

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PENTRU ACTIVITATEA DESFASURATA IN ANUL 2023 LA FERMA PUI DE CARNE CIUMEGHIU APARTINAND SC RAZVI FARM SRL CAMPANI

I. Activitatea de productie in anul 2023

1. Productie obtinuta

Prezentul Raport Anual de Mediu se refera la activitatea desfasurata de SC Razvi Farm SRL, Campani, la Ferma de pui de carne Ciumeghiu – Nr.Cad. 52421, com. Ciumeghiu, jud. Bihor, avand:

- cod fiscal RO 36229510, J5/1243/2016.
- sediul social: sat Harsesti, com. Campani, nr.54, 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 Bot Luminita Crina – 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 16.200 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 , fiecare hală are suprafata de 4293,2 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 **14.300 capete (58.000 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 Ciumeghiu s-a folosit o cantitate de **296.300 kg furaje (consum 5,10 kg / pasare –296.300 kg : 58.000 capete =5,10 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 **25 litri** substante dezinfectante (25 litri Viroshield).

4. Consum de apa

Alimentarea cu apa a fermei se realizeaza dintr-un foraj propriu cu adancimea de 80 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 din beton armat cu capacitatea de 120 mc. De aici cu ajutorul pompelor se alimenteaza consumatorii finali (grajduri, filtru sanitar, birouri).

Pe parcursul anului 2023 s a folosit o cantitate de **520.000 litri apa.**(**consum 8,96 litri / pasare / an** –520.200 litri : 58.000 capete – 8,96 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 **5.800.000 wh**, (**consum 100,00 wh / pasare / an** – (5.800.000 wh / an : 58.000 capete = 100,00 wh/ an).

5.2.Apa captata

In anul 2023 la Ferma Ciumeghiu s-a captat si utilizat o cantitate de **520 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:

tone

Nr. crt.	Denumirea deseului	Unit. mas.	Stoc la 31.12.2022	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2023
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	80,00	0,00	0,00	80,00
3.	Cadavre de pasare (02.01.02.)	tone	0,00	0,400	0,000	0,000	0,400
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 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	0,0002	0,0000	0,00	0,0002	0,0000
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	82,40	0,00	2,00	

7. Exista contracte incheiate intre SC Razvi Farm 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 ERDEI COOPERATIVA AGRICOLA SRL**– pentru teren agricol imprastiere dejectii animaliere
- **SC BRANDAS IMPEX 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 Razvi Farm SRL exista numit responsabil cu protectia mediului in persoana Bot Luminita Crina.

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 deeurilor 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 reclamatiilor 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 SRI. (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 noiembrie 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 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 Ciumeghiu, 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 Ciumeghiu, 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 Ciumeghiu, in anul 2023, si anume 14.300 capete .

Nu s-a facut calculul pentru emisiile in apa deoarece din Ferma pui de carne 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 RAZVI FARM SRL CAMPANI
Numele complexului industrial	FERMA DE CRESTERE A PUILOR DE CARNE CIUMEGHIU – CF 52421
Strada	-
Numarul	-
Codul postal	-
Oras/sat	COM. CIUMEGHIU, JUD. BIIOR

Codul CAEN **	0147
Activitatea economica principală	CRESTEREA PASARILOR
Bazin hidrografic	CRISURI
Longitudine	X 240247
Latitudine	Y 587512

*) 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, 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	14300
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, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

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

-	-
-	-

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	Protoxid de azot (N2O)	10.000	0	0	C	EMEP
7664-41-7	Amoniac (NH3)	10.000	2400	0	C	EMEP
	PM10	50.000	300	0	C	EMEP
	NO2		400	0	C	EMEP
	NMvoc		1500	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 înscriu 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. n.: 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați 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 bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

Transferul poluanților 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 bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

Evacuarea deșeurilor 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
Pentru valorificare (R)	-		-	-	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
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 deșeurilor 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 Reg-istrul 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 utilizată	Grupa de poluanți	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 utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

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

da nu

Poluant emis		Date confidențiale S O L					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea	Emisia	Metoda	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității
-	-	-	-	-	-	-	-

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

da nu

Poluant emis		Date confidențiale Transfer in apa uzata					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupă de poluanți	Motivul confidențialității
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Confidențialitatea 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 totală anuală (kg/an)	Motivul confidențialității

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	Motivul confidentialitatii	
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-	
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-	

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

Numele si prenumele: Bot Luminita Crina

Telefon: 0740 236373

E-Mail: -

Localitate loc.Ciameghiu , jud. Bihor

V. Plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta la Ferma pui de carne Ciameghiu

A) Datele de identificare a obiectivului

1.S.C. Răzvi Farm S.R.L.

