

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI**

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

**FERMA AVICOLA SAVINEȘTI  
SAT DUMBRAVA-DEAL, COMUNA SAVINEȘTI  
JUD NEAMT**

## CUPRINS

1. Datele de identificare a titularului activității.....	2
1.1. Denumirea firmei și adresa.....	2
1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative.....	2
1.3. Localizarea amplasamentului.....	4
2. Date privind desfășurarea activității.....	4
2.1. Activitatea IPPC de creștere intensivă a păsărilor.....	4
2.2. Procesul tehnologic de creștere a puiilor de carne la sol aplicat în cursul anului 2023 în cadrul fermei.....	4
3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice.....	7
4. Utilizarea eficientă a energiei.....	8
5. Calculul imisiei în aer.....	9
6. Modul de gestionare a deșeurilor.....	10
6. Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor.....	12
7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare.....	13
8. Modul de realizare a măsurilor din Planul de acțiuni.....	14
9. Cheltuieli cu protecția mediului înconjurător.....	14
10. Reclamații, sesizări.....	15
11. Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare.....	15
12. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu.....	15

Raportul anual de mediu pentru anul **2023** este un document sintetic, ce cuprinde informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale de funcționare a obiectivului analizat - **Ferma creștere pui carne la sol** din sat Dumbrava-Deal, comuna Savinești, jud Neamț, impactul produs asupra mediului, modul de respectare a prevederilor din **Autorizația integrată de mediu nr. 1/24.08.2023, valabilă pe o perioadă nedeterminată, condiționată fiind de obținerea vizei anuale conform legislației în vigoare.**

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

### **1.1. Denumirea firmei și 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 SAVINEȘTI**

**Adresa:** sat Dumbrava-Deal, comuna Savinești, județul Neamț

**Amplasament :**

Ferma este amplasată în intravilanul loc. Dumbrava-Deal, com. Savinești și se învecinează:

- Nord: terenuri agricole, ferma Doina la 1,1 km, DJ 157;
- Est: DJ 156A, terenuri agricole proprietate particulară, raul Cracau la 2,00 km;
- Sud: terenuri agricole proprietate particulară;
- Sud-vest: terenuri agricole, localitatea Dumbrava-Deal la 1,78 km;
- Vest: terenuri agricole

Accesul în zona se realizează de la drumul județean DJ 156A.

Suprafața totală: 41.974 mp

Coordonate geografice privind amplasamentul obiectivului analizat sunt:

- 46°88'86''- latitudine nordică;
- 26°51'38''- longitudine estică;

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

S.C. FERMADOR S.R.L., conform Certificatului constatator nr. 1374597/12.12.2023, are ca activitate principală, corespunzătoare codificării ORD 337/2007:

- Prelucrarea și conservarea carni de pasare – CAEN 1012

Activitățile secundare desfășurate pe amplasamentul Fermei Savinești sunt următoarele:

- Creșterea pasărilor – cod CAEN 0147
- repararea articolelor fabricate din metal – cod CAEN 3311
- repararea mașinilor – cod CAEN 3312
- repararea echipamentelor electronice și 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
- intermediari 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 specializate – cod CAEN 4778
- depozitari - cod CAEN 5210
- manipulari – cod CAEN 5224
- inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate – cod CAEN 6820
- activitati generale de curatenie a cladirilor – cod CAEN 8121
- activitati specializate de curatenie – cod CAEN 8122
- alte activitati de curatenie – cod CAEN 8129

<b>Domeniul de activitate conf -ORD 135/2010 -HG 445/ 2009</b>	<b>Cod CAEN conform ORD 337/2007</b>	<b>OUG 152/2005, prevenirea si controlul integrat al poluarii Anexa 1 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>  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) Instalatii de creștere intensiva a pasărilor de carne avand o capacitate mai mare de 40000 de locuri</b>	<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>215.100</b> locuri pasari/ferma/ciclu - <b>1.290.600</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

Ferma de creștere pui carne la sol este situată în intravilanul loc. Dumbrava-Deal, com. Savinești, pe o suprafață de teren de 41.974 m<sup>2</sup>, cu acces la drumul județean DJ 156A, racordat la DN 15 D Roman – Piatra Neamț, teren plan.

Suprafața de teren pe care este amplasată Ferma Savinești aparține Societății FERMADOR S.R.L. Iași, în baza Contractului de vânzare-cumpărare nr. 2927/15.11.2019.

Ferma funcționează cu 9 hale.

