

RAPORT ANUAL DE MEDIU

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI

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

**HENCI, PODU ILOAIEI
JUDEȚUL IAȘI**

- IAȘI 2019 -

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 2019 in cadrul fermei	5
3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice.....	8
4. Utilizarea eficienta a energiei.....	9
5. Modul de gestionare a deeurilor.....	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	16
9. Costuri de mediu	16
10. Reclamatii, sesizari.....	16
11. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	17
12. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu ...	17

Raportul anual de mediu pentru anul **2019** este un document sintetic, ce cuprinde informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare a obiectivului analizat - **Ferma creștere pui carne la sol** din localitatea Henci, impactul produs asupra mediului, modul de respectare a prevederilor din **Autorizația integrată de mediu nr. 03/03.08.2016, valabilitate condiționată de obținerea vizei anuale începând cu anul 2020.**

1. Datele de identificare a titularului activității

1.1. Denumirea firmei și adresa

Numele: S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI

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

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

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

E-mail: contact@fermador.ro

Amplasarea punctului de lucru

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

Adresa: oras Podu Iloaiei, sat Henci, jud Iasi

Amplasament : Obiectivul este situat în fosta ferma avicola AEI Podu Iloaiei – Complex creștere pui carne (conform planului de amplasament)
Accesul în zona se realizează de la DE 583 (Iasi –Tg. Frumos) și DJ - Podu Iloaiei - Romanesti

Suprafața totală : 58561,88 mp

Coordonate geografice privind amplasamentul obiectivului analizat sunt :

- latitudine : 47°13'31",628 N,

- longitudine : 27°17'31",714 E

Telefon/ Fax : 0232/ 749122

1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative

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

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

Cod CAEN REV.2 (REV.1):

Activități IPPC:

- 0147 (0124) - Creșterea pasărilor

Activități non IPPC:

- 3311 – Repararea articolelor fabricate din metal
- 3312 – Repararea mașinilor
- 3313 – Repararea echipamentelor electronice și optice
- 3319 – Repararea altor echipamente
- 3320 – Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale
- 3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei
- 3700 – Colectarea și epurarea apelor uzate
- 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3900 – Activități și servicii de decontaminare
- 4520 – Întreținerea și repararea autovehiculelor
- 4611 0 Intermedieri în comerțul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile și cu semifabricate
- 4621 – Comerț cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor și tutunului neprelucrat
- 4623 (5123) – Comerț cu ridicata a animalelor vii
- 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 4778 – Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate
- 5210 (6312) – Depozitari
- 5224 (6311) – Manipulari
- 6820 – Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate
- 7500 (8520) – Activități veterinare
- 8121 – Activități generale de curățenie a clădirilor
- 8122 – Activități specializate de curățenie
- 8129 – Alte activități de curățenie
- 9601 – Spălarea și curățarea (uscata) articolelor textile și a produselor din blana

Activitatea se încadrează, conform Ordinului Ministerului Mediului și Padurilor nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, în cod NFR:

- 4.B – Creșterea animalelor și managementul deșeurilor animaliere;
- 1.A.4. – Arderi în surse staționare de mică capacitate;

Încadrarea în Anexa nr.1 la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE: 7 (a) Creșterea intensivă a sepițelului și acvacultura – Instalații pentru creșterea intensivă a pasărilor sau a porcilor.

FERMADOR S.R.L. IAȘI conform **Certificatului constator nr. 100993/30.08.2017**, are ca activitate principală conform codificării ORD 337/2007, creșterea pasărilor - cod CAEN 0147.

Activitățile secundare conform codificării, desfășurate pe amplasamentul situat în localitatea Henci, complementare activității principale de creștere păsări sunt:

- activități auxiliare pentru creșterea animalelor –cod CAEN 0162

- depozitari- cod CAEN 5210

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 - 204000 locuri pasari/ferma/ciclu - 1224000 capete/an - 6 serii/an	110.04 110.05	1004 1005

1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei

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

In cursul anului 2017, ferma si-a mentinut profilul de activitate fiind reconsiderata din punct de vedere al functionalului in vederea creșterii intensive a pasărilor de carne la sol.

