

RAPORT ANUAL DE MEDIU

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI

**FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUIILOR DE
CARNE LA SOL 5-6**

**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. 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	15
9. Costuri de mediu.....	15
10. Reclamatii, sesizari	15
11. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	16
12. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu	16

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 5-6** din satul Razboieni, Comuna Ion Neculce, impactul produs asupra mediului, modul de respectare a prevederilor din **Autorizația integrată de mediu nr. 07/01.10.2018 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 Nationala nr. 1, Corp C2, jud Iasi

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

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

E-mail: contact@fermador.ro

Amplasarea punctului de lucru

Nume: S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI – FERMA PASARI 5-6 RAZBOIENI

Adresa: sat Razboieni, comuna Ion Neculce, Jud. Iasi

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

Suprafața totală : 46127.12 mp

Coordonate geografice privind amplasamentul obiectivului analizat sunt :

- latitudine : 47°22'09"N,
- longitudine : 27°05'03" 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

Activități non IPPC:

- 3311 – Repararea articolelor fabricate din metal
- 3312 – Repararea mașinilor

- 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 deeurilor 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 deeurilor 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.

Domeniul de activitate conf -ORD 135/2010 -HG 445/ 2009	Cod CAEN conform ORD 337/2007	OUG 152/2005, prevenirea si controlul integrat al poluarii Anexa 1 aprob. L84/2006	OM MAPM 1144/2002-cod NOSE-P	OM MAPM 1144/2002-cod SNAP 2
ANEXA 1 17. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor a) 85000 locuri conf HG 445/2009 pentru creșterea pasărilor de carne	0147	6.6.a) Instalatii de creștere intensiva a pasărilor 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
Creșterea intensiva a pasărilor de carne la sol	0147	Capacitatea autorizata -320000 locuri pasari/ferma/ciclu - 1920000 capete/an - 6 serii/an	110.04 110.05	1004 1005

1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei

Ferma avicola 5-6 a fost construita 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 dpdv al mediului prin Autorizatia integrata de mediu nr. 7/01.10.2018, cu valabilitate nedefinita prin obtinerea vizei anuale de reinnoire, emisa de ANPM Iasi.

Suprafata totala a Fermei avicole 5-6 de 46127.12 mp este constituita din:

- Constructii industriale – hale de crestere cu o suprafata construita de 18468.59 mp
- Cai de acces, platforme betonate, retele hidroedilitare – 21000.53 mp
- Spatii verzi – 981 mp

Amplasamentul prevazut pentru operare

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

Coordonatele geografice:

- latitudine : 47°22'09"N,
- longitudine : 27°05'03" 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 5-6 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 in containere speciale si spatii special amenajate de stocare temporara cu ridicare ritmica si transport la Ferma 7-8, proprietare

a societatii Fermador SRL, ce se afla in vecinatatea Fermei 5-6. In cadrul Fermei 7-8, deseurile animale vor fi incinerate in incineratorul propriu, iar cenusa este predata unei societati abilitate de colectare a deseurilor.

d) Livrarea pasarilor de carne

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

Sistemul de evacuare ape uzate tehnologice si menajere

Apele uzate menajere provenite de la birouri si de la filtrul sanitar sunt dirijate gravitational printr-o retea de canalizare realizata din conducte PVC Dn = 110 mm, L = 75 m intr-un camin de vizitare de pe rețeaua interna de canalizare ape tehnologice, cu descarcare in statia de pompare SPAU.

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt colectate gravitational prin conducte din PVC Dn = 250 mm, L = 300 m , cu descarcare in statia de pompare ape uzate SPAU, unde sunt refulate si apele uzate provenite din cadrul Fermei de crestere pasari 7-8.

Statia de pompare ape uzate SPAU, cu un volum de colectare $V = 6$ mc, este echipata cu o pompa submersibila, cu tocat, tip Pentax ($Q = 50-360$ l/min). Statia de pompare SPAU descarca apele uzate prin intermediul unei conducte de refulare din PEHD PN 10 de 75 mm intr-un camin de vizitare de pe rețeaua publica de canalizare existenta in zona, administrata de APAVITAL SA Iasi.

