

## **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**S.C. FERMADOR S.R.L. IAŞI**

**FERMA DE CRESTERE INTENSIVA A PUILOR DE  
CARNE LA SOL**

**FERMA AVICOLA DOINA  
LOCALITATEA GIROV, COMUNA GIROV  
JUD NEAMT**

## 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 .....	4
2.1. Activitatea IPPC de crestere intensiva a pasarilor.....	4
2.2. Procesul tehnologic de crestere a puilor de carne la sol aplicat in cursul anului 2017 in cadrul fermei.....	5
3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice	8
4.Utilizarea eficienta a energiei .....	10
5.Modul de gestionare a deseurilor.....	11
6.Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor .....	13
7.Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare .....	14
8.Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni .....	17
9.Cheltuieli cu protectia mediului inconjurator .....	17
10.Reclamatii, sesizari .....	17
11.Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	17
12.Modul de respectare a obligatiilor impuse prim autorizatia integrata de mediu....	17

Raportul anual de mediu pentru anul **2019** este un document sintetic, ce cuprinde informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale de functionare a obiectivului analizat - **Ferma crestere pui carne la sol** din localitatea Doina, com. Girov, jud Neamt, impactul produs asupra mediului, modul de respectare a prevederilor din **Autorizatia integrata de mediu nr. 1/16.01.2012, valabila pe o perioada nedeterminata, conditionata fiind de obtinerea vizei anuale conform legislatiei in vigoare.**

Prin Decizia nr.1/05.05.2016, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Neamț, s-a acceptat transferul autorizației integrate de mediu nr.1/16.01.2012, de la S.C. ROM TRADING COMPANY S.R.L., la S.C. FERMADOR S.R.L.

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

### ***1.1. Denumirea firmei si adresa***

**Numele:** S.C. FERMADOR S.R.L.

**Adresa:** sediul social, Podu Iloaiei, Jud. Iasi, Strada Nationala nr. 1, Corp C2

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

**Telefon:** 0232/ 222111; 0747- 286678; **Fax:** 0232/239248;

### **Amplasarea punctului de lucru**

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

Adresa: localitatea Doina, com.Girov, jud Neamt

Amplasament :

Ferma este amplasata in extravilanul localitatii Doina, Comuna Girov, judetul Neamt, adiacenta D.J. 156A cu legatura la DN 15 D.

Accesul in zona se realizeaza de la drumul județean DJ 156A, racordat la DN 15D Roman-Piatra Neamt

Suprafata totala: 96.718 mp

Coordinate geografice privind amplasamentul obiectivului analizat sunt:

- 46°54'13" - latitudine nordică;
- 26°30'53" - longitudine estică;

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

S.C. FERMADOR S.R.L., conform Certificatului constatatator nr. 100993/30.08.2017, are ca activitate principala, corespunzatoare codificarii ORD 337/2007:

- cresterea pasarilor - cod CAEN 0147

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

- repararea articolelor fabricate din metal – cod CAEN 3311

*S.C. FERMADOR S.R.L. IASI*  
*„FERMA AVICOLĂ DOINA”*  
*LOC. DOINA, COM. GIROV, JUD. NEAMT*

---

- repararea masinilor – cod CAEN 3312
- repararea echipamentelor electronice si optice – cod CAEN 3313
- repararea altor echipamente – cod CAEN 3319
- instalarea masinilor si echipamentelor industriale – cod CAEN 3320
- captarea, tratarea si distributia apei – cod CAEN 3600
- colectarea si epurarea apelor uzate – cod CAEN 3700
- colectarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3811
- tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821
- activitati si servicii de decontaminare – cod CAEN 3900
- intretinerea si repararea autovehiculelor – cod CAEN 4520
- intermedieri in comertul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile si cu semifabricate – cod CAEN 4611
- comert cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat – cod CAEN 4621
- comert cu ridicata al animalelor vii – cod CAEN 4623
- comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677
- comert cu amanuntul al altor bunuri noi, in magazine specialize – cod CAEN 4778
- depozitari - cod CAEN 5210
- manipulari – cod CAEN 5224
- inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate – cod CAEN 6820
- activitati veterinare – cod CAEN 7500
- activitati generale de curatenie a cladirilor – cod CAEN 8121
- activitati specializate de curatenie – cod CAEN 8122
- alte activitati de curatenie – cod CAEN 8129
- spalarea si curatarea (uscata) articolelor textile si a produselor din blana – cod CAEN 9601

