

**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PENTRU ACTIVITATEA  
DESFASURATA IN ANUL 2020 LA INGRASATORIE PORC PALOTA  
APARTINAND SC REPRO FARM SRL ORADEA**

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

**1.1. Productie obtinuta**

La Ingrasatorie porc Palota apartinand SC Repro Farm SRL, activitatea consta in cresterea porcilor in 10 hale avand o capacitate totala 24.000 capete.

In ferma au fost in anul 2020, in medie **5.781 capete / luna**.

**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 1.360.920 kg furaje ( **consum 1,22 kg / porc / zi** – 1.306.920 kg : 185 zile = 7.064 kg/zi : 5781 capete = 1,22 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 320 kg Virkon S ca si substante dezinfectante. ( **consum 0,015 kg substante dezinfectante / mp spatiu productie** )( 320 litri / 21170 mp = 0,015).

**1.4. Consum de apa**

Pe parcursul anului 2020 s-a folosit o cantitate de 66.796.000 litri apa. ( **consum 31,65 litri / porc / zi** – 66.796.000 litri : 365 zile = 183.002 litri/zi : 5.781 capete = 31,65 litri / porc /zi )(aici sunt incluse apa pentru baut, apa pentru spalarea halelor, apa igienico-sanitara ).

**1.5. Utilitatile la Ingrasatorie porc Palota in anul 2019:**

- apa captata : in anul 2020 s-a folosit o cantitate de 66.796 mc apa.
- nu exista evacuari in cursuri de apa.

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

- tone -

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	32,30	0,00	32,30	0,00
2.	Dejectii animaliere ( 02.01.06)	tone	10941,00	18200,00	17955,00	0,00	11186,00
3.	Cadavre animale ( 02.01.02. )	tone	4,850	132,120	0,000	126,260	10,710
4.	Deseuri de la	tone	0,0000	0,2405	0,0000	0,2405	0,0000

	medicamente (18.02.02*)						
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	0,26	0,00	0,26	0,00
10.	Hartie si carton (20.01.01.)	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**1.7. Exista contracte incheiate cu:**

- SC ELECTRICA SA Oradea – pentru energie electrica
- SC AVE BIHOR SRL Oradea – pentru deseu menajer
- SC Ecoprovet SRL – pentru incinerare cadavre animaliere
- SC STERICYCLE ROMANIA SRL Cluj-Napoca – pentru deseuri din activitati veterinare
- AN APELE ROMANE – Directia Apelor Crisuri Bihor – pentru apa captate
- E.ON GAZ Romania- pentru furnizarea de gaz metan
- 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 Ingrasatorie porc Palota apartinand SC Repro Farm SRL exista numit responsabil cu protectia mediului / punct de lucru, in persoana sefului de ferma dr.vet. MUSTA PETRU.

Deasemenea, la nivelul fermei exista numit responsabil cu verificarea starii retelei de canalizare si a lagunelor 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 Ingrasatorie porc Palota
- evidenta apelor captate de la forajul propriu, la Ingrasatorie porc Palota
- evidenta accidentelor de mediu, la Ingrasatorie porc Palota
- evidenta reclamatiiilor de mediu, la Ingrasatorie porc Palota
- Plan de inchidere, la Ingrasatorie porc Palota
- evidenta buletinelor de analiza pe factori de mediu, la Ingrasatorie porc Palota.

In legatura cu politica de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase, la nivelul unitatii a fost instruita d-nul MUSTA PETRU.

Substantele periculoase folosite in unitate sunt dezinfectantii folositi in concentratii de pana la 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 Stericycle Romania SRL ( agentul colector ).

In anul 2020 la Ingrasatorie porc Palota 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 Ingrasatorie porc Palota s-au efectuat analize la puturile de observatie ( 3 puturi ) amonte de ferma ( 1 ) si de langa iazurile de depozitare a dejectiilor ( 2 ) ( efectuate de C.M.S. Cluj-Napoca ) cu frecventa de monitorizare semestriala, la indicatorii solicitati in actele de reglementare emise.

