RAPORT ANUAL DE MEDIU

S.C. FERMADOR S.R.L. IAŞI

FERMA DE CREŞTERE INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL

HENCI, PODU ILOAIEI
JUDEŢUL IAŞI

- IAŞI 2017 -

CUPRINS

Raportul anual de mediu pentru anul **2017** este un document sintetic, ce cuprinde informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare a obiectivului analizat - **Ferma crestere pui carne la sol** din localitatea Henci, impactul produs asupra mediului, modul de respectare a prevederilor din **Autorizatia integrata de mediu nr. 03/03.08.2016**, **valabilitate 03.08.2026.**

1. Datele de identificare a titularului activitatii

1.1. Denumirea firmei si adresa

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

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. IASI – FERMA DE PASARI HENCI

Adresa: oras Podu Iloaiei, sat Henci, jud Iasi

Amplasament : Obiectivul este situat in fosta ferma avicola AEI Podu Iloaiei – Complex crestere pui carne (conform planului de amplasament)
Accesul in zona se realizeaza de la DE 583 (Iasi –Tg. Frumos) si DJ - Podu Iloaiei - Romanesti
Suprafata totala : 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) cresterea intensiva a pasarilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 de locuri

Cod CAEN REV.2 (REV.1):

Activitati IPPC:

- 0147 (0124) - Cresterea pasarilor

Activitati non IPPC:

- 3311 – Repararea articolelor fabricate din metal
- 3312 – Repararea masinilor
- 3313 – Repararea echipamentelor electronice si optice
- 3319 – Repararea altor echipamente
- 3320 – Instalarea masinilor si echipamentelor industriale
- 3600 – Captarea, tratarea si distributia apei
- 3700 – Colectarea si epurarea apelor uzate
- 3811 – Colectarea deseurilor nepericuloase
- 3900 – Activitati si servicii de decontaminare
- 4520 – Intretinerea si repararea autovehiculelor
- 4611 0 Intermedieri in comertul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile si cu semifabricate
- 4621 – Comert cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat
- 4623 (5123) – Comert cu ridicata a animalelor vii
- 4677 – Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor
- 4778 – Comert cu amanuntul al altor bunuri noi, in magazine specializate
- 5210 (6312) – Depozitari
- 5224 (6311) – Manipulari
- 6820 – Inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate
- 7500 (8520) – Activitati veterinare
- 8121 – Activitati generale de curatenie a cladirilor
- 8122 – Activitati specializate de curatenie
- 8129 – Alte activitati de curatenie
- 9601 – Spalarea si curatarea (uscata) articolelor textile si a produselor din blana

Activitatea se incadreaza, conform Ordinului Ministerului Mediului si Padurilor nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera, in cod NFR:

- 4.B – Cresterea animalelor si managementul dejectiilor animaliere;
- 1.A.4. – Arderi in surse stationare de mica capacitate;

Incadrarea in Anexa nr.1 la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE: 7 (a) Cresterea intensiva a septelului si acvacultura – Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor.

FERMADOR S.R.L. IASI conform **Certificatului constator nr. 100993/ 30.08.2017**, are ca activitate principala conform codificarii ORD 337/2007, cresterea pasarilor - cod CAEN 0147.

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

- activitati auxiliare pentru cresterea 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**. Instalaţii pentru creşterea intensivă a păsărilor a) 85000 locuri conf HG 445/2009 pentru cresterea pasarilor de carne	**0147**	**6.6.a)** Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de carne avand o capacitate mai mare de 40000 de locuri	**- 110.04** Fermentatie enterica **- 110.05** Managementul dejectiilor animaliere	**- 1004** Fermentatie enterica **- 1005** Managementul dejectiilor animaliere
Cresterea intensiva a pasarilor de carne la sol	**0147**	Capacitatea autorizata **-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. IASI** a fost realizata in perioada anilor 1970 -1972, avand ca profil de activitate cresterea pasarilor 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 cresterii intensive a pasarilor de carne la sol.

La data intocmirii raportului sunt modernizate si populate cele 12 hale de crestere pasari de carne la sol cu o capacitate de 204.000 buc pasari carne/ciclu/ferma, procedeele de crestere corespund celor mai bune tehnici agricole, activitatea fiind reglemetata 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 incindente majore de poluare.

