității, consumul de apă potabilă este contorizat și înregistrat lunar în evidențele societății, urmărindu-se permanent detectarea pierderilor și repararea defectiunilor constatate ce conduc la creșteri de consum specific de apă pe cap de pasare.

- vitaminele și vaccinurile sunt achiziționate de la firmele autorizate pentru comercializarea acestor produse fiind depozitate în magazine speciale sub gestiune și administrate conform prescripțiilor sanitar-veterinare.

#### 4. Utilizarea eficientă a energiei

Consumul anual de energie necesar desfășurării activității în cadrul Fermei de creștere păsări la sol Henci este prezentat în tabelul următor:

Nr. crt.	Tipul de energie utilizat	Cantitate anuală reglementată	Performanța companiei	Reglementări BAT
1	Energie electrică consumată (rețea + panouri)	-	<b><u>324.32 MWh/an</u></b> <b>0,27 kWh/pasare pt. abatorizare</b>	1,36-1,93kWh /pasare vandută
	Din care Energie electrică produsă și consumată	-	<b><u>7.38 MWh/an</u></b>	-
	Energie electrică produsă și dată înapoi în rețea	-	<b><u>5.39 MWh/an</u></b>	-
2	Gaz metan	16.98 Wh/pasare/zi	<b><u>6223.91 MWh/an</u></b> <b>5.25 kWh/pasare/zi</b>	13-20 kWh/pasare/zi

Energia electrică este preluată din sistemul energetic național în baza Contractului încheiat cu Hidroelectrică SA, consumul fiind contorizat.

În anul 2023, a fost montat un sistem de panouri fotovoltaice pe acoperișul halelor cu Pi 200kW.

Energia electrică este utilizată în cadrul Fermei de creștere pui pentru iluminat, pentru funcționarea instalațiilor de distribuție hrană și apă potabilă în halele de creștere, pentru asigurarea microclimatului prin sistemul de ventilație.

Consumul de energie electrica este variabil in timpul anului, depinzand de variatiile climatice sezoniere, consumul energetic fiind maxim in timpul verii.

Consumurile energetice sunt contorizate, urmarindu-se prin utilizarea de instalatii performante reducerea acestora.

Energia termica este produsa prin arderea gazului metan ce este furnizat de catre OMV Petrom SA in baza contractului incheiat, consumul fiind contorizat. Gazul metan este utilizat pentru functionarea aerotermelor in cadrul celor 12 hale de crestere a pasarilor prin procedeul la sol pentru asigurarea temperaturii la inceputul ciclului si in perioadele reci ale anului.

In cazul fermei de crestere pasari de carne la sol consumul de energie termica este variabil functie de durata ciclului si de sezon.

Gazul metan este utilizat si pentru incalzirea spatiilor din filtrul sanitar si a producerii apei calde menajere.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei s-au avut in vedere urmatoarele:

- cantitatea de energie consumată, contorizata este urmărita permanent, cuantificarea consumului de energie din cadrul fermei conducand la eficientizarea consumului energetic
- halele sunt izolate corespunzator pentru a se evita pierderea de energie termica in sezonul rece
- funcționarea corespunzatoare a sistemelor de ventilație din halele de crestere atat in sezonul rece, cat si in cel cald, functie de varsta puilor cu care sunt populate halele
- verificarea periodica a instalatiilor tehnologice din punct de vedere al functionarii motoarelor si inlocuirea celor defecte, curatirea periodica a sistemului de ventilatie pentru a se evita depuneri de pulberi,
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigura un consum redus de energie

## 5. Calcul imisii in aer

In anul 2023, au fost efectuate analize si calcule pentru a determina cantitatea totala de azot si fosfor excretate. Metoda de calcul utilizata este cea a bilantului masic.

Astfel, a fost determinata cantitatea totala de azot si fosfor din regimul alimentar si cea rezultata in carcasa. Diferenta dintre cele doua, reprezinta cantitatile de azot si, respectiv, fosfor excretate.