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 <b>Anexa 1</b> 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 pasarilor de carne	0147	<b>6.6.a)</b> Instalatii de creștere intensiva a pasarilor de carne avand o capacitate mai mare de 40000 de locuri	- 110.04 Fermentatie enterica - 110.05 Managementul dejectiilor animaliere	- 1004 Fermentatie enterica - 1005 Managementul dejectiilor animaliere
Cresterea intensiva a pasarilor de carne la sol	0147	Capacitatea autorizata - 388.800 locuri pasari/ferma/ciclu - 2.332.800 capete/an - 6 serii/an	110.04 110.05	1004 1005

### **1.3. Localizarea amplasamentului**

Ferma de crestere pui carne la sol este situata in extravilan, sat Doina, comuna Girov, jud. Neamt, pe o suprafata de teren de 101.406 m<sup>2</sup>, cu acces la drumul judetean DJ 156A, racordat la DN 15 D Roman – Piatra Neamt, teren plan.

Suprafata de teren pe care este amplasata Ferma avicola Doina apartine Societatii FERMADOR S.R.L. Iasi, in baza Contractului de vanzare-cumparare nr.395/27.05.2010 – suprafata de 96.718 m<sup>2</sup> categoria de folosinta a terenului fiind curti-constructii, drumuri si a CVC nr.226/11.03.2011, suprafata de 4688 m<sup>2</sup>, categoria de folosinta a terenului fiind arabil.

Amplasamentul Fermei Avicole Doina se invecineaza pe trei laturi: nordica, vestica si sudica, cu terenuri agricole, proprietati private, iar pe latura estica, cu DJ 156 A, zona locuita fiind situata la distanta de cca. 1 Km.

Ferma functioneaza cu 18 hale, organizate pe 3 module astfel:

- modulul 1 - halele C1 – C6;
- modulul 2 - halele C7 – C12;
- modulul 3 – halele C13 – C18;

## **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.

Capacitatea reglementata de crestere anuala este de 2.332.800 locuri pasari/ferma/ an, respectiv 388.800 locuri/serie, 6 serii/an - 21.600 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 hrana, 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 2019 in cadrul fermei**

A. Procesul operational al obiectivului este constituit din **2 parti secentionale 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 cu ajutorul motostivitorului 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, incinta se va spala si dezinfектa.

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.

Halele sunt varuite cu var simplu, societatea achizitionand var bulgare care este pus in apa de angajatii societatii rezultand o pasta cu care se varuiesc peretii .

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

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

Componentele de baza ale solutiei CID 20, folosita la dezinfecția halelor sunt:

- Clorura de alchidimetilbenzilamoniu - 61.5 g/l
- Glutaraldehida – 58 g/l
- Formaldehida – 84g/l
- Glioxal – 19.8 g/l
- Izopropanol – 40 g/l

Componentele de baza ale solutiei Virocid, folosita la dezinfecția asternuturilor sunt:

- Clorura de alchidimetilbenzilamoniu – 170.6 g/l
- Glutaraldehida – 107.25 g/l
- Clorura de didecildimetil-amoniu – 78 g/l

### **b) Popularea halelor**

Consta in aducerea puilor de o zi cu greutatea de 37-42g/buc, de la Statia de incubatie proprie, acestia fiind transportati in navete cu mijloc auto special.

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

### c) Cresterea si intretinerea puilor de carne

Furajele sunt achizitionate de la societatea TCE AGROSUIND SRL, iar cantitatea consumata in anul 2019 este de 8912,86 tone.

Societatile mai sus mentionate detin unitati specialize (FNC) care produc furaje care contin cereale, vitamine, minerale, dar fara a folosi hormoni de crestere si antibiotice. Hranirea se realizeaza prin sistem automat de furajare, cu preluarea hranei din buncarele de furaje, cu hranire la discretion.

Sistemul de adapare cu pufere reduce pierderile de apa potabila cu 3% conform specificatiilor producatorului.