2.2. Procesul tehnologic de crestere a puilor de carne la sol aplicat in cursul anului 2017 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=13 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 – 70 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 5 linii de adapare acestea fiind prevazute cu picuratori – 200 buc/linie, adapatori cu cupite, unde pui prin atingere cu ciocul beau apa, fiind racordate la reteaua 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.

naturale fiind depozitate in saci in spatii frigorifice cu ridicare ritmica de catre societati abilitate.

In baza Contractului de prestari servicii **nr. 18/11.02.2016** incheiat cu **SC PROTAN SA**, acesta se obliga a colecta deseurile animaliere rezultate din activitatea fermei, presupunand operatiuni de transport, depozitare, manipulare, procesare, incinerare, coincinerare si evacuarea cenusei catre zonele de depozitare cu respectarea Regulamentului Consiliului European 1774/2002.

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 sunt colectate prin conducte PVC Dn =160 mm si evacuate in reteaua de canalizare de incinta.

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor de crestere in perioada de vid sanitar sunt colectate prin reteaua de incinta formata din conducte PVC Dn = 200 mm in lungime de 620 m, apoi sunt stocate intr-un bazin cu V = 420 mc, betonat cu dimensiunile L x l x h = 15 x 4 x 7m, fiind structurat in trei compartimente ce comunica intre ele.

Apele uzate menajere si tehnologice colectate in bazinul vidanjabil sunt transportate si descarcate in statia de epurare de la Abatorul de pasari din Orasul Podu Iloaiei, apartinand S.C. FERMADOR S.R.L. Iasi.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in bazinul vidanjabil vor indeplini conditiile prevazute de operatorul statiei de epurare.

Apele pluviale provenite de pe suprafetele betonate sunt colectate si transportate prin rigole catre terenurile invecinate.

Apele uzate rezultate din activitatea de crestere pasari la sol constau in ape uzate tehnologice rezultate din perioada de vid sanitar, dupa depopularea halelor, acestea fiind preluate printr-un sistem inelar de retele de canalizare situat in jurul halelor cu evacuare catre bazinul betonat subteran cu V= 420 mc

vidanjabil, cu 3 compartimente, in vederea retinerii suspensiilor grosiere, vidanjabil, amplasat langa ferma, cu dirijare catre Statia de epurare a localitatii Podu Iloaiei.

Apele uzate menajere sunt evacuate printr-o retea separata de apele tehnologice, dupa care se unesc cu apele tehnologice in bazinul decantor, vidanjabil cu dirijare catre Statia de epurare a localitatii Podu Iloaiei.

In anul 2017 s-au vidanjat cantitatea de 234 mc apa uzata menajera si tehnologica pentru care sau efectuat analize de laborator, rezultatele reflectandu-se in buletinul nr.

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, bicompartimentata cu S= 2500 mp prevazuta cu bazin de preluare a apelor uzate cu dirijare spre bazinul betonat vidanjabil.

Dejectiile esorate constituie fertilizant agricol si este livrat in baza Contractului nr.362/15/10/2015 cu **SC ROGIPA 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 2017 este de 1.205.807 capete pui vii abatorizate, respectiv 3.144.477,5 kg carne in viu/an, reprezentand cantitatea livrata catre abatorizare.

Ca urmare a activitatii desfasurate in cadrul Fermei de crestere pasari Henci ce apartine **S.C. FERMADOR S.R.L. IASI** in cursul anului 2017 au fost utilizate pentru procesul de crestere intensiva a unui efectiv de **1.243.100 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 **1.224.000 capete/an**	**1.243.100** capete/an	$\frac{1.224.000 capete/an}{1.243.100\ capete/an}$
2	Furaje combinate,	4.948t/an 4.04	**4.680 t/an** 3.76	$\frac{4.04 kg/pasare/serie}{3.76 kg/pasare/serie}$

	diferentiate pe varsta pasarilor, conf. retetelor	kg/pasare/serie	kg/pasare/serie	
3	Apa potabila : -pentru adapare, igienizare si consum menajer	11370mc/an 9.29l/cap pasare/an	**11813 mc/an** 9.50/cap pasare/an	$\frac{9.3l / cap.pasare / an}{9.50l / cap.pasare / an}$
4	Vitamine, vaccinuri, medicamete	1543 kg/an 1.26 g/ cap pasare/an	**2642.02 kg/an** 2.125 g/ cap pasare/an	--
		Materiale auxiliare		
5	Virakil CID 2000 CID 20 Virkon Virocid Ratimor	- - - - - -	**1500 L/an** **131 kg/an** **880 kg/an** **208.8 kg/an** **390.4 kg/an** **109 kg/an**	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritatile sanitar-veterinare
6	Asternut		**Paie – 212,79 t/an**	

In cursul anului 2017, pentru procesul de crestere intensiva,ferma a fost populata cu un numar de **1.243.100** capete pui de o zi.