Nr. Crt.	Indicator	UM	Rezultat
1	Furaj consumat (kg)	kg	4,785,140
2	Numar pui abatorizati	buc	1,185,570
3	Cantitate pui abatorizati (kg)	kg	2,973,328
4	Consum mediu furaj (1 / 2)	kg/cap	4.04
5	Continut proteina furaj	%	19.95%
6	Continut fosfor furaj	%	0.42%
7	Cantitate proteina administrata unui pui (4 x 5)	g/cap	805.21
8	Continut estimat Azot in proteina bruta	%	16.00%

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI  
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL  
HENCI, PODU ILOAIEI, JUDEȚUL IAȘI

9	Azot regim alimentar (7 x 8)	g/cap	128.83
10	Continut proteina carcasa pui	%	21.20%
11	Randament abatorizare	%	73.00%
12	Proteina bruta/cap pui (3 / 2 x 10 x 11)	g/cap	388.13
13	Azot retentie/cap pui (12 x 8)	g/cap	62.10
<b>14</b>	<b>Azot excretat (9 - 13)</b>	<b>g/cap</b>	<b>66.73</b>
15	Cantitate fosfor administrata unui pui (4 x 6)	g/cap	16.95
16	Continut fosfor carcasa pui	%	0.21%
17	Fosfor/cap pui (3 / 2 x 11 x 16)	g/cap	3.84
<b>18</b>	<b>Fosfor excretat (15 - 17)</b>	<b>g/cap</b>	<b>13.11</b>

Avand in vedere ca intr-un an sunt populate 6 serii, cantitatile de azot si fosfor excretate anual pe spatiu pentru animal sunt:

Cantitate N excretata anual pe spatiu animal = 66.73 g/cap x 1.185.570 pui abatorizati : 204.000 locuri/serie = 0.39 kg N/spatiu animal anual

Cantitate P excretata anual pe spatiu animal = 13.11 g/cap x 1.185.570 pui abatorizati : 204.000 locuri/serie = 0.076 kg P/spatiu animal anual

## 6. Modul de gestionare a deseurilor

Din activitatea de crestere pasari in cadrul fermei rezulta urmatoarele tipuri de deseuri ce sunt prezentate in tabelul de mai jos, modul de colectare, depozitare si evacuare realizandu-se cu respectarea prevederilor Hotararii nr. 856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor, Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor/ Cod deșeu conform HG 856/2002	Compozitie	Cantitate anuala 2023	Mod de colectare, depozitare, evacuare
1	Activitatea de crestere pasari la sol- igienizarea halelor in perioada vidului sanitar	-pat epuizat cu continut de dejectii Cod 02 01 06 -namol de la statia de epurare a Abatorului	-paie, dejectii cu continut de N, P, K, Mg	<b>1475 t/an</b>	-evacuare manuala din halele de crestere la depopulare -transport auto la platforma de depozitare din incinta fermei -depozitare temporara in vederea fermentarii aerobe si transformarii in ingrasamant natural -preluare in vederea utilizarii ca ingrasamant natural

*S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI*  
*FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL*  
*HENCI, PODU ILOAIEI, JUDEȚUL IAȘI*

2	Activitatea de intretinere si igienizare a rețelei de canalizare, a caminelor de pe retea, bazinelor si decantoarelor de ape uzate tehnologice	- Apa uzata	-suspensii pamantoase -substante organice, anorganice	<b>0 mc/an</b>	-curatire si evacuare prin vidanjare cu dirijare catre statia de epurare a societatii noastre
3	Activitatea de crestere pasari	-pierderi naturale Cod 02 01 02	-cadavre pasari	<b>5.390 kg/an</b>	-depozitare temporara in saci de polietilena in spatiu frigorific amenajat -evacuarea de pe incinta prin societati abilitate
4	Activitate administrativa	-deseuri menajere Cod 20 01 08	-hartie, carton, PE, deseuri biodegradabile	<b>6 to/an</b>	-colectare in containere metalice -eliminare prin societati abilitate in baza contractului incheiat
5	Activitatea de transport	-anvelope uzate Cod 16 01 03	-cauciuc, insertie textila	<b>0 t/an</b>	-depozitare in spatii amenajate betonate cu preluare de catre societati abilitate
6	Activitatea de aprovizionare cu materiale	- ambalaje din plastic Cod 15 01 02	polimeri, PE	<b>0.06 t/an</b>	-depozitare in spatii amenajate betonate cu preluare de catre societati abilitate
7	Deseuri activitati veterinare	Cod 18 02 02*	infecioase	<b>12.5 kg/an</b>	-depozitare in recipiente speciali cu preluare de catre societati abilitate
8	Deseuri materiale plastice periculoase	Cod 15 01 10*	polimeri, PE	<b>105 kg/an</b>	-depozitare in spatii amenajate betonate cu preluare de catre societati abilitate
9	Deseuri corpuri iluminat	Cod 20 01 21*	Becuri, Neoane	<b>42 kg/an</b>	- colectare in cutii de carton si preluare de catre societati abilitate

Sistemul de colectare, depozitare temporara si transport este organizat pe tipuri de deseuri cu respectarea reglementarilor in vigoare pentru a nu conduce la o actiune de poluare a solului, subsolului si panzei freatiche.

