

# **RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PENTRU ACTIVITATEA DESFASURATA IN ANUL 2023 LA FERMA PUI DE CARNE CIUMEGHIU APARTINAND SC M&D FARM SRL TARCAIA**

## **I. Activitatea de productie in anul 2023**

### **1. Productie obtinuta**

Prezentul Raport Anual de Mediu se refera la activitatea desfasurata de SC M&D Farm SRL Tarcaia, la Ferma de pui de carne Ciumeghiu – Nr.Cad. 52719, Ciumeghiu, jud. Bihor, avand:

- cod fiscal RO 34592896, J5/870/2015.
- sediul social: com. Tarcaia, nr.55, judet Bihor.

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

Ferma de crestere a puilor de carne Ciumeghiu este o societate cu raspundere limitata, activitatea fiind coordonata de catre ROSIA MARIUS – administrator.

Activitatea propriu-zisa consta in cresterea puilor de carne in 2 hale avand o capacitate totala de 57.770 capete / serie, un numar de 5- 8 serii / an, suprafata totala a fermei fiind de 17.400 mp. Pe amplasament se mai gasesc urmatoarele: clădire poartă, dezinfector rutier și stație automată pentru dezinfectie, camera frigorifica cadavre animaliere, platforme buncăre pentru furaje + buncăre furaje, rezervoare vidanjabile, filtru sanitar + corp administrativ, stație tratare și pompare apă, post TRAF0, foraj apa, rezervoare pentru stocare apă, platforma betonata – sopron pentru depozitare dejectii. Halele de creștere pui de carne sunt construite pe 1 nivel , ficcare hală are suprafata de 2025 mp.

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

In cadrul Fermei de crestere pui de carne Ciumeghiu, **in anul 2023**, a fost in medie un efectiv de **13.560 capete ( 110.000 capete / an )**, **activitatea fermei a inceput in luna septembrie 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 **520.000 kg furaje ( consum 4,72 kg / pasare –520.000 kg : 110.000 capete =4,72 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 **40 litri** substante dezinfectante ( 20 litri Viroshield ).

#### **4. Consum de apa**

Alimentarea cu apa a fermei se realizeaza dintr un foraj propriu cu adancimea de 50 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 **820.000 litri apa.**( **consum 8,68 litri / pasare / an** 820.000 litri : 110.400 capete = 7,45 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 Ciumeghiu in anul 2023:**

##### **5.1.Energie electrica**

In anul 2023 la Ferma Ciumeghiu 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 **9.900.000 wh**, ( **consum 90 wh / pasare / an** – (9.900.000 wh / an : 110.000 capete = 90 wh/ an).

##### **5.2.Apa captata**

In anul 2023 la Ferma Ciumeghiu s-a captat si utilizat o cantitate de **820 mc** apa, apa folosita in scop potabil, tehnologic si igienico-sanitar.

##### **5.3.Apa evacuata**

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

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea deseului</b>	<b>Unit. mas.</b>	<b>Stoc la 31.12.2022</b>	<b>Generate</b>	<b>Valorificate</b>	<b>Eliminate final</b>	<b>Stoc la 31.12.2023</b>
1.	Menajer ( 20.03.01 )	tone	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00
2.	Dejectii animaliere ( 02.01.06 )	tone	0,00	80,00	0,00	0,00	80,00
3.	Cadavre de pasare ( 02.01.02.)	tone	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50
4.	Ambalaje medicamente (18.02.03. )	tone	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
5.	Amestecuri metalice ( 02.01.10 )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Ambalaje materiale	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

tone

	plastice ( 15.01.02. )						
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 fluoescnte ( 20.01.21 )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>42,25</b>	<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	

**7. Exista contracte incheiate intre SC M&D 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 animaliere
- **AN APELE ROMANE – Directia Apelor Crisuri Bihor** – pentru apa captata
- **SC JULAND AGRO SRL, ERVIN GALI SRL**– pentru teren agricol imprastiere dejectii animaliere
- **SC CRISANA PROCONSTRUCT SRL Oradea** – pentru activitati de vidanjare
- **SC EKOBYO 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 Ciumeghiu, pentru anul 2023.**

In legatura cu sistemul de management de mediu, la Ferma Ciumeghiu, apartinand SC Erdenor Farmagro SRL exista numit responsabil cu protectia mediului in persoana lui Rosia Marius.

