

**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PENTRU  
ACTIVITATEA DESFASURATA IN ANUL 2020 LA FERMA CIUMEGHIU  
APARTINAND SC STAR REPRO SRL ORADEA**

**1. Activitatea de productie in anul 2020**

**1.1. Productie obtinuta**

La ferma Ciumeghiu apartinand SC Star Repro SRL Oradea, activitatea consta in cresterea porcilor ( reproductie ) in 3 hale avand o capacitate totala 3.804 locuri ( scroafe, vieri, purcei 8-30 kg, purcei sugari ).

In anul 2020 la Ferma Ciumeghiu au fost in medie **846 capete scroafe/ zi** .

**1.2. Consum de materii prime**

In cresterea porcilor se folosesc ca si materii prime furaje produse de SC Nutrientul SA Palota. In anul 2020 s-a folosit o cantitate de 591.690 kg furaje ( **consum 1,91 kg furaje / porc / zi** – 591.690 kg : 365 zile = 1.621 kg/zi : 846 capete = 1,91 kg / porc /zi ) ( norma BAT este de pana la 3,1 kg / porc / zi ).

**1.3. Consum de substante dezinfectante**

In anul 2020 pentru igienizarea si dezinfectia halelor de crestere a porcilor s-au folosit un total de 425 kg substante dezinfectante ( Viroshield 325 litri, Virex 100 kg ). ( rezulta un **consum 0,09 kg substante dezinfectante / mp** ) ( 325 kg / 4.712 mp ).

**1.4. Consum de apa**

Pe parcursul anului 2020 s-a folosit o cantitate de 5.311.000 litri apa. ( **consum 17,19 litri apa / porc / zi** – 5.311.000 litri : 365 zile = 14.550 litri/zi : 846 capete = 17,19 litri / porc /zi ) ( aici sunt incluse apa pentru baut, apa pentru spalarea halelor, apa igienico-sanitara ). ( norma BAT 4-40 litri / porc / zi ).

**1.5. Utilitatile la Ferma Ciumeghiu in anul 2020:**

- apa captata: in anul 2020 s-a folosit o cantitate de 5.311 mc apa.
- nu exista evacuari de apa.

**1.6. In anul 2020 au fost generate urmatoarele tipuri de deseuri:**

Nr. crt.	Denumirea deseului	Unit. mas.	Stoc la 31.12.2019	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2020
1.	Menajer ( 20.03.01 )	mc <sup>3</sup>	0,00	26,60	0,00	26,60	0,00
2.	Dejectii animaliere ( 02.01.06)	tone	0,00	6000,00	4554,00	0,00	1446,00
3.	Cadavre animale	tone	0,000	16,657	0,000	16,657	0,000

	( 02.01.02. )						
4.	Deseuri de la medicamente (18.02.02*)	tone	0,0000	0,0270	0,0000	0,0270	0,0000
5.	Ambalaje amestecate ( 15.01.06 )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Amestecuri metalice ( 16.01.17)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Materiale plastice ( 20.01.39. )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Deseuri medicamente ( 18.01.09 )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Ambalaje subst. Dezinfect. (15.01.10*.)	tone	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Hartie si carton ( 20.01.01. )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>6043,28</b>	<b>4554,00</b>	<b>43,28</b>	

**1.7. Exista contracte incheiate cu:**

- SC ELECTRICA SA Oradea – pentru energie electrica
- SC AVE Bihor – pentru deseu menajer
- SC ECOPROVET SRL Oradea– pentru cadavre animaliere
- SC STERICYCLE ROMANIA SRL – pentru deseuri din activitati veterinare
- AN APELE ROMANE – Directia Apelor Crisuri Bihor – pentru apa captate
- OSPA Bihor – pentru efectuarea de studii pedologice si agrochimice

**2.Sistemul de management de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase**

In legatura cu sistemul de management de mediu, la Ferma Ciumeghiu apartinand SC Star Repro SRL Oradea exista numit responsabil cu protectia mediului si responsabil privind gestiunea deseurilor pe punct de lucru, in persoana sefului de ferma Popa Diana.

Deasemenea, la nivelul fermei exista numit responsabil cu verificarea starii retelei de canalizare si a iazurilor de depozitare a dejectiilor, 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 Ciumeghiu
- evidenta apelor captate de la forajul propriu, la Ferma Ciumeghiu
- evidenta accidentelor de mediu, la Ferma Ciumeghiu
- evidenta reclamatilor de mediu, la Ferma Ciumeghiu
- evidenta buletinelor de analiza pe factori de mediu, la Ferma Ciumeghiu
- Plan de inchidere, la Ferma Ciumeghiu.