## 2. Date privind desfășurarea activității

### 2.1. Activitatea IPPC de creștere intensivă a pasărilor

Obiectivul este autorizat IPPC din punct de vedere al desfășurării activității de creștere intensivă a pasărilor.

Capacitatea reglementată de creștere anuală este de 1.290.600 locuri pasari/ferma/ an, respectiv 215.100 locuri/serie, 6 serii/an – 23.900 locuri/hala/serie.

Tehnologia aplicată de creștere intensivă a puilor de carne la sol este în concordanță cu reglementările CE aplicând cele mai bune tehnici privind modul de hranire, adapare, microclimat din hale (umiditate, temperatura, ventilație), ceea ce conduce la un randament ridicat de creștere, pasările atingând greutatea optimă de 2,3- 2,6 kg/cap viu în 42 zile.

Tehnologia aplicată corespunde prevederilor BAT asigurând un impact minim asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol, tehnologia utilizată nu conduce la incidente majore de poluare.

### 2.2. Procesul tehnologic de creștere a puilor de carne la sol aplicat în cursul anului 2023 în cadrul fermei

A. Procesul operational al obiectivului este constituit din **2 parti secventionale** și anume:

- pregătirea hălelor în vederea populației- perioada de vid sanitar;
- creșterea intensivă și întreținerea puilor de carne prin procedeul de creștere la sol.

Durata de creștere a unei serii este de 60 zile din care 18-20 zile perioada de vid sanitar și 42 de zile perioada de creștere intensivă.

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 dezinfecta.

Halele se tin inchise timp de 3 zile dupa care sunt tratate cu solutii dezinfectante, 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 .

**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 puil atinge o greutate de cca 2,3-2,6 kg.

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

Furajele sunt achizitionate de la societati abilitate sau provin din productia proprie realizata in cadrul Fabricii de Nutreturi Combinate situata in Sat Razboieni, Comuna Ion Neculce, Jud. Iasi, iar cantitatea consumata in anul 2023 este de 4.565 tone.

Societatile mai sus mentionate detin unitati specializate (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 discretie.

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 2023, procentul de mortalitate a fost de **2,30%**. 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 transportate in cadrul Fermei 7-8, proprietate Fermador SRL, din Sat Razboieni, Comuna Ion Neculce, Judetul Iasi, si au fost incinerate intr-un incinerator ecologic cu o capacitate de incinerare de 850 kg/sarja. Cenușa rezultata din procesul de incinerare a pierderilor naturale este considerate un deșeu inert si este asimilata ca deșeu menajer.

**d) Livrarea pasarilor de carne**

Dupa 42 de zile, la atingerea greutatii de 2,3-2,6 kg puil 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 microclimatului 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

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI  
 „FERMA AVICOLĂ SAVINEȘTI”  
 SAT DUMBRAVA-DEAL, COMUNA SAVINEȘTI, JUD. NEAMȚ

printr-un sistem unitar de rețele de canalizare situat în jurul halelor cu evacuare către bazinul betonat subteran cu V= 400 mc vidanjabil, situat pe latura vestica a amplasamentului.

În anul 2023 s-a prelevat o cantitate de 10270 mc apă din care :

- 10100 mii de mc apă consumată pentru creșterea pasărilor
- 160 mc apă uzată tehnologică
- 10 mc apă uzată menajeră

Apele uzate tehnologice au fost utilizate în vederea evitării autoaprinderii dejectiilor animaliere depozitate în platforma de esorare din cadrul fermei, astfel evacuându-se 80 mc de apă tehnologică.

Apele uzate menajere provenite din zona filtrului sanitar și a birourilor, sunt colectate în sistem divizor și epurate în stația locală de epurare, cu dirijare către bazinul betonat vidanjabil cu V=400 mc.

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

**„Balanta apei pe trimestre și total an 2023”**

**Volume de apă prelevate (mii mc)**

Unitatea	Fel apă	Sursa de apă		Trim. I	Trim.II	Trim.III	Trim. IV	Total 2023 (mii mc)
		Fel sursa	Nume sursa					
FERMA DOINA SAT DOINA, COMUNA GIROV , JUD. NEAMȚ	potabilă	rețea	Aducțiune apă	2,70	2,55	2,57	2,45	10,27

**Volume de apă evacuate ( mc)**

Unitatea	Fel apă	Sursa de apă		Trim. I	Trim.II	Trim.III	Trim. IV	Total 2023 ( mc)
		Fel sursa	Nume sursa					
FERMA DOINA SAT DOINA, COMUNA GIROV , JUD. NEAMȚ	ape uzate tehnologice			-	40	40	-	150
FERMA DOINA SAT DOINA, COMUNA GIROV , JUD. NEAMȚ	ape uzate menajere			-	-	-	10	10

\* În anul 2023 au fost vidanjați 10 mc de apă uzată, prin SC UNISERV HODOR SRL, care au fost evacuate către C.J. APA SERV SA Neamț.

