

S.C CEREAL CONSTANTIN S.R.L

J 05/13/2004

RO 16036094

SEDIUL: STÂNCEȘTI, NR 52 B

PUNCT DE LUCRU: ARPĂȘEL NR. 479

# RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023



CUPRINS:

## **1. DESCRIEREA SOCIETĂȚII**

1.1 DATE GENERALE

1.2 AUTORIZAȚII DEȚINUTE

## **2. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE**

2.1 PRODUCȚIA OBTINUTĂ

2.2 MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

2.2.1 FURAJAREA

2.2.2 ADĂPAREA

2.2.3 SUBSTANTE DEZINFECTANTE

## **3. ANALIZA IMPACTULUI ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI**

3.1 AER

3.2 AZOT SI FOSFOR EXCRETAT

3.3 APA

3.3.1 APE SUBTERANE

## **4. RAPORTARE E-PRTR**

## **5. PLAN SITUAȚII DE URGENȚĂ**

5.1 Evidența actualizărilor și reviziilor

5.2 Generalități

5.3 Identificarea și clasificarea evenimentelor

5.4 Clasificarea urgențelor

5.5 Notificarea, informarea și alarmarea

5.6 Organizarea și conducerea acțiunilor de intervenție

5.7 Logistica

5.8 Monitorizarea factorilor de mediu

5.9 Comunicarea cu mass-media și informarea publică

5.10 Verificarea planului

## **6. EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR**

**7. INVESTIȚII DE MEDIU**

**8. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANȚELE PERICULOASE**

**9. EVIDENȚA GESTIUNII SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

**10. PREZENTAREA BILANȚULUI APEI CAPTATE, UTILIZATE SI EVACUATE**

**11. SESIZĂRI ȘI RECLAMAȚII**

# RAPORT ANUAL DE MEDIU

2023

## 1. DESCRIEREA SOCIETĂȚII

### 1.1 DATE GENERALE

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu Nr 5-BH din 18.08.2016, eliberată de Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor.

**Titularul de activitate** S.C CEREAL CONSTANTIN S.R.L

**Adresa:** Stâncești nr.52B, punct de lucru Arpășel, nr. 479

**Certificat de înregistrare:** J05/13/2004, emis la Oficiul Registrului Comerțului

**Cod unic de înregistrare:** RO16036094

**Tipul de activitate:** Ferma de reproducție, creștere și îngrășare suine Arpășel.

Categoria de activitate conform Anexei 2 a Legii 278/2013 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, respectiv: 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor cu capacitatea de peste

b) 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).

Cod CAEN: 0146 – Creșterea porcilor.

**Telefon:** 0766410291

**Persoana de contact:** Stef Loredana – Responsabil de Mediu

Societatea este reprezentată de Gabor Constantin, în calitate de administrator având C.I. seria XH Nr. 603542, CNP 1731006051103.

Desfășurarea activității de reproducție, creștere și îngrășare intensivă a porcilor pe amplasamentul din Arpășel nr. 479, nr. cad. 50745, la aproximativ 1200 m față de zona rezidențială a satului Arpășel, jud. Bihor.

Activitatea este desfășurată în 4 hale pentru animale în suprafața totală de 8190 mp, detinând 11 buncare din fibra de sticlă pentru depozitarea furajelor cu capacitatea totală de peste 150 tone, corp administrativ, vestiare, grupuri sociale, filtre sanitare în suprafața de 180 mp. Detine o cameră frigorifică cu suprafața de 12 m<sup>2</sup> cu o capacitate de stocare de aproximativ 2500 KG, amplasată pe o platformă betonată destinată stocării temporare a mortalităților, care mai apoi se vor arde în incineratorul propriu achiziționat în anul 2020.

Pentru stocarea dejectiilor animale detine un botal de dejectii cu membrana hidroizolantă, cu o suprafața totală de 4900 mp și o capacitate de 6500 mc.

Terenul pe care se desfășoară activitatea de reproducție, creștere și îngrășare suine, în suprafața de 36.545 mp, se află în comuna Batar, în intravilanul localității Arpășel.

Comuna Batar este așezată în sud-estul Câmpiei Crișului, în sud-vestul județului Bihor, la limita cu județul Arad. Arpășel este situat la o distanță de 8 km față de reședința de comună;

Terenul pe care este amplasată ferma este plat, fără denivelări, putând fi accesat pe un drum balastat, în lungime de cca 0,5 km, racordat la drumul județean DJ 709.

## **1.2 Autorizații detinute:**

-Autorizația integrată de mediu nr.5-Bh/18.08.2016

-Autorizația de gospodărire a apelor nr 1267/20.09.2022, emisă de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apa Crișuri

-Autorizația sanitară de funcționare nr 158/23.05.2016, emisă de Direcția de Sănătate Publică Bihor

-Autorizația sanitară veterinară nr. 8251/ 30.01.2023 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Bihor

-Autorizație de Securitate la incendiu nr.1191/16/SU/BH/ 07.07.2016

## **2. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE**

### **2.1 Producția obținută în anul 2023**

În anul 2023, la Ferma din Arpășel au fost în medie 599 capete scroafe/zi și 2136 capete porci la îngrășat, rezultând un total de 2735 capete porci/ zi.

## **2.2 Consum de materii prime și auxiliare**

### **2.2.1 Consum furaj pentru creșterea porcilor**

In creșterea porcilor se folosesc ca și materii prime furaje produse de S.C. CEREAL CONSTANTIN S.R.L. , la punctul de lucru din Batar. In anul 2023 s-a folosit o cantitate de 3.211.439 kg furaje ( consum 3.2 kg furaj/ porc/ zi )—  $3.211.439 : 365 \text{ zile} = 8.798 \text{ kg/zi} : 2735 \text{ capete} = 3.2 \text{ kg /porc /zi}$  )

### **2.2.2 Consum de apa**

Pe parcursul anului 2023 s-a folosit o cantitate de 28.601.000 l de apa ( 16 litri apa/ porc/ zi-  $28.601.000 \text{ l apa} : 365 \text{ zile} = 78.358 \text{ l/zi} : 2735 \text{ capete} = 28 \text{ litri/ porc/ zi}$ )(aici sunt incluse apa de baut, apa pentru spalarea halelor, apa igienico sanitara)-(norma BAT 4-40 litri/ porc /zi)

### **2.2.3 Substanțe dezinfectante**

In anul 2023 pentru igienizarea și dezinfectia halelor de creștere a porcilor s-au folosit un total de 878 l substanțe dezinfectante (Virocid- 650 l, Cid 200- 100l, Virkon S- 80 L, Ecocid -48l). ( rezulta un consum 0,107 l substanțe dezinfectante/ mp)( $878 \text{ l}/8190\text{mp}$ ).