In legatura cu politica de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase, la nivelul unitatii a fost instruita d-na Szekely Zsuzsana.

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

In anul 2020 la Ferma Ciumeghiu nu au fost inregistrate incidente legate de manipularea, depozitarea si folosirea substantelor periculoase pentru mediu.

### **3. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu**

#### **3.1. Ape subterane**

In anul 2020 la Ferma Ciumeghiu s-au efectuat analize la puturile de observatie ( 3 puturi ) de langa iazurile de depozitare a dejectiilor ( efectuate de CMS Cluj-Napoca ) cu frecventa de monitorizare semestriala.

Nu au fost inregistrate depasiri ale valorilor limita de prag admise.

S-au anexat 6 buletine de analiza pentru apa subterana din puturile de observatie ( 3 buletine analiza pentru semestrul I al anului 2020 – R.I. nr. 107, 108, 109 / 28.01.2020, 3 buletine analiza pentru semestrul II al anului 2020 - R.I. nr. 2396, 2397, 2398 / 16.12.2020).

#### **3.2. Ape uzate menajere**

In anul 2020 la Ferma Ciumeghiu nu s-au efectuat analize la apele uzate menajere din bazinul vidanjabil betonat aferent filtrului sanitar.

#### **3.3. Aer**

##### **3.3.1. Amoniac**

In anul 2020 la Ferma Ciumeghiu s-au efectuat analize la indicatorii amoniac si hidrogen sulfurat ( efectuate de laboratorul Centrului de Mediu si Sanatate Cluj-Napoca ) cu frecventa de monitorizare de o data pe an, in perioada iulie – august 2020 ), in doua puncte diferite ale fermei, in 3 zile diferite.

Nu au fost inregistrate depasiri ale valorilor limita de prag admise.

S-a anexat 6 buletine de analiza pentru indicatorul amoniac ( R.I. nr. 1113, 1114, 1117, 1118, 1145, 1146 / 10.07.2020).

#### 4. Raportarea EPRTR

##### ANEXA II

##### Formular pentru raportare PRTR

##### Partea 1: Datele de referință

##### Datele operatorului

Anul de referință	2020
Numarul de identificare, codul complexului industrial *	
Numele societății mamă	SC STAR REPRO SRL ORADEA
Numele complexului industrial	FERMA REPRODUCTIE PORC CIUMEGHIU
Strada	-
Numarul	-
Codul postal	417195
Oras/sat	CIUMEGHIU

Codul CAEN **	0146
Activitatea economica principală	CRESTEREA PORCINELOR
Bazin hidrografic	CRISURI
Longitudine	585738,03
Latitudine	242027,22

\* ) 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"/>
----------------------------	----	--------------------------	----	-------------------------------------

Datele	Motivul confidentialitatii
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
Observatii asupra confidentialitatii	

**c) Datele optionale privind operatorul**

Volumul productiei	846 capete
Numarul instalatiilor	1

Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	24 ore / zi, 365 zile / an, 8760 ore / an
Numarul angajatilor	15
<b>Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama</b>	

**Partea 2: Activitati PRTR**

	<b>Activitatea PRTR</b>	<b>Activitatea IPPC</b>
Activitatea principala ***	7. (a) (ii ) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor cu 2000 de locuri pentru productia de porci, cu capacitati peste	6.6. c) 1750 locuri pentru scoafe
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**

a) **Emisiile in aer**

Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	A E R				
			Poluant emis	Valoarea de prag (Kg/an)	Canititatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)
	Amoniac ( NH3 )	10000		15000	0	C	EMEP
	Metan ( CH4 )	100000		6800	0	C	EMEP
	Protoxid de azot ( N2O )	10000		0	0	C	EMEP
	Particule in suspensie ( PM10 )	50000		200	0	C	EMEP
	Dioxid de azot ( NO2 )			0	0	C	EMEP
	Compusi organici volatili ( NMVoc )			1400	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 bifati căsuța corespunzătoare)

da

nu

β) **Emisiile în apa ( emisii directe în apa )**

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

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

x) **Emisiile in sol**

Poluant emis		SOL				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Canitatea 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**

8) **Transferul poluantilor in apa uzata**

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Canitatea 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