In cazul deseurilor atat valorificabile cat si nevalorificabile se va urmari gestionarea selectiva a acestora de la productie pana la valorificare/eliminarea ritmica, fara a crea stocuri cu respectarea conditiilor impuse prin HG nr. 856/2002.

**Patul epuizat cu continut de dejectii** de pe platforma de depozitare, amenajata este preluat si utilizat ca fertilizant agricol.

Fertilizantul agricol solid reprezintă asternutul provenit de la creșterea la sol a puilor de carne, compus din paie, coaja de floarea soarelui, dejecții de pasare, compostat în bătăle betonate, impermeabile cel puțin 6 luni.

În baza Contractului nr. 447/10.07.2019 cu **SC ROGIPA SRL**, dejecțiile esorate sunt utilizate pe terenurile agricole ale clientului.

Societatea ROGIPA SRL deține în exploatare agricolă o suprafață de 660 ha teren agricol în vederea producției vegetale, aplicarea îngrășământului natural ca fertilizant trebuind să respecte directiva 91/676/EEC cu privire la cantitatea de fertilizant aplicată pe hectar în concordanță cu codul bunelor practici agricole.

Cantitățile și compoziția hranei date efectivului de păsări constituie un factor important în determinarea cantităților de dejecții, compoziția lor chimică și structura lor fiziologică.

Hranirea este un factor important în funcționarea în condiții de protecție a mediului în cazul crescătoriilor intensive de păsări.

În cazul creșterii intensive a păsărilor la terminarea ciclului de creștere, patul epuizat împreună cu dejecțiile sunt evacuate și depozitate în vederea desfășurării procesului de fermentație a compostului realizat din paie și găinat de pasare.

Dejecțiile evacuate și depozitate în vederea esorării ajung la o concentrație de 60% substanță uscată.

Valoarea concentrației de azot total, fosfor și potasiu este mult mai scăzută în condițiile în care se depășește perioada maximă de stocare în spații deschise - cca 6 luni.

Pentru a obține o valoare corespunzătoare la aplicarea pe terenuri a dejecțiilor esorate se efectuează măsurători a conținutului total de azot, fosfor, potasiu, sulf și magneziu.

Totodată se vor efectua măsurători a azotului la nivel de nitrat în compost datorat și acidului uric din balegarul de pasare.

În cazul imprastierii pe sol a dejecțiilor esorate, azotul total prezent se află sub formă organică și minerală.

Azotul mineral este prezent sub formă de amoniu și poate fi emis sub formă de amoniac. În această situație se produce o conversie a amoniacului în nitrat de azot în sol, conducând la denitrifierea nitratului.

Societatea urmărește gestiunea deșeurilor lunare cu efectuarea de rapoarte, Centralizatorul rapoartelor fiind anexat la prezentul Raport de mediu.

Preluarea **pierderilor naturale – pui morți** se realizează în regim propriu de către Fermador SRL și incinerate în cadrul incineratorului propriu situat în incinta punctului de lucru Ferma 7-8 situat în Sat Razboieni, Comuna Ion Neculce, Jud. Iași.

Deșeurile de origine animală rezultate ca pierderi naturale vor fi preluate de către societatea prestatoare în vederea neutralizării acestora cu respectarea condițiilor și a termenelor stabilite.

Preluarea deșeurilor se realizează cu mijloace de transport adecvate ce aparțin prestatorului, acestea asigurând transportul în condiții corespunzătoare până la locul de neutralizare.

**Namolurile** provenite de la curățirea halelor din perioada vidului sanitar și a apelor de spălare sunt colectate în bazinele betonate ale fermei.

**Deșeurile provenite de la ambalaje** constituite din hârtie, carton, materiale plastice și lemn, precum și **deșeul menajer** sunt preluate de către **GIREXIM SA**.

## **7. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor**

**S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** are o politică de mediu reglementata prin Autorizatia integrata de mediu nr.03/03.08.2016.

In ceea ce priveste intretinerea instalatiilor si echipamentelor in cadrul societatii este intocmit anual un program de intretinere a acestora cu termene si responsabilitati corelate cu ciclul de crestere pasari ce se desfasoara in cadrul fermei.

Verificarile instalatiilor de adapare, furajare, climatizare din cadrul halelor se realizeaza la sfarsitul fiecarui ciclu.

In ceea ce priveste verificarea functionarii instalatiilor si dotarilor din cadrul fermei conform programului intocmit se verifica starea platformei de depozitare dejectii, bazinul de stocare ape uzate si retelele de canalizare, rezervorul de apa si grupul electrogen.