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

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

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

Amplasamentul prevazut pentru operare

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

Coordonatele geografice:

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

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

2. Date privind desfasurarea activitatii

2.1. Activitatea IPPC de crestere intensiva a pasarilor

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

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

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

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

2.2. Procesul tehnologic de crestere a puilor de carne la sol aplicat in cursul anului 2019 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 creștere a unei serii este de 60 zile din care 18-20 zile perioada de vid sanitar și 42 de zile perioada de creștere intensiva.
Corespunzător activității desfășurate, fazele de lucru constau:

a) Pregătirea halelor (vidul sanitar) în vederea populării

Pregătirea halelor în vederea populării constă în igienizarea incintelor după îndepărtarea manuală direct în mijloacele auto a patului constituit din paie cu conținut de dejectii din ciclul anterior și transportul acestuia pe platforma de esorare.

După această operație urmează spălarea incintei cu apă potabilă rece și detergent spumant soluție 10%, cu pompa de apă sub presiune Karcher, dezinfectie cu soluții apoase 25% de Virocid substanțe cu acțiune virucidă, bactericidă și fungicidă prin termonebulizare.

Halele se țin închise timp de 3 zile după care sunt tratate cu soluție de CID – 20, după care pereții sunt varuiți acestea fiind închise pe o durată de 3 zile.

Pentru dezinfectia asternuturilor și a tavitelor la accesul în hale se folosește o soluție 10% de VIRKON-S.

Substanțele utilizate ca dezinfectant sunt aprobate de către instituțiile abilitate în acest domeniu din țară în ceea ce privește toxicitatea și impactul produs asupra mediului.

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

b) Popularea halelor

Constă în aducerea puilor de o zi cu greutatea de 36-42 g/buc, de la Stația de incubatie proprie, aceștia fiind transportați în cuști cu mijloace auto proprii.

Ciclul de creștere și dezvoltare a puilor de carne constă într-o durată de circa 42 zile până când puiul atinge o greutate de cca 2,3-2,6 kg.

c) Creșterea și întreținerea puilor de carne

Cantitatea de hrană necesară creșterii puilor este asigurată în baza unui contract cu unități specializate (FNC-uri) ce conțin amestec de furaje, vitamine, minerale.

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

Fiecare hală este dotată cu câte 4 linii de hranire la sol, furajarea făcându-se în circuit închis. Hrana este preluată din mijloacele de transport prin sistemul pneumatic de descarcare în buncarele exterioare de depozitare cu $V=13$ mc/buc, fiecare hală fiind prevăzută cu câte un buncar.

Hrana este adusă în fermă cu mijloace auto și preluată în buncarele exterioare halelor prin transport pneumatic.

Alimentarea liniilor de hranire din halele de creștere se realizează din buncarele exterioare prin intermediul transportului spirometric, fiind dirijată către buncarele interioare din fiecare hală ce alimentează liniile de hranire.

Liniile de hranire sunt dotate cu hranitori – 70 buc/linie, prevăzute cu dispozitiv anticătarare și senzori electronici pentru fiecare linie.

Hranitoarele de pe linie sunt din polipropilena și sunt dispuse pentru un număr de 60-70 pasari, funcționarea întregului sistem fiind automatizată.

Fiecare hală este dotată cu câte 5 linii de adapare acestea fiind prevăzute cu picuratori – 200 buc/linie, adaptatori cu cupite, unde pui prin atingere cu ciocul beau apă, fiind racordate la rețeaua de alimentare cu apă din cadrul fiecărei hale.

Pentru a atinge greutatea de minim 2,3 kg în timp de 42 zile sunt necesare 1,9 – 2,2 kg furaj/kg carne și 3,8 - 4 l apă /kg carne ceea ce asigură o creștere medie în greutate de 58 g/zi.

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

naturale fiind depozitate în saci în spații frigorifice cu ridicare ritmică de către societate abilitată.

În baza Contractului de prestări servicii nr. 21 /09.10.2018 încheiat cu **SC Ecovet Consult SRL** (fostul contract nr. 26BIS/12.02.2017 încheiat cu **SC PROTAN SA**), acesta se obligă a colecta deșeurile animaliere rezultate din activitatea fermei, presupunând operațiuni de transport, depozitare, manipulare, procesare, incinerare, co-incinerare și evacuarea cenusei către zonele de depozitare cu respectarea Regulamentului Consiliului European 1774/2002.

d) Livrarea pasarilor de carne

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

Sistemul de evacuare ape uzate tehnologice și menajere

Apele uzate menajere sunt colectate prin conducte PVC Dn =160 mm și evacuate în rețeaua de canalizare de incintă.

