

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI**

**FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUIILOR DE  
CARNE LA SOL 7-8**

**RAZBOIENI, COMUNA ION NECULCE  
JUDEȚUL IAȘI**

**- IAȘI 2022 -**

## **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 2022 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 .....	13
8. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare .....	14
9. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni .....	16
10. Costuri de mediu.....	16
11. Reclamatii, sesizari .....	17
12. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare .....	17
13. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu .....	17

Raportul anual de mediu pentru anul **2022** 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 7-8** din satul Razboieni, Comuna Ion Neculce, impactul produs asupra mediului, modul de respectare a prevederilor din **Autorizația integrată de mediu nr. 06/25.09.2018 cu valabilitate pe toată perioada în care este cerută viza anuală (OUG nr. 75/19.07.2018)**.

## **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 Națională nr. 1, Corp C2, jud Iași

**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 PASARI 7-8 RAZBOIENI**

**Adresa:** sat Razboieni, comuna Ion Neculce, Jud. Iași

Accesul în zona se realizează de la DE 583 ( Iași –Tg. Frumos).

Suprafața totală : 50808.63 mp

Coordonate geografice privind amplasamentul obiectivului analizat sunt :

- latitudine : 47°13'17"N,

- longitudine : 27°02'42" E

### **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 – Intermedieri in comertul 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.

<b>Domeniul de activitate conf</b> <b>-ORD 135/2010</b> <b>-HG 445/ 2009</b>	<b>Cod CAEN conform ORD 337/2007</b>	<b>OUG 152/2005,</b> prevenirea si controlul integrat al poluarii <b>Anexa 1</b> <b>aprob. L84/2006</b>	<b>OM MAPM 1144/2002-cod NOSE-P</b>	<b>OM MAPM 1144/2002-cod SNAP 2</b>
<b>ANEXA 1</b> <b>17. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor</b> a) 85000 locuri conf HG 445/2009 pentru creșterea pasarilor de carne	<b>0147</b>	<b>6.6.a)</b> Instalatii de creștere intensiva a pasarilor 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 pasarilor de carne la sol	<b>0147</b>	Capacitatea autorizata <b>-320000</b> locuri pasari/ferma/ciclu <b>- 1920000</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 7-8 a fost realizata de catre fosta Avicola Iasi si achizitionata de catre Fermador SRL in anul 2016, in urma lichidarii activelor societatii. Ferma a urmat un proces de modernizare si investitii pentru a o aduce la standardele europene si nationale de crestere a puilor de carne.

La data intocmirii raportului sunt modernizate si populate cele 8 hale de crestere pasari de carne la sol cu o capacitate de 320.000 capete pasari carne/ciclu/ferma, procedeele de crestere corespund celor mai bune tehnici agricole, activitatea fiind reglementata din punct de vedere al mediului prin Autorizatia integrata de mediu nr. 6/25.09.2018, cu valabilitate nedefinita prin obtinerea vizei anuale de reinnoire, emisa de ANPM Iasi.

Suprafata totala a Fermei avicole 7-8 de 50808.63 mp este constituita din:

- Constructii industriale – hale de crestere cu o suprafata construita de 18412.7 mp
- Constructii administrative – filtre sanitare, constructii anexe in suprafata de 1244.5 mp
- Cai de acces si platforme betonate– 19399.19 mp
- Spatii verzi – 7456 mp

## **Amplasamentul prevazut pentru operare**

Activitatea se desfasoara in ferma avicola amplasata in Satul Razboieni, Comuna Ion Neculce, Jud. Iasi

Coordonatele geografice:

- latitudine : 47°13'17"N,
- longitudine : 27°02'42" E

## **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 7-8 in cele 8 hale din dotarea fermei.

Capacitatea reglementata de crestere anuala este de 1.920.000 locuri pasari/ferma/ an, respectiv 320.000 locuri/serie, 6 serii/an – 40.000 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 2022 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.