ε) **Evacuarea deșeurilor periculoase > 2 t/a**

In interiorul tarii	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)	-	-	-	-	-	-
<b>In alte tari</b>	<b>Metoda (M, C, E)</b>	<b>Metoda utilizata</b>	<b>Cantitatea totala anuala (kg/an)</b>	<b>Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare</b>	<b>Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare</b>	<b>Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare</b>
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 bifăți căsuța corespunzătoare)      da       nu

φ) **Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a**

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	C	calculare	-
Pentru eliminare (D)	C	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 bifati căsuța corespunzătoare)      da       nu

γ)      **Confidentialitatea datelor pentru emisia în aer și apă**  
 (se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

da       nu

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

da       nu

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

η) **Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluantilor in apa uzata**

da  nu

Nr. din Anexa II	Poluant emis	Denumire poluant	Canitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Date confidențiale S O L			Motivul confidențialității
					Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

da  nu

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

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

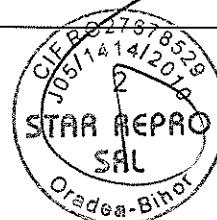
**Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR**

Numele si prenumele: DRAGU DAN  
Telefon: 0727.200924 / 0259.471811  
E-Mail: dan.dragu@nutrientul.ro  
Localitate ORADEA, JUDET BIHOR

**Data intocmirii,**

22.02.2021

**Semnatura si stampila operatorului**



**5. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, pentru anul 2020, la Ferma Ciumeghiu**

**A ) Datele de identificare a obiectivului**

**1. SC STAR REPRO SRL ORADEA**

**2. Forma de proprietate : privată**

**3. Datele de identificare a societății :**

cod fiscal : **2768529**

număr de înregistrare la ORC Bihor : **J5/1414/2010**

sediul social : Oradea, str. Calea Aradului, nr.4A, ap.94, jud. Bihor

**4. Telefon de la serviciul de permanență al unității : 0259.471811**

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

Numele instalației

Instalații pentru creșterea intensiva a scoafelor, cu o capacitate mai mare de 750 de capete pentru scoafe.

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

Activitatea conform Anexei I din OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluarii

6.6. Instalații pentru creșterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, cu o capacitate mai mare de:

c) 750 de capete pentru scoafe.

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Pe amplasamentul pe care își desfășoară activitatea S.C. Select Pig S.R.L.nu se derulează și alte activități economice.

Cod CAEN: : **0123** - creșterea porcilor

Cod NOSE-P: **110.04,110.05** conform OM MAPM 1144/2002 privind Registrul National al Poluantilor Emisi

Cod SNAP: 1004,1005 conform OM MAPM 1144/2002 privind Registrul National al Poluantilor Emisi

- Anexa 1.1. din OM MAPM 860/2002 : **1.1. a,b**

Numele și prenumele proprietarului : Muntean Andreas

**REZUMAT NETEHNIC**

**1. DESCRIERE**

### Așezarea terenului

Ferma Ciumeghiu aparținând S.C. Star Repro S.R.L. este situată în extravilanul localității Ciumeghiu la mai mult de 1000 m față de zona rezidențială .

Complexul de reproducere a porcilor este situat în extravilanul localității Ciumeghiu.

Suprafața aferentă obiectivului are raporturi de vecinătate cu:

- spre **nord**: teren agricol
- spre **sud** : teren agricol
- la **est** : teren agricol
- spre **vest** : teren agricol

### Dreptul actual de proprietate

Menționăm că societatea S.C. Star Repro S.R.L. este proprietarul clădirilor și anexelor aferente acestora precum și a terenului aflat în folosința unității.

Din suprafața totală de 51071 mp pe care o exploatează societatea ,4712 mp reprezintă cladiri, 5073 mp platforme betonate, 34245mp spatii verzi, 7041 mp iazuri impermeabilizate.

### Utilizarea actuală a terenului

Halele vor fi populate după cum urmează :

- hala 1- carantina, monta, gestație timpurie
- hala 2- gestație tarzie
- hala 3- fătare și maternitate

Ferma este amenajată în așa fel încât să fie posibilă aplicarea în bune condiții măsurile pentru prevenirea introducerii sau difuzării bolilor transmisibile. Terenul este salubru, cu structura uniformă și permeabilă, neînundabil, iar nivelul solului se situează cu minimum 0,5m deasupra nivelului maxim al apelor freactice. Ferma are o bună orientare la radiația solară.