## **3. Analiza impactului activității asupra mediului**

### **3.1 Aer**

#### **3.1.1 Amoniac**

Monitorizarea mirosului se realizeaza prin determinarile de emisii de amoniac

Sursele de miros identificate:

- halele in care se desfasoara activitatea de crestere intensive a porcilor
- iazurile biologice pentru deshidratarea deseurilor tehnologice (dejectii)
- bazinul tampon pentru dejectii

Operatorul nu face evacuarea mixturii de dejectii în bataluri în situație de ceață, presiune scăzută sau atunci când direcția predominantă a vântului este înspre localitatea Arpasel.

Se aplica tehnici nutriționale, acceptate la nivel național și european, prin care să se reducă nutrienții din dejecțiile de porc, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri în halele de creștere a porcilor.

In anul 2023 la Ferma din Arpasel s-au efectuat analize la indicatorii amoniac și hidrogen sulfurat, cu frecvența de monitorizare o dată pe an, în perioada Iulie- August, în 3 zile diferite.

**Valorile rezultatelor masurătorilor vor fi evidențiate în următoarele tabele:**

**TAB.1 masuratori efectuate in data de 11.07.2023.**

Nr.	Zona	Poluant	Valoare (mg/Nmc)	Valoare limita* (mg/Nmc)	Metoda de analiza
1	Incinta ferma latura de Nord-Vest langa batal pe directia predominanta a vantului	Amoniac	0,022	0.30	STAS 10814-76
2		Hidrogen sulfurat	SLD	0,015	STAS 10814-76

Conditii de mediu: Temperatura 27,2 grade Celsius; p=1020,77 hPa

**TAB.2** masuratorile efectuate in data de 12.07.2023

Nr.	Zona	Poluant	Valoare (mg/Nmc)	Valoare limita* (mg/Nmc)	Metoda de analiza
1	Incinta ferma latura de Nord-Vest langa batal pe directia predominanta a vantului	Amoniac	0,272	0.30	STAS 10814-76
2		Hidrogen sulfurat	SLD	0,015	STAS 10812-76

Conditii de mediu: Temperatura 30 grade Celsius; p=1015,87 hPa

**TAB.3** masuratorile efectuate in data de 13.07.2023

Nr.	Zona	Poluant	Valoare (mg/Nmc)	Valoare limita* (mg/Nmc)	Metoda de analiza
1	Incinta ferma latura de Nord-Vest langa batal pe directia predominanta a vantului	Amoniac	0,181	0.30	STAS 10814-76
2		Hidrogen sulfurat	SLD	0,015	STAS 10812-76

Conditii de mediu: Temperatura 30,8 grade Celsius; p=1012, 50 hPa

## Emisii de la instalatia de incinerare:

Data: 11.07.2023

Nr.	Zona	Noxa	Valoare (mg/m3)	Valoare limita* (mg/m3)	Metoda de lucru
1	Cos de evacuare incinerator	MONOXID DE CARBON (CO)	36	50	electrochimica
2	Putere termica 300kw,D=300mm, combustibil-motorina	OXIZI DE AZOT(NOx)	15	300	electrochimica
3		OXIZI DE SULF (SO2)	17	25	electrochimica
4		Pulberi	SLD	5	gravimetrica

Nr.	Zona	Noxa	Valoare (mgC/Nm3)	Valoare limita* (mgC/Nm3)	Metoda de lucru
5	Cos de evacuare incinerator Putere termica 300kw,D=300mm, combustibil-motorina	CARBON ORGANIC TOTAL	SLD	5	electrochimica

Conditii de mediu:T=27,2 grade C; p=1014,57 hPa

\*La finalul raportului, se ataseaza buletinele de analiza pentru fiecare zi in care s-au efectuat masuratori.

### 3.2 Monitorizarea anuala a cantitatii de azot si fosfor total excretat din dejectiile de porc

Conformarea activității Fermei de porci cu Concluziile BAT aplicabile activității de creștere intensivă a porcilor prevede în Cap. 1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, conform BAT 24. BAT consta în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animale, prin calculare utilizand un bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.



Tehnica de monitorizare a excreției de azot și fosfor Conform tehnicilor descrise în secțiunea 4.9.1. din Concluziile BAT aplicabile activității de creștere intensivă a porcilor monitorizarea se face prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și a fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. Bilanțul masic se calculează pe baza următoarelor ecuații:

$$N_{\text{excretat}} = N_{\text{regim alimentar}} - N_{\text{retenție}}$$

$$P_{\text{excretat}} = P_{\text{regim alimentar}} - P_{\text{retenție}}$$

$N_{\text{regim alimentar}}$  este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul de proteine brute din regimul alimentar.

$P_{\text{regim alimentar}}$  este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul total de fosfor din regimul alimentar.