*Pentru a atinge greutatea de minim 2,3 kg in timp de 42 zile sunt necesare 2 kg furaj/kg carne si 4 l apa/kg carne, ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 54-60 g/zi.*

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

In cursul anului 2019, procentul de mortalitate a fost de 0,87%. Pierderile naturale sunt depozitate intr-un spatiu frigorific, pentru o perioada de timp de maxim 30 zile si minim de 1 zi, pana la eliminarea acestora in vederea incinerarii in incineratorul propriu.

Deseurile de origine animala rezultate din procesul de crestere au fost incinerate intr-un incinerator ecologic cu o capacitate de incinerare de 850 kg/sarja. Cenusu rezultata din procesul de incinerare a pierderilor naturale este considerate un deseu inert si este asimilata ca deseu menajer.

### 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, jud. Iasi.

### B. Evacuare ape uzate, dejectii si asigurarea micloclimatului halelor

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

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 unitar de retele de canalizare situat in jurul halelor cu evacuare catre bazinul betonat subteran cu  $V= 400$  mc vidanjabil, situat pe latura vestica a amplasamentului. In anul 2019 s-a prelevat o cantitate de 22,50 mii de mc apa din care :

- 22.188 mii de mc apa consumata pentru cresterea pasarilor
- 300 mc apa uzata tehnologica
- 12 mc apa uzata menajera

Apele uzate tehnologice au fost utilizate in vederea evitarii autoaprinderii dejectiilor animaliere depozitate in platforma de esorare din cadrul fermei, asfel evacuandu-se 150 mc.de apa tehnologica.

Apele uzate menajere provenite din zona filtrului sanitar si a birourilor, sunt dirijate prin retelele de canalizare interne independente catre un bazin subteran cu  $V=9$  mc, fiind evacuate prin vidanjare periodica, catre Statia de epurare Piatra Neamt cu incadrare in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele pluviale neimpurificate sunt colectate prin pante si rigole betonate cu descarcare pe terenurile limitrofe cu respectarea prevederilor legale.

**„Balanta apei pe trimestre si total an 2019”**

**Volume de apa prelevate (mii mc)**

Unitatea	Fel apa	Sursa de apa		Trim. I	Trim.II	Trim.III	Trim. IV	Total 2019 (mii mc)
		Fel sursa	Nume sursa					
<b>FERMA DOINA SAT DOINA, COMUNA GIROV , JUD. NEAMT</b>	potabila	reteaua	Aductiune apa	6,01	5,66	5,58	5,25	22,50

**Volume de apa evacuate ( mc)**

Unitatea	Fel apa	Sursa de apa		Trim. I	Trim.II	Trim.III	Trim. IV	Total 2019 ( mc)
		Fel sursa	Nume sursa					
<b>FERMA DOINA SAT DOINA, COMUNA GIROV , JUD. NEAMT</b>	ape uzate tehnologice			-	75	75	-	150
<b>FERMA DOINA SAT DOINA, COMUNA GIROV , JUD. NEAMT</b>	ape uzate menajere			-	-	12	-	12

\* In anul 2019 au fost vidanjati 12 mc de apa uzata, prin SC ECO EXPERT SALUB SRL, care au fost evacuate catre C.J. APA SERV SA Neamt.

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

Evacuarea dejectiilor si a patului epuizat la terminarea ciclului de crestere din hale, se incarca cu ajutorul motostivitorului direct in mijloacele auto si se depoziteaza pe platforma de esorare.

Platforma de depozitare dejectii cu capacitate de 2500 mc este amenajata corespunzător pe o suprafata totala de 1000 mp, betonata, impermeabilizata, prevazuta cu rebord cu H total = 3 m, din care 1 m subteran si 2 m suprateran si baza colectoare pentru preluarea levigatului, si evacuarea acestuia prin vidanjare.

Dejectiile esorate constituie fertilizant agricol si este livrat in baza Contractului nr.64/26.01.2018 incheiat cu SC TEHNOIND SRL, din jud. Neamt.

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.

### ***Asigurarea microclimatului in hale***

In vederea asigurarii conditiilor optime de crestere a puilor se folosesc eleveioze - 14 buc/hala, alimentate cu gaz natural ce asigura conditiile de microclimat si aer cald, atat la inceputul ciclului t = 18-34°C, cat si pe durata ciclului de crestere.

Sistemul de reglare si mentinere a parametrilor de clima este un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umiditatii si temperaturii aerului in hale.

