

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PENTRU ACTIVITATEA DESFASURATA IN ANUL 2023 LA FERMA PUI DE CARNE GHIORAC APARTINAND SC ERDENOR FERMAGRO SRL CIUMEGHIU

I. Activitatea de productie in anul 2023

1. Productie obtinuta

Prezentul Raport Anual de Mediu se refera la activitatea desfasurata de SC Erdenor Fermagro SRL, Ciumeghiu, la Ferma de pui de carne Ghiorac Nr.Cad. 56094,56095, Ghiorac, jud. Bihor, avand:

- cod fiscal RO 32005006, J5/1161/2013.
- sediul social: com. Ciumeghiu, nr.34, judet Bihor.

Ferma de crestere a puilor de carne Ghiorac se gaseste in extravilanul localitatii Ghiorac.

Ferma de crestere a puilor de carne Ghiorac este o societate cu raspundere limitata, activitatea fiind coordonata de catre BALA HENRIETTA VIVIEN – administrator.

Activitatea propriu-zisa consta in cresterea puilor de carne in 2 hale avand o capacitate totala de 58.000 capete / serie, un numar de 5- 8 serii / an, suprafata totala a fermei fiind de 17.600 mp. Pe amplasament se mai gasesc urmatoarele: clădire poartă, dezinfectator rutier și stație automată pentru dezinfecție, camera frigorifica cadavre animaliere, platforme buncăre pentru furaje + buncăre furaje, rezervoare vidanjabile, filtru sanitar + corp administrativ, stație tratare și pompare apă, post TRAFU, foraj apa, rezervoare pentru stocare apă, platforma betonata – sopron pentru depozitare dejectii. Halele de creștere pui de carne sunt construite pe 1 nivel , fiecare hală are suprafata de 1998,1 mp.

Deasemenea hala este dotata cu linii de hranire, adapare, sistem pentru controlul microclimatului, iluminatului.

In cadrul Fermei de crestere pui de carne Ghiorac, **in anul 2023**, a fost in medie un efectiv de **6.144 capete (53.400 capete / an)**, **activitatea fermei a inceput in luna noiembrie 2023.**

2. Consum de materii prime

In cresterea puilor de carne se folosesc ca si materii prime, furaje achizitionate de la terti. In anul 2023 in activitatea de crestere a puilor de carne din cadrul Fermei Les s-a folosit o cantitate de **257.922 kg furaje (consum 4,83 kg / pasare –257.922 kg : 53.400 capete =4,83 kg / pasare /an ,** valoare care se incadreaza in normele B.A.T. si reglementarile A.I.M. .

3. Consum de substante dezinfectante

Intre doua cicluri de productie halele sunt curatate, spalate si dezinfectate creindu-se vidul sanitar. Spalarea se face in doua etape: se curata podelele, peretii, tavanele, instalatiile de hranire si adapare cu furtunul, dupa care se face dezinfectia propriu-zisa prin pulverizare de solutii dezinfectante in concentratii de sub 1%. In anul 2023 s-au folosit pentru dezinfectie, igienizare o cantitate de **20 litri** substante dezinfectante (20 litri Viroshield).

4. Consum de apa

Alimentarea cu apa a fermei se realizeaza dintr un foraj propriu cu adancimea de 100 m. Apa este prelevata cu ajutorul a doua pompe submersibile si transportata printr-o conducta pana la statia de pompare de unde intra intr-un rezervor cu capacitatea de 50 mc. De aici cu ajutorul pompelor se alimenteaza consumatorii finali (grajduri, filtru sanitar, birouri).

Pe parcursul anului 2023 s-a folosit o cantitate de **464.000 litri apa.**(**consum 8,68 litri / pasare / an** –464.000 litri : 53.400 capete = 8,68 litri / pasare / an)(aici sunt incluse apa pentru baut, apa pentru spalarea halelor, apa igienico-sanitara). Acest consum de apa se incadreaza in normele B.A.T. .

5. Utilitatile la Ferma Ghiorac in anul 2023:

5.1.Energie electrica

In anul 2023 la Ferma Ghiorac s-a folosit energie electrica in urmatoarele scopuri:

- iluminatul halelor, birourilor, vestiarelor
- incalzirea spatiilor
- pentru hranire, adapare, ventilatie in hale

Pe parcursul anului s-a folosit o cantitate de **5.200.000 wh**, (**consum 97,37 wh / pasare / an** – (5.200.000 wh / an : 53.400 capete = 97,37 wh/ an).

5.2.Apa captata

In anul 2023 la Ferma Ghiorac s-a captat si utilizat o cantitate de **464 mc** apa, apa folosita in scop potabil, tehnologic si igienico-sanitar.

5.3.Apa evacuata

In anul 2023 la Ferma Ghiorac nu au existat evacuari de apa in cursuri de apa.