Pentru prevenirea răspândirii epizootiilor și apărarea sănătății publice, la proiectarea și sistematizarea unităților zootehnice se vor respecta următoarele distanțe minime orientative :

- față de drumurile publice:
  - 18m până la drumurile comunale
  - 20m până la drumurile județene (sunt ~90m măsurati de la ferma)
  - 22m până la sosele naționale sau internaționale și linii de cai ferate (sunt ~90m măsurati de la ferma)
- față de locuințe:
  - 1000m până la zonele protejate, cf. art.11- Ordin 536/3.07.1997.
- în interiorul unităților zootehnice:
  - 6m între adaposturile cu parter (sunt distanțe mai mari de 11m între hale)
  - 10m între pavilionul sanitar veterinar sau stațiunea sanitar veterinar (împrejmuite și cu poarta de acces) și celelalte sectoare din



incinta.

Unitatea este imprejmuita cu un gard de 1,8m, din beton care asigura izolarea fata de exterior atat pentru oameni cat si pentru animale.

Accesul in unitate a persoanelor se face numai prin filtrul sanitar care asigura un spatiu de dezechipare de haine de strada si dulapuri metalice pt. pastrarea acestora (vestiar negru), un spatiu functional pt WC, dus si lavoar si o incapere pt echiparea cu echipamentul de lucru si pastrarea acestuia.

Accesul vehiculelor se face pe o singura poarta prevazuta cu dezinfector rutier, amenajat corespunzator incat sa asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe intreaga circumferinta a rotilor.

Se asigura echipament de protectie pentru angajati si vizitatori si stocul de substante dezinfectante necesar.

Langa filtrul sanitar este amenajat un spatiu unde muncitorii pot servi masa, fiind interzisa

introducerea si consumarea alimentelor in incinta femeii.

La intrarea in ferma existenta, sunt spatii administrative.

Unitatea asigura spatii necesare pt depozitarea furajelor si materiilor furajere cat si spatiul necesar pregatirii furajelor, spatiu necesar magaziei pt medicamente de uz sanitar veterinar si dezinfectante.

Halele de porci sunt amenajate corespunzator categoriei de productie asigurandu-se tehnologia, conditii de microclimat optime, putandu-se dezinfecta periodic sau de cate ori este nevoie.

Organizarea spațiilor în incinta fermei precum și metodologia prevăzută pentru reproducerea suinelor s-a realizat astfel încât să fie respectat Ordinul nr. 76 din 15 august 2005-pentru aprobarea Normei sanitare veterinare.

Numărul fătărilor este de 2,2/an, cu o prolificitate de 11 purcei vii/fătare rezultând o medie de 2,42 purcei vii/an/scroafă. Pierderile prin mortalitate în maternitate ajung la 10%, rezultând un număr de 21,78 purcei înțărcați/an/scroafă. În faza de tineret crescătorie pierderile se reduc la 5%, rămânând 20,69 purcei de 30 kg./an/scroafă, din care, cu un procent de 1% pierderi accidentale până la livrare rezultă un număr de 20,48 porci livrați anual/scroafă.

Alimentația scroafelor se face cu furaje de cea mai bună calitate care să asigure cerințele de substanțe nutritive și energie metabolizabilă necesare, fapt care face obligatorie folosirea concentratelor proteino-vitamino-minerale.

Alimentația scroafelor gestante reprezintă o problemă deosebit de complexă, deoarece într-o perioadă relativ scurtă de timp organismul lor trece prin diferite stadii în care metabolismul lor se modifică profund. În general se recomandă 6.600 kcal. E.M./cap/zi pentru scroafele gestante, iar pentru cele lactante de cca. trei ori mai mult. În ceea ce privește proteina digestibilă, este suficientă o cantitate de 240-260 g./zi, cu un spor de 50 g./zi/purcel în cazul lactantelor.

Apa potabilă este un factor important în alimentația scroafelor. O scroafă consumă 7-10 l. de apă pe zi și chiar mai mult în perioada de lactație. De aceea apa trebuie să fie curată, fără

germeni patogeni sau substanțe chimice dăunătoare (nitrați, nitriți, etc.). Adăparea se face la discreție, cu adăpători automate, apa fiind la temperatura de 7-15°C.

De menționat este faptul că suplimentele proteino- vitamino- minerale concentrate diferă prin compoziție, concentrație, palatabilitate, etc. în funcție de categoria de animale. La purceii sugari palatabilitatea este mare pentru a forța animalul să se învețe cu consumarea furajele concentrate. În primele zile se practică o furajare restricționată pentru a se preveni risipa de furaje, ajungându-se la furajare la discreție în ultima perioadă de alăptat. furajul se administrează în hrănituri separate la care scroafa nu are acces.