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

**Productia realizata ca urmare a activitatii desfasurate in cursul anului 2019 este de 2.376.228 capete pui vii abatorizate/an, respectiv 5.866.561 kg carne in viu/an, reprezentand cantitatea livrata catre abatorizare.**

Ca urmare a activitatii desfasurate in cadrul Fermei de crestere pasari Doina ce apartine S.C. FERMADOR S.R.L, in cursul anului 2019 au fost utilizate pentru procesul de crestere intensiva a unui efectiv de 2.397.083 capete pui, 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:

**S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI**  
**„FERMA AVICOLĂ DOINA”**  
**LOC. DOINA, COM. GIROV, JUD. NEAMȚ**

Nr. Crt.	Materii prime si auxiliare	Reglementate conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 1/16.01.2012	Utilizate in ferma de crestere pui de carne la sol	Reglementari BAT/ Performanta companiei
<b>Materii prime</b>				
1	Pui de 1 zi de 36-42 g/cap	2.332.800 capete/an	2.397.083 capete/an	<u>2.332.800 capete / an</u> <u>2.397.083 capete / an</u>
2	Furaje combinate, differentiate pe varsta pasarilor, conform retetelor specifice	10266 t/an 4,4kg/pasare /serie	8912,86 t/an 3,71 kg/pasare /serie	<u>4,4kg / pasare / serie</u> <u>3,71kg / pasare / serie</u>
3	Apa potabila : -pentru adapare, igienizare si consum menjer	18.972 mc/an 8,13l/cap pasare/an	22.508 mc/an 9,39 l/cap pasare/an, din care	<u>40 – 70l / loc.pasare / an</u> <u>9,39l / loc.pasare / an</u>
4	Medicamente	2280 kg/an 0.98 g/ cap pasare/an	2865 kg/an 1,19 g/ cap pasare/an	--
<b>Materiale auxiliare</b>				
5	Sol. Dezinfectie  CID 2000 CID 20 Virkon Virocid	- - - -	433 Kg/an 880 Kg/an 315,95 kg/an 772,40 L/an	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobat de autoritatile sanitari-veterinare
6	Asternut	paie – 575 t/an	paie- 406,24 t/an	

Procentul scazut de mortalitate s-a obtinut prin cresterea consumului de vitamine, vaccinuri si a dezinfectantilor folositi pentru igienizarea spatiilor.

**Puii de o zi** sunt preluati de la statia de incubatie Razboieni ce apartine societatii S.C. FERMADOR S.R.L. si transportati in conditii de siguranta cu mijloace auto proprii speciale in ferma.

**Furajele combinate** sunt achizitionate de la producatori specializati in vrac, transportate cu mijloace auto si depozitate in magazii special amenajate si in buncarele din dotarea fiecarei hale de crestere.

**S.C. FERMADOR S.R.L. IASI**  
„FERMA AVICOLĂ DOINA”  
**LOC. DOINA, COM. GIROV, JUD. NEAMȚ**

**Apa potabila** este asigurata din reteaua de distributie a localitatii Girov cu depozitare intr-un rezervor de stocare cu V= 300 mc ce alimenteaza liniile de adapare din hale precum si instalatiile de igienizare din perioada vidului sanitara, zona filtrului sanitara.

**Consumul de apa potabila**

In desfasurarea activitatii, consumul de apa potabila este contorizat si inregistrat lunar in evidentele societatii, urmarindu-se permanent detectarea pierderilor si repararea defectiunilor constatare ce conduce la cresteri de consum specific de apa pe cap de pasare.

**Vitaminele si vaccinurile** sunt achizitionate de la firmele autorizate pentru comercializarea acestor produse fiind depozitate in magazii speciale sub gestiune si administrare conform prescriptiilor sanitara-veterinare.