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea hălelor de creștere în perioada de vid sanitar sunt colectate prin rețeaua de incintă formată din conducte PVC Dn = 200 mm în lungime de 620 m, apoi sunt stocate într-un bazin cu V = 420 mc, betonat cu dimensiunile L x l x h = 15 x 4 x 7m, fiind structurat în trei compartimente ce comunică între ele.

Apele uzate menajere și tehnologice colectate în bazinul vidanjabil sunt transportate și descarcate în stația de epurare de la Abatorul de pasari din Orasul Podu Iloaiei, aparținând S.C. FERMADOR S.R.L. Iași.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în bazinul vidanjabil vor îndeplini condițiile prevăzute de operatorul stației de epurare.

Apele pluviale provenite de pe suprafețele betonate sunt colectate și transportate prin rigole către terenurile învecinate.

Apele uzate rezultate din activitatea de creștere pasari la sol constau în ape uzate tehnologice rezultate din perioada de vid sanitar, după depopularea hălelor, acestea fiind preluate printr-un sistem inelar de rețele de canalizare situat în jurul hălelor cu evacuare către bazinul betonat subteran cu V= 420 mc

vidanjabil, cu 3 compartimente, în vederea reținerii suspensiilor grosiere, vidanjabil, amplasat lângă ferma, cu dirijare către Stația de epurare a localității Podu Iloaiei.

Apele uzate menajere sunt evacuate printr-o rețea separată de apele tehnologice, după care se unesc cu apele tehnologice în bazinul decantor, vidanjabil cu dirijare către Stația de epurare a localității Podu Iloaiei.

În anul 2019 s-au vidanțat cantitatea de 189 mc apă uzată menajera și tehnologică pentru care s-a efectuat analize de laborator, rezultatele reflectându-se în buletinul nr. 862 / 14.06.2019.

Sistemul de evacuare dejectii și asternutului

Evacuarea dejectiilor și a patului epuizat la terminarea ciclului de creștere din hale se realizează manual cu depozitare pe platforma de deshidratare dejectii, betonată, bicompartimentată cu S= 2500 mp prevăzută cu bazin de preluare a apelor uzate cu dirijare spre bazinul betonat vidanjabil.

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

Aplicarea pe sol a îngrășământului se efectuează în baza studiilor OJSPA efectuate la anumite intervale de către societatea beneficiară, societatea furnizoare fiind obligată a urmări modul de împrăștiere a acestora.

3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

Productia realizata ca urmare a activitatii desfasurate in cursul anului 2019 este de 1.256.424 capete pui vii abatorizate, respectiv 3.159.773 kg carne in viu/an, reprezentand cantitatea livrata catre abatorizare.

Ca urmare a activitatii desfasurate în cadrul Fermei de creștere pasări Henci ce aparține **S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** în cursul anului 2019 au fost utilizate pentru procesul de creștere intensivă a unui efectiv de **1.290.282 capete pui de o zi**, ceea ce a condus la următoarele consumuri anuale de materii prime și auxiliare comparativ cu limitele recomandate prin Autorizația integrată de mediu corespunzător BAT-urilor sunt:

Nr. Crt.	Materii prime și auxiliare	Regl. conform Autorizației integrate de mediu	Utilizate în ferma de creștere pui de carne la sol	Reglementari BAT/ Performanța companiei
Materii prime				
1	Pui de 1 zi de 36-50 g/cap	Pui de 1 zi de 36-50 g/cap 1.224.000 capete/an	1.290.282 capete/an	$\frac{1.224.000 \text{ capete} / \text{an}}{1.290.282 \text{ capete} / \text{an}}$
2	Furaje combinate, diferențiate pe vârsta pasărilor, conf. rețetelor	4.948t/an 4.04 kg/pasare/serie	5.100 t/an 3.95 kg/pasare/serie	$\frac{4.04 \text{ kg} / \text{pasare} / \text{serie}}{3.95 \text{ kg} / \text{pasare} / \text{serie}}$

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

3	Apa potabila : -pentru adapare, igienizare si consum menajer	11370mc/an 9.29l/cap pasare/an	12939 mc/an 10.03 l/cap pasare/an	$\frac{9.3l}{cap.pasare / an}$ $\frac{10.03l}{cap.pasare / an}$
4	Vitamine, vaccinuri, medicamete	1543 kg/an 1.26 g/ cap pasare/an	2076,5 kg/an 1.61 g/ cap pasare/an	--
Materiale auxiliare				
5	CID 2000 CID 20 DM CID S Virkon Virocid Ratimor	- - - - -	60 kg/an 660 kg/an 736 kg/an 102 kg/an 370 kg/an 148 kg/an	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritatile sanitar- veterinare
6	Asternut		Paie – 334 t/an	

Pe parcursul anului s-au inregistrat un procent de mortalitate de 2.7%, in loc de 5% cat este prevazut in tehnologia de crestere a puilor de carne.