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=22 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 – 150 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 8 linii de adapare acestea fiind prevazute cu picuratori – 288 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 în containere speciale și spații special amenajate de stocare temporară, iar apoi deșeurile animale vor fi incinerate în incineratorul propriu din cadrul fermei, iar cenușa este predată unei societăți abilitate de colectare a deșeurilor.

#### **d) Livrarea pasărilor de carne**

După 42 de zile, la atingerea greutății de 2,3-2,6 kg puii de carne sunt preluați în containere și transportați către Abatorul ce aparține societății amplasat în localitatea Podu Iloaiei.

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

Apele uzate menajere provenite de la birouri sunt colectate în stația de pompare SPAU3 și pompate printr-o conductă de refulare PEHD cu Dn 75 mm și L = 55 m, în stația de pompare SPAU1.

Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar sunt dirijate gravitațional, printr-o rețea de canalizare realizată din conducte PVC KG cu DN 110 mm și L = m, în stația de pompare SPAU2.

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea celor 8 hale de creștere păsări la sol, la depopulare, după terminarea ciclului de producție, în perioada de vid sanitar, sunt colectate prin rețele de canalizare interne realizate din PVC KG cu Dn 250 mm și lungimea totală L = 200 m, fiind conduse în cele două stații de pompare ape uzate, SPAU1 și SPAU2.

Stațiile de pompare SPAU1, SPAU2 și SPAU3 sunt echipate cu câte o pompă submersibilă, cu tocat, tip Flygt DS 2008 MT, având Q = 335 l/min (20 mc/h), h = 11.5 mCA.

Din stațiile de pompare SPAU1 și SPAU2 apele uzate sunt transportate, sub presiune, la bazinul final al fermei 7-8 cu V = 75MC, astfel:

- Din SPAU1 prin conductă din PEHD Dn 50mm, L = 210m;
- Din SPAU2 prin conductă din PEHD Dn 50mm, L = 75m;

Bazinul subteran de colectare a apelor uzate menajere și tehnologice situat în partea de nord-est a incintei fermei este betonat și hidroizolat, având capacitatea de 75 mc. Din acest bazin apa uzată este transportată sub presiune prin intermediul unei pompe submersibile cu tocat tip Flygt DS 2008MT, cu Q = 335 l/min (20 mc/h) și h = 11.5 mCA, ce refulază printr-o conductă din PEHD Dn 5- mm și L = 450 m în bazinul colector al Fermei 5-6 Razboieni, fiind apoi evacuate prin pompare în rețeaua publică de canalizare din zona, administrată de SC Apavital SA Iași.

Apele pluviale (Qpl=297 l/s) cazute pe suprafețele construite și betonate din incinta fermei sunt preluate prin rigole și pante cu dirijare către terenurile agricole limitrofe spre infiltrare în sol.



### **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, din apropierea Fermei 9 de Reproductie situata in satul Razboieni, Comuna Ion Neculce, proprietare a Fermador SRL.

Dejectiile esorate constituie fertilizant agricol si este livrat in baza Contractului nr. 1/03.01.2018 cu **SC AGRO-ILMAR 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 2022 este de 1.811.348 capete pui vii abatorizate, respectiv 4.627.532 kg carne in viu/an, reprezentand cantitatea livrata catre abatorizare.**

Ca urmare a activitatii desfasurate in cadrul Fermei de crestere pasari 7-8 ce apartine **S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** in cursul anului 2022 au fost utilizate pentru procesul de crestere intensiva a unui efectiv de **1.848.300 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:

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Materii prime si auxiliare</b>	<b>Regl. conform Autorizatiei integrate de mediu</b>	<b>Utilizate in ferma de crestere pui de carne la sol</b>	<b>Reglementari BAT/ Performanta companiei</b>
<b>Materii prime</b>				
1	Pui de 1 zi de 36-50 g/cap	Pui de 1 zi de 36-50 g/cap <b>1.920.000 capete/an</b>	<b>1.848.300</b> capete/an	$\frac{1.920.000 \text{ capete/an}}{1.848.300 \text{ capete/an}}$
2	Furaje combinate, diferite pe varsta pasarilor, conf. retetelor	8448 t/an 4.4 kg/pasare/serie	<b>7.479,80 t/an</b> 4.13 kg/pasare/serie	$\frac{4.40 \text{ kg/pasare/serie}}{4.13 \text{ kg/pasare/serie}}$
3	Apa potabila : -pentru adapare, igienizare si consum menajer	21456 mc/an 11.18 l/cap pasare/an	<b>12.888 mc/an</b> 7.12 l/cap pasare/an	$\frac{11.18 \text{ l/cap. pasare/an}}{9.14 \text{ l/cap. pasare/an}}$
4	Vitamine, vaccinuri, medicamente	8500 kg/an 4.47 g/ cap pasare/an	<b>4203 kg/an</b> 2.32 g/ cap pasare/an	--
<b>Materiale auxiliare</b>				

*S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI*  
*FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL 7-8*  
*SAT RAZBOIENI, COMUNA ION NECULCE, JUDEȚUL IAȘI*

5	Virex Viroshield Viroguard	- - -	<b>380 kg/an 500 L/an 1000 L/an</b>	Soluțiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritățile sanitare-veterinare
6	Asternut	180 t/an	<b>Paie – 231.90 t/an</b>	

Pe parcursul anului s-au înregistrat un procent de mortalitate de 2.00%, un procent scăzut în comparație cu 5%, cât este prevăzut în tehnologia de creștere a puilor de carne.

-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 ferma;

- 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;

- 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 sanitare-veterinare.

#### 4. Utilizarea eficientă a energiei

Consumul anual de energie necesar desfășurării activității în cadrul Fermei de creștere păsări la sol 7-8 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>375.41 MWh/an</u></b> <b>0,21 kWh/pasare pt. abatorizare</b>	1,36-1,93kWh /pasare vandută
	Din care Energie electrică produsă și consumată	-	<b><u>103.39 MWh/an</u></b>	-
	Energie electrică produsă și dată înapoi în rețea	-	<b><u>11.34 MWh/an</u></b>	-
2	Gaz metan	16.98 Wh/pasare/zi	<b><u>4736.47 MWh/an</u></b> <b>2,61 kWh/pasare/an</b>	13-20 kWh/pasare/zi

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

În anul 2022, a fost montat un sistem de panouri fotovoltaice pe acoperișul halelor cu Pi 200 kW.

Energia electrica este utilizata in cadrul Fermei de crestere pui pentru iluminat, pentru functionarea instalatiilor de distributie hrana si apa potabila in halele de crestere, pentru asigurarea microclimatului prin sistemul de ventilatie.

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 Electrica Furnizare SA in baza contractului incheiat, consumul fiind contorizat. Gazul metan este utilizat pentru functionarea aerotermelor in cadrul celor 8 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 2022, 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	7,479,800
2	Numar pui abatorizati	buc	1,811,348
3	Cantitate pui abatorizati (kg)	kg	4,627,532
4	Consum mediu furaj (1 / 2)	kg/cap	4.13
5	Continut proteina furaj	%	19.95%
6	Continut fosfor furaj	%	0.42%

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI  
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL 7-8  
SAT RAZBOIENI, COMUNA ION NECULCE, JUDEȚUL IAȘI

7	Cantitate proteina administrata unui pui (4 x 5)	g/cap	823.82
8	Continut estimat Azot in proteina bruta	%	16.00%
9	Azot regim alimentar (7 x 8)	g/cap	131.81
10	Continut proteina carcasa pui	%	18.85%
11	Randament abatorizare	%	73.00%
12	Proteina bruta/cap pui (3 / 2 x 10 x 11)	g/cap	351.55
13	Azot retentie/cap pui (12 x 8)	g/cap	56.25
<b>14</b>	<b>Azot excretat (9 - 13)</b>	<b>g/cap</b>	<b>75.56</b>
15	Cantitate fosfor administrata unui pui (4 x 6)	g/cap	17.34
16	Continut fosfor carcasa pui	%	0.20%
17	Fosfor/cap pui (3 / 2 x 11 x 16)	g/cap	3.73
<b>18</b>	<b>Fosfor excretat (15 - 17)</b>	<b>g/cap</b>	<b>13.61</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 = 75.56 g/cap x 1.811.348 pui abatorizati : 320.000 locuri/serie = 0.43 kg N/spatiu animal anual