In anul 2017 pentru activitatea de crestere a puilor de carne s-au folosit urmatoarele vitamine si medicamente:

- ACID ASCORBIC 99.99%-Vitamina C
- ANKA-FLOXACIN 10 %
- ANKA-SELEVIT
- BAYTRIL
- COLIVET
- SULFADIMETOSSINA 20%+TRIMET 1L
- SUPLEXAN ANTYSTRESS L

**4. Utilizarea eficienta a energiei**

In anul 2019 s-au realizat urmatoarele consumuri de energie electrica si gaz :

LUNA	GAZ	ENERGIE
	CANTITATEA CONSUMATA	CANTITATEA CONSUMATA
	MWH	KWH
1 IANUARIE	1,130.72	70,286.00
2 FEBRUARIE	534.11	42,162.00
3 MARTIE	559.99	53,255.00
4 APRILIE	390.08	28,854.00
5 MAI	323.51	56,339.00
6 IUNIE	71.84	39,273.00
7 IULIE	271.73	62,408.00
8 AUGUST	77.74	38,810.00
9 SEPTEMBRIE	361.41	47,758.00
10 OCTOMBRIE	213.15	35,996.00
11 NOIEMBRIE	835.68	43,376.00
12 DECEMBRIE	162.85	44,719.00
<b>TOTAL</b>	<b>4.932,81</b>	<b>563,236.00</b>

In comparatie cu anul 2018, in anul 2019 a crescut consumul de gaz cu 7% si a scazut consumul de energie electrica cu 3%.

Energia electrica este preluata din sistemul energetic national in baza **Contractului incheiat cu E-ON Energie Romania**, consumul fiind contorizat.

**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.

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 E-ON Energie Romania in baza contractului incheiat, consumul fiind contorizat.

Gazul metan este utilizat pentru functionarea eleveiozelor in cadrul celor 18 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 recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei s-au avut in vedere urmatoarele:

➤ cantitatea de energie consumata, 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

➤ functionarea 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 depunerile de pulberi,

➤ iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigura un consum redus de energie

## **5. Modul de gestionare a deseurilor**

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

Din activitatea de crestere pasari in cadrul Fermei Avicole Doina rezulta urmatoarele tipuri de deseuri ce sunt prezentate in tabelul de mai jos:

**S.C. FERMADOR S.R.L. IASI**  
**„FERMA AVICOLĂ DOINA”**  
**LOC. DOINA, COM. GIROV, JUD. NEAMȚ**

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor/ Cod deseu conform HG 856/2002	Compozitie	Cantitate anuala 2019	Mod de colectare, depozitare, evacuare
1	Activitatea de crestere pasari la sol- igienizarea halelor in perioada vidului sanitat	-pat epuizat cu continut de dejectii Cod 02 01 06	-paie, dejectii cu continut de N, P, K, Mg	540,0 t/an	-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
2	Activitatea de intretinere si igienizare a retelei de canalizare, a caminelor de pe retea, bazinelor si decantoarelor de ape uzate tehnologice	-namol Cod 02 01 01	-suspensii pamantoase - substante organice, anorganice	1,2 mc/an	-curatire si evacuare prin vidanjare cu dirijare catre Stacia de epurare
3	Activitatea de crestere pasari	-cadavre pasari Cod 02 01 02	-proteine, pene	51.410 Kg/an	-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 01 20 01 08 20 01 38	-hartie, carton, PE, deseurbiodegradabile	7,2 t/an	-colectare in containere metalice -eliminare prin societati abilitate in baza contractului incheiat
5	Proces incinerare a pierderilor naturale	Cod 10 01 17	Cenusu	625 kg/an	depozitare temporara in saci pe platforma betonata pana la eliminare odata cu desul menajer
6.	Deseuri fier si otel	Cod 17 04 05	tabla otel	0 kg/ an	-depozitare cu preluare de catre societati abilitate
7.	Aprovizionare materii prime/auxiliare	COD 15.01.10*	Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	76,5 kg/an	- depozitare in recipienti speciali cu 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.

**Patul epuizat cu continut de dejectii** este tinut pe platforma de depozitare, betonata si bicompartmentata, cu suprafata de 1000 m<sup>2</sup>, fiind preluata si utilizata ca fertilizant agricol de catre cu **SC TEHNOIND SRL, din jud. Neamt**, in baza Contractului nr. **64/26.01.2018**.

Conform Directivei 91/676/EEC doza maxima de dejectii ce urmeaza a fi administrata pe hectar pe an este de 4 t, aceasta avand un continut de 40 kg/t azot total.

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 crescatorilor intensive de pasari.

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

Dejectii 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 valoarea corespunzatoare la aplicarea pe terenuri a dejectilor esorate se efectueaza masuratori a continutului total de azot, fosfor, potasiu, sulf si magneziu.

In cazul imprastierii pe sol a dejectilor 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 nitratului.