6. In anul 2023, la Ferma pui de carne Ghiorac, au fost generate urmatoarele tipuri de deseuri:

Nr. crt.	Denumirea deseului	Unit. mas.	Stoc la 31.12.2022	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2023	tone
1.	Menajer (20.03.01)	tone	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	
2.	Dejectii animaliere (02.01.06)	tone	0,00	40,00	0,00	0,00	40,00	
3.	Cadavre de pasare (02.01.02.)	tone	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	
4.	Ambalaje medicamente (18.02.03.)	tone	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	
5.	Amestecuri metalice	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

	(02.01.10)						
6.	Ambalaje materiale plastice (15.01.02.)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Ambalaje hartie si carton (15.01.01.)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Ambalaje subst dezinfect. (15.01.10.)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Coji oua sparte (02.01.99.)	tone	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00
10.	Tuburi fluorescente (20.01.21)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL		0,00	42,25	0,00	2,00	

7. Exista contracte incheiate intre SC Erdenor Farmagro SRL cu urmatoarele societati:

- **ELECTRICA FURNIZARE SA** – pentru furnizare energie electrica
- **SC AVE BIHOR SRL**– pentru activitati de colectare deseuri menajere
- **SC JANETTI INC SRL** – colectare mortalitati animale
- **AN APELE ROMANE – Directia Apelor Crisuri Bihor** – pentru apa captata
- **SC ERDEI COOPERATIVA AGRICOLA SRL**– pentru teren agricol imprastiere dejectii animale
- **SC BRANDAS IMPEX SRL Oradea** – pentru activitati de vidanjarie
- **SC EKOPYO SRL** – colectare deseuri din activitati medicale, veterinare

II. Sistemul de management de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase la Ferma Ghiorac, pentru anul 2023.

In legatura cu sistemul de management de mediu, la Ferma Ghiorac, apartinand SC Erdenor Farmagro SRL exista numit responsabil cu protectia mediului in persoana Bala Henrietta Vivien.

Deasemenea, la nivelul fermei exista numit responsabil cu verificarea starii retelei de canalizare, pentru prevenirea si detectarea eventualelor poluari ale mediului.

A fost intocmit Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, si a fost instruit personalul in acest sens.

La nivelul fermei au fost intocmite urmatoarele registre de evidenta:

- evidenta gestiunii deșeurilor generate, la Ferma pui de carne Ghiorac
- evidenta apelor captate de la forajele propriu, la Ferma pui de carne Ghiorac
- registrul de verificare zilnica a starii retelei de canalizare si a platformei de depozitare a dejectiilor, la Ferma pui de carne Ghiorac
- evidenta accidentelor de mediu, la Ferma pui de carne Ghiorac

- evidenta reclamatiilor de mediu, la Ferma pui de carne Ghiorac
- evidenta buletinelor de analiza pe factori de mediu, la Ferma pui de carne Ghiorac
- Plan de inchidere, la Ferma pui de carne Ghiorac

In legatura cu politica de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase, la nivelul unitatii a fost instruit d-l dr. veterinar, cu care exista contract pentru servicii de consultanta pe domeniul sanitar-veterinar.

Substantele periculoase folosite in unitate sunt dezinfectantii Viroshield (folositi in concentratii sub 1%) si deseurile de medicamente. Dezinfectantii sunt depozitati in magazie speciala, iar deseurile de medicamente sunt depozitate in recipienti speciali pusi la dispozitia unitatii de catre SC Ekoby SRL (agentul colector).

In anul 2023 la Ferma pui de carne Ghiorac nu au fost inregistrate incidente legate de manipularea, depozitarea si folosirea substantelor periculoase pentru mediu.

III. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu

1. Ape uzate menajere

In anul 2023 la Ferma pui de carne Ghiorac, nu s-au efectuat analize la apele uzate menajere aferente filtrului sanitar, deoarece activitatea a inceput in luna noiembrie 2023.

2. Ape subterane

In anul 2023 la Ferma pui de carne Ghiorac, nu s-au efectuat analize la apele subterane aferente forajului de urmarire, deoarece activitatea a inceput in luna noiembrie 2023, iar societatea un a reusit incheierea unui contract cu un laborator autorizat in vederea recoltarii probelor.

3. Aer

Amoniac

In anul 2023 la Ferma pui de carne Ghiorac, nu s-au efectuat analize la factorul de mediu aer, deoarece activitatea a inceput in luna noiembrie 2023, iar perioada de monitorizare impusa prin AIM este iulie-august.

4. Ape subterane

In anul 2023 la Ferma pui de carne Ghiorac, nu s-au efectuat analize la factorul de mediu sol, aferente platformei de stocare a dejectiilor, deoarece activitatea a inceput in luna noiembrie 2023, iar societatea un a reusit incheierea unui contract cu un laborator autorizat in vederea recoltarii probelor.