Pe parcursul anului s-au inregistrat un procent de mortalitate de 3%, 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. IASI** 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 fiecarei hale de crestere;

- apa potabila este asigurata din reteaua 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;

- consumul de apa potabila pentru anul 2017 este depasit fata de valoarea autorizata, dar se situeaza sub valoarea minima reglementata prin BAT-uri. 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)	**411,167 MWh/an** **0,33 kWh/pasare pt. abatorizare**	1,36-1,93kWh /pasare vanduta
2	Gaz metan	----	**3322,863 Mwh/an** **2,67 kwh/pasare**	

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
- funcţionarea corespunzatoare a sistemelor de ventilaţie 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 spaţiilor 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. 856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor, Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor/ Cod deseu conform HG 856/2002	Compozitie	Canti-tate anuala 2017	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 -namol de la statia de epurare a Abatorului	-paie, dejectii cu continut de N, P, K, Mg	**1647,0 t/an**	-evacuare manuala din halele de crestere la depopulare -transport auto la platforma de depozitare din incinta fermei -depozitare temporara in vederea fermentarii aerobe si transformarii in ingrasamant natural -preluare in vederea utilizarii ca ingrasamant natural
2	Activitatea de intretinere si igienizare a retelei de canalizare, a caminelor de pe retea, bazinelor si decantoarelor de ape uzate tehnologice	- Apa uzata	-suspensii pamantoase -substante organice, anorganice	**234 mc/an**	-curatire si evacuare prin vidanjare cu dirijare catre statia de epurare a societatii noastre
3	Activitatea de crestere pasari	-pierderi naturale Cod 02 01 02	-cadavre pasari	**8.970 kg/an**	-depozitare temporara in saci de polietilena in spatiu frigorific amenajat -evacuarea de pe incinta prin societati abilitate
4	Activitate administrativa	-deseuri menajere Cod 20 03 01	-hartie, carton, PE, deseuri 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 aprovizionare cu materiale	-hartie, carton Cod 20 01 01 -materiale plastice Cod 20 01 39 -ambalaje din lemn Cod 15 01 03	-celuloza -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	infectioase	**11,0 kg/an**	-depozitare in recipienti speciali cu preluare de catre societati abilitate: SC MONDECO SRL

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.362/15/10/2015 cu **SC ROGIPA SRL,** dejectiile esorate sunt utilizate pe terenurile agricole ale clientului.

Societatea ROGIPA SRL detine in exploatare agricola o suprafaţă 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. 26BIS/12.02.2017** incheiat cu SC PROTAN SA Bucuresti.

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 politică 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 instalatiilor si echipamentelor ce ar putea conduce la pierderi materiale si la un impact asupra mediului;

-prin programul de intretinere se urmareste realizarea consumurilor specifice de utilitati cu posibiltatea reducerii acestora;

-societatea are intocmit un plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale ;

-periodic prin seful de ferma se desfasoara instruirea pe linie de protectie a mediului, PSI si protectia muncii;

-conştientizarea tuturor efectelor potenţiale asupra mediului rezultate din funcţionarea în condiţii normale şi condiţii anormale, precum si a reglementărilor din Autorizaţia integrată de mediu;

- conştientizarea necesităţii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrată de mediu ;

- prevenirea emisiilor accidentale şi luarea de măsuri atunci cand apar emisii accidentale;

In cadrul obiectivului analizat sunt evidente scrise privind aspectele de mediu conform IPPC:

- controlul modificării procesului în instalaţie;
- alocarea de resurse;
- planificarea şi programarea reviziilor;
- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcţionare;
- politica de achiziţii;
- evidenţe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate

7. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare.

Factor de mediu- apa

Apele uzate rezultate din procesul tehnologic de crestere a puilor de carne la sol si din consumul igienico-sanitar sunt colectate in bazinul betonat cu V=420mc.