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. IAȘI** si transportati in conditii de siguranta cu mijloace auto proprii speciale in ferma;

- furajele combinate sunt achizitionate de la producatori specializati in saci sau vrac, transportate cu mijloace auto si depozitate in magazii special amenajate si in buncarele din dotarea fiecărei hale de crestere;

- apa potabila este asigurata din rețeaua de distributie a localitatii Podu Iloaiei cu depozitare intr-un rezervor de stocare cu V= 100mc ce alimenteaza liniile de adapare din hale precum si instalatiile de igienizare din perioada vidului sanitar, zona filtrului sanitar;

- 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.

4. Utilizarea eficienta a energiei

Consumul anual de energie necesar desfasurarii activitatii in cadrul Fermei de crestere pasari la sol Henci este prezentat in tabelul urmator:

Nr. crt.	Tipul de energie utilizat	Cantitate anuala reglementata	Performanta companiei	Reglementari BAT
1	Energie electrica	144 MWh/an (consum mediu)	<u>341,987 MWh/an</u> <u>0,27 kWh/pasare</u> <u>pt. abatorizare</u>	1,36-1,93kWh /pasare vanduta
2	Gaz metan	----	<u>4545,879 Mwh/an</u> <u>3,52 kwh/pasare</u>	

Energia electrica este preluata din sistemul energetic national in baza Contractului incheiat cu E-ON MOLDOVA, 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.

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

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

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

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

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

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

- cantitatea de energie consumată, contorizata este urmărita permanent, cuantificarea consumului de energie din cadrul fermei conducand la eficientizarea consumului energetic

- halele sunt izolate corespunzator pentru a se evita pierderea de energie termica in sezonul rece

- funcționarea corespunzatoare a sistemelor de ventilație din halele de crestere atat in sezonul rece, cat si in cel cald, functie de varsta puilor cu care sunt populate halele

- verificarea periodica a instalatiilor tehnologice din punct de vedere al functionarii motoarelor si inlocuirea celor defecte, curatirea periodica a sistemului de ventilatie pentru a se evita depuneri de pulberi,

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

5. Modul de gestionare a deseurilor

Din activitatea de crestere pasari in cadrul fermei rezulta urmatoarele tipuri de deseuri ce sunt prezentate in tabelul de mai jos, modul de colectare, depozitare si evacuare realizandu-se cu respectarea prevederilor Hotararii nr.

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

856/2002, privind evidenta gestiunii deșeurilor, Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Nr. crt.	Sursa generatoare de deșeuri	Denumirea deșeurilor/ Cod deșeu conform HG 856/2002	Compoziție	Cantitate anuală 2019	Mod de colectare, depozitare, evacuare
1	Activitatea de creștere pasari la sol- igienizarea halelor in perioada vidului sanitar	-pat epuizat cu continut de dejectii Cod 02 01 06 -namol de la statia de epurare a Abatorului	-paie, dejectii cu continut de N, P, K, Mg	2965 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 rețelei de canalizare, a caminelor de pe rețea, bazinelor si decantoarelor de ape uzate tehnologice	- Apa uzata	-suspensii pamantoase -substante organice, anorganice	189 mc/an	-curatire si evacuare prin vidanjare cu dirijare catre statia de epurare a societatii noastre
3	Activitatea de creștere pasari	-pierderi naturale Cod 02 01 02	-cadavre pasari	6.895 kg/an	-depozitare temporara in saci de polietilena in spatiu frigorific amenajat -evacuarea de pe incinta prin societati abilitate
4	Activitate administrativa	-deșeuri menajere Cod 20 03 01	-hartie, carton, PE, deșeuri biodegradabile	20 mc/an	-colectare in containere metalice -eliminare prin societati abilitate in baza contractului incheiat
5	Activitatea de transport	-anvelope uzate Cod 16 01 03	-cauciuc, insertie textila	0 t/an	-depozitare in spatii amenajate betonate cu preluare de catre societati abilitate
6	Activitatea de	-hartie,	-celuloza		

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

	aprovizionare cu materiale	carton Cod 20 01 01 -materiale plastice Cod 20 01 39 -ambalaje din lemn Cod 15 01 03	-polimeri, PE -celuloza, minerale	0 t/an	-depozitare in spatii amenajate betonate cu preluare de catre societati abilitate
7	Deseuri activitati veterinare	Cod 18 02 02	infecioase	9 kg/an	-depozitare in recipiente 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.