IV. Raportarea E-PRTR

Raportarea EPRTR s-a facut pentru poluantii emisi in aer (NH₃, N₂O, CH₄, NMVOC, NO₂ si PM₁₀). Valorile rezultate au fost calculate in functie de efectivul mediu de animale din Ferma pui de carne Ghiorac, in anul 2023, si anume 6.144 capete .

Nu s-a facut calculul pentru emisiile in apa deoarece din Ferma pui de carne Ghiorac nu se fac evacuari in cursuri de apa.

ANEXA II

Formular pentru raportare EPRTR

Partea 1: Datele de referință

Datele operatorului

Anul de referință	2023
Numarul de identificare, codul complexului industrial *	
Numele societății mamă Numele complexului industrial	SC ERDENOR FERMAGRO SRL CIUMEGHIU FERMA DE CRESTERE A PUILOR DE CARNE GHIIORAC – CF 56094,56095
Strada	-
Numarul	-
Codul postal	
Oras/sat	GHIIORAC, JUD. BIHOR
Codul CAEN **	0147
Activitatea economica principală	CRESTEREA PASARILOR
Bazin hidrografic	CRISURI
Longitudine	X 242585
Latitudine	Y 585839

*) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

Confidentialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele	Motivul confidentialitatii			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			
Observatii asupra confidentialitatii				

--

c) Datele optionale privind operatorul

Volumul productiei	6144
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	24 ore / zi, 365 zile / an, 8/60 ore / an
Numarul angajatilor	10
Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama	

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	7.(a) (i) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor cu o capacitate mai mare de 40.000 locuri.	6.6. a) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor avand o capacitate mai mare de 40.000 de locuri .
Activitati secundare completeate în ordine	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

***) activitatea principală este doar una singură

Confidentialitatea activitatilor PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da	<input type="checkbox"/>	nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialitatii			
-	-			
-	-			

-	-
- Observatii Confidentialitate	-

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului
Emisiile in aer

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata (*)
74-82-8	Metan (CH4)	100.000	100	0	C	EMEP
10024-97-2	Proxoxid de azot (N2O)	10.000	0	0	C	EMEP
7664-41-7	Amoniac (NH3)	10.000	1000	0	C	EMEP
	PM10	50.000	100	0	C	EMEP
	NO2		200	0	C	EMEP
	NMVoc		700	0	C	EMEP

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înregistrează în Registrul E-PRTR?
 (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

Emisiile în apa (emisii directe în apa)

Poluant emis		A P A				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata (*)
-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înregistrează în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

Emisiile in sol

Poluant emis		SOL				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valcarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

Transferul poluantilor in apa uzata

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valcarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

Evacuarea deeurilor periculoase > 2 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)			
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

Evacuarea deeurilor nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	M	masurare	-
Pentru eliminare (D)	M	masurare	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da

nu

Poluant emis		Date confidențiale A E R					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidențialității
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

da

nu

Poluant emis		Date confidențiale A P A					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidențialității
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Confidențialitatea datelor pentru emisia în sol și transferul poluanților în apă uzată

da

nu

Poluant emis		Date confidențiale S O I		
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea	Emisia	Motivul confidențialității
-	-	-	-	-

Anexa II		totala anuala (kg/an)	accidentala (kg/an)	(M, C, E)		
-		-	-	-		
-		-	-	-		
-		-	-	-		
-		-	-	-		
-		-	-	-		

da

nu

Date confidentiale Transfer in apa uzata						
Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	Cantitatea anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupe de poluanti
-		-	-	-		
-		-	-	-		
-		-	-	-		
-		-	-	-		
-		-	-	-		

Confidentialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da

nu

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)		Motivul confidentialitatii

Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidentialitatii			
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare E-PRTR

Numele si prenumele: Bala Henrietta Vivien

Telefon: 0740 236373

E-Mail: -

Localitate: loc.Ciuneghiu , jud. Bihor

V. Plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta la ferma pui de carne Ghiorac

A) Datele de identificare a obiectivului

1.S.C. Erdenor Fermagro S.R.L.

2.Forma de proprietate : privată

3.Datele de identificare a societății :

- cod fiscal : RO 32005006

- număr de înregistrare la RC : J5/1161/2013

- sediul social : sat Ciuneghiu, nr. 34, comuna Ciuneghiu, județul Bihor,

- sediul punctului de lucru :jud. Bihor, comuna Ciuneghiu, sat Ghiorac, nr. cadastrale 56094 și 56095, județul Bihor.

- cod CAEN 0147-creșterea păsărilor(inclusiv creșterea găinilor ouătoare)

4.Telefon de la serviciul de permanență al unității : 0740236373

B). Prezentarea generală a obiectivului și a activităților desfășurate;inventarierea activităților , locurilor și instalațiilor care pot furniza poluări accidentale ; măsuri pentru prevenirea acestora

Ferma de creștere pui de carne aparținând S.C. Erdenor Fermagro S.R.L. este situată în intravilanul localității Ghiorac, comuna Ciuneghiu, numere cadastrale 56094 și 56095.