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

Evacuarea dejectiilor si a patului epuizat la terminarea ciclului de crestere din hale, se incarca cu ajutorul motostivuatorului 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 vidanajare.

Dejectiile esorate constituie fertilizant agricol si au fost livrate conform contractului cu FMC Beta SRL.

Aplicarea pe sol a ingrasamentului 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 alimentate cu gaz natural ce asigura conditiile de microclimat si aer cald, atat la inceputul ciclului  $t = 18-34^{\circ}\text{C}$ , 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 2023 este de 1.058.400 capete pui vii abatorizate/an, respectiv 2.790.408 kg carne in viu/an, reprezentand cantitatea livrata catre abatorizare.

Nr. Crt.	Materii prime si auxiliare	Reglementate conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 1/24.08.2023	Utilizate in ferma de crestere pui de carne la sol
<b>Materii prime</b>			
1	Pui de 1 zi de 36-42 g/cap	1.290.600 capete/an	1.083.000 capete/an
2	Furaje combinate, diferite pe varsta pasarilor, conform retetelor specifice	5676 t/an 4,4kg/pasare /serie	4565 t/an 4,22 kg/pasare /serie
3	Apa potabila : -pentru adapare, igienizare si consum menjer	13.004 mc/an 10,08 l/cap pasare/an	10.270 mc/an 9,48 l/cap pasare/an
4	Vitamine, Suplimente, Medicamente	1419 kg/an 1.10 g/ cap pasare/an	1576 kg/an 1.45 g/ cap pasare/an
<b>Materiale auxiliare</b>			



S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI  
 „FERMA AVICOLĂ SAVINEȘTI”  
 SAT DUMBRAVA-DEAL, COMUNA SAVINEȘTI, JUD. NEAMȚ

5	Dezinfectanti	1.800 kg/an	1426,10 kg
6	Detergenti biodegradabili	300 kg/an	516 kg
7	Paie asternut	575 t/an	196,48 t/an
8	Motorina	5 t	4,8 t

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.

**Apa potabila** este asigurata din reseaua de distributie a comunei Savinesti 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 sanitar, zona filtrului sanitar.

**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 constatate ce conduc 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 administrate conform prescriptiilor sanitar-veterinare.

In anul 2023 pentru activitatea de crestere a puilor de carne s-au folosit urmatoarele vitamine si medicamente:

- AGRA-AIR
- AVI VIT
- NAUKLASS-L
- KENOVIT E
- SUPLEXAN MULTI

**4. Utilizarea eficienta a energiei**

In anul 2023 s-au realizat urmatoarele consumuri de energie electrica si gaz :

LUNA		GAZ	ENERGIE		
		CANTITATEA CONSUMATA	CANTITATE TOTALA CONSUMATA	CANTITATEA PRODUSA SI CONSUMATA	CANTITATEA PRODUSA TOTALA
		MWH	KWH	KWH	KWH
1	IANUARIE	280.90	22,327	2,405	3,125
2	FEBRUARIE	297.45	11,930	3,051	7,543
3	MARTIE	364.28	22,189	7,331	15,492
4	APRILIE	223.53	8,110	2,675	14,787
5	MAI	125.53	29,563	13,845	26,103
6	IUNIE	124.18	8,963	5,091	25,009
7	IULIE	21.91	38,292	16,999	26,169
8	AUGUST	74.11	11,188	5,665	23,285

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI  
 „FERMA AVICOLĂ SAVINEȘTI”  
 SAT DUMBRAVA-DEAL, COMUNA SAVINEȘTI, JUD. NEAMȚ

9	SEPTEMBRIE	66.25	29,814	9,916	16,972
10	OCTOMBRIE	107.78	12,849	4,869	12,705
11	NOIEMBRIE	524.05	5,582	3,948	5,876
12	DECEMBRIE	236.24	13,973	1,599	3,125
	<b>TOTAL</b>	2,446.22	214,782	77,396	180,193

Ferma Savinești are instalat un sistem de panouri fotovoltaice cu o putere instalată de 200 kW, menită să reducă consumul energetic ce provine de la furnizorul de energie și să mărească proporția de energie regenerabilă utilizată.