Societatea urmareste gestiunea deseurilor lunare, cu efectuarea de raportari, Centralizatorul rapoartelor fiind anexat la prezentul Raport de mediu.

Deseurile de origine animala sunt depozitate in camera frigorifica si se elimina prin incineratorul propriu, tinandu-se in acest sens Registrul de evidenta a neutralizarii/procesarii subproduselor animale ce nu sunt destinate consumului uman.

Cenusu rezultata din incinerare este incadrata ca si deseu nepericulos, se va colecta in pubele si va fi predata serviciului local de salubritate.

Namolurile provenite de la curatirea halelor din perioada vidului sanitar si a apelor de spalare sunt colectate in bazinile betonate ale fermei.

Deseurile provenite de la ambalaje constituite din hartie, carton, materiale plastice si lemn, precum si deseul menajer sunt preluate in baza Contractului nr. 4963/30.05.2011, incheiat cu SC BRANTNER SA NEAMT.

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

**S.C. FERMADOR S.R.L. are o politica de mediu reglementata prin Autorizatia integrata de mediu nr.1/16.01.2012.**

In cadrul societatii, se intocmeste anual un **Program de intretinere a instalatiilor si echipamentelor, precum si un Plan de preventie si combatere a poluarilor accidentale**, 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, basinul 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 E-ON Energie Romania prin intermediul unei societati autorizate.

Prin Program de intretinere a instalatiilor si echipamentelor, societatea urmareste:

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

- realizarea consumurilor specifice de utilitati cu posibilitatea reducerii acestora;

-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 cand apar emisii accidentale;

Periodic, prin seful de ferma, se desfăsoara instruirea pe linie de protecție a mediului, PSI si protectia muncii.

## 7. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare

### *Factor de mediu - apa*

**Apele uzate tehnologice** provenite din perioada de vid sanitar sunt dirijate prin retelele de canalizare interne, prin curgere gravitationala catre bazinul betonat, subteran, vidanjabil, cu  $V = 400$  mc situat pe latura vestica a amplasamentului.

Debitele de apa sunt reduse, ca urmare a utilizarii la spalarea halelor a instalatiilor sub presiune - turbo jet.

Apele uzate tehnologice pot fi utilizate ca fertilizant la irigarea spatilor verzi din incinta fermei sau pot fi folosite la umectarea patului de dejectii contribuind la scurtarea timpului necesar mineralizarii acestora si pentru a preveni autoaprinderea acestora, in procesul de esorare.

**Apele uzate menajere** provenite din zona filtrului sanitar si a birourilor, sunt dirijate prin retelele de canalizare interne independente catre un bazin subteran cu  $V = 9$  mc, fiind evacuate prin vidanjare periodica catre Stacia de epurare Piatra Neamt.

**Monitorizarea calitatii apelor evacuate inaintea fiecarei vidanjari.**

Evacuarea apelor uzate de pe amplasament se face prin vidanjare si se transporta periodic de catre un operator autorizat cu care societatea are contract, cu incadrarea valorilor indicatorilor de calitate in limitele maxim admise de NTPA 002/2002.

In anul 2019 au fost vidanjati 12 mc de apa uzata, prin SC ECO EXPERT SALUB SRL in baza contractului nr. 162/14.09.2017, care au fost evacuate catre C.J. APA SERV SA Neamt.

Au fost prelevate probe de apa uzata si analizate de catre Laboratorul ce apartine C.J. APASERV SA, rezultatele fizico-chimice fiind prezентate in Buletinul de analiza nr.262/12.09.2019.

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

In vederea monitorizarii calitatii apei din acviferul subteran ca urmare a influentei activitatii desfasurate anterior si in prezent in cadrul fermei au fost propuse executarea a trei foraje de observatie.

Amplasarea acestora a fost stabilita astfel: realizarea a doua foraje unul in amonte si unul in aval de platforma de esorare, si un foraj in vecinatatea bazinului colector de ape uzate tehnologice.

In cursul lunii Noiembrie au fost prelevate probe de catre Laboratorul din cadrul **SC LABORVET SERV. SRL**, rezultatele fizico-chimice fiind prezentate in buletinele de analiza **nr. 496.1-496.3/04.11.2019**.