Cantitate P excretata anual pe spatiu animal = 13.61 g/cap x 1.811.348 pui abatorizati : 320.000 locuri/serie = 0.08 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 deseuri conform HG 856/2002	Compoziti e	Canti-tate anuala 2022	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	-paie, dejectii cu continut de N, P, K, Mg	<b>5358 mc/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

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI  
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL 7-8  
SAT RAZBOIENI, COMUNA ION NECULCE, JUDEȚUL IAȘI

					natural
2	Activitatea de creștere pasari	-pierderi naturale Cod 02 01 02	-cadavre pasari	<b>18460 kg/an</b>	-depozitare temporara in saci de polietilena in spatiu frigorific amenajat -evacuarea de pe incinta prin societati abilitate
3	Activitate administrativa	-deseuri menajere Cod 20 01 08	-hartie, carton, PE, deseuri biodegradabile	<b>6 t/an</b>	-colectare in containere metalice -eliminare prin societati abilitate in baza contractului incheiat
4	Activitatea de aprovizionare cu materiale	-hartie, carton Cod 20 01 01	-celuloza	<b>0 t/an</b>	-depozitare in spatii amenajate betonate cu preluare de catre societati abilitate
5	Deseuri activitati veterinare	Cod 18 02 02*	infectioase	<b>64.5 kg/an</b>	-depozitare in recipienti speciali cu preluare de catre societati abilitate: SC DEMECO SRL
6	Aprovizionare cu materiale auxiliare	Materiale plastice – Cod 15 01 10*	polimeri	<b>0 t/an</b>	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
7	Aprovizionare cu materiale auxiliare	Materiale plastice – Cod 15 01 02	polimeri	<b>0.06 t/an</b>	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
8	Deseuri echipamente electrice	Corpuri de iluminat – 20 01 21*	Sticla, mercur	<b>48 kg/an</b>	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
9	Activitatea de incinerare cadavre pasari	Cenusa – 10 01 17	Cenusa	<b>3.33 tone/an</b>	- Colectare in saci si eliminare prin 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 freatice.

In cazul deseurilor atat valorificabile cat si nevalorificabile se va urmări 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 reprezinta asternutul provenit de la cresterea la sol a puilor de carne, compus din paie, coaja de floarea soarelui, dejectii de pasare, compostat in batale betonate, impermeabile cel puțin 6 luni.

In baza Contractului nr. 1/03.01.2018 cu **SC AGRO-ILMAR SRL**, dejectiile esorate sunt utilizate pe terenurile agricole ale clientului.

Societatea AGRO-ILMAR SRL detine in exploatare agricola o suprafata de 1200 ha teren agricol in vederea productiei vegetale, aplicarea ingrasamantului natural ca fertilizant trebuind sa respecte directiva 91/676/EEC cu privire la cantitatea de fertilizant aplicata pe hectar in concordanta cu codul bunelor practici agricole.

Cantitatile si compozitia hranei data efectivului de pasari constituie un factor important in determinarea cantitatilor de dejectii, compozitia lor chimica si structura lor fiziologica.

Hranirea este un factor important in functionarea in conditii de protejare a mediului in cazul crescatoriilor intensive de pasari.

In cazul cresterii intensive a pasarilor la terminarea ciclului de crestere, patul epuizat impreuna cu dejectiile sunt evacuate si depozitate in vederea desfasurarii procesului de fermentatie a compostului realizat din paie si gainat de pasare.