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

**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.

Consumurile energetice sunt contorizate, urmărindu-se prin utilizarea de instalații performante reducerea acestora.

**Energia termică** este produsă prin arderea gazului metan ce este furnizat de către OMV Petrom SA în baza contractului încheiat, consumul fiind contorizat.

Gazul metan este utilizat pentru funcționarea eleveiozelor în cadrul celor 9 hale de creștere a pasărilor prin procedeul la sol pentru asigurarea temperaturii la începutul ciclului și în perioadele reci ale anului.

În cazul fermei de creștere pasări de carne la sol consumul de energie termică este variabil funcție de durata ciclului și de sezon.

Gazul metan este utilizat și pentru încălzirea spațiilor din filtrul sanitar și a producerii apei calde menajere.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei s-au avut în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată, contorizată este urmărită permanent, cuantificarea consumului de energie din cadrul fermei conducând la eficientizarea consumului energetic
- halele sunt izolate corespunzător pentru a se evita pierderea de energie termică în sezonul rece
- funcționarea corespunzătoare a sistemelor de ventilație din halele de creștere atât în sezonul rece, cât și în cel cald, funcție de vârsta puiilor cu care sunt populate halele
- verificarea periodică a instalațiilor tehnologice din punct de vedere al funcționării motoarelor și înlocuirea celor defecte, curățarea periodică a sistemului de ventilație pentru a se evita depuneri de pulberi,
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură un consum redus de energie

## 5. Calcul imisii în aer

În anul 2023, au fost efectuate analize și calcule pentru a determina cantitatea totală de azot și fosfor excretate. Metoda de calcul utilizată este cea a bilanțului masic.

Astfel, a fost determinată cantitatea totală de azot și fosfor din regimul alimentar și cea rezultată în carcasa. Diferența dintre cele două, reprezintă cantitățile de azot și, respectiv, fosfor excretate.

Nr. Crt.	Indicator	UM	Rezultat
1	Furaj consumat (kg)	kg	4,565,000
2	Numar pui abatorizati	buc	1,058,400
3	Cantitate pui abatorizati (kg)	kg	2,790,408

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI  
 „FERMA AVICOLĂ SAVINEȘTI”  
 SAT DUMBRAVA-DEAL, COMUNA SAVINEȘTI, JUD. NEAMȚ

4	Consum mediu furaj (1 / 2)	kg/cap	4.31
5	Continut proteina furaj	%	19.95%
6	Continut fosfor furaj	%	0.42%
7	Cantitate proteina administrata unui pui (4 x 5)	g/cap	860.47
8	Continut estimat Azot in proteina bruta	%	16.00%
9	Azot regim alimentar (7 x 8)	g/cap	137.67
10	Continut proteina carcasa pui	%	21.50%
11	Randament abatorizare	%	73.00%
12	Proteina bruta/cap pui (3 / 2 x 10 x 11)	g/cap	413.79
13	Azot retentie/cap pui (12 x 8)	g/cap	66.21
<b>14</b>	<b>Azot excretat (9 - 13)</b>	<b>g/cap</b>	<b>71.47</b>
15	Cantitate fosfor administrata unui pui (4 x 6)	g/cap	18.12
16	Continut fosfor carcasa pui	%	0.21%
17	Fosfor/cap pui (3 / 2 x 11 x 16)	g/cap	4.04
<b>18</b>	<b>Fosfor excretat (15 - 17)</b>	<b>g/cap</b>	<b>14.07</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 = 71.47 g/cap x 1.058.400 pui abatorizati : 215.100 locuri/serie = 0.35 kg N/spatiu animal anual

Cantitate P excretata anual pe spatiu animal = 14.07 g/cap x 1.058.400 pui abatorizati : 215.100 locuri/serie = 0.069 kg P/spatiu animal anual

## 6. 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 Savinesti rezulta urmatoarele tipuri de deseuri ce sunt prezentate in tabelul de mai jos:

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	-paie, dejectii cu continut de N, P, K, Mg	<b>215,0 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
2	Activitatea de intretinere si igienizare a rețelei de canalizare, a caminelor de pe rețea,	-namol Cod 02 01 01	-suspensii pamantoase - substante organice,	<b>0.6 mc/an</b>	-curatire si evacuare prin vidanjare cu dirijare catre Statia de epurare