In ceea ce priveste verificarea centralei termice, aceasta se realizeaza conform unui program stabilit cu furnizorul de gaz OMV Petrom SA prin intermediul unei societati autorizate.

Prin programul intocmit privind intretinerea instalatiilor, echipamentelor si a dotarilor, societatea urmareste:

-prevenirea unor defectiuni ale instalatiilor si echipamentelor ce ar putea conduce la pierderi materiale si la un impact asupra mediului;

-prin programul de intretinere se urmareste realizarea consumurilor specifice de utilitati cu posibilitatea reducerii acestora;

-societatea are intocmit un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ;

-periodic prin seful de ferma se desfasoara instruirea pe linie de protectie a mediului, PSI si protectia muncii;

-conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale, precum si a reglementărilor din Autorizația integrată de mediu;

- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrată de mediu ;

- prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci cand apar emisii accidentale;

In cadrul obiectivului analizat sunt evidente scrise privind aspectele de mediu conform IPPC:

- controlul modificării procesului în instalație;
- alocarea de resurse;
- planificarea și programarea reviziilor;
- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;
- politica de achiziții;
- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate

## 8. Impactul activității asupra mediului, monitorizare.

### **Factor de mediu- apa**

Apele uzate rezultate din procesul tehnologic de creștere a puilor de carne la sol și din consumul igienico-sanitar sunt colectate în bazinul betonat cu V=420mc.

Debitele de apă sunt reduse, ca urmare a utilizării la spălarea halelor a instalațiilor sub presiune- turbo jet.

### **Monitorizarea calitatii apei subterane:**

În vederea monitorizării calitatii apei din acviferul subteran ca urmare a influenței activității desfășurate anterior și în prezent în cadrul fermei au fost prelevate probe de apă freatică din cele 2 puturi hidrologice de observație, amenajate în incinta fermei, amonte și aval de platforma de dejectii.

În anul 2023, s-au efectuat următoarele analize referitoare la apele subterane:

N r. C rt.	Indicatori analizati	Valori determinate			
		BA 1761/12.06. 2023	BA 1762/12.06.2 023	BA 3905/04.12.2 023	BA 3606/04.12.2 023
		amonte	aval	amonte	aval
1	pH	7.3	7.5	7.4	7.7
2	CCOCr	<30	<30	31	32
3	Azotati	156.44	148.30	62.22	64.9
4	Azotiti	<0.04	<0.04	0.075	0.063
5	Amoniu	<0.065	<0.065	<0.065	<0.065
6	Reziduu filtrabil uscat	778	789	645	622
7	Fosfor	0.26	0.077	0.094	0.22
8	Fosfati	0.077	0.029	0.033	0.081

Analizând rezultatele încercărilor se constată că nu există depășiri ale valorilor maxime admise prin Legea nr.458/2002, și Legea nr.311/2004 pentru oxidabilitate exprimată prin CCOCr ca urmare a infiltrațiilor difuze generate din activitatea anterioară - Ferma creștere pasari.

Prin programul de monitorizare se urmărește calitatea acviferului subteran prin prelevare de probe periodice și efectuarea de analize prin laboratoare autorizate.

### **Factor de mediu- aer**

Prin Autorizația integrată de mediu au fost stabilite sursele generatoare de emisii atmosferice și anume:

**-emisii dirijate** provenite de la centrala termică ce funcționează pe gaz metan pentru producerea agentului termic – apă caldă și constau în emisii de CO, SO<sub>2</sub>, Nox, pulberi.



**-emisii nedirijate** provenite de la sistemul de ventilatie si incalzire a halelor de crestere pasari de carne, ce contin CO, SO<sub>2</sub>, Nox, pulberi, amoniac si hidrogen sulfurat.

Periodic, societatea urmareste, prin terti, functionarea in conditii de siguranta in vederea reducerii emisiilor de gaze arse prin masuratori efectuate.

Ultimele buletine de verificare sunt efectuate de catre Societatea CLIMA THERM Iasi, fiind intocmite Rapoartele de verificari, incercari si probe nr. 68, 69/07.02.2020, cu valabilitate 2 ani.

Gazele provenite din arderea gazului metan in aerotermele din dotarea halelor sunt dispersate prin sistemul de ventilatie constituit din ventilatoare si guri de aerisire.

Consumul de gaz metan este de 6,1Nmc/h/aeroterma, halele fiind dotate cu un numar de 24 aeroterme.

Prin sistemul automat de ventilatie, incalzire si aerisire, concentratiile variabile de poluanti emisi sunt monitorizate prin programul automat de reglare a parametrilor de clima asigurand conditii optime de crestere a puilor de carne.