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

S-au anexat 3 buletine de analiza pentru apa subterana din puturile de observatie ( 3 buletine analiza pentru semestrul I al anului 2020 – R.I. nr.511, 512, 513 / 08.05.2020, 3 buletine analiza pentru semestrul II al anului 2020 - R.I. nr.2404, 2405, 2406 / 16.12.2020 ).

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

In anul 2020 la Ingrasatorie porc Palota s-au efectuat analize la apele uzate menajere din bazinul vidanjabil betonat aferent filtrului sanitar ( efectuate de C.A.O. ) cu frecventa de monitorizare " la fiecare vidanizare ", la indicatorii solicitati in actele de reglementare emise.

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

Deoarece in anul 2020 au fost efectuate doua vidanjari, s-au anexat 2 buletine de analiza pentru apa uzata menajera ( 2 buletine de analiza pentru anul 2020 – R.I. nr.287 /25.02.2020 si R.I. nr.1385 /08.09.2020 ).

### 3.3. Aer - imisii

In anul 2020 la Ingrasatorie porc Palota s-au efectuat analize la limita de nord si de sud a fermei, la indicatorul NH<sub>3</sub> - amoniac si H<sub>2</sub>S – hidrogen sulfurat la limita incintei si la limita iazurilor de depozitare dejectii ( efectuate de C.M.S. Cluj-Napoca ) cu frecventa de monitorizare " anual in perioada iulie-august ", la indicatorii solicitati in actele de reglementare emise.

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

S-au anexat 6 buletine de analiza pentru aer - imisii (6 buletine analiza pentru anul 2020 – R.I. nr.1107, 1108, 1129, 1130, 1149, 1150 / 10.07.2020).

### 4. Raportarea E-PRTR

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 NUTRIENTUL SA PALOTA
Numele complexului industrial	INGRASATORIE PORC PALOTA
Strada	-
Numarul	-
Codul postal	417195
Oras/sat	PALOTA

Codul CAEN **	146
Activitatea economica principala	Cresterea intensiva a porcinelor
Bazin hidrografic	CRISURI
Longitudine	624442,62
Latitudine	257958,53

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

operatori

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

- **Confidentialitatea asupra datelor operatorului**

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

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

c) **Datele optionale privind operatorul**

Volumul producției	5.781 capete
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare într-un an (h/a)	24 ore / zi, 365 zile / an, 8760 ore / an
Numarul angajatilor	13
<b>Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama</b>	

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 40000 de locuri pentru productia de pasari.	6.6. a) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor cu avand o capacitate mai mare de 40000 de locuri pentru pasari.
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 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)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	A E R		
				Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata (*)
	Amoniac (NH3)	10000	37600	0	C	EMEP
	Metan ( CH4 )	100000	46200	0	C	EMEP
	Protoxid de azot ( N2O )	10000	0	0	C	EMEP
	Particule in suspensie ( PM10 )	50000	800	0	C	EMEP
	Dioxid de azot ( NO2 )		100	0	C	EMEP
	Compusi organici volatili ( NMVoc )		3200	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

b) Emisiile în apa ( emisii directe în apa )

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

\*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Raport anual de mediu la SC Repro Farm SRL Oradea - Ingrasatorie porc Palota, anul 2020

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**

c) Emisiile in sol

Poluant emis		SOL				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (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**

d) Transferul poluantilor in apa uzata

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (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**



e) Evacuarea deeurilor periculoase > 2 t/a

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

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

f) Evacuarea deeurilor nepericuloase > 2000 t/a

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

g) **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

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

da  nu

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

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

da  nu

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

da  nu

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

- i) Confidentialitatea datelor pentru transferul deeurilor periculoase si a deeurilor nepericuloase in afara amplasamentului  
(se va bifa căsuța corespunzătoare, in 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 i efectiv de valorificare/eliminare	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 i efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-