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. 447/10.07.2019 cu **SC ROGIPA SRL**, dejectiile esorate sunt utilizate pe terenurile agricole ale clientului.

Societatea ROGIPA SRL detine in exploatare agricola o suprafata de 660 ha teren agricol in vederea productiei vegetale, aplicarea ingrasamantului natural ca fertilizant trebuind sa respecte directiva 91/676/EEC cu privire la cantitatea de fertilizant aplicata pe hectar in concordanta cu codul bunelor practici agricole.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Preluarea **pierderilor naturale – pui morti** se realizeaza in baza contractului de prestari servicii nr. 21 /09.10.2018 incheiat cu **SC Ecovet Consult SRL** (fostul contract nr. 26BIS/12.02.2017 incheiat cu **SC PROTAN SA**).

Deseurile de origine animala rezultate ca pierderi naturale vor fi preluate de catre societatea prestatoare in vederea neutralizarii acestora cu respectarea conditiilor si a termenelor stabilite.

Preluarea deseurilor se realizeaza cu mijloace de transport adecvate ce apartin prestatorului, acestea asigurand transportul in conditii corespunzatoare pana la locul de neutralizare.

Namolurile provenite de la curatirea halelor din perioada vidului sanitar si a apelor de spalare sunt colectate in bazinele 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. 3433/27.04.2009, incheiat cu SC SALUBRIS SA.

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

S.C. FERMADOR S.R.L. IASI are o politica de mediu reglementata prin Autorizatia integrata de mediu nr.03/03.08.2016.

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

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

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

In ceea ce priveste verificarea centralei termice, aceasta se realizeaza conform unui program stabilit cu furnizorul de gaz E-ON MOLDOVA DISTRIGAZ prin intermediul unei societati autorizate.

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

- prevenirea unor defectiuni 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 colectate în bazinul betonat cu $V=420\text{mc}$.

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

Monitorizarea calitatii apei subterane:

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

În cursul lunilor Aprilie și Noiembrie 2019, au fost prelevate câte două probe **apa subterana** (amonte/aval) de către Laboratorul din cadrul SC APAVITAL SA, rezultatele fizico-chimice fiind prezentate în buletinele de analiză nr. 534, 535/19.04.2019 și 1738, 1739/29.11.2019, rezultatele fizico-chimice fiind următoarele:

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

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Valori determinate 19.04.2019 mg/dmc		Valori determinate 29.11.2019 mg/dmc	
		amonte	aval	amonte	aval
1	pH	7.4	7.5	7.7	7.7
2	CCOCr	<30	<30	44	<30
3	Substante extractibile cu eter de petrol	<20	<20	<20	<20
4	Azotati	186.88	115.16	107.77	109.47
5	Amoniu	<0.065	<0.065	<0.065	<0.065
6	Reziduu filtrabil uscat	1028	765	980	884
7	Fosfor	0.057	0.087	0.33	0.08

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

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

Factor de mediu- aer

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

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

-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.

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

Ultimele buletine de verificare sunt efectuate de catre Societatea CLIMA THERM Iasi, fiind intocmite Rapoartele de verificari, incercari si probe nr. 734, 735, 736 / 12.02.2018, cu valabilitate 2 ani.

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

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

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

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

Societatea a monitorizat emisiile de aer în anul 2019 prin aplicarea factorilor de emisie (Ghid EMEP/EEA 2009), corespunzător Ordinului nr. 3299/2012, prin raportările **Inventarelor locale de emisii**.

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

Prin sistemul de colectare, depozitare și evacuare a acestora de pe 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 4 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, precum cu pct.13.3 din Autorizația integrată de mediu nr.03/03.08.2016, întocmirea Studiului OSPA AGROCHIMIC privind calitatea terenurilor agricole utilizate pentru valorificarea dejectiilor, se va realiza o dată la 3 ani.