Apele pluviale cu un debit de 340 l/s, preluate de pe suprafetele construite si betonate din incinta fermei, sunt dirijate prin rigole catre terenurile agricole limitrofe cu infiltrare in sol si incadrarea principalilor indicatori in prevederile HG 352/2005, NTPA 001/2002.

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 1.816.459 capete pui vii abatorizate, respectiv 4.782.690 kg carne in viu/an, reprezentand cantitatea livrata catre abatorizare.

Ca urmare a activitatii desfasurate in cadrul Fermei de crestere pasari 5-6 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 **1.844.120 capete pui de o zi**, ceea ce a condus la urmatoarele consumuri anuale de materii prime si auxiliare comparativ cu limitele recomandate prin Autorizatia integrata de mediu corespunzator BAT-urilor sunt:

Nr. Crt.	Materii prime si auxiliare	Regl. conform Autorizatiei integrate de mediu	Utilizate in ferma de crestere pui de carne la sol	Reglementari BAT/ Performanta companiei
Materii prime				
1	Pui de 1 zi de 36-50 g/cap	Pui de 1 zi de 36-50 g/cap 1.920.000 capete/an	1.844.120 capete/an	$\frac{1.920.000 \text{ capete/an}}{1.844.120 \text{ capete/an}}$
2	Furaje combinate, diferite pe varsta pasarilor, conf. retetelor	9.402 t/an 4.89 kg/pasare/serie	7.085.92 t/an 3.90 kg/pasare/serie	$\frac{4.89 \text{ kg/pasare/serie}}{3.90 \text{ kg/pasare/serie}}$
3	Apa potabila : -pentru adapare, igienizare si consum menajer	18.573 mc/an 9.67 l/cap pasare/an	12.889 mc/an 7.10 l/cap pasare/an	$\frac{9.67 \text{ l/cap.pasare/an}}{7.10 \text{ l/cap.pasare/an}}$
4	Vitamine, vaccinuri, medicamete	3500 kg/an 1.82 g/ cap pasare/an	3070 kg/an 1.69 g/ cap pasare/an	--
Materiale auxiliare				
5	Virex Viroguard Viroshield	- - -	425 kg/an 900 L/an 600 L/an	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritatile sanitar-veterinare
6	Asternut	270 t/an	Paie – 220.53 t/an	

Pe parcursul anului s-au inregistrat un procent de mortalitate de 1.50%, un procent scazut in comparatie cu 5%, cat este prevazut in tehnologia de crestere a puilor de carne.

- puii de o zi sunt preluati de la statia de incubatie Razboieni ce apartine societatii **S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** si transportati in conditii de siguranta cu mijloace auto proprii speciale in 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 defecțiunilor constatate ce conduc la creșteri de consum specific de apă pe cap de pasare.

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

4. Utilizarea eficientă a energiei

Consumul anual de energie necesar desfășurării activității în cadrul Fermei de creștere pasări la sol 5-6 este prezentat în tabelul următor:

Nr. crt.	Tipul de energie utilizat	Cantitate anuală reglementată	Performanța companiei	Reglementări BAT
1	Energie electrică consumată (rețea + panouri)	-	<u>372.37 MWh/an</u> 0,20 kWh/pasare pt. abatorizare	1,36-1,93kWh /pasare vandută
	Din care Energie electrică produsă și consumată	-	<u>84 MWh/an</u>	-
	Energie electrică produsă și dată înapoi în rețea	-	<u>10.27 MWh/an</u>	-
2	Gaz metan	16.98 Wh/pasare/zi	<u>2823.82 MWh/an</u> 1.55 kWh/pasare/zi	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 instalat un sistem de panouri fotovoltaice pe acoperișul halelor cu Pi 200kW.