$N_{\text{retenție}}$  și  $P_{\text{retenție}}$  au fost estimate pe baza literaturii de specialitate după conținutul de proteine și fosfor a cărnii de porc (carcasă porc):

- Proteine 19 g/ 100 g carne
- Fosfor total 200 mg/ 100 g carne

Datele de intrare pentru bilanțul masic  $N_{\text{regim alimentar}}$  și  $P_{\text{regim alimentar}}$  stabilite pe baza informațiilor furnizate de Beneficiar sunt prezentate în Tabel:

Rasa	Faza de dezvoltare	Conținut de proteină brută (% în rețetă)	P total (% în rețetă)
porc	la îngrasat	15,3	0,51

**Proteina bruta în rețetă- 491.350**

**3.211.439 (consum furaje) \*15.3% (proteina% în rețetă)= 491.350 kg (proteina bruta rețetă)**

**Azot total -78.616**

**491.350 (proteina bruta) \*16% ( conținut azot conform normei nutriționale ) = 78.616**

**Azot reținut -62.892**

**78.616 (total azot) \* 80%( conform normei nutriționale) =62.892**

Conform formulei din sectiune 4.9.1 din BAT, avem:

**Azot excretat**

$78.616(\text{ azot regim alimentar}) - 62.892(\text{ azot retinut}) = 15.724 / 2735 (\text{ efectiv mediu}) = 5.7 \text{ kg azot excretat/cap/an.}$

**Procent fosfor in furaj- 0,51 %,**

**Fosfor retinut = fosfor continut \* 80%**

**Fosfor excretat = fosfor continut - fosfor retinut**

$3.211.439 (\text{ total furaj consumat}) * 0,51\% (\text{ fosfor in reteta}) = 16.378 (\text{ fosfor continut})$

$16.378 * 80\% = 13.103 (\text{ retinut})$

Conform formulei din sectiune 4.9.1 din BAT, avem:

**Fosfor excretat**

$16.378 (\text{ fosfor continut}) - 13.103 (\text{ fosfor retinut}) = 3275 / 2735 (\text{ efectiv total mediu}) = 1,19 / \text{cap /an}$

Nr. crt.	Categorie animal	Azot excretat kg/loc/an	Fosfor excretat kg/loc/an	Azot excretat asociat BAT kg/loc/an	Fosfor excretat asociat BAT kg/loc/an
1	Porci la ingrasat+scroafe	5,7	1,19	7,0 - 13,0	3,5 - 5,4

**Emisii anuale:**

- **Emisia de amoniac din managementul dejectiilor și a gunoiului de grajd**

$E_{\text{poluant, animal}} = P_{\text{animal}} \times EF_{\text{poluant, animal}} [\text{ Kg NH}_3 / \text{ an}]$ , unde:

$E_{\text{poluant, animal}}$  – emisia de poluant respectiv de amoniac pentru fiecare tip de animal crescut intensiv [KgNH<sub>3</sub>/an] ;

$P_{\text{animal}}$  – numărul de animale crescute pe durata unui an- **2136 efectiv mediu porci la ingrasat si 599 efectiv mediu scroafe**

$EF_{\text{poluant, animal}}$  – factorul de emisie Corinair 2019 : 6,5 KgNH<sub>3</sub>/an (Tier1) porc gras si 17,7 scroafe

$E_{NH_3} = 2136 \text{ capete porci la ingrasat /an} \times 6,5 \text{ kg/cap/an} = 13.884 \text{ [ Kg NH}_3 \text{ / an]}$  si  $599 \text{ capete scroafe/an} \times 17,7 \text{ kg/cap/an} = 10.602$  – TOTAL- 24.486 – LMA – 10.000 kg/an

• **Emisia de monoxid de azot din managementul dejectiilor și a gunoiului de grajd**

$E_{\text{poluant, animal}} = P_{\text{animal}} \times EF_{\text{poluant, animal}} \text{ [KgNO/an]}$  unde :

$E_{\text{poluant, animal}}$  – emisia de poluant respectiv de monoxid de azot pentru fiecare tip de animal crescut intensiv [KgNO/an] ;

$P_{\text{animal}}$  – numărul de animale crescute pe durata unui an- **2136 efectiv mediu porci la ingrasat si 599 efectiv mediu scroafe**

$EF_{\text{poluant, animal}}$  – factorul de emisie pentru fiecare tip de animal crescut pe durata unui an

$EF = 0,002 \text{ kg / porc la ingrasat /loc / an}$  si  $0,005 \text{ kg/ scroafe/ loc/an}$

$E_{NO} = 2136 \text{ cap/an} \times 0,002 \text{ kg/cap/an} = 4,272$  si  $599 \text{ cap/an} \times 0.005 \text{ kg/cap/an} = 2,995$  =TOTAL 7,267 [ Kg NO/ an] – LMA – 100.000 kg/an

• **Emisia de metan din managementul dejectiilor și a gunoiului de grajd**

$E_{\text{poluant, animal}} = P_{\text{animal}} \times EF_{\text{poluant, animal}} \text{ [KgCH}_4\text{/an]}$  unde :

$E_{\text{poluant, animal}}$  – emisia de poluant respectiv de metan pentru fiecare tip de animal crescut intensiv [KgCH<sub>4</sub>/an] ;

$P_{\text{animal}}$  – numărul de animale crescute pe durata unui an- **2136 efectiv mediu porci la ingrasat si 599 efectiv mediu scroafe**

$EF_{\text{poluant, animal}}$  – factorul de emisie pentru fiecare tip de animal crescut pe durata unui an

$EF = 7 \text{ kg / animal /loc / an}$

$E_{CH_4} = 2735 \text{ cap/an} \times 7 \text{ kg/cap/an} = 19.145 \text{ [ Kg CH}_4\text{/ an]}$  – LMA – 100.000 kg/an

### 3.3 Apa

#### 3.3.1 Ape subterane

In anul 2023 la Ferma din Arpasel s-au efectuat analize la puturile de observatie( 3 puturi), cu frecventa de monitorizare semestrială.