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI  
 „FERMA AVICOLĂ SAVINEȘTI”  
 SAT DUMBRAVA-DEAL, COMUNA SAVINEȘTI, JUD. NEAMȚ

	bazinelor și decantoarelor de ape uzate tehnologice		anorganice		
3	Activitatea de creștere pasari	-cadavre pasari Cod 02 01 02	-proteine, pene	<b>11280 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 01 20 01 08 20 01 38	-hartie, carton, PE, deseuri biodegradabile	<b>1.6 t/an</b>	-colectare in containere metalice -eliminare prin societati abilitate in baza contractului incheiat
6.	Deseuri fier si otel	Cod 17 04 05	tabla otel	<b>0 kg/ an</b>	-depozitare cu preluare de catre societati abilitate
7.	Ambalaje plastic vitamine si substante nepericuloase	Cod 15 01 02	Plastic	<b>36 kg/an</b>	-depozitare cu preluare de catre societati abilitate
8.	Activitati de dezinfectie	Cod 15.01.10*	Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	<b>36 kg/an</b>	- depozitare in recipienti speciali cu preluare de catre societati abilitate
9.	Activitati veterinare	Cod 18.02.02*	Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	<b>6 kg/an</b>	- depozitare in recipienti speciali cu preluare de catre societati abilitate
10.	Iluminat cladiri administrative si spatii productie	Cod 20 01 21*	Lampi cu descarcare in gaze	<b>0 kg/an</b>	- 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 freatice.

**Patul epuizat cu continut de dejectii** este tinut pe platforma de depozitare, betonata si bicompartimentata, cu suprafata de 1000 m<sup>2</sup>, fiind preluata si utilizata ca fertilizant agricol de catre parteneri cu care au fost incheiate contracte in acest sens. In anul 2023, au fost predate 230 tone catre FMC Beta SRL.

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

În cazul împrăstierii 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 lunar, cu efectuarea de rapoarte, Centralizatorul rapoartelor fiind anexat la prezentul Raport de mediu.

Deșeurile de origine animală sunt depozitate în camera frigorifică și se elimină prin incineratorul propriu, ținându-se în acest sens Registrul de evidență a neutralizării/procesării subproduselor animale ce nu sunt destinate consumului uman.

Cenușa rezultată din incinerare este încadrată ca și deșeu nepericulos, se va colecta în puștele și va fi predată serviciului local de salubritate.

**Nămolurile** 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 **deșeurile menajere** sunt preluate în baza Contractului nr. 4963/30.05.2011, încheiat cu SC BRANTNER SA NEAMȚ.

## 6. Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor

S.C. FERMADOR S.R.L. are o politică de mediu reglementată prin **Autorizația integrată de mediu nr.1/24.08.2023**.

În cadrul societății, se întocmește anual un **Program de întreținere a instalațiilor și echipamentelor, precum și un Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale**, cu termene și responsabilități corelate cu ciclul de creștere pasări ce se desfășoară în cadrul fermei.

Verificarile instalațiilor de adapare, furajare, climatizare din cadrul halelor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu.

În ceea ce privește verificarea funcționării instalațiilor și dotărilor din cadrul fermei conform programului întocmit se verifică starea platformei de depozitare dejectii, bazinul de stocare ape uzate și rețelele de canalizare, rezervorul de apă și grupul electrogen.

În ceea ce privește verificarea centralei termice, aceasta se realizează conform unui program stabilit cu furnizorul de gaz OMV Petrom SA prin intermediul unei societăți autorizate.

Prin **Program de întreținere a instalațiilor și echipamentelor**, societatea urmărește:

- prevenirea unor defecțiuni ale instalațiilor și echipamentelor ce ar putea conduce la pierderi materiale și la un impact asupra mediului;

- realizarea consumurilor specifice de utilități 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 când apar emisii accidentale;

Periodic, prin șeful de fermă, se desfășoară instruirea pe linie de protecție a mediului, PSI și protecția muncii.

## 7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare

### *Factor de mediu - apa*

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

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

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

**Apele uzate menajere** provenite din zona filtrului sanitar și a birourilor, sunt dirijate prin rețelele de canalizare interne independente către un bazin subteran cu  $V = 9$  mc, fiind evacuate prin vidanjabare periodică către Stația de epurare Piatra Neamț.