Amplasamentul studiat este situat între localitățile Ciuneghiu și Ghiorac, de-a lungul drumului județean DJ 709 E. Accesul principal la cele două parcele studiate, cu nr. cadastral 56094 și 56095 se face din DJ 709 E.

SC ERDENOR FERMAGRO SRL, are drept de uzufruct, conform contractului de constituire a unui drept de uzufruct nr. 730 din 30.06.2016.

Terenul are folosința de fermă zootehnică în intravilan și se învecinează cu:

- terenuri agricole spre sud;
- teren agricol, spre est;
- teren agricol, spre vest;
- drumul județean 709E, spre nord.

Accesul la amplasament se face din drumul județean DJ709E care constituie limita nordică a proprietății.

Distanța dintre zona locuită și ferma, inclusiv zonele de depozitare a dejectiilor (platforma betonată):

- Vest, Nord-Vest: 2765,7 m – sat Ciuneghiu

- Est, Sud-Est: 2720 m – sat Ghiorac
- Sud, Sud-Vest: 3720 m – sat Boiu

Pentru creșterea puilor se va folosi sistemul intensiv de creștere la sol, bazat pe cicluri tehnologice cu o durată de circa 60 zile, din care 42 zile pentru creștere și 18 zile pentru depopulare, igienizare, vid sanitar și pregătire pentru următoarea serie.

Activitatea unității se va desfășura în cele 2 hale descrise. Numărul de păsări total din fermă va fi. 29000 păsări/hală x 2 hale = 58000 capete/serie.

Asigurarea utilităților

Ferma va utiliza apă menajeră, tehnologică și de incendiu din forajul ce a fost executat pe amplasament.

Conform Studiului Hidrogeologic privind evaluarea sursei subterane de apă din zona localității Ciemeșiu, efectuat în anul 2017 a fost executat un foraj cu adâncimea de 100 m.

Apa va fi prelevată cu ajutorul a 1+1 pompe submersibile, având caracteristicile $Q=2$ l/s, $P=5,5$ kW, $H=100$ mCA, care o pompează într-un rezervor din fibră de sticlă cu capacitatea de 50 mc montat îngropat.

Rețeaua de alimentare cu apă s-a realizat din polietilenă de înaltă densitate, cu diametre de 63 ± 25 mm și o lungime totală de 185 m.

Rețeaua de aducțiune de la puț la rezervor este din polietilenă de înaltă densitate PE 100HD, Dn 63 mm și măsoară 3,5 m.

Apa prelevată din puț este trecută printr-un sistem de filtrare, $Q=10$ mc/h, dotat cu:
 - filtru mecanic cu sită și robinet de purjare,
 - filtru cu cărbune activ;
 - dedurizator.

Presiunea și debitul apei reci în sistem sunt asigurate cu o stație hidrofor, cu pompe electronice, $Q=2$ l/s, $H=40$ mCA, $P=2,2$ kW, montată într-un cămin tehnic lângă rezervor.

Rețeaua exterioară de distribuție apă de consum măsoară circa 185 m.

Distribuitorul de apă potabilă este prevăzut cu racorduri pentru alimentarea halelor și a corpului administrativ.

Rețeaua de distribuție apă din interiorul halelor este din conducte în lungime totală de circa 250 m, prevăzute cu picurători tip niplu.

Sursa de apă are amenajată zona de protecție sanitară, conform normelor în vigoare.

Conducta de aducțiune cu apa a obiectivului s-a prevăzut din polietilena de înaltă densitate PE100HD, SDR17, PN10, Dn 50 mm.

Din rețeaua exterioară de apă se vor alimenta:

- clădirea administrativă, printr-un racord executat din țeava de polietilena de înaltă densitate, PEHD SDR 17, PN10, de diametru Dext = 32×3 mm. Se vor asigura debitele de apă rece necesare consumatorilor aferenți grupurilor sanitare și debitele de apă rece necesare preparării apei calde menajere (necesar apă 0,4 l/s)
- halele de pui, racorduri executate din țeava de polietilena de înaltă densitate, PEHD SDR 17, PN10, de diametru Dext = 32×3 mm. (necesar apă 0,43 l/s);
- camera necropsie, printr-un racord executat din țeava de polietilena de înaltă densitate, PEHD SDR 17, PN10, de diametru Dext = 32×3 mm

Gospodăria descrisă asigură necesarul de apă și pentru folosință PSI.