**DATA RECOLTARII: 08.06.2023**

**Puț de observatie 1.**

Indicatori de calitate	Frecventa de monitorizare	Valori	Valori CMA*	Metoda de analiza	U.M.
pH	SEMESTRIALA	<b>7,01</b>	6,5-9,5	SR ISO 10523-97	-
SULFATI	SEMESTRIALA	<b>95,00</b>	250	STAS 8601-70	mg/l
NITRITI	SEMESTRIALA	<b>0,42</b>	Max. 0,5	SR EN 26777/2002	mg/l
NITRATI	SEMESTRIALA	<b>8,74</b>	Max. 50	SR ISO7890-3/2000	mg/l
AMONIAC	SEMESTRIALA	<b>0,48</b>	Max. 0,5	SR ISO7150-1/2001	mg/l
OXIDABILITATE	SEMESTRIALA	<b>4,91</b>	Max. 5	SR EN ISO 8467/01	MgO2/l
CLORURI	SEMESTRIALA	<b>37,40</b>	250	SR ISO 9297:2001	mg/l
SUBSTANTE EXTRACTIBILE	SEMESTRIALA	<b>4</b>	30	SR 7587-96	mg/l

(Buletin de analiza atasat la final RAM)

## Puț de observatie 2.

Indicatori de calitate	Frecventa de monitorizare	Valori	Valori CMA*	Metoda de analiza	U.M.
pH	SEMESTRIALA	<b>6,98</b>	6,5-9,5	SR ISO 10523-97	-
SULFATI	SEMESTRIALA	<b>89,40</b>	250	STAS 8601-70	mg/l
NITRITI	SEMESTRIALA	<b>0,40</b>	Max. 0,5	SR EN 26777/2002	mg/l
NITRATI	SEMESTRIALA	<b>4,09</b>	Max. 50	SR ISO7890-3/2000	mg/l
AMONIAC	SEMESTRIALA	<b>0,48</b>	Max. 0,5	SR ISO7150-1/2001	mg/l
OXIDABILITATE	SEMESTRIALA	<b>3,40</b>	Max. 5	SR EN ISO 8467/01	MgO2/l
CLORURI	SEMESTRIALA	<b>36,90</b>	250	SR ISO 9297:2001	mg/l
SUBSTANTE EXTRACTIBILE	SEMESTRIALA	<b>6,00</b>	30	SR 7587-96	mg/l

(Buletin de analiza atasat la final RAM)

**Puț de observatie 3.**

Indicatori de calitate	Frecventa de monitorizare	Valori	Valori CMA*	Metoda de analiza	U.M.
pH	SEMESTRIALA	<b>7,15</b>	6,5-9,5	SR ISO 10523-97	-
SULFATI	SEMESTRIALA	<b>96,00</b>	250	STAS 8601-70	mg/l
NITRITI	SEMESTRIALA	<b>0,43</b>	Max. 0,5	SR EN 26777/2002	mg/l
NITRATI	SEMESTRIALA	<b>12,73</b>	Max. 50	SR ISO7890-3/2000	mg/l
AMONIAC	SEMESTRIALA	<b>0,42</b>	Max. 0,5	SR ISO7150-1/2001	mg/l
OXIDABILITATE	SEMESTRIALA	<b>1,89</b>	Max. 5	SR EN ISO 8467/01	MgO2/l
CLORURI	SEMESTRIALA	<b>37,20</b>	250	SR ISO 9297:2001	mg/l
SUBSTANTE EXTRACTIBILE	SEMESTRIALA	<b>4,00</b>	30	SR 7587-96	mg/l

(Buletin de analiza atasat la final RAM)

**DATA RECOLTARII: 17.10.2023****Puț de observatie 1:**

Indicatori de calitate	Frecventa de monitorizare	Valoare	Valoare CMA*	U.M	Metoda de lucru
pH	SEMESTRIALA	<b>6,90</b>	6.5-9,5	-	SR ISO 10523-97
Nitriti	SEMESTRIALA	<b>0,25</b>	Max.0,5	Mg/l	SR EN 26777/2002
Nitrati	SEMESTRIALA	<b>0,35</b>	Max.50	Mg/l	SR ISO7890-3/2000
Amoniac	SEMESTRIALA	<b>0,44</b>	Max. 0,5	Mg/l	SR ISO7150-1/2001
Oxidabilitate	SEMESTRIALA	<b>2,38</b>	Max. 5	mgO2/l	SR EN ISO 8467/01
Sulfati	SEMESTRIALA	<b>72,20</b>	250	Mg/l	STAS 8601-70
Cloruri	SEMESTRIALA	<b>45,00</b>	250	Mg/l	SR ISO 9297:2001
Substante extractibile	SEMESTRIALA	<b>2,00</b>	30	Mg/l	SR 7587-96

(Buletin de analiza atasat la final RAM)

**Puț de observatie 2:**

<b>Indicatori de calitate</b>	<b>Frecventa de monitorizare</b>	<b>Valoare</b>	<b>Valoare CMA*</b>	<b>U.M</b>	<b>Metoda de lucru</b>
pH	SEMESTRIALA	<b>6,55</b>	6.5-9,5	-	SR ISO 10523-97
Nitriti	SEMESTRIALA	<b>0,24</b>	Max.0,5	Mg/l	SR EN 26777/2002
Nitrati	SEMESTRIALA	<b>43,00</b>	Max.50	Mg/l	SR ISO7890-3/2000
Amoniac	SEMESTRIALA	<b>0,13</b>	Max. 0,5	Mg/l	SR ISO7150-1/2001
Oxidabilitate	SEMESTRIALA	<b>0,38</b>	Max. 5	mgO2/l	SR EN ISO 8467/01
Sulfati	SEMESTRIALA	<b>123,50</b>	250	Mg/l	STAS 8601-70
Cloruri	SEMESTRIALA	<b>31,60</b>	250	Mg/l	SR ISO 9297:2001
Substante extractibile	SEMESTRIALA	<b>4,00</b>	30	Mg/l	SR 7587-96

(Buletin de analiza atasat la final RAM)