Apa curată pentru adăpat se asigură la discreție, la o temperatură de 10-16°C.

Înțarcarea se face pe compartimente, conform principiului „totul plin, totul gol“, după care se face curățarea mecanică a boxelor, spălarea, dezinfecția și văruirea compartimentului.

Datorită acestui sistem de creștere, gradul de ocupare a maternității (și în general al halelor de creștere) este de 80% din capacitate, fapt compensat de reducerea pierderilor prin

mbolnăviri și mortalități.

După despărțirea purceilor de scroafe, aceștia sunt transferați în hala de tineret, în boxe comune, unde se face prima lotizare. Tineretul este împărțit pe sexe, proporția fiind în medie de 55% scrofițe și 45% masculi, iar la introducerea în boxe sunt aleși în funcție de mărime și dezvoltare corporală, astfel încât în aceeași boxă să nu existe diferențe notabile (mai mari de 10-15%) între purcei. Faza de tineret durează în medie 50 de zile, perioadă în care purceii ajung la greutatea de 30 de kg. În această perioadă lotizările se fac numai prin extracție, minus variantele care apar în cadrul loturilor fiind supuse unui regim alimentar și medicamentos stimulat, pentru recuperarea rămănelor în urmă. Pierderile prin mortalitate în această fază ajung la 5%.

În perioada stresului de înțarcare purceii sunt furajați cu același furaj ca în maternitate, după care se trece treptat la furajarea cu furaj tip „starter“, odată cu mărirea treptată a rației, ajungându-se la furajare la discreție. Furajul trebuie să fie de bună calitate pentru a permite realizarea unui spor mediu zilnic de 440-450 g. astfel ca la vârsta de 78 de zile tineretul să ajungă la 30 kg. Condițiile de microclimat sunt puțin diferite de cele din maternitate, respectiv temperatura este de 21-22 °C, umiditatea relativă 65-70%, viteza curenților de aer 0,3-0,5 m/s.

La vârsta de 78 de zile, respectiv, la greutatea de 30 kg femelele sunt transferate în hala de selecție, iar masculii sunt vânduți pentru creștere și îngrășare.

Această mișcare de efective se face tot pe compartimente, care sunt pregătite pentru următorul lot de purcei înțărcați prin spălare, dezinfecție și văruire.

În hala de selecție se face o nouă lotizare a scrofițelor în funcție de mărime, după care, până la livrare se fac doar extracții ale scrofițelor căzute la testare, care se vor îngrășa și se vor livra la abator. Selecția se face de regulă după performanțele proprii, precum și după performanțele de grup. Aprecierea scrofițelor se face pe baza dezvoltării corporale, a conformației și constituției, a ritmului de creștere, a numărului de sfârcuri funcționale, etc. În medie 85-90% din scrofițe ajung la livrare pentru prăsilă, iar pierderile, în principal prin accidente, nu depășesc 1%. Durata fazei de selecție este de 90 de zile, perioadă în care

scrofițele au un ritm de dezvoltare ridicat, ajungând la un spor mediu zilnic de 750-800 g. respectiv la o greutate de 100 kg la livrare. Furajarea se face cu furaje cu nivel energetic și proteic mai scăzut decât la tineret pentru a preveni acumulările de țesut adipos. Îngrășarea excesivă duce la reformarea scrofițelor.

Condițiile de microclimat sunt aceleași ca la întreținerea adulților, adică: temperatura 16-20°C, umiditatea relativă 65-70%, viteza curenților de aer 0,3-0,5 m/s.

Porcii la îngrășat reprezintă modalitatea de valorificare a scoafelor și vierilor reformă, precum și a scrofițelor căzute din testare. Reforma la matcă este de 40% pe an, unde sînt incluse atît reformele din motive de vîrstă, respectiv peste 7-8 fătări, cît și cele cu tulburări de reproducție (infecunde, mamite, agalaxie, etc.). Reformele se livrează după finisare, la greutatea medie de 200 kg, iar scrofițele căzute din testare, la greutatea de 100 kg. Îngrășarea porcilor nu pune probleme deosebite de tehnologie, animalele fiind ținute în boxe comune și furajate cu furaje combinate pentru a realiza un spor minim de 750-800 gr./cap/zi. Livrarea se face numai la abatoarele autorizate.