Apele uzate din cadrul societății sunt tratate în mod distinct, astfel:

Rețelele de canalizare:

- rețea de canalizare menajeră, din țeavă de PVC, Dn 110 mm, cu lungimea de 8 m, dotată cu rezervor vidanjabil, din fibră de sticlă, cu capacitatea de 5 mc;
- rețea de canalizare aferentă camerei de necropsie, din țeavă PVC, Dn 100 mm,

- dotată cu rezervor vidanjabil, din fibră de sticlă, cu capacitatea de 1 mc,
- rețea de canalizare tehnologică din țevă PVC, Dn 110 mm. cu lungimea de 94 m, dotată cu rezervor vidanjabil cu capacitatea de 60 mc;

Platforma pentru colectarea dejectiilor solide cu suprafața utilă de 280 mp, închisă pe 3 laturi cu pereți din beton armat cu înălțimea de 3 m. Platforma, în suprafață construită de 300 mp a fost prevăzută cu acoperiș cu structura metalică

Apele pluviale colectate de pe platforma de stocare dejectii vor fi colectate într-o rigola cu gratau, amplasată de-a lungul laturii libere a platformei de dejectii de unde se vor scurge gravitațional în bazinul vidanjabil de ape uzate tehnologice, cu capacitatea de 60 mc, amplasat conform planului de situație.

Apele pluviale colectate de pe suprafața a obiectivului se vor scurge în mod natural urmând panta terenului în rețeaua hidrografică locală.

Vidanjarea apelor uzate se face în funcție de necesități, în baza contractului de prestări servicii încheiat.

Apele meteorice provenite de pe suprafața incintei se scurg gravitațional în rețeaua hidrografică locală.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energia electrică preluată din SEN pe baza de contract, se face prin intermediul unui post de transformare aerian de 160 KVA, de exterior, etans, fără cuva de ulei.

Hala este alimentată cu energie electrică prin conducte subterane ce pornesc de la camera tehnică a generatorului de rezerva amplasată la nivelul filtrului sanitar, aceasta fiind alimentată subteran de la intrarea în ferma de către un transformator electric, 100 KVA, acesta fiind alimentat de rețelele principale de energie.

Aigurarea agentului termic

Sistemul de încălzire din hală este compus din 6 turbosuflante cu ardere directă/hală, fiecare cu o capacitate de 50 kW putere nominală, 5000m³/h debit aer, ardere GPL.

GPL este stocat în 3 rezervoare metalice, cu capacitatea de 3 x 5000 l, pozate pe platformă betonată, împrejmuită cu gard.

Filtrul sanitar este dotat cu centrală termică murală pe bază de GPL.

Descrierea activității

Prin profilul de activitate unitatea aparține sectorului zootehnic, obiectul de activitate constituindu-l creșterea puilor de carne Broiler în sistem intensiv, la sol.

Creșterea puilor de carne în sistemul la sol, de la o zi până la 42 zile, când ating o greutate de aproximativ 2 kg, presupune trei etape:

- demaraj (starter)
- creștere
- finisare.

Consumul zilnic individual cuprins între 90–100 g de furaj/zi.

Fluxul tehnologic pe hală este construit pe principiul « totul plin totul gol » pentru asigurarea condițiilor sanitar-veterinare ce se impun.

Etapele unui ciclu complet de producție sunt următoarele:

- Achiziționarea de material biologic, pui în vârstă de o zi se face prin cumpărare, cu hibridi specializați pentru producția de carne, cu o greutate corporală medie de 50 gr.
- Creșterea puilor se face în mod etapizat, cu respectarea cerințelor specifice fiecărei perioade, astfel:

1. Perioada starter: 1-3 săptămâni

1. furaj starter

2. temperatură cuprinsă între 36 grade de grade Celsius și 28 grade Celsius
3. umiditate 60-70 %
1. Perioada de creștere : 3-4 săptămâni
4. furaj de creștere
5. temperatură cuprinsă între 26 grade de grade Celsius și 22 grade Celsius
6. umiditate 60-70 %
1. Perioada de finisare : 5 6 săptămâni
7. furaj de dezvoltare
8. temperatură cuprinsă între 26 grade de grade Celsius și 22 grade Celsius
9. umiditate 60-70 %

Ciclul de producție pentru fiecare serie populată este de 9 săptămâni, din care 6 săptămâni pentru creștere și trei săptămâni pentru executarea lucrărilor de depopulare, curățenie mecanică, dezinfecție și odihna halelor precum și pentru repararea tuturor utilajelor și instalațiilor din adăposturi; se execută prima fumigație a halei, dezinfecția incintei și a căilor de acces precum și deratizarea și dezinfecția fermei.

Înainte de populare suprafața fiecărei hale este așternută cu paie (600 baloți) sau cu coji de floarea soarelui (aproximativ 15 tone) în strat de 10 cm în medie (8 cm în anotimp cald și 12 cm în anotimpul rece), care vor absorbi și îngloba dejecțiile, astfel încât la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere rezultă deșeuri, care constituie un valoros îngrășământ agricol. Așternutul permanent din paie sau talaj uscat este dispus uniform în încăperi, pe spațiul liber betonat.