### **Monitorizarea calității apelor evacuate înaintea fiecărei vidanjabări.**

Evacuarea apelor uzate de pe amplasament se face prin vidanjabare și se transportă periodic de către un operator autorizat cu care societatea are contract, cu încadrarea valorilor indicatorilor de calitate în limitele maxim admise de NTPA 002/2002.

În anul 2023 au fost vidanjabate 10 mc de apă uzată, prin SC UNISERV HODOR SRL în baza contractului nr. 162/14.09.2017, care au fost evacuate către C.J. APA SERV SA Neamț.

Au fost prelevate probe de apă uzată și analizate de către Laboratorul ce aparține C.J. APASERV SA, rezultatele fizico-chimice fiind prezentate în Raportul de încercare nr. 599/12.06.2023.

### **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 propuse executarea a trei foraje de observație.

Amplasarea acestora a fost stabilită astfel: realizarea a două foraje unul în amonte și unul în aval de platforma de esorare, și un foraj în vecinătatea bazinului colector de ape uzate tehnologice.

În cursul anului au fost prelevate probe de către Laboratorul din cadrul APAVITAL SA și SC LABORVET SERV. SRL, rezultatele fizico-chimice fiind prezentate în buletinele de analiză nr. 725/07.03.2023 și 442/20.11.2023.

Nr. Crt.	Indicatori analizați	Valori determinate mg/dmc	
		BA 725/07.03.2023	BA 442/20.11.2023
1	pH	6.9	7.04
2	CCOCr	<30	18.85
3	Azotati	128.70	40.30
4	Azotiti	0.076	0.08
5	Fosfor	0.087	0.90
	Amoniu	0.115	0.10

### *Factor de mediu - aer*

Prin Autorizația integrată de mediu nr.1/24.08.2023, 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.

Periodic, societatea va urmări prin terți funcționarea în condiții de siguranță în vederea reducerii emisiilor de gaze arse prin măsurători efectuate – Raportul de verificări, încercări și probe nr. 5273/25.10.2023, cu valabilitate 2 ani, efectuat de SC OMU CU CENTRALA SRL.

- **emisi 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.  
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 poluanti emisi sunt monitorizate prin programul automat de reglare a parametrilor de clima asigurand conditii optime de crestere a puilor de carne.

- **emisi 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 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 mirosuri reduse.

**-emisi difuze din traficul auto**

Circulatia mijloacelor auto din incinta genereaza gaze arse ce contin CO, CO<sub>2</sub> si Nox.

**Factorul de mediu - sol**

Poluantii ce pot afecta calitatea solului, subsolului si pânzei freatice din zona amplasamentului sunt constituiti din substantele poluante continute in apele uzate tehnologice si menajere colectate, stocate si transportate, deseurile rezultate din activitate depozitate necorespunzator.

Pentru protectia solurilor s-au luat urmatoarele masuri:

- pardoselile din incintele halelor de crestere sunt betonate si realizate continuu cu usoare pante si sifoane in vederea preluarii rapide a apelor uzate tehnologice

- preluarea dejectiilor din halele de crestere la finalul ciclului cu incarcarea acestora in mijloc auto cu prelata si transportarea acestuia in exteriorul fermei la platforma de esorare dejectii

- pentru colectarea pierderilor naturale sunt amenajate spatii corespunzatoare din punct de vedere sanitar-veterinar in incinta filtrului sanitar, in care pierderile naturale sunt depozitate in saci de polietilena in lada si camera frigorifica cu stationare limitata pana la eliminarea lor prin incinerare

## 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 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 poluari accidentale ce ar fi condus la aplicarea Planului de interventie.

## 9. Cheltuieli cu protectia mediului inconjurator

In cursul anul 2023 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 2023, nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata in cadrul Fermei de crestere pasari Savinesti.

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

In cursul anului 2023, a fost efectuat un control din parte Garzii Nationale de Mediu Neamt prin care s-a emis Raport de inspectie nr. 115/20.12.2023. In urma controlului, nu s-au constatat nereguli in activitatea fermei, iar singura masura impusa a fost:

- Transmiterea catre GNM – CJ Neamt in copie, a planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale pentru Ferma avicola Savinesti.

Aceasta masura a fost indeplinita la data de 11.01.2024 cand a fost trimis planul.

#### 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.

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, 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, pana la eliminarea acestora in vederea incinerarii in incineratorul propriu. Cenusă rezultată din procesul de incinerare a pierderilor naturale este considerată un deșeu inert și este asimilată ca deșeu menajer.
- 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**