Dejectiile evacuate si depozitate in vederea esorarii ajung la o concentratie de 60% substanta uscata.

Valoarea concentratiei de azot total, fosfor si potasiu este mult mai scazuta in conditiile in care se depaseste perioada maxima de stocare in spatii deschise- cca 6 luni.

Pentru a obtine o valoare corespunzatoare la aplicarea pe terenuri a dejectiilor esorate se efectueaza masuratori a continutului total de azot, fosfor, potasiu, sulf si magneziu.

Totodata se vor efectua masuratori a azotului la nivel de nitrat in compost datorat si acidului uric din balegarul de pasare.

In cazul imprastierii pe sol a dejectiilor esorate, azotul total prezent se afla sub forma organica si minerale.

Azotul mineral este prezent sub forma de amoniu si poate fi emis sub forma de amoniac. In aceasta situatie se produce o conversie a amoniacului in nitrat de azot in sol, conducand la denitrifierea nitratalui.

Societatea urmareste gestiunea deseurilor lunar cu efectuarea de raportari.

**Deseurile provenite de la ambalaje** constituite din hartie, carton, materiale plastice si lemn, precum si **deseul menajer** sunt preluate de Girexim SA.

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

**S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** are o politica de mediu reglementata prin Autorizatia integrata de mediu nr. 07/01.10.2018.

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 Electrica Furnizare SA prin intermediul unei societati autorizate.

Prin programul întocmit privind întreținerea instalațiilor, echipamentelor și a dotărilor, societatea urmărește:

- prevenirea unor defecțiuni ale instalațiilor și echipamentelor ce ar putea conduce la pierderi materiale și la un impact asupra mediului;
- prin programul de întreținere se urmărește realizarea consumurilor specifice de utilități cu posibilitatea reducerii acestora;
- societatea are întocmit un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ;
- periodic prin seful de fermă se desfășoară instruirea pe linie de protecție a mediului, PSI și protecția muncii;
- conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale, precum și a reglementărilor din Autorizația integrată de mediu;
- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu ;
- prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;

În 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 dirijate gravitațional printr-o rețea de canalizare realizată din conducte PVC într-un camin de vizitare de pe rețeaua internă de canalizare ape tehnologice, cu descărcare în stația de pompare SPAU.

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

### **Monitorizarea calității apei subterane:**

În vederea monitorizării calității 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 putul hidrologic de observație, amenajate în incinta fermei.

În cursul lunii Noiembrie 2022, a fost prelevată o probă **apa subterană** de către Laboratorul din cadrul SC APAVITAL SA, rezultatele fizico-chimice fiind prezentate în buletinele de analiză nr. 3523, 3525, 3526/18.11.2022, rezultatele fizico-chimice fiind următoarele:

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Ferma 7-8 Put Forat	Platforma Razboieni amonte	Platforma Razboieni aval
		Valori determinate mg/dmc	Valori determinate mg/dmc	Valori determinate mg/dmc
1	pH	7.0	8.3	8.2
2	CCOCr	<30	38	36
3	Azotati	69.07	6.0	6.49
4	Azotiti	0.176	0.523	0.539
5	Amoniu	0.684	28.52	27.80
6	Reziduu filtrabil uscat	710	1117	1118
7	Fosfor	0.15	3.59	3.40
8	Fosfati		0.073	0.062

Analizand rezultatele incercarilor se constata ca nu exista depasiri ale valorilor maxime admise prin Legea nr.458/2002, si Legea nr.311/2004 pentru oxidabilitate exprimata prin CCOCr ca urmare a infiltratiilor difuze generate din activitatea anterioara - Ferma crestere pasari.

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

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

Prin Autorizatia integrata de mediu au fost stabilite sursele generatoare de emisii atmosferice si anume:

**-emisii dirijate** provenite de la aerotermele din hale si centrala termica ce functioneaza pe gaz metan pentru producerea agentului termic – apa calda si constau in 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.