La populare puii se introduc în țarcuri dotate fiecare cu câte o eleveză, utilajul de hrănire și de adăpare pentru prima perioadă de viață. În fiecare țarc se introduc 800 – 1000 pui, câte o adăpătoare și o hrănitore pentru fiecare 100 pui, care se amplasează circular lângă marginea elevezei. La vârsta de 4 zile se lărgeste țarcul, iar la o săptămână puii trebuie obișnuiți să consume hrană și apă din utilajele automate astfel ca la 10-14 zile să poată fi demontate țarcurile și utilajele folosite în primele 7 zile.

Amplasarea utilajelor automate de hrănire în hală se face, astfel încât să asigure un hrănitore tronconic la 40-50 de pui și o adăpătoare circulară la 100 pui, așezate la o distanță de cel puțin 50 cm.

Fiecare hală este prevăzută cu una bucată buncăr exterior, din tablă galvanizată, având capacitatea de 48.8 mc iar transportul furajelor în hale se face prin intermediul unui transportor elicoidal, acționat electric.

În interiorul fiecărei hale s-au prevăzut 4 buncăre de furajare, amplasate la capătul liniilor de furajare. Distribuirea furajului se realizează prin intermediul a 4 linii de furajare, prevăzute cu motoare electrice de antrenare automatizate, cu senzori și contactori de protecție.

Sistemul de furajare este suspendat, funcționează automat, comandat prin senzori de furaje ce asigură un confort optim în utilizare precum și acces liber în hală pentru curățirea după fiecare ciclu.

Furajarea se face cu hrănitore circulare, fiind repartizați 40-50 de pui de carne/hrănitore.

Păsările din crescătorie sunt furajate cu furaje adecvate, consumul mediu zilnic fiind de 90-100 gr/zi/pasăre.

Fiecare hală este prevăzută cu câte 5 linii de adăpare, suspendate, cu picurători cu niplu și regulator de presiune și câte un dozator de medicamente pe fiecare nivel.

Linia de adăpare este prevăzută cu un dozator de medicamente, manometru și apometru.

Admisia aerului proaspăt se realizează prin 98 clapete de admisie, termoizolante, prevăzute cu plase antivrabii, procesul fiind comandat prin servomotorul de la calculatorul de proces.

Fiecare hală este dotată cu un cântec un dispozitiv acustic, dotat cu termostat și supraveghetor de fază, care avertizează printr-o sirenă exterioară depășirea temperaturilor optime.

Valorile parametrilor de microclimat sunt fixate automat prin intermediul sistemelor de comandă

cu care sunt dotate prin proiect halele de producție.

Instalația de iluminat este concepută special pentru pui de carne, cu dimmer pentru reglarea intensității, becuri economice și cablaj ancorat complet.

Mortalitatea este un atribut normal planificat care în condițiile în care nu depășește procentul de 4% pe serie nu provoacă dezechilibre economice.

Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar. Spălarea se face în două etape: inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hrănire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută, după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată.

Accesul în unitate a persoanelor se va face numai prin filtrul sanitar care asigură un spațiu de dezechipare de lăine de stradă și dulapul metalice pentru păstrarea acestora (vestiar negru), un spațiu funcțional pentru WC, duș și lavoar și o încăpere pentru echiparea cu echipamentul de lucru și păstrarea acestuia, spațiul este amenajat în așa fel încât să fie ușor lavabil și dezinfectabil.

Accesul vehiculelor se face pe o singură poartă prevăzută cu dezinfectant rutier, amenajat corespunzător încât să asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe întreaga circumferință a roților.

Unitatea asigură spații necesare pentru depozitarea furajelor și materiilor furajere, spațiu necesar magaziei pentru medicamente de uz sanitar veterinar și dezinfectante.

Sistemul de canalizare tehnologică asigură colectarea apelor uzate provenite din igienizarea halelor, după depopulare și deversarea acestor ape într-un bazin vidanjabil din fibră de sticlă, cu capacitatea totală de 60 mc.

Apele uzate provenite din filtrul sanitar sunt colectate prin intermediul unui sistem de canalizare distinct și deversate într-un rezervor vidanjabil, cu capacitatea de 10 mc.

Apele uzate vor fi vidanjate cu o frecvență impusă de necesități.

Apele meteorice provenite de pe acoperișul platformei de dejectii sunt colectate prin intermediul unui sistem de rigole și evacuate în rezervorul vidanjabil cu capacitatea de 10 mc.

Apele meteorice provenite de pe platforma unității, înafara platformelor se scurg în mod natural, urmând panta terenului în rețeaua hidrografică locală.