2.Forma de proprietate : privată

3.Datele de identificare a societății :

- cod fiscal : RO 36229510

-număr de înregistrare la RC : J5/1243/2016

sediul social : județul Bihor, Comuna Câmpani, sat Hârșești, nr. 54, nr. 14

- sediul punctului de lucru :jud. Bihor, comuna Ciameghiu, nr. cadastral 52421

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

4.Telefon de la serviciul de permanență al unității : 07423475359

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. Răzvi Farm S.R.L. este situată în intravilanul localității Ciameghiu, comuna Ciameghiu, nr. C.F. 52421, nr. Cadastral 52421.

Terenul este situat între localitățile Ciameghiu și Ghiorac, în partea de nord a DJ 709E. Accesul la parcela studiată, cu nr. cadastral 52421 se face din drumurile de exploatație agricolă existente.

SC Răzvi Farm SRL este proprietarul terenului conform C.F. 52421.

Distanța dintre zona locuită și ferma, inclusiv zonele de depozitare a dejectiilor (platforme betonate) este de peste 1000 m față de locuințele aparținând satului Ciameghiu.

Se învecinează numai cu terenuri agricole.

Suprafața de teren ocupată de fermă :

- suprafața clădirilor -amprenta la sol 4816,2 mp ;
- suprafața desfășurată a clădirilor 4816,2 mp ;
- suprafața căilor de acces și a platformelor betonate 2835 mp ;
- suprafața liberă (spații verzi) 8548,8 mp ;
- suprafața totală de teren 16200 mp

Descrierea activității

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.

Densitatea de populare este de 39 kg/mp.

Fluxul tehnologic pe hală este construit pe principiul « totul plin totul gol » pentru asigurarea

conditiilor 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 :

1 . Perioada starter : 1-21 zile

- furaj starter
- temperatură cuprinsă între 24°C și 34°C
- umiditate 60-70 %

○ Perioada de creștere . 22-35 zile

- furaj de creștere
- temperatură cuprinsă între 20°C și 24°C
- umiditate 60-70 %

- Perioada de dezvoltare : 36-42 zile

- furaj de dezvoltare
- temperatură cuprinsă între 17°C și 18°C
- umiditate 60-70 %

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, dezinsecție și odihna halelor precum și pentru repararea tuturor utilajelor și instalațiilor din adăposturi; se execută prima fumigație a halei, dezinsecția incintei și a căilor de acces precum și deratizarea și dezinsecția 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/ ciclu de producție, care vor absorbi și îngloba dejectiile, 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 furajare 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 repartizați 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:

- Evacuarea puilor - 2 zile
- Evacuare gunoiului - 3 zile
- Igienizarea halelor - 3 zile
- Uscarea interioarelor igienizate - 2 zile
- Așezarea așternutului proaspăt - 2 zile
- Vid sanitar - 4 zile

- Repopularea durează timp de 1-2 zile.

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

Coordonatele în sistem Stereo 70 sunt: X: 240284,1972; Y: 587486,3516.

Conform Studiului Hidrogeologic privind evaluarea sursei subterane de apă din zona localității Ciumeghiu, efectuat în anul 2017 a fost executat un foraj cu adâncimea de 80 m. Apa va fi prelevată cu ajutorul a 1+1 pompe submersibile tip Grundfos, având caracteristicile $Q= 100$ l/min, $P= 0,75$ kW, $H=23$ mCA.

Apa este înmagazinată într-un rezervor din fibră de sticlă cu capacitatea de 120 mc montat îngropat.