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Valori determinate mg/dmc			CMA L458/2002, L311/2004
		F1 amonte platforma de esorare	F2 aval platforma de esorare	F3 aval bazin colectare ape uzate	
1	pH	<b>7.51</b>	<b>7.83</b>	<b>7.39</b>	6,5-9,5
2	CCOCr	<b>4.52</b>	<b>2.99</b>	<b>3.03</b>	5
3	CBO5	<b>2.1</b>	<b>1.03</b>	<b>1.50</b>	---
4	Azot amoniacal	<b>0.33</b>	<b>0.24</b>	<b>0.27</b>	0,5
5	Fosfor total	<b>1.30</b>	<b>1.10</b>	<b>1.24</b>	0,1 - 0,5

#### *Factor de mediu - aer*

Prin Autorizatia integrata de mediu nr.1/16.01.2012, au fost stabilite sursele generatoare de emisii atmosferice si anume:

- **emisii dirijate** provenite de la centrala termica ce functioneaza pe gaz metan pentru producerea agentului termic – apa calda si constau in emisii de CO, SO2, Nox, pulberi.

Periodic, societatea va urmarii prin tertii functionarea in conditii de siguranta in vederea reducerii emisiilor de gaze arse prin masuratori efectuate – Rapoartele de verificari, incercari si probe nr. 2085/02.07.2019 si 2086/02.07.2019, cu valabillitate 2 ani, efectuat de SC ARTERA SERVICE SRL.

- **emisii nedirijate** provenite de la sistemul de ventilatie si incalzire a halelor de crestere pasari de carne, ce contin CO, SO2, Nox, pulberi, amoniac si hidrogen sulfurat.

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

Prin sistemul automat de ventilatie, incalzire si aerisire, concentratiile variabile de poluanți 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 poluanți de joasa inaltime, amoniac, hidrogen sulfurat si mirosluri.

Societatea a monitorizat emisiile de aer in anul 2019 prin aplicarea factorilor de emisie (Ghid EMEP/EEA 2009), 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 mirosluri reduse.

#### **-emisii difuze din traficul auto**

Circulatia mijloacelor auto din incinta genereaza gaze arse ce contin CO, CO2 si Nox.

#### **- emisii dirijate, surse fixe - instalatia de incinerare**

**Incineratorul** este un utilaj realizat în construcție modulară, modulele fiind structurate în 2 camere de ardere dotate cu 2 arzatoare independente (unul pentru camera principală de ardere și unul pentru camera post-combustie).

Gazele și materialele în suspensie rezultate în urma arderii primare din camera de combustie trec în camera de postcombustie, unde se reten și se distrug eventualele noxe sau particule în suspensie.

**Incineratorul** respectă condițiile constructive și de funcționare impuse de Regulamentul CE nr. 1774/2002, fiind dotat cu o camera principală de ardere cu un volum de 0,28 mc și o camera de postcombustie în care este asigurat timpul de retentie și temperatura gazelor de ardere – de min. 850°C, timp de minim 2 secunde.

Funcționarea arzatoarelor pentru asigurarea acestei temperaturi este reglată automat, acestea oprindu-se la creșterea temperaturii ceea ce asigură și un nivel economic de utilizare a combustibilului.

Incineratorul prezintă un înalt nivel de biosecuritate, datorită faptului că deșeurile se incinerează pe loc, evitându-se răspândirea unor boli prin intermediul mijloacelor de transport (de cele mai multe ori total improprii) care colectează aceste deșeuri.

Emisiile poluatilor în aer, ca urmare a incinerării deșeurilor vor trebui să se încadreze în valorile limită de emisie ale poluantilor, corespunzător legislației în vigoare stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile.

Periodic, societatea urmărește prin terți funcționarea în condiții de siguranță în vederea reducerii emisiilor de gaze arse prin măsuratori efectuate anual (Buletin de analiză nr. FDR/M4/07.11.2019, efectuat de către METATECH – CD IASI).

Având în vedere amplasamentul fermei într-o zonă deschisă, liberă de construcții, emisiile de gaze generate din activitatea desfasurată vor fi dispersate ca urmare a curentilor naturali creați în zona.

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

Poluanții ce pot afecta calitatea solului, subsolului și pânezi freatică din zona amplasamentului sunt constituiți din substanțele poluante continute în apele uzate tehnologice și menajere colectate, stocate și transportate, deșeurile rezultate din activitate depozitat necorespunzător.