**Puț de observatie 3:**

<b>Indicatori de calitate</b>	<b>Frecventa de monitorizare</b>	<b>Valoare</b>	<b>Valoare CMA*</b>	<b>U.M</b>	<b>Metoda de lucru</b>
pH	SEMESTRIALA	<b>6,47</b>	6.5-9,5	-	SR ISO 10523-97
Nitriti	SEMESTRIALA	<b>0,10</b>	Max.0,5	Mg/l	SR EN 26777/2002
Nitrati	SEMESTRIALA	<b>41,00</b>	Max.50	Mg/l	SR ISO7890-3/2000
Amoniac	SEMESTRIALA	<b>0,09</b>	Max. 0,5	Mg/l	SR ISO7150-1/2001
Oxidabilitate	SEMESTRIALA	<b>SLD</b>	Max. 5	mgO2/l	SR EN ISO 8467/01
Sulfati	SEMESTRIALA	<b>119,20</b>	250	Mg/l	STAS 8601-70
Cloruri	SEMESTRIALA	<b>30,10</b>	250	Mg/l	SR ISO 9297:2001
Substante extractibile	SEMESTRIALA	<b>2,00</b>	30	Mg/l	SR 7587-96

(Buletin de analiza atasat la final RAM)

#### 4. Raportare E-PRTR

##### ANEXA I

#### Formular pentru raportare PRTR

##### Partea 1: Datele de referință

###### a) Datele operatorului

Anul de referință	2023
<b>Numarul de identificare, codul complexului industrial</b>	S.C. CEREAL CONSTANTIN S.R.L.
Numele societății mamă	-
Numele complexului industrial	-
Strada	PRINCIPALA
Numarul	nr. 479
Codul postal	-
Oras/sat	Arpășel

Codul CAEN **	0146
Activitatea economica principală	1. 2 000 de locuri pentru porci
Bazin hidrografic	-
Longitudine	249080
Latitudine	587827

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

**b) 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 confidetialitatii		
Observatii asupra confidentialitatii				



**c) Datele privind operatorul**

Volumul productiei	11376
UVM scroafe	299
UVM alte porcine	3413
Efectiv mediu porci la ingrasat	2136
Efectiv mediu scroafe	599
Numarul instalatiilor	3
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	24h/zi, 365 zile/ an, 8760 h/an
Numarul angajatilor	19
<b>Spatiu pentru informatii textuale</b> sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama	

## Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	7.a (ii) și (iii) – creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor: cu 2000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate ce depășește 30 kg) și cu 750 de locuri pentru scroafe.	6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor cu capacitate de peste  b) 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).
Activitati secundare completate în ordine		

\*\*\*) activitatea principală este doar una singură

### a) 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

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 * )
7664-41-7	NH3	10.000	24,486	-	C	EMEP
10024-97-2	N2O	10.000	7,267	-	C	EMEP
74-82-8	CH4	100.000	19.145	-	C	EMEP

\* ) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata. Se va preciza si factorul de emisie utilizat.

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)

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 * )
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

\* ) 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

**c) Emisiile in sol**

Poluant emis		S O L				
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

**d) Transferul in afara amplasamentului de poluanti din apele reziduale**

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

**e) Transferul in afara amplasamentului de deseuri periculoase > 2 t/a**

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

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

da  nu

**f) Transferul in afara amplasamentului de deseuri nepericuloase > 2000 t/a**

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	E		7230000
Pentru eliminare (D)	E	-	-

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  22 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

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

da  nu

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

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

da

nu

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

da

nu

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



**i) 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

<b>In interiorul tarii</b>	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)				Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-
<b>In alte tari</b>	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/elimin are	Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-

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

Numele si prenumele: \_\_\_\_ Stef Loredana\_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_ 0766.410.291\_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_ loredana.jula@yahoo.com\_\_\_\_\_

Localitate \_\_\_\_ Arpășel \_\_\_\_\_

**Data intocmirii,**

**Semnatura si stampila operatorului**

## **5. PLAN SITUAȚII DE URGENȚĂ**

### **Lista cu distribuția planului**

- Planul de urgență internă se va distribui după cum urmează:

- doua exemplare originale - la titularul de activitate;

- o copie - la autoritatea teritorială de protecție civilă;

- o copie - la autoritatea teritorială de protecție a mediului.

- Extrase din planul de urgență internă se vor distribui și autorităților publice care l-au avizat, forțelor de intervenție interne și externe care au misiuni de acțiune pe amplasament, precum și vecinilor ce pot fi afectați în cazul producerii unui accident.
- Responsabilitatea distribuirii planului de urgență internă revine (inspectorului de protecție civilă) managerului SMI.
- Planul de urgență internă va cuprinde o listă de distribuție a exemplarelor originale, copiilor și extraselor (anexa nr 1).

### **5.1 Evidența actualizărilor și reviziilor**

- Responsabilitatea actualizării planului de urgență internă revine (inspectorului de protecție civilă) Managerului SMI al obiectivului, această activitate realizându-se anual, sau ori de câte ori apar modificări, astfel:

- schimbarea unor persoane cu responsabilități în schema generală de răspuns la urgențe;

- schimbarea adreselor/numerelor de telefon, fax, telex etc.;

- modificări în situațiile cu necesarul de resurse umane și materiale, cu acordul titularului de activitate;

- modificări în programul de instruire-pregătire.

- Revizuirea planului de urgență internă se realizează la intervale de cel mult 3 ani, sau la solicitarea autorităților teritoriale de protecție civilă, pe baza modificărilor produse în:

- caracteristicile surselor de risc;

- structura economică a obiectivului;

- realizarea cooperării;

- concepția aplicării planului.

- După fiecare actualizare și revizuire modificările sunt transmise prin grija (in-spectorului de protecție civilă) Managerului SMI, tuturor celor cărora li s-a distribuit planul sau extrasul de pe acesta.

## 5.2 Generalități

La elaborarea planului s-au avut în vedere următoarele obiective:

- controlul și limitarea efectelor incidentelor astfel încât să se minimizeze efectele și să se limiteze daunele asupra sănătății personalului salariat, mediului și proprietății;
- implementarea măsurilor necesare pentru protejarea personalului salariat și mediului împotriva efectelor accidentelor majore;
- asigurarea refacerii ecologice și curățarea zonei afectate în urma unui accident major.
- orientările și procedurile conținute în acest Plan sunt destinate promovării politicii proprii de diminuare a pericolelor potențiale care amenință sănătatea și mediul.