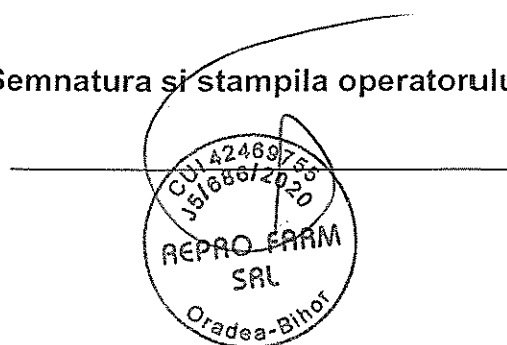
**Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR**

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

**Data intocmirii,**

26.02.2021

**Semnatura si stampila operatorului**



## 5. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta pentru anul 2019, la Ingrasatorie porc Palota

### A ) Datele de identificare a obiectivului

1. SC REPRO FARM SRL Oradea

2. Forma de proprietate : privată

3. Datele de identificare a societății :

cod fiscal : RO 42469755

număr de înregistrare la ORC Bihor : J5/686/2020

sediul social : Palota, str. Campului, nr.1, 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 porcilor, cu o capacitate mai mare de 2.000 de capete.

### 1.Descrierea terenului

#### 1.1 Așezarea terenului

Ferma aparținând S.C.Nutrientul S.A. este amplasată situată în intravilanul localității Santandrei la aproximativ 1200 m față de zona rezidențială a satelor Palota și Tărian .

Comuna Santandrei se află situată în partea de nord-vest a țării , zonă caracterizată de terenuri relativ plane – Câmpia de Vest.

Amplasamentul fermei este pe partea stangă a drumului județean DJ797 Oradea-Cefa.

#### 1.2 Dreptul actual de proprietate

Menționăm că societatea S.C. Nutrientul S.A. este proprietarul clădirilor și anexelor aferente acestora, terenului aflat în folosința unității, conform extrasului de carte funciară cu numărul 56698 a Cărții Funciare Oradea.

Din suprafața totală de 81367 mp pe care o exploatează societatea ,21434 mp reprezintă suprafață amenajată.

Ferma este amplasată pe un teren care se învecinează cu:

- drumul județean 797, spre nord;
  - construcții aparținând fostei ferme zootehnice spre sud;
  - unități economice spre est;
- construcții aparținând fostei ferme zootehnice, spre vest.

#### 1.3 Utilizarea actuală a terenului

Din suprafața totală de 81367 mp pe care o deține societatea, 21434 mp reprezintă suprafață construită.

Suprafața de teren ocupată de fermă:

$S_1 = 21\ 434$  mp, reprezentând suprafețe acoperite;

$S_2 = 4311$  mp, reprezentând platforme și drumuri pietruite; 7900 mp iazuri dejectii

$S_3 = 47722$  mp, reprezentând spații verzi.

În incinta Complexului se află următoarele obiective:

- 10 grajduri pentru animale – hale de îngrășare; sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu tablă;
- 20 buncăre metalice pentru depozitarea furajelor cu capacitatea de 17,5 tone fiecare;
- Cameră pompe, sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu tablă, în suprafață de 60,16 mp;
- Camera necropsie cu depozit cadavre în suprafață de 17,9 mp;
- Filtru sanitar - în suprafață de 171,5 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu țiglă metalică;
- Laguna de stocare dejectii, trei compartimente inegale, în suprafață utilă totală de 7900 mp și capacitatea totală de 20000 mc;
- rampa de încărcare, în suprafață de 19 mp;
- stația de medie tensiune și zona de protecție aferentă ( 93,31 mp );
- platforme betonate, drumuri de acces și spații de parcare, în suprafață de 7241,98 mp;

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.

Halele de porci sunt amenajate corespunzător categoriei de producție (creștere și îngrășare) asigurându-se tehnologia, condiții de microclimat optime, putându-se dezinfecta periodic sau de câte ori este nevoie.

Capacitatea totală a celor 10 hale de creștere și îngrășare porci este de 24000 capete.