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

Consumul de energie electrică este variabil în timpul anului, depinzând de variațiile climatice sezoniere, consumul energetic fiind maxim în timpul verii.

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 ELECTRICA FURNIZARE SA în baza contractului încheiat, consumul fiind contorizat. Gazul metan este utilizat pentru funcționarea aerotermelor în cadrul celor 8 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 puilor cu care sunt populate halele
- verificarea periodică a instalațiilor tehnologice din punct de vedere al funcționării motoarelor și înlocuirea celor defecte, curățirea 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 2022, 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	7,085,920
2	Numar pui abatorizati	buc	1,816,459
3	Cantitate pui abatorizati (kg)	kg	4,782,690
4	Consum mediu furaj (1 / 2)	kg/cap	3.90
5	Continut proteina furaj	%	19.95%
6	Continut fosfor furaj	%	0.42%
7	Cantitate proteina administrata unui pui (4 x 5)	g/cap	778.24
8	Continut estimat Azot in proteina bruta	%	16.00%
9	Azot regim alimentar (7 x 8)	g/cap	124.52
10	Continut proteina carcasa pui	%	17.82%
11	Randament abatorizare	%	73.00%
12	Proteina bruta/cap pui (3 / 2 x 10 x 11)	g/cap	342.51
13	Azot retentie/cap pui (12 x 8)	g/cap	54.80
14	Azot excretat (9 - 13)	g/cap	69.72
15	Cantitate fosfor administrata unui pui (4 x 6)	g/cap	16.38
16	Continut fosfor carcasa pui	%	0.24%
17	Fosfor/cap pui (3 / 2 x 11 x 16)	g/cap	4.61
18	Fosfor excretat (15 - 17)	g/cap	11.77

Având în vedere că într-un an sunt populate 6 serii, cantitățile de azot și fosfor excretate anual pe spațiu pentru animal sunt:

Cantitate N excretată anual pe spațiu animal = 69.72 g/cap x 1.816.459 pui abatorizați : 320.000 locuri/serie = 0.40 kg N/spațiu animal anual

Cantitate P excretată anual pe spațiu animal = 11.77 g/cap x 1.816.459 pui abatorizați : 320.000 locuri/serie = 0.07 kg P/spațiu animal anual

6. Modul de gestionare a deșeurilor

Din activitatea de creștere pasări în cadrul fermei rezultă următoarele tipuri de deșuri ce sunt prezentate în tabelul de mai jos, modul de colectare, depozitare și evacuare realizându-se cu respectarea prevederilor Hotărârii nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor, Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Nr. crt.	Sursa generatoare de deșuri	Denumirea deșeurilor/ Cod deșeu conform HG 856/2002	Compoziție	Cantitate anuală 2022	Mod de colectare, depozitare, evacuare
1	Activitatea de creștere pasări la sol- igienizarea halelor în perioada vidului sanitar	-pat epuizat cu conținut de deșeurii Cod 02 01 06	-paie, deșeurii cu conținut de N, P, K, Mg	3926 mc/an	-evacuare manuală din halele de creștere la depopulare -transport auto la platforma de depozitare din incinta fermei -depozitare temporară în vederea fermentării aerobe și transformării în îngrășământ natural -preluare în vederea utilizării ca îngrășământ natural
3	Activitatea de creștere pasări	-pierderi naturale Cod 02 01 02	-cadavre pasări	16440 kg/an	-depozitare temporară în saci de polietilenă în spațiu frigorific amenajat -evacuarea de pe incinta prin societăți abilitate
4	Activitate administrativă	-deșuri menajere Cod 20 01 08	-hartie, carton, PE, deșuri biodegradabile	6 t/an	-colectare în containere metalice -eliminare prin societăți abilitate în baza contractului încheiat
6	Activitatea de aprovizionare cu materiale	-hartie, carton Cod 20 01 01	-celuloză	0 t/an	-depozitare în spații amenajate betonate cu