Planificarea măsurilor preventive, pregătirea și executarea eficientă a procedurilor urmărește să reducă impactul potențial al operațiunilor periculoase din cadrul proceselor de exploatare.

Planul asigură orientarea angajaților, salariaților terților autorizați, membrilor echipelor de primă intervenție pe locul de muncă (EPI) pentru pregătirea în vederea situațiilor de urgență și executarea acțiunilor de intervenție necesare în cazul producerii unui eveniment pe amplasament sau pe timpul efectuării transporturilor legate de procesul de producție.

Prevederile Planului se aplică și în alte situații de urgență potențiale, pentru care este necesară asistență tehnică de specialitate.

### Baza legală

- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, modificată și completată prin Legea nr.212/2006;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea 64/2008 – privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil;
- Decretul nr. 417/1985;
- H.G. nr.1340/2001, modificată și completată prin H.G. nr.182/2005;
- Ordinele nr. 147/2006, 253/2006 și 333/2006 privind obligațiile în domeniul instalațiilor sub presiune și instalațiilor de ridicat (ISCIR).
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 712/2005 privind instruirea

salariațiilor în domeniul situațiilor de urgență, modificat și completat prin OMAI nr.786/2005;

- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 647/2005, pentru aprobarea normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 158/2007, pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind constituirea, încadrarea și dotarea serviciilor private pentru situații de urgență;
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 160/2007, pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, desfășurare și finalizare a activității de prevenire a situațiilor de urgență prestate de serviciile voluntare și private pentru situații de urgență;
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 1474/2006 pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență modificat cu Ordinul Ministrului Internelor și Reformei Administrative nr. 217/2007;
- Ordinul Inspectorului General nr. 673/2008 privind pregătirea în domeniul situațiilor de urgență;
- Precizări privind pregătirea personalului cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență în anul 2010 transmise cu nr. 46301/23.12.2009.

Obiectivul pregătirii în domeniul situațiilor de urgență

- Creșterea competenței în organizarea și conducerea activităților specifice de urgență, prin realizarea capacității operative, pregătirea și conducerea acțiunilor de intervenție pentru limitarea și înlăturarea urmărilor unor asemenea situații;
- Prevenirea și înlăturarea stărilor de pericol și a cauzelor potențiale generatoare de riscuri de accidente și de incendii;

### **5.3 Identificarea și clasificarea evenimentelor**

Cazuri de incidente/accidente potențiale care determina punerea în aplicare a planului de situații de urgență:

- inundație accidentală cu avarie și deversare de combustibil tip P;
- accident industrial în zona de proximitate;
- accident transport periculos (CF/RUTIER);
- incendiu (explozie) produse petroliere;
- incendiu de lungă durată;

## 5.4 Clasificarea urgențelor

### - Urgența I

– este determinată de producerea unui dezastru care afectează parțial sau nesemnificativ elementele de construcție și instalații ale locației permanente, fiind posibilă revenirea angajaților la posturile de lucru în scurt timp;

### - Urgența a II-a

– este determinată de producerea unui dezastru cu afectarea locației (construcțiilor), iar pentru revenirea angajaților în spațiile de lucru este necesară expertizarea acestora de către personalul de specialitate, eventual efectuarea unor lucrări de consolidare care pot dura cel puțin 4-6 luni;

### - Urgența a III-a

- este determinată de producerea unui dezastru major, cu afectarea gravă sau distrugerea completă a construcțiilor în care își are sediul S.C CEREAL CONSTANTIN SRL, a căror consolidare sau refacere poate dura mai mult de doi ani.

## 5.5 Notificarea, informarea și alarmarea

Reguli generale de anunțare și sesizarea situațiilor de urgență

### a. În timpul programului normal de lucru:

Orice persoană angajată în societate care observă o situație de urgență, început de incendiu, deversări accidentale de substanțe petrochimice etc. anunță imediat șeful de amplasament. Șeful de amplasament, care este și coordonatorul local în situații de urgență, convoacă echipa de intervenție prin acțiunea clopotului de alarmă (sonerie sau alte mijloace).

### b. În afara orelor de program normal de lucru, în zilele libere sau în zilele de sărbători legale:

Personalul care asigură permanența (ofițerul de serviciu, grupa operativă alcătuită din salariații S.C.): proprietarul amplasamentului, conducerea societății și după caz dispeceratul unic 112, aceștia având obligația să se prezinte de urgență la locul evenimentului.

### c. Date și informații care se transmit cu ocazia situațiilor de urgență:

- Numele, prenumele și funcția celui care anunță situația de urgență;
- Despre ce tip de urgență este vorba;
- Locația (adresa) exactă a situației de urgență;

- Locul în care se află persoana care anunță situația de urgență;
- Care sunt urmările situației de urgență (ce anume s-a întâmplat: accident cu vătămare corporală gravă, explozie urmată de incendiu, deversare lichide combustibile, sau periculoase, ș.a.)
- Ce măsuri intenționează să ia cel care face anunțul (ex. salvarea răniților, stingerea incendiului etc.);

## 5.6 Organizarea și conducerea acțiunilor de intervenție

- Planul de acțiune în caz de urgență (sinoptic) prevede:
- Evaluarea situației (identificare număr persoane rănite, bolnave, dispărute);
- Identificare riscuri asumate de salvatori
- Neutralizarea riscurilor anterior acțiunii de salvare propriu-zisă
- Apropierea de victimă
- Responsabilul (persoana cu cele mai multe cunoștințe și deprinderi) de prim ajutor se va ocupa de victim
- Evaluarea stării victimei și stabilizarea acesteia prin luarea măsurilor adecvate de prim ajutor
- Abordarea cu încredere și dialog optimist cu victim în timpul acordării primului ajutor
- Pregătirea în domeniul situațiilor de urgență
- Scop: cunoașterea și însușirea modului de acțiune în vederea asigurării protecției participanților la procesul de colectare/sortare și valorificare a deșeurilor reciclabile și a limitării și înlăturării urmărilor în cazul producerii unor situații de urgență.