Din suprafața aferentă, suprafața totală construită și betonată corespunzătoare activității desfășurate în cele 18 hale și anexele tehnice aferente reprezintă 40 %, diferența reprezentând spații verzi.

Pentru protecția solurilor sau luat următoarele măsuri ca:

- amenajarea platformei impermeabilizate de esorare în exteriorul fermei pe latura estică, dotată cu rebord, rigola de colectare, basă pentru preluarea levigatului. ( $S = 1000 \text{ mp}$ , și cu  $V = 2500 \text{ mc}$ ).
- s-a refăcut sistemul de alimentare cu apă, rețeaua electrică, și unde era cazul rețeaua de canalizare internă și bazinul colector de stocare a apelor uzate tehnologice din halele de creștere și ape menajere provenite de la filtrul sanitar.
- amenajare spațiu de depozitare a pierderilor naturale amplasat în cadrul filtrului sanitar, dotat corespunzător conform normelor sanitare veterinare, pentru depozitarea temporară în saci a efectivului de pasari moarte cu eliminare prin incinerare pe amplasament.
- amenajare spații de colectare și depozitare a deșeurilor valorificabile/nevalorificabile, corespunzător cu respectarea legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002.

- platformele betonate carosabile pentru accesul auto vor fi amenajate cu pante pentru colectarea apelor pluviale cu dirijare catre rigolele betonate de colectare ape meteorice.

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

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

In cursul anului 2019, nu au fost semnalate poluari accidentale ce ar fi condus la aplicarea Planului de interventie.

### **9. Cheltuieli cu protectia mediului inconjurator**

In cursul anul 2019 s-au realizat cheltuieli pe linia protectiei mediului pentru efectuarea analizelor si obtinerea rezultatelor fizico-chimice necesare monitorizarii apelor uzate menajere vidanjate si monitorizarii calitatii apei din acviferul subteran ca urmare a influentei activitatii desfasurate.

### **10. Reclamatii, sesizari**

In cursul anului 2019, nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata in cadrul Fermei de crestere pasari Doina.

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

Conform programului de verificare planificata a activitatii desfasurate in cadrul Fermei Doina au fost instituite controale privind activitatea, dotarile si capacitatile autorizate.

Ca urmare a controlului efectuat de catre Garda Nationala de Mediu, Serviciul Comisariatul Judetean Neamt, s-a emis Raportul de inspectie nr. 55 din data de 15.04.2019.

Masuri dispuse in urma controlului:

- 1) Se vor asigura masurile tehnologice si operationale pentru amenajarea si intretinerea corespunzatoare a halelor pentru cresterea puilor in vederea repopularii.
- 2) Asigurarea conditiilor optime de viata si a celor ambinetale pentru cresterea puilor pana la sacrificare.
- 3) Aplicarea tehnicilor nutritionale, acceptate la nivel national, prin care sa se reduca concentratiile de nutrienti din dejectii.

Cu ocazia controalelor efectuate, nu s-au constatat modificari in ceea ce priveste activitatea, dotarile si capacitatile autorizate, in cursul anului 2019.

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

Prin managementul societatii privind activitatea desfasurata pe amplasament, societatea se preocupă 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.

*S.C. FERMADOR S.R.L. IAŞI*  
*„FERMA AVICOLĂ DOINA”*  
*LOC. DOINA, COM. GIROV, JUD. NEAMȚ*

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, instruirii, intretinere- program de intretinere si revizii, reclamatii, sesizari, incidente- fara astfel de evenimente.
- Consumurile de furaje, gaz metan, energie electrica, apa potabila, medicamente sunt evidențiate 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, pana la eliminarea acestora in vederea incinerarii in incineratorul propriu. Censa rezultata din procesul de incinerare a pierderilor naturale este considerate un deseu inert si este asimilata ca deseu menajer.
- In cadrul societatii, cantitatile de deseuri generate, stocate si eliminate/valorificate sunt evidențiate in registre cu respectarea prevederilor Hotararii nr. 856/2002, privind evidenta gestiunii deseuriilor, Legii nr. 211/2011 privind regimul deseuriilor, Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseuriilor de ambalaje, datele fiind transmisse si catre autoritatatile de mediu.

**Administrator,**  
ing. Anda Mihalache



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

A handwritten signature in black ink.