1. Microclimatul este asistat prin sisteme computerizate care asigură un raport optim între temperatură și umiditate. Sistemele monitorizează temperatura din interiorul și exteriorul halelor, sistemele de ventilație. Sistemul de ventilație funcționează pe baza de presiune, aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită presiunii create, tot sistemul fiind comandat de către calculatorul de proces.
2. Temperatura în hale este de 18-20 °C, umiditatea relativă de 60 %. Parametri de microclimat în hale sunt dirijați automat prin sistemele de comandă cu care sunt dotate halele de producție. La înălțimea animalelor, în cazul ventilației mecanice, vitezele maxime admise ale aerului sunt cuprinse între 0,3-0,5 m/s.
3. În anotimpul cald, pentru evitarea supraîncălzirii încăperilor, se vor folosi metode

de intensificare a ventilatiei.

4. Ventilarea incaperilor din corpul de cladire filtrul sanitar se face natural, prin ferestre si usi.
5. in filtrul sanitar: se asigura o temperatura de 18-20 °C, o umiditate relativa de 20-60% si o viteza a curentilor de aer de 0,2-0,3m/s.

Conform normelor sanitar veterinare volumul necesar de ventilatie pentru porci la ingrasat in adaposturi neincalzite este :

- iarna :  $13\text{mc/h/cap} \times 24000 \text{ capete} = 312.000 \text{ mc/h}$
- vara :  $55 \text{ mc/h/cap} \times 24000 \text{ capete} = 1.320.000 \text{ mc/h}$

Exploatarea de porcine corespunde urmatoarelor cerinte (cf.art.3 din Ord.nr. 76):suprafata libera de pardoseala disponibila pentru fiecare suina in crestere: 0,65 mp pentru porcii cu o greutate medie cuprinsa intre 85 si 110 kg.

In completare la prevederile anexei la Directiva Consiliului 98/58/CE, sunt aplicate și urmatoarele cerinte:

I.Adaposturile pentru cazarea porcilor sunt proiectate astfel incat sa permita animalelor: sa aiba acces la o zona de odihna confortabila din punct de vedere fizic si termic, drenata si curatata corespunzator si care sa permita tuturor animalelor sa se odihneasca in acelasi timp; sa se odihneasca si sa se ridice normal; sa vada alti porci.

II.Pardoseala este neteda, dar nealunecoasa, pentru a se preveni ranirea porcilor, si astfel proiectata, construita si mentinuta incat sa nu cauzeze raniri sau suferinte porcilor.

Pardoseala este adecvata pentru marimea si greutatea porcilor.

III.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 max 1 %.

IV.Toti porcii au acces concomitent și permanent la o cantitate suficientă de hrană și de asemenea la o cantitate suficientă de apă proaspătă.

Popularea halelor

Popularea halelor se face cu tineret porcin, având vârsta de 90 – 100 zile și greutatea de medie de 25 kg, care provine din Complexul de reproducție Sălacea,aparținând grupului de firme S.C.Nutrientul S.A.sau din alte complexe autorizate.

Principiul tehnologic aplicat este „ totul plin - totul gol „ , în vederea asigurării condițiilor optime de microclimat și zooigienă. În acest scop compartimente sunt în prealabil curățate , spălate , dezinfectate cu Vircon, văruite și preîncălzite în timpul iernii, astfel încât să se asigure o temperatură de 20 - 22°C și o umiditate relativă de 60 %. Ventilația este asigurată prin ferestre rabatabile acționate electric și prin 14 ventilatoare/hală.Halele sunt iluminate cu cate 4 corpuri de iluminat cu fluorescență .

Creșterea

Adăposturile pentru tineret sunt prevăzute cu două alei de furajare laterale și cu două rânduri



de boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului. Zona de defecare reprezintă circa 30 % din suprafața boxei și este prevăzută cu grătare din beton așezate pe canale cu pernă de apă, prevăzute cu stăvilari, construit la capătul adăpostului, prin care se face deversarea dejecțiilor către canalul colector general. Hrănitorele sunt amplasate pe perețele dinspre aleile centrale, iar adăparea se realizează tip „suzetă”, dintr-o conductă comună tuturor boxelor, fiecare animal aspirând necesarul de apă.