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 deseurilor generate, la Ferma pui de carne Ciumeghiu
- evidenta apelor captate de la forajele propriu, la Ferma pui de carne Ciumeghiu
- registrul de verificare zilnica a starii retelei de canalizare si a platformei de depozitare a dejectiilor, la Ferma pui de carne Ciumeghiu
- evidenta accidentelor de mediu, la Ferma pui de carne Ciumeghiu
- evidenta reclamatilor de mediu, la Ferma pui de carne Ciumeghiu
- evidenta buletinelor de analiza pe factori de mediu, la Ferma pui de carne Ciumeghiu
- Plan de inchidere, la Ferma pui de carne Ciumeghiu

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 Ciumeghiu 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 Ciumeghiu, nu s-au efectuat analize la apele uzate menajere aferente filtrului sanitar, deoarece activitatea a inceput in luna septembrie 2023.

#### **2. Ape subterane**

In anul 2023 la Ferma pui de carne Ciumeghiu, nu s-au efectuat analize la apele subterane aferente forajului de urmarire, deoarece activitatea a inceput in luna septembrie 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 septembrie 2023, iar perioada de monitorizare impusa prin AIM este iulie-august.

### **IV. Raportarea E-PRTR**

Raportarea EPRTR s-a facut pentru poluantii emisi in aer (NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, NMVOC, NO<sub>2</sub> si PM<sub>10</sub> ). Valorile rezultate au fost calculate in functie de efectivul mediu de animale din Ferma pui de carne Ciumeghiu, in anul 2023, si anume 13.560 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	SC M&D Farm SRL Tarcaia
Numele complexului industrial	FERMA DE CRESTERE A PUILOR DE CARNE CIUMEGHIU CF 52719
Strada Numarul	-
Codul postal	-
Oras/sat	CIUMEGHIU, JUD. BIHOR

Codul CAEN ***	0147
Activitatea economica principală	CRESTERA PASARILOR
Bazin hidrografic	CRISURI
Longitudine	X 236088
Latitudine	Y 585630

\* ) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competență 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, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

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

### c) Datele optionale privind operatorul

Volumul productiei	13560
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	24 ore / zi, 365 zile / an, 8760 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 completate 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	200	0	C	EMEP
10024-97-2	Protox.d de azot ( N2O )	10.000	0	0	C	EMEP
7664-41-7	Amoniac ( NH3 )	10.000	2100	0	C	EMEP
	PM10	50.000	200	0	C	EMEP
	NO2		400	0	C	EMEP
	NMVoc		1400	0	C	EMEP

\* ) Pentru M = Metodă analitică utilizată  
 Pentru C = Metodă de calcul utilizată.

Pentru E – nu este necesară declararea metodei

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 bifajă 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 = Metodă analitică utilizată  
 Pentru C = Metodă de calcul utilizată.

Pentru E – nu este necesară declararea metodei

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

da  nu



### Emisiile in sol

Poluant emis		SOL				
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	-	-	-	-	-

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 bifăți căsuța corespunzătoare) **da**  **nu**

### Transferul poluantilor in apa uzata

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
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 *

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 bifăți 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)	-	-	-	-
<b>In alte tari</b>	<b>Metoda (M, C, E)</b>	<b>Metoda utilizata</b>	<b>Cantitatea totala anuala (kg/an)</b>	<b>Numele intrreprinderii ce valorificare/ eliminare</b>
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-
				<b>Numele intrreprinderii ce valorificare/ eliminare</b>
				<b>Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare</b>

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, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

**da**       **nu**

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

da

nu

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

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

da

nu

Poluant emis	Date confidențiale S C L
-	-

Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

da

nu

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

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/ar.)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/elimina re	Motivul confidentialitatii		
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Numele si prenumele: ROSIA MARIUS

Telefon: 0740.236373

E-Mail -

Localitate loc. Ciumeghiu , jud. Bihor

#### **V. Plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta la Ferma pui de carne Ciumeghiu**

A ) Datele de identificare a obiectivului

I.S.C. M&D Farm S.R.L.

cod fiscal RO 34592896;

- număr de înregistrare la ORC Bihor – J5/870/2015;

- sediul social. comuna Tărcăia, sat Tărcăița, nr.55, jud.Bihor

- sediu punct de lucru: Ciumeghiu, CF 52719- Numele și funcția persoanei împuternicite sa reprezinte societatea: Roșia Marius; Telefon: +0.747.773.840

- Responsabil protecția mediului: Roșia Marius; Telefon: +0.747.773.840

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. M&D Farm S.R.L. este situată în intravilanul localității Ciumeghiu, comuna Ciumeghiu, numere cadastrale 52719.