**-emisii fugitive difuze** de la platforma de depozitare dejectii poluanti de joasa inaltime, amoniac, hidrogen sulfurat si mirosuri.

Societatea a monitorizat emisiile de aer in anul 2023 prin aplicarea factorilor de emisie (Ghid EMEP/EEA 2019), corespunzator Ordinului nr. 3299/2012, prin raportarile **Inventarelor locale de emisii**.

Prin managementul nutritional se urmareste stabilirea unei cantitati de hrana conform diverselor faze de crestere, ceea ce conduce la reducerea substantelor nutritive eliminate prin excretie in dejectii.

Prin sistemul de colectare, depozitare si evacuare a acestora de pe incinta obiectivului dupa perioada de esorare pe platforma existenta aceasta conduce la nivele de emisii difuze si la mirosuri reduse.

Determinarile emisiilor de miros se efectueaza in conformitate cu prevederile Standardului European EN 1325: 2003, ce defineste metodologia pentru determinarea concentratiei de miros prin olfactometria dinamica.

#### **Factorul de mediu- sol**

Societatea a monitorizat calitatea solului prin Laboratorul de analize a Oficiului Judetean pentru Studii Pedologice si Agrochimice Iasi, prin buletine de analize, fiind stabilite un numar de 4 puncte de prelevare functie de amplasarea surselor generatoare de poluanti.

In vederea cuantificarii nivelului de poluare a solului, subsolului, in ceea ce priveste adincimile de prelevare a probelor s-a considerat ca cele 2 adincimi 5 cm, respectiv 30 cm sunt relevante.

Ultimul buletin de analize este nr. 383 din data de 15.07.2019 de către Oficiul Judetean pentru Studii Pedologice si Agrochimice Iasi. Frecventa analizei este de 3 ani, conform Autorizatiei Integrate de Mediu.

## **9. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni**

In cadrul **S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** este intocmit in conformitate cu prevederile ORD 278/1997, Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, ce cuprinde sistemul de alerta in caz de poluari accidentale, masuri de prevenire a poluarilor accidentale, instruirea personalului de interventie.

In cursul anului 2023 nu au fost semnalate poluări accidentale ce ar fi condus la aplicarea Planului de interventie.

#### **10. Costuri de mediu**

In cursul anului 2023 au fost efectuate cheltuieli pe linia protectiei mediului pentru efectuarea analizelor necesare.

#### **11. Reclamatii, sesizari**

In cursul anului 2023, nu au fost reclamatii sau sesizari.

#### **12. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu**

Prin managementul societatii privind activitatea desfasurata pe amplasament, societatea se preocupa permanent de respectarea reglementarilor pe linia de protectie a mediului in vederea limitarii impactului, atat in arealul analizat, cat si limitrof acestuia, conform obligatiilor impuse prin Autorizatia integrata de mediu.

Conform prevederilor Directivei 2008/1/CE privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, Societatea FERMADOR S.R.L., ia in permanenta masuri de prevenire eficiente a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

Se vor lua masuri pentru evitarea producerii de deseuri, pentru valorificarea lor, precum si masuri pentru neutralizarea si eliminarea acestora.

Societatea va notifica Agentia pentru Protectia Mediului Iasi in cazul in care intervin modificari ale conditiilor ce au dus la obtinerea autorizatiei integrate de mediu.

Din analiza datelor prezentate si a probelor prelevate se constata respectarea recomandarilor BAT privind cresterea intensiva a pasarilor de carne la sol corespunzator celor mai bune tehnici agricole.

- Societatea detine evidentele actualizate ale tuturor inregistrarilor solicitate in autorizatie, instruiri, intretinere- program de intretinere si revizii, reclamatii, sesizari( nu s-au inregistrat), incidente- fara astfel de evenimente.
- Consumurile de furaje, gaz metan, energie electrica, apa potabila, medicamente sunt evidentiata si inregistrate fiind actualizate permanent.
- Dejectiile animaliere sunt stocate pana la valorificare ca fertilizant pe platforma betonata amenajata in incinta fermei.
- Deseurile animaliere- pierderi naturale sunt depozitate temporar pe durata limitata in spatii frigorifice inchise si predate unei societati autorizate, transportul efectuandu-se cu mijloacele auto ale prestatorului insotite de avizul de expeditie.

In cadrul societatii cantitatile de deseuri generate, stocate si eliminate/ valorificate sunt evidentiata in registre cu respectarea prevederilor Hotararii nr. 856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor, Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, datele fiind transmise si catre autoritatile de mediu.

**Administrator,  
ing. Anda Mihalache**



**Intocmit,  
Responsabil Protectia Mediului  
ing. Anda Mihalache**