Igienizarea halelor

Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar. Spălarea se face în două etape: inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hrănire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată.

Dezinfecția se face prin pulverizare de soluții dezinfectante în concentrații de <1%. Pentru dezinfecție și sterilizare se utilizează anual vircon și/sau virocid.

Gestiunea deșeurilor

Din activitățile care se desfășoară în amplasamentul obiectivului rezultă deșeuri tehnologice și deșeuri menajere.

Găinașul suferă următoarele procese:

– fermentare aeroba – proces care are loc la suprafața depozitului mixturii de dejectii, de unde se emite CO_2 și $\text{NH}_3, \text{H}_2\text{S}$;

fermentare anaeroba – proces care are loc în masa mixturii de dejectii, unde rezultă biogaz ce conține 65% CH_4 , 35% CO_2 și concentrații mici de NH_3 și N_2 . Fermentarea anaeroba are și un număr de efecte secundare: reducerea patogenilor din dejectii, reducerea emisiilor de miros, reducerea conținutului de azot și fosfor.

Platforma de stocare a amestecului de găinaș și așternut uzat prezintă hidroizolație la pardoseală și este realizată din beton, întărit cu sâmburi din beton armat, așezată pe fundație continuă din beton armat, având înălțimea de 2 m.

Este prevăzută cu pereți de sprijin, de asemenea hidroizolați, pe trei laturi.

S-a asigurat platformei panta necesară scurgerii 2-3 % și drum de acces .S-au construit praguri de reținere a efluentului și canale de scurgere a acestuia către un bazin de retenție. Platforma are capacitate suficientă de stocare, iar amplasamentul său respectă distanțele impuse prin normele igienico-sanitare și de mediu în raport cu zonele rezidențiale aproximativ 1100 m S-a respectat obligatoriu condiția de amplasare la o distanță de cel puțin 50 m față de locuințe sursele de apă potabilă.

Pentru păstrarea calității solului la administrarea gunoierului de grajd se face acoperirea terenului uniform,iar materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 - 6 cm. Uniformitatea de împrăștiere, indiferent dacă această operație se efectuează manual sau mecanizat, depășește 75%.

Pentru aplicarea îngrășămintelor organice solide,ar fi optim să se folosească mașini de aplicat gunoi de grajd. (cf.măsurii 227-229 din Codul celor mai bune practici agricole). (cf.Raportului Comisiei Europene privind calitatea solului COM(2002)179-C5-03228/2002-2002/2172(COS)).

Calitatea dejecțiilor maturate și a caracteristicile solului pe care se vor împrăști acestea este obligatoriu analizată înainte de împrăștiere de către OSPA Bihor.

Deșeurile menajere sunt colectate în pubele tip Euro și transportate la deponii autorizate.

Dacă în mod accidental, există mortalitate în cadrul lotului de animale, cadavrele acestora precum și ouăle sparte sunt depozitate temporar într-o încăpere frigorifică , în condiții de maximă securitate și apoi preluate de către operatori autorizați, în vederea eliminării.

Deșeurile valorificabile: hârtie, carton, mase plastice, piese metalice uzate sunt colectate selectiv, depozitate pe platformă betonată, în spații destinate special acestui scop. Unitatea a încheiat contracte cu firme specializate, în scopul gestionării corespunzătoare a acestor deșeuri.

Instrumentarul medical uzat este colectat în recipienți închiși ermetic, păstrat temporar în magazie închisă, după care este preluat de către firme specializate în vederea eliminării.

Gestiunea substanțelor toxice periculoase

GPL necesar funcționării instalației de încălzire este stocat în 3 rezervoare, cu capacitatea de 5000 l, pozat esurateran, pe platformă betonată.

Alimentarea rezervoarelor GPL se face direct din mijloacele de transport GPL, în sistem închis, prin cuplarea furtunului.

Pentru funcționarea incineratorului se utilizează motorina stocată în rezervor metalic cu capacitatea de 100 l.

Substanțele dezinfectante(vircon/virocid) sunt aprovizionate în canistre din PVC, cu capacitatea de 30 l; sunt păstrate în spațiu închis, în condiții de maximă securitate.

Zonele care au fost evidențiate cu ocazia efectuării prezentului studiu ca necesitând o investigație mai detaliată sunt terenurile care constituie amplasamentul:

- sistemului de canalizare menajeră și tehnologică;
- platformei de depozitare dejecții;
- platformei betonate pe care s-au pozat rezervoarele de GPL

a). Posibilitatea poluării aerului

În urma analizei activităților desfășurate pe amplasament s-a stabilit că poluarea accidentală a aerului este consecința producerii unuia dintre următoarele evenimente :

- aprinderea accidentală a gospodăriei de combustibil (GPL) ;
- eventualele fisuri apărute la conducte;
- emisiile de gaze naturale în cazul eşapării supapelor de siguranță ;
- avarierea sistemului de exhaustare aferent halelor;
- producerea de fisuri în benzile transportoare cu șnecuri ;

Poluanții caracteristici acestor surse sunt :gazele naturale, mercaptanii introduși în rețea pentru semnalarea eventualelor scăpări de gaz , pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile , NH_3 , H_2S , compuși organici volatili (COV) , CO , NO_x CO_2 , SO_x .