Amplasamentul studiat este situat între localitățile Ciumeghiu și Boiu.

Accesul la parcela studiată, cu nr. cadastral 52719 se face din drumul de exploatare agricolă existent. SC M&D Farm S.R.L., are drept de suprafață asupra terenului, pentru o perioadă de 50 ani, conform Convenției încheiate cu proprietarul terenului.

Terenul are folosința de fermă zootehnică în intravilan și se învecinează cu terenuri agricole și cu drumul de exploatare agricolă din care se face accesul.

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

- est, nord-est: 2578 m – sat Ciumeghiu

- sud, sud-est: 5865 m – sat Boiu

Amplasamentul societății nu este inclus în nici un sit de interes conservativ din punct de vedere al biodiversității floristice și faunistice și nici arheologic.

Proprietatea actuală

Suprafața totală de teren utilizată de către societate este de 17400 mp, conform C.F. nr. 52719 Ciumeghiu, nr. Cadastral 52719.

Proprietarul terenului este Roșie Marius care a acordat societății drept de folosință, conform Actului de constituire a dreptului de concesiune.

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: 28885 păsări/hală x 2 hale = 57700 capete/serie.

Densitatea de populare este de 39 kg/mp.

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 pui de carne, cu o greutate corporală medie de 50 gr.

Creșterea puilor se face în mod etapizat, cu respectarea cerințelor specifice fiecărei perioade, astfel :  
Ciclul de producție pentru fiecare serie populată este de circa 9 săptămâni, din care 6 săptămâni pentru creștere și dezvoltare și 3 săptămâni pentru executarea lucrărilor de depopulare, curățenie mecanică, dezinfectie și odihna halelor precum și pentru repararea tuturor utilajelor și instalațiilor din adăposturi; se execută prima fumigație a halei, dezinfectia incintei și a căilor de acces precum și deratizarea și dezinfectia fermei

Înainte de populare suprafața fiecărei hale este așternută cu paie în strat de 8 cm în medie (6 cm în anotimp cald și 10 cm în anotimpul rece), aproximativ 5 tone/hala/ ciclul de producție, 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 uscat este dispus uniform în încăperi, pe spațiul liber betonat

Transportul furajelor în hale se face prin intermediul unui transportor elicoidal, acționat electric

Fiecare hală a fost prevăzută cu buncăre de furajare, amplasat la capătul liniilor de furajare.

Distribuirea furajului în fiecare hală se realizează prin intermediul liniilor de furajare descrise, 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 va face cu hrănitore circulare, fiind reparați 40-50 de pui de carne/hrănitore.

Halele sunt prevăzute cu linii de adăpare, suspendate, cu picurători cu niplu și regulator de presiune.

Fiecare linie de adăpare va fi prevăzută cu dozatoare de medicamente, manometru și apometru.

· Depopularea și igienizarea halelor durează 18 zile timp în care se realizează:

- o Evacuarea puilor- 2 zile
  - o Evacuare gunoiului – 3 zile
  - o Igienizarea halelor – 3 zile
  - o Uscarea interioarelor igienizate – 2 zi
  - o Așezarea așternutului proaspăt – 2 zile
  - o Vid sanitar – 4 zile
- Repopularea durează timp de 1-2 zile.

#### Asigurarea utilităților

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

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 Ciameghiu, efectuat în anul 2017 a fost executat un foraj cu adâncimea de 50 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 100 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 150 m.

Rețeaua de aducțiune de la puț la rezervor este din polietilenă de înaltă densitate PE 100HD, Dn 63 mm și măsoară circa 10 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,  $Q=$

2l/s, H= 40 mCA, P= 2,2 kW, montată într-un cămin tehnic lângă rezervor.

Rețeaua exterioară de distribuție apă de consum măsoară circa 150 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 picușturi tip niplu.