Ultimul buletin de analize este nr. 383 din data de 15.07.2019 de către Oficiul Județean pentru Studii Pedologice și Agrochimice Iași.

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

În cursul anului 2019 nu au fost semnalate poluări accidentale ce ar fi condus la aplicarea Planului de intervenție.

9. Costuri de mediu

În cursul anului 2019 au fost efectuate cheltuieli pe linia protecției mediului pentru efectuarea analizelor necesare.

10. Reclamații, sesizări

În cursul anului 2019, a fost efectuată o reclamație referitoare la disconfortul olfactiv generat vecinătăților la evacuarea așternutului epuizat de pe platforma de esorare. În acest sens, s-a întocmit nota de constatare nr. 364 / 14.08.2019 de către Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Iași.

11. Măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare

- Măsurile dispuse de către reprezentanții Garzii Naționale de Mediu în urma notei de constatare
 1. Se vor respecta prevederile autorizației integrate de mediu, respectiv:
 - a. Verificarea condițiilor meteo la distribuirea dejectiilor;
 - b. Evitarea distribuirii dejectiilor în câmp pe timp de precipitații, pe terenuri înghețate sau cu zăpadă;
 - c. Distribuția dejectiilor pe câmp se va face în perioadele martie/aprilie și august/octombrie prin utilizarea utilajelor specializate asigurând incorporarea imediată în sol;
 2. Programarea activităților din care rezultă mirosuri dezagrabile persistente sesizabile olfactiv, astfel încât acestea să nu se efectueze în perioadele nefavorabile dispersiei poluanților pe verticală, măsură cu caracter permanent.
 3. Activitățile de preluare/transport dejectii/distribuție/valorificare dejectii se vor efectua numai cu mijloace auto prevăzute cu prelate astfel încât să se evite răspândirea mirosurilor în zonele locuite, măsură cu caracter permanent.
 4. Efectuarea monitorizării calității factorului de mediu aer conform prevederilor autorizației integrate de mediu și transmiterea la CJ Iași al GNM al buletinelor.
 5. Determinarea emisiilor de miros conform prevederilor autorizației integrate de mediu și trimiterea la CJ Iași al GNM a rezultatelor.

În acest sens, s-a efectuat și transmis la GNM Buletinul de Analiză nr. FDR/IM1/19.08.2019 efectuat de Metatech SRL pentru indicatorii vizati. Astfel, nu s-au constatat depășiri față de valorile standard. Mai mult, raportul a fost transmis și firmei Rogipa SRL, operatorul care preia și transporta patul epuizat spre propriile terenuri agricole.

12. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu

Prin managementul societății privind activitatea desfășurată pe amplasament, societatea se preocupă permanent de respectarea reglementărilor pe linia de protecție a mediului în vederea limitării impactului, atât în arealul analizat, cât și limitrof acestuia, conform obligațiilor impuse prin Autorizația integrată de mediu.

Conform prevederilor Directivei 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, Societatea FERMADOR S.R.L., ia în permanentă măsuri de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

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

Societatea va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Iași în cazul în care intervin modificări ale condițiilor ce au dus la obținerea autorizației integrate de mediu.

Din analiza datelor prezentate și a probelor prelevate se constată respectarea recomandărilor BAT privind creșterea intensivă a pasărilor de carne la sol corespunzător celor mai bune tehnici agricole.

- Societatea detine evidentele actualizate ale tuturor înregistrărilor solicitate în autorizație, instruiți, întreținere- program de întreținere și revizii, reclamații, sesizări(nu s-au înregistrat), incidente- fara astfel de evenimente.
- Consumurile de furaje, gaz metan, energie electrică, apă potabilă, medicamente sunt evidențiate și înregistrate fiind actualizate permanent.
- Dejectiile animaliere sunt stocate până la valorificare ca fertilizant pe platforma betonată amenajată în incinta fermei.
- Deseurile animaliere- pierderi naturale sunt depozitate temporar pe durată limitată în spații frigorifice închise și predate unei societăți autorizate, transportul efectuându-se cu mijloacele auto ale prestatorului însoțite de avizul de expediție.

În cadrul societății cantitățile de deseuri generate, stocate și eliminate/ valorificate sunt evidențiate în registre cu respectarea prevederilor Hotărârii nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor, Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, datele fiind transmise și către autoritățile de mediu.

Administrator,
ing. Anda Mihalache



Intocmit,
Responsabil Protecția Mediului
ing. Anda Mihalache

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Anda Mihalache.