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

Monitorizarea calitatii apei subterane:

In vederea monitorizarii calitatii apei din acviferul subteran ca urmare a influentei activitatii desfasurate anterior si in prezent in cadrul fermei au fost prelevate probe de apa freatica din cele 2 puturi hidrologice de observatie, amenajate in incinta fermei, amonte si aval de platforma de dejectii.

In cursul lunii Noiembrie 2017, au fost prelevate doua probe **apa subterana** (amonte/aval) de catre Laboratorul din cadrul SC APAVITAL SA, rezultatele fizico-chimice fiind prezentate in buletinele de analiza nr. 55237/09.11.2017 foraj amonte Ferma Henci si buletinul de analiza nr. 1119/14.11.2017 foraj aval Ferma Henci, rezultatele fizico-chimice fiind urmatoarele:

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Valori determinate mg/dmc	
		amonte	aval
1	pH	7,4	7,3
2	CCOCr	<30	36
3	Substante extractibile cu eter de petrol	<20	<20
4	Azotati	245,96	307,24
5	Amoniu	<0,065	<0,065
6	Reziduu filtrabil uscat	744	526

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.

Ultimul buletin de verificare este efectuat de catre Societatea CLIMA THERM Iasi, fiind intocmit Proces verbal de service cu buletin de verificare, nr. 980/04.12.2015, 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 in anul 2017 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.

Determinarile emisiilor de miros se efectueaza in conformitate cu prevederile Standardului European EN 1325: 2003, ce defineste metodologia pentru determinarea concentratiei de miros prin olfactometria dinamica.

Factorul de mediu- sol

Societatea a monitorizat calitatea solului prin Laboratorul de analize a Oficiului Judetean pentru Studii Pedologice si Agrochimice Iasi, prin buletine de analize, fiind stabilite un numar de 4 puncte de prelevare functie de amplasarea surselor generatoare de poluanti.

In vederea cuantificarii nivelului de poluare a solului, subsolului, in ceea ce priveste adincimile de prelevare a probelor s-a considerat ca cele 2 adincimi 5 cm, respectiv 30 cm sunt relevante.

In conformitate cu prevederile art.16 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, precum cu pct.13.3 din Autorizatia integrata de mediu nr.03/03.08.2016, intocmirea Studiului OSPA AGROCHIMIC privind calitatea terenurilor agricole utilizate pentru valorificarea dejectiilor, se va realiza o data la 3 ani.

Ultimul buletin de analize este emis in data de 15.02.2016 de către Oficiul Judetean pentru Studii Pedologice si Agrochimice Iasi.

8. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni

In cadrul **S.C. FERMADOR S.R.L. IASI** 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 2017 nu au fost semnalate poluari accidentale ce ar fi condus la aplicarea Planului de interventie.

9. Costuri de mediu

In cursul anului 2017 au fost efectuate cheltuieli pe linia protectiei mediului pentru efectuarea analizelor necesare.

10. Reclamatii, sesizari

In cursul anului 2017, nu a fost inregistrata nicio reclamatie la adresa societatii cu privire la Ferma de crestere Henci.

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

- **Masuri dispuse de catre reprezentantii APELOR ROMANE ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA PRUT BARLAD**

Prin Procesul Verbal de constatare nr.85/22.08.2017, s-au dispus urmatoarele masuri:

- Completarea documentatiei tehnice inaintata la ABA Prut-Barlad pentru obtinerea autorizatiei de gospodarire a apelor cu datele tehnice privind evacuarea apelor uzate menajere in reteaua de canalizare a orasului Podu Iloaiei, administrata de catre SC APAVITAL SA Iasi;
- Decolmatarea si curatarea rigolei de colectare a apelor pluviale;
- Vidanjarea ori de cate ori este necesar a bazinului de colectare a apelor uzate tehnologic;
- Orice lucrare care are legatura cu apele se poate executa numai dupa anuntarea ABA Prut-Barlad, cu cel putin 10 zile inainte, in baza unui act de reglementare.

- **Masuri dispuse de catre reprezentantii AGENTIEI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IASI**

Prin Raportul de inspectie nr. 46/04.08.2017, nu s-au constatat modificari fata de controlul precedent si de asemenea nu au fost neconformitati.

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 eficienta 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 evidentiate 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 evidentiate 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

SOCIETATEA COMERCIALĂ Fermador S.R.L. IAŞI - ROMANIA