Măsuri de prevenire a poluărilor accidentale luate de către beneficiar :

În vederea eliminării posibilității producerii a unor accidente de acest tip se realizează remont general la toate instalațiile la sfârșitul fiecărui ciclu de producție iar periodic este urmărită starea tehnică a instalațiilor.

Tot pentru protecția instalațiilor s-a montat un stabilizator al parametrilor curentului electric.

b). Posibilitatea poluării apelor freatice

Poluarea accidentală a apelor freatice și a solului poate fi consecința producerii unuia dintre următoarele evenimente :

- fisurarea componentelor sistemului de canalizare menajeră și tehnologică ;
- colmatarea căminelor componente ale sistemului de canalizare ;
- eventuale fisuri ale platformei de dejecții .

Măsurile pentru prevenirea poluărilor accidentale adoptate de către beneficiar :

- pentru a putea fi ținute sub observație instalațiile de exhaustare s-au pozat suprateran;
 - conductele de canalizare sunt dispuse pe un pat de nisip, așternut la fundul șanțului, care a fost umplut cu nisip;
 - solul este copertat cu covor din beton din ciment pe întreaga suprafață activă ;
 - periodic, canalizarea de incintă și căminele se golesc și se curăță pentru înlăturarea depunerilor ;
 - se face periodic revizia tehnică a supapelor ;
- la încheierea fiecărui ciclu de producție instalațiile sunt supuse remontului general.

c) Modul de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale ; diminuarea și combaterea efectelor produse

S-a întocmit pornind de la punctele considerate ca fiind critice , în strictă corelare cu metodologia cadru a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale prevăzută în Ordinul nr.278/1997 al MAPPM .

1. Intervenția în cazul spargerii conductelor constă în :

- anunțarea rapidă a conducerii
 - conducerea unității dispune anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării ;
 - conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , APM Bihor, etc. și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
 - colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă următoarele măsuri :
 - golirea imediată a conductei prin pomparea produsului vehiculat în rezervorul corespunzător ;
 - izolarea conductei prin blindare ;
 - identificarea spărturii ;
 - aburirea conductei ;
 - înlăturarea produsului deversat ;
- intervenția pentru înlăturarea defecțiunii ;
proba de etanșeitate ;
repunerea în funcțiune a conductei .

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor .

După remedierea situației conducerea unității anunță sistemul de gospodărire al apelor, APM Bihor și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

2 .Intervenția în cazul spargerii unui rezervor constă în :

- anunțarea rapidă a conducerii

- conducerea unității dispune anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării ;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , APM Bihor,etc. și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;

colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă următoarele măsuri :

- realizarea traseului pentru transvazarea produsului din rezervorul spart în unul corespunzător, prin - mănere de vane corespunzătoare și pompare ;
- supravegherea permanentă a stării căminelor decantor , până la eliminarea completă a efectelor poluării
- izolarea rezervorului spart și predarea lui echipei de intervenție ;
- intervenția pentru înlăturarea defecțiunii ;
- aburirea conductei ;
- proba de etanșeitate ,
- repunerea în funcțiune a rezervorului ;
- recuperarea produsului deversat de pe sol ;
- înlăturarea produsului deversat de pe sol ;
- decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor .

După remedierea situației conducerea unității anunță sistemul de gospodărire al apelor , APM Bihor și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

3) Intervenția în cazul unei deversări constă în :

- anunțarea rapidă a conducerii
- conducerea unității dispune anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării ;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , APM Bihor și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
- colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă următoarele măsuri :
- sistarea imediată a încărcării rezervorului sau a autocisternei ;
- colectarea și recuperarea produsului deversat ;
- supravegherea permanentă a stării căminelor ;
- decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor .

După remedierea situației conducerea unității anunță sistemul de gospodărire al apelor , APM Bihor și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

Numere de telefon pentru anunțarea producerii unei poluări :

A.N.Apele Române Filiala Crișuri

APM – Bihor

Brigada de Pompieri Crișana.....

Alte numere.....

VI. Sesizari si reclamatii din partea publicului

In anul 2023 nu au fost inregistrate reclamatii din partea publicului pentru activitatea desfasurata la Ferma de pui de carne Ghiorac, apartinand SC ERDONOR FERMAGRO SRL CIUMEGHIU.

INTOCMIT
SC ERDONOR FERMAGRO SRL
BAIA HENRIETTA VIVIEN