Dejecțiile rezultate din cele 3 hale, sunt evacuate pana intr-un cheson prevăzut cu o pompa cu tocator ( $Q=26\text{mc/h}$ ,  $H=25\text{mCA}$ ), de unde sunt pompate în cele 2 iazuri biologice cu un volum total pentru stocarea dejecțiilor de 13.860 mc.

Ambele iazuri biologice sunt realizate subteran, sunt taluzate cu dale din beton și impermeabilizate în totalitate cu geomembrană HDPE 2,5 mm și geotextil de protecție mecanică.

Mixtura de dejecții este depozitată timp de cel puțin 4-6 luni pentru a se obține o stabilizare prin fermentare. După fermentare, dejecțiile din bataluri sunt evacuate pe terenurile agricole din zona.

Precauții avute în vedere la utilizarea dejecțiilor:

- depozitarea dejecțiilor se face la o distanță minimă de **30 m** față de râuri, lacuri;
- nu se depozitează pe terenuri unde apa freatică este la adâncime mică;
- nu se aplică pe sol înghețat,
- se face distribuția uniformă și încorporarea rapidă în sol pentru utilizarea la maximum a nutrienților, reducerea mirosului și a poluării (administrarea înainte de ploii).

### **Aria internă de depozitare**

În incinta unității există o magazie de stocare a materiilor prime, produse sanitar-veterinare. Acestea sunt amplasate în spații special amenajate, delimitate de spațiile de producție. Clădirea ce adăpostește aceste magazine este o construcție pe fundație din beton, acoperită cu țiglă.

În incinta unității există de asemenea un depozit de GPL cu capacitatea de 4850 l. Depozitul a fost proiectat și realizat cu respectarea tuturor normelor PSI și de mediu în vigoare. Datele constructive ale rezervorului de GPL sunt prezentate în cadrul Formularului de Solicitare.

Apele pluviale, conventional curate se descarca in santurile din zona, urmand panta terenului. In zona nu sunt retele de canalizare menajera sau pluviala.

**În urma analizei activităților** desfășurate pe amplasament s-a stabilit cu tehnologul beneficiarului , că poluarea accidentală a apei este consecința producerii unuia dintre următoarele evenimente :

- eventualele fisuri apărute la conductele de canalizare;
- fisuri ale peretilor bazinului de stocare a apelor uzate de la filtrul sanitar
- fisuri ale peretilor bazinului de stocare a dejectiilor de la pompa toculator
- fisuri ale peretilor lagunelor de stocare a dejectiilor

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 cu o frecvență bianuală, iar periodic este urmărită starea tehnică a instalațiilor.

Deasemenea exista un responsabil care verifica zilnic starea amplasamentului, pentru a sesiza eventualele poluari accidentale.

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

- colmatarea căminelor – decantor de colectare a apelor pluviale ;
- eventuale fisuri ale sistemelor de canalizare
- fisuri ale peretilor bazinului de stocare a dejectiilor de la pompa toculator.
- fisuri ale peretilor lagunelor de stocare a dejectiilor

Măsuri pentru prevenirea poluărilor accidentale adoptate de către beneficiar :

- periodic , canalizarea de incintă și căminele se golesc și se curăță pentru înlăturarea depunerilor
- bianual toate instalațiile sunt supuse remontului general .
- se fac verificari zilnice a starii laguelor

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 ,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 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 , IPM ,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 mânere 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 ;
- 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 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 ,etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
- colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă

următoarele măsuri :

- 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 și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

Numere de telefon pentru anunțarea producerii unei poluări :

A.N.Apele Române – Directia Apelor Crișuri : 0259.444237, 442033

APM – Bihor : 0259.444590

Garda Nationala de Mediu – Bihor :0259.442500

### **6. Sesizari si reclamatii din partea publicului**

In anul 2020 nu au fost inregistrate reclamatii din partea publicului pentru activitatea desfasurata la Ferma Ciumeghiu apartinand SC Star Repro SRL Oradea nici la sediul societatii, nici la punctul de lucru.

Publicul interesat poate sa consulte la sediul SC Star Repro SRL sau la punctul de lucru Ferma Ciumeghiu, documentatia Autorizatiei integrate de mediu ( cerere, formular de solicitare, rezumat netehnic, raport de amplasament ), Autorizatia integrata de mediu aferenta fermei Marghita, Autorizatia de gospodarire a apelor aferenta fermei Ciumeghiu.