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

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

Din rețeaua exterioară de apă se vor alimenta:

Ø clădirea administrativă, printr-un racord executat din țeava de polietilena de înaltă densitate, PEHD SDR 17, PN10, de diametru Dext = 32 x 3 mm. Se vor asigura debitul de apă rece necesare consumatorilor aferenți grupurilor sanitare și debitul de apă rece necesare preparării apei calde menajere (necesar apă 0,4 l/s)

Ø halele de pui, racorduri executate din țeava de polietilena de înaltă densitate, PEHD SDR 17, PN10, de diametru Dext = 32 x 3 mm. (necesar apă 0,43 l/s) ;

Ø camera necropsie, printr-un racord executat din țeava de polietilena de înaltă densitate, PEHD SDR 17, PN10, de diametru Dext = 32 x 3 mm

Evacuarea apelor uzate

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

Rețelele de canalizare:

Ø rețea de canalizare menajeră, din țeavă de PVC, Dn 110 mm, cu lungimea de 15 m, dotată cu rezervor vidanjabil, din fibră de sticlă, cu capacitatea de 8 mc, aferentă filtrului sanitar și spațiului necropsie;

Ø rețea de canalizare aferentă platformei de stocare dejecții, cu capacitatea de 20 mc,

Ø rețea de canalizare tehnologică din țeavă PVC, Dn 110 mm. cu lungimea de 60 m, dotată cu rezervor vidanjabil cu capacitatea de 30 mc;

Lungimea totală a colectoarelor de canalizare este de 180 m.

Platforma pentru colectarea dejecțiilor solide cu suprafața de 350 mp, închisă pe 3 laturi cu pereți din beton armat cu înălțimea de 3 m.

Apele pluviale colectate de pe platforma de stocare dejecții vor fi colectate într-o rigolă cu gratar, amplasată de-a lungul laturii libere a platformei de dejecții de unde se vor scurge gravitațional în bazinul vidanjabil de ape uzate tehnologice, cu capacitatea de 20 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 - canal ANIF.

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 100 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.

Asigurarea agentului termic

Sistemul de încălzire din hală este compus din 4 turbosuflete cu ardere directă/hală, fiecare cu o



capacitate de 80 kW putere nominală, 5000m<sup>3</sup>/h debit aer, ardere GPL.

GPL este stocat în 3 rezervoare metalice, cu capacitatea de 4 x 5000 l, pozate pe platformă betonată, împrejmuită cu gard.

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

Gestiunea substanțelor toxice periculoase

GPL necesar funcționării instalației de încălzire este stocat în 3 rezervoare, cu capacitatea de 5000 l, pozat esuateran, 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 eșapării 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<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, compuși organici volatili (COV) , CO , NO<sub>x</sub> CO<sub>2</sub> , SO<sub>x</sub> .

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 freactice

Poluarea accidentală a apelor freactice 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 .

Măsuri pentru prevenirea poluărilor accidentale adoptate de către beneficiar :

- pentru a putea fi ținute sub observație instalațiile de exhaustare s-au pozat esuateran;
- 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 :
  - o golirea imediată a conductei prin pomparea produsului vehiculat în rezervorul corespunzător ;
  - o izolarea conductei prin blindare ;
  - o identificarea spărturii ;
  - o aburirea conductei ;
  - o înlăturarea produsului deversat ;
  - o intervenția pentru înlăturarea defecțiunii ;
  - o proba de etanșeitate ;
  - o 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 :
  - o realizarea trascului pentru transvazarea produsului din rezervorul spart în unul corespunzător, prin mânăne de vane corespunzătoare și pompare ;
  - o supravegherea permanentă a stării căminelor decantor , până la eliminarea completă a efectelor poluării ;
  - o izolarea rezervorului spart și predarea lui echipei de intervenție ;
  - o intervenția pentru înlăturarea defecțiunii ;
  - o aburirea conductei ;
  - o proba de etanșeitate ;
  - o repunerea în funcțiune a rezervorului ;

- o recuperarea produsului deversat de pe sol ;
- o înlăturarea produsului deversat de pe sol ;
- o 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 :

- o sistarea imediată a încărcării rezervorului sau a autocisternei ;
- o colectarea și recuperarea produsului deversat ;
- o supravegherea permanentă a stării căminelor ;
- o 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 Ciumeghiu, apartinand SC M&D FARM SRL.

**INTOCMIT  
SC M&D FARM SRL  
ROSIA MARIUS**