Rețeaua de alimentare cu apă s-a realizat din polietilenă de înaltă densitate, cu o lungime totală de 342 m.

Rețeaua de aducțiune de la puț la rezervor este din polietilenă de înaltă densitate PE 100HD, Dn 110 mm și măsoară circa 5 m.

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

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 x 3 mm și lungimea de 8 m. 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 = 63 mm și lungimea de 40 m. (necesar apă 0,43 l/s). Rețeaua de alimentare din hale este din PEHD, Dn = 22,5 mm.

Gospodăria descrisă asigură necesarul de apă și pentru folosință PSI .

Sursa de apă are amenajată zona de protecție sanitară, conform normelor în vigoare. Calitatea apei subterane utilizate se încadrează în parametrii prevăzuți de Legea nr.458/2002, privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare.

Pot fi identificate următoarele tipuri de consum de apă:

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

Rețelele de canalizare:

- o rețea de canalizare menajeră, din țeavă de PVC, Dn 110 mm, cu lungimea de 5 m, dotată cu rezervor vidanjabil, din fibră de sticlă, cu capacitatea de 10 mc;
- o rețea de canalizare tehnologică din țeavă PVC, Dn 110 mm. cu lungimea de 30 m, dotată cu rezervor vidanjabil cu capacitatea de 40 mc;
- o rețea canalizare apă pluvială provenită de pe acoperișul incintei lăzii frigorifice, din țeavă PVC, cu lungimea de 3 m și rezervor vidanjabil cu capacitatea de 1 mc.

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 40 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, $Q= 85,54$ l/s, 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, fara cuva de ulei.

Hala este alimentata cu energie electrica prin conducte subterane ce pornesc de la camera tehnica a generatorului de rezerva amplasata la nivelul filtrului sanitar ,aceasta fiind alimentata subteran de la intrarea in ferma de catre un transformator electric, 100 KVA, acesta fiind alimentat de retele principale de energie.

Asigurarea agentului termic

Sistemul de încălzire din hală este compus din 6 turbosuflyante cu ardere directă/hală, fiecare cu o capacitate de 100 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, înprejmuită cu gard.

Filtrul sanitar este dotat cu două sisteme de climatizare, având 2 x 12000 B T U.

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 dejectiile , astfel încât la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere rezultă deșeuri , care constituie un valoros îngrășământ agricol . Asternutul 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 hrănitoare pentru fiecare 100 pui , care se amplasează circular lângă marginea elevezei .La vârsta de 4 zile se lărgește 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 hrănitor 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 27 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 asigura un confort optim in utilizare precum si acces liber in hală pentru curățirea dupa fiecare ciclu .

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

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 si apometru.

Admisia aerului proaspăt se realizează prin 124 clapete de admisie, termoizolante, prevăzute cu plase antivărbii, procesul fiind comandat prin servomotorul de la calculatorul de proces.

Fiecare hală este dotată cu un câte 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 intensitatii, becuri economice si cablaj ancorat complet.

Mortalitatea este un atribut normal planificat care in 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 dezecupare de haine de stradă și dulapuri 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 hălelor, după depopulare și deversarea acestor ape într-un bazin vidanjabil din fibră de sticlă, cu capacitatea totală de 40 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 dejecții 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 hălelor

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 deșeurile tehnologice și deșeurile menajere.

Găinașul suferă următoarele procese:

- fermentare aerobă – proces care are loc la suprafața depozitului mixturii de dejectii, de unde se emite CO_2 și NH_3 , H_2S ;

fermentare anaerobă – 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 anaerobă 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 sămburi 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.

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

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 recipiente închise 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 esupteratan, 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
- zona incineratorului;

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 , NH₃, H₂S, compuși organici volatili (COV) , CO , NO_x CO₂ , 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 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 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 :
 - 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 traseului pentru transvazarea produsului din rezervorul spart în unul corespunzător, prin mânere 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

În anul 2023 nu au fost înregistrate reclamatii din partea publicului pentru activitatea desfășurată la Ferma de pui de carne Ciumeghiu, aparținând SC RAZVI FARM SRL Campani.

INTOCMIT
SC RAZVI FARM SRL