Sistemele de ventilație, cuprind 22 ventilatoare/hală (P= 2,2 kW, Q= 13200 mc/h).

Fiecare sistem computerizat monitorizează climatul dintr-o hală. Sistemul de ventilație funcționează pe baza de depresiune, aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită depresiunii create, tot sistemul fiind comandat de către calculatorul de proces.

#### Finisare

Procesul de îngrășare propriu-zisă durează între 60 – 75 zile, creșterea ponderală înregistrată este de aproximativ 40-50 kg. Principiul tehnologic aplicat și în această fază este „totul plin – totul gol”, în vederea asigurării condițiilor optime de microclimat și zooigienă. În acest scop compartimentele din adăposturi sunt în prealabil curățate, spălate, dezinfectate cu vircon max 1%, văruite și preîncălzite în timpul iernii, astfel încât să se asigure o temperatură de 20 – 22 °C și o umiditate relativă de 60 %. Adăposturile sunt prevăzute cu două alei de furajare laterale și cu două rânduri de boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului. Zona de defecare reprezintă circa 30 % din suprafața boxei și este prevăzută cu grătare din beton. Hrănitorele sunt amplasate pe perețele dinspre aleile centrale, iar adăparea se realizează tip „suzetă”, dintr-o conductă comună tuturor boxelor, fiecare animal aspirând necesarul de apă. Ventilația este asigurată prin ferestre rabatabile acționate electric și prin ventilatoare. Halele sunt iluminate cu câte 4 corpuri de iluminat cu fluorescență.

#### Fermentație aerobă și anaerobă

Dejecțiile depozitate în compartimentele depozitului de stocare suferă următoarele procese:

- fermentare aerobă – proces care are loc la suprafața depozitului mixturii de dejectii, de unde se emite  $\text{CO}_2$  și  $\text{NH}_3, \text{H}_2\text{S}$ ;
- fermentare anaerobă – proces care are loc în masa mixturii de dejectii, unde rezultă biogaz ce conține 65%  $\text{CH}_4$ , 35%  $\text{CO}_2$  și concentrații mici de  $\text{NH}_3$  și  $\text{N}_2$ . Fermentarea anaerobă are și un număr de efecte secundare: reducerea patogenilor din dejectii, reducerea emisiilor de miros, reducerea conținutului de azot și fosfor.

#### Imprăștierea pe câmp a gunoiului

Cei trei nutrienți se regăsesc în proporții diferite în compoziția diverselor combinații organice și anorganice care se formează în urma proceselor fermentative ce au loc în bataluri. Datorită complexității proceselor fermentative ce au loc într-un timp relativ îndelungat (4 -6 luni) și a condițiilor climatice specifice fiecărui anotimp, cuantificarea acestora pe baza bilanțului de materiale este imposibilă.

Pentru păstrarea calității solului la administrarea gunoiului de grajd se face acoperirea terenului uniform, iar materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 -

6 cm. Uniformitatea de imprăștiere, indiferent dacă această operație se efectuează manual sau mecanizat, depășește 75%.

**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
- 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 poluări accidentale.

Poluarea accidentală a apelor freatice 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 :
  - 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 și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

Numere de telefon pentru anunțarea producerii unei poluări :

A.N.Apele Române – A.B.A.C. Oradea: 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 reclamatii din partea publicului pentru activitatea desfasurata la Ingrasatorie porc Palota apartinand SC Repro Farm SRL Oradea.

Publicul interesat poate sa consulte la punctul de lucru Ingrasatorie porc Palota, documentatia depusa ( cerere, formular de solicitare, rezumat netehnic, raport de amplasament ), Autorizatia integrata de mediu aferenta Ingrasatorie porc Palota, Autorizatia de gospodarie a apelor aferenta Ingrasatorie porc Palota.