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 2022 prin aplicarea factorilor de emisie (Ghid EMEP/EEA 2009), corespunzator Ordinului nr. 3299/2012, prin raportarile ***Inventarelor locale de emisii.***



Prin managementul nutritional se urmarește stabilirea unei cantități de hrană conform diverselor faze de creștere, ceea ce conduce la reducerea substanțelor nutritive eliminate prin excreție în dejectii.

Prin sistemul de colectare, depozitare și evacuare a acestora de pe incintă obiectivului după perioada de esorare pe platforma existentă aceasta conduce la nivele de emisii difuze și la mirosuri reduse.

Determinările emisiilor de miros se efectuează în conformitate cu prevederile Standardului European EN 1325: 2003, ce definește metodologia pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometria dinamică.

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

Societatea a monitorizat calitatea solului prin Laboratorul de analize a Oficiului Județean pentru Studii Pedologice și Agrochimice Iași, prin buletine de analize, fiind stabilite un număr de 2 puncte de prelevare funcție de amplasarea surselor generatoare de poluanți.

În vederea cuantificării nivelului de poluare a solului, subsolului, în ceea ce privește adâncimile de prelevare a probelor s-a considerat că cele 2 adâncimi 5 cm, respectiv 30 cm sunt relevante.

În conformitate cu prevederile art.16 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, și Autorizația integrată de mediu, întocmirea Studiului OSPA AGROCHIMIC privind calitatea terenurilor agricole utilizate pentru valorificarea dejectiilor, se va realiza o dată la 3 ani.

Probele de sol s-au luat în luna Aprilie 2019, rezultatele fiind următoarele:

Nr. Crt.	Adâncime	pH	Zinc (mg/kg)	Cupru (mg/kg)	Mangan (mg/kg)	Cadmium (mg/kg)
1	0 – 5 cm	7.95	17.8	5.8	115	0.03
2	5 – 30 cm	8.19	17.2	5.5	108	0.02
Valori normale			100	20	900	20

### **9. Modul de realizare a măsurilor din Planul de acțiuni**

În cadrul **S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** este întocmit în conformitate cu prevederile ORD 278/1997, Planul de prevenire și combatere a poluarii accidentale, ce cuprinde sistemul de alertă în caz de poluare accidentală, măsuri de prevenire a poluarii accidentale, instruirea personalului de intervenție.

În cursul anului 2022 nu au fost semnalate poluări accidentale ce ar fi condus la aplicarea Planului de intervenție.

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

În cursul anului 2022 au fost efectuate cheltuieli pe linia protecției mediului pentru efectuarea analizelor necesare și pentru achiziția și instalarea sistemului de panouri fotovoltaice.

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

In cursul anului 2022, nu a fost inregistrata nicio reclamatie la adresa societatii cu privire la Ferma de crestere 7-8.

### **12. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare**

In luna Decembrie 2022, a fost efectuat un control din partea GNM Comisariatul Judetean Iasi in care nu s-au constatat nereguli referitoare la desfasurarea activitatii in cadrul Fermei 7-8. In urma controlului, s-a emis Raportul de inspectie nr. 124/06.12.2022, in care s-au stabilit urmatoarele masuri:

1. Monitorizarea calitatii apelor subterane din cele doua foraje de observatie, pentru toti indicatorii nominalizati in autorizatia integrate de mediu, masura cu caracter permanent
2. Gestionarea corespunzatoare a deeurilor rezultate din activitatea desfasurata pe amplasament, prin predarea acestora agentilor economici autorizati, pe baza de documente justificative privind transportul deeurilor pe teritoriul Romaniei, masura cu caracter permanent

### **13. 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 deeurilor, Legii nr. 211/2011 privind regimul deeurilor, Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deeurilor de ambalaje, datele fiind transmise si catre autoritatile de mediu.

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI  
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUIILOR DE CARNE LA SOL 7-8  
SAT RAZBOIENI, COMUNA ION NECULCE, JUDEȚUL IAȘI

---

**Administrator,  
ing. Anda Mihalache**



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