*S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL 5-6
SAT RAZBOIENI, COMUNA ION NECULCE, JUDEȚUL IAȘI*

					preluare de catre societati abilitate
7	Deseuri activitati veterinare	Cod 18 02 02*	infectioase	80 kg/an	-depozitare in recipiente speciali cu preluare de catre societati abilitate: SC DEMECO SRL
8	Aprovizionare cu materiale auxiliare	Materiale plastice – Cod 15 01 10*	polimeri	0.31 t/an	-depozitare in recipiente speciali cu preluare de catre societati abilitate: SC DEMECO SRL
9	Aprovizionare cu materiale auxiliare	Materiale plastice – Cod 15 01 02	polimeri	0.32 t/an	-depozitare in recipiente speciali cu preluare de catre societati abilitate: SC DEMECO SRL
10	Deseuri echipamente electrice	Corpuri de iluminat – 20 01 21*	Sticla, mercur	5 kg/an	Colectate in spatii amenajate si eliminate 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 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.

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

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

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

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

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

Societatea urmărește gestiunea deșeurilor lunare cu efectuarea de rapoarte.

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

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

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI are o politică de mediu reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. 07/01.10.2018.

În ceea ce privește întreținerea instalațiilor și echipamentelor în cadrul societății este întocmit anual un program de întreținere a acestora 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 ELECTRICA FURNIZARE SA prin intermediul unei societăți 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

7. 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 descarcare în stația de pompare SPAU.

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

Factor de mediu- aer

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

-**emisii dirijate** provenite de la aerotermele din hală și centrala termică ce funcționează pe gaz metan pentru producerea agentului termic – apă caldă și constau în emisii de CO, SO₂, Nox, pulberi.

-**emisii nedorite** provenite de la sistemul de ventilație și încălzire a halelor de creștere păsări de carne, ce conțin CO, SO₂, Nox, pulberi, amoniac și hidrogen sulfurat.

Periodic, societatea urmărește, prin terți, funcționarea în condiții de siguranță în vederea reducerii emisiilor de gaze arse prin măsurători efectuate.

Prin sistemul automat de ventilație, încălzire și aerisire, concentrațiile variabile de poluanți emiși sunt monitorizate prin programul automat de reglare a parametrilor de climă asigurând condiții optime de creștere a puilor de carne.

-**emisii fugitive difuze** de la platforma de depozitare deșeurilor poluanți de joasă înălțime, amoniac, hidrogen sulfurat și mirosuri.

Societatea a monitorizat emisiile de aer în anul 2022 prin aplicarea factorilor de emisie (Ghid EMEP/EEA 2019), corespunzător Ordinului nr. 3299/2012, prin raportările ***Inventarelor locale de emisii.***

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

Prin sistemul de colectare, depozitare și evacuare a acestora de pe incinta 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 ca 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 deșeurilor, se va realiza o dată la 3 ani.

Probele de sol s-au luat în luna Decembrie 2022, rezultatele fiind următoarele:

Nr. Crt.	Adâncime	pH	Zinc (mg/kg)	Cupru (mg/kg)	Mangan (mg/kg)	Cadmium (mg/kg)
1	0 – 5 cm	8.27	29	6.0	85	0.05
2	5 – 30 cm	8.30	27	5.8	83	0.04
Valori normale			100	20	900	20

8. 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 poluării accidentale, ce cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, măsuri de prevenire a poluării accidentale, instruirea personalului de intervenție.

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

9. 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.

10. Reclamații, sesizări

In cursul anului 2022, nu a fost inregistrata nicio reclamatie la adresa societatii cu privire la Ferma de crestere 5-6.

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

In luna Noiembrie 2022, a fost efectuat un control din partea GNM Comisariatul Judetean Iasi, prin care s-a emis Raportul de inspectie nr. 120/28.11.2022. In urma controlului, nu au fost constatate nereguli si s-au stabilit urmatoarele masuri:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Administrator,
ing. Anda Mihalache**



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