Realizare: pe niveluri de competență, structuri funcționale și categorii de personal, după cum urmează:

- Pregătirea reprezentanților managementului și a șefilor de departamente;
- Pregătirea personalului indirect productiv;
- Pregătirea personalului productiv;
- Organizarea, planificarea și evidența activităților ce compun sistemul de pregătire a personalului salariat al S.C. CEREAL CONSTANTIN S.R.L. în domeniul situațiilor de urgență:
  - sunt prevăzute în Planul anual de pregătire
  - se realizează prin:

- instructaje,
- antrenamente de specialitate
- aplicații și exerciții de evacuare, adăpostire și prim ajutor, referitoare la:
  - Planul de evacuare are în vedere următoarea schemă:
    - rana sau starea victimei necesită tratament suplimentar?
    - victima este capabilă să continue deplasarea cu forțe proprii fără a-și înrăutăți starea? În caz contrar transportul cu brancarda (targa)!
    - traseul de evacuare poate fi parcurs cu victima în siguranță?
    - echipamentele folosite pentru evacuarea victimei sunt periculoase?
  - Evacuarea salariaților se execută:
    - în baza ordinului de evacuare în funcție de tipul de risc.
    - în funcție de situație, ordinul / dispoziția de evacuare se poate transmite prin mijloace radio, telefon.
    - la primirea ordinului/deciziei de evacuare se pune în aplicare schema fluxului informațional în situații de urgență.
    - aplicarea măsurilor se face diferențiat, în funcție de risc.
  - acțiunile de evacuare se planifică, se organizează și se execută:
    - înainte,
    - pe timpul,
    - după producerea unei situații de urgență.

Scopul acțiunilor de evacuare este de a scoate din zona afectată sau potențial a fi afectată, în mod organizat, salariații, sau alte persoane aflate în zona afectată, bunurile materiale și dispunerea lor într-o locație care asigură protecție.

Locul producerii situației de urgență, data, ora și urmările precum și măsurile luate la eveniment se comunică, telefonic, la dispeceratul unic 112.

- obligația de a respecta procedurile din planul de urgență și de a-și completa cunoștințele în domeniul îndeplinirii măsurilor corespunzătoare de urgență revine întregului personal salariat, inclusive terților



aflați în incinta S.C. CEREAL CONSTANTIN S.R.L.

- periodic se execută verificarea sistemelor de alarmare, a echipei de intervenție pe locul de muncă (EPI) și a modului de realizare a evacuării persoanelor.
  - participarea la exercițiile și aplicațiile practice, organizate la locul de muncă pentru evacuarea în caz de urgență, este obligatorie.
  - exercițiile de verificare a variantelor și scenariilor propuse, identifică traseele cele mai sigure, iesirile de rezervă, mijloacele de salvare și semnificația semnalizării ssm și psi, etc;
  - pentru un comportament corect în situații de urgență se vor respecta indicațiile următoarelor planșe:
    - Planșa 1 “Reguli generale în situații de alarmă” (numere de telefon, semnale de alarmă, prim ajutor, ambulanță, etc,
    - Planșa 2 “Plan de evacuare în caz de incendiu, Ieșiri în caz de urgență, Puncte de adunare, Unități de prim ajutor” (în caz de incendiu, explozii, evacuare, etc.).
      - în cazul emisiilor de substanțe periculoase pentru sănătate, se vor respecta instrucțiunile cuprinse în Fișa tehnică de securitate (FTS).
      - șeful de departament are obligația de a se asigura că toate ieșirile de urgență și punctele de adunare sunt în permanență libere.
      - în cazul modificării acestora, toate persoanele de la locul de muncă vor fi informate operativ.
      - în cazul sesizării unui potențial pericol, toate persoanele de pe locul de muncă au obligația de îndeplini cerința de ssm privitoare la oprirea activității și deplasarea în ordine în zona special amenajată pentru adunare în astfel de situații.
      - persoana care observă pericolul are obligația de a-l informa imediat pe Șeful de fermă, respectiv Administratorul S.C. CEREAL CONSTANTIN S.R.L.
- a. Date și informații care se transmit cu ocazia situațiilor de urgență:
- Numele, prenumele și funcția celui care anunță situația de urgență;
  - Despre ce tip de urgență este vorba;
  - Locația (adresa) exactă a situației de urgență;
  - Locul în care se află persoana care anunță situația de urgență;
  - Care sunt urmările situației de urgență (ce anume s-a întâmplat: accident cu vătămare corporală gravă, explozie urmată de incendiu, deversare lichide combustibile, sau periculoase, ș.a)

- Ce măsuri intenționează să ia cel care face anunțul (ex. salvarea răniților, stingerea incendiului etc.);

## 5.7 Logistica

- Echipament individual de protecție antichimică (costum antichimic, cizme protecție antichimică, mănuși antichimice, cască cu vizieră și glugă de protecție)
- Echipamentul pentru stingerea incendiilor
- Echipament de protecție pentru servanți (cască cu vizieră, costum protecție contra apei, mască contra fumului și gazelor, cizme pompier, mănuși,)
- Stingătoare de incendii portabile și transportabile
- Hidranții pentru incendii (chei record, furtun și țevi de refulare, reducții)
- Dulapuri cu echipamente pentru răspuns la urgență,

(lopeți, găleți, topor-târâncop, cange psi, ladă cu nisip, scară manuală)

- Alte echipamente disponibile în timpul unei urgențe

(parc utilaje auto de deservire a depozitului)

- Echipamentul pentru acordarea primului ajutor (targă, trusă de prim ajutor, aparat de inhalat oxigen, etc.)
- Iluminatul de urgență (generator curent monofazic, proiectoare, lanterne)
- Localizarea Fiselor tehnice de securitate pentru siguranța materialelor (mapă documentară cu FTS complete)

## 5.8 Monitorizarea factorilor de mediu

Monitorizarea trebuie realizată așa cum s-a precizat în autorizația de mediu, respectând condițiile specifice din standardele de metodă.

Un raport privind rezultatele acestei monitorizări, în formatul recomandat de autoritatea de mediu, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor în vigoare.

Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură

verificată metrologic.

Verificarea metrologică se va face de firme atestate, la intervalele solicitate de acestea.

Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute conform cărții tehnice a acestora, astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

În cazul automonitorizării, rezultatele analizelor se vor verifica, cel puțin o dată pe an, prin măsurători paralele efectuate de laboratoare acreditate.

Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

Titularul de activitate trebuie să înregistreze într-un registrul special al depozitului punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

Monitorizarea emisiilor în apă și aer se va realiza în așa fel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

## **5.9 Comunicarea cu mass-media și informarea publică**

Mass-media, audio-vizuale și presa scrisă vor fi contactate și li se vor oferi informații actualizate imediat ce acestea apar.

La cerere sau dacă este în interesul societății, ori a persoanelor afectate, se vor organiza conferințe de presă.

Înainte de conferință, Coordonatorul pentru comunicare publică va discuta cu Coordonatorul urgenței tipul de informații pe care le poate difuza.

În funcție de posibilități, Directorul va fi de față la toate conferințele de presă.

Comunicarea cu familiile salariaților afectați

Familiile angajaților afectați, sau populația învecinată, vor fi contactate oportun numai de către personalul autorizat în comunicații și informare, iar discuțiile se vor purta numai despre starea și localizarea membrului familiei și numerele de telefon pentru solicitarea detaliilor lor.

Dacă este necesar, societatea asigură mijloace de transport pentru reunirea familiei.

Toate întrebările și răspunsurile vor fi înregistrate (întrebările telefonice pe fișe de date). Conferintele de presa vor fi transcrise și arhivate.

## 5.10 Verificarea planului

Evaluarea Planului de Urgență Internă se realizează pe timpul executării exercițiilor cu scop de verificare pe baza concluziilor și rapoartelor prezentate de conducătorii activităților și a aprecierilor reprezentanților Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență, "Crișana" al județului Bihor, Secretariatului de Risc/Agentia pentru Protectia Mediului, Garzii Nationale de Mediu/Comisariatul Judetean Bihor

Controlul documentelor

Versiunea actuala aprobata a prezentului plan va fi distribuita conform PS-01-"Controlul documentelor" și inregistrarii "Copierea sau distribuirea neauto-rizat a planului fiind interzisă.

Toate copiile vor fi păstrate într-o locație sigură care nu este accesibilă personalului neautorizat.

Revizuirile Planului (pagini actualizate sau întregul plan) vor fi transmise conform Listei de distribuție internă și externă (versiunile vechi vor fi recuperate și distruse). Când distribuția Planului către o persoană sau entitate nu mai este necesară, copia va fi recuperată și arhivată (sau distrusă)

Revizuire si actualizare

Planul de Urgență Internă va fi revizuit cel puțin odată la 3 ani și după fiecare urgență de nivel I sau II în care a fost implementat.

Revizuirea constituie responsabilitatea Coordonatorului urgenței și a șefului EPI și se execută cu scopul de a:

- stabili dacă planul, organizarea răspunsului și procedurile de răspuns la urgență sunt adecvate sau necesită modificări;
- îmbunătăți planul pentru a fi în acord cu modificările în situația de personal, modernizarea echipamentelor și proceselor de producție;
- asigura conformitatea cu noile prevederi legislative și cu măsurile din Planul de Urgență Externă (cooperare de proximitate).

Întocmit,

Inginer, sef ferma - Stef Dacia

## 6. Evidența gestiunii deșeurilor

Gestionarea, depozitarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor se face conform legislației în vigoare. Evidența gestiunii deșeurilor generate în cadrul activităților proprii este ținută conform H.G.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, inclusiv deșeurile periculoase.

Deșeurile sunt stocate temporar pe amplasamentul societății, iar eliminarea este făcută prin agenți autorizați fiecărui tip de deșeu.

**Deșeurile generate în cadrul societății în anul 2023 sunt prezentate în tabelul de mai jos**

Nr.c rt	Tip de deșeu	Cod deșeu	Stoc la 31.12.2022	Generat 2023 (tone)	Mod de gestionare		Stoc la 31.12.2023
					valorificat	eliminat	
1	Dejectii animaliere	02 01 06	1800	7.230	7230	0	1800
2	Deseuri municipale	20 03 01	0	1,9	0	1,9	0
3	Tesuturi animale	02 01 02	0	32,4	0	31,4	1
4	Deseuri medicale	18 02 02*	0	0,019	0	0.019	0
5	Fosa septica	20 03 04	0	16	0	0	16

## 7. Investiții de mediu

În ceea ce privește investițiile de mediu și pentru o reducere cât mai mare a emisiilor, înăuntrul fermei s-au plantat 1500 de pomi fructiferi, salcii și salcâmi. Odată ajunse la maturitate salciile și salcâmiile vor avea o contribuție importantă în vederea estompării cât mai mare a emisiilor, diminuării CO<sub>2</sub> și eliminarea de oxygen în atmosferă. De asemenea, acești pomi formează un gard viu de protecție a animalelor și muncitorilor din incinta fermei și are rol de a încetini viteza vântului care poate transmite mirosul pe o distanță mai mare.

S.C CEREAL CONSTANTIN S.R.L a realizat împrejmuirea fermei cu un gard din tablă și beton cu o înălțime totală de 2.5 m care împiedică orice animal, posibil purtător de boli, deșeu sau orice alt lucru dăunător

sănătății oamenilor și animalelor să intre sau să iasă din incinta fermei.

## 8. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANȚELE PERICULOASE

În vederea prevenirii accidentelor generate de substanțele periculoase, se respectă Planul de Prevenire și Protecție, potrivit legislației SSM în vigoare.

Sistemul de management de mediu.

Cu toate că societatea nu are implementat SMM (aceasta fiind o abordare voluntară pentru îmbunătățirea performanței de mediu), putem spune că a realizat o parte prin evaluarea riscurilor de accidente la locul de munca și Planul de Prevenire și Protecție, respectiv planificarea SSM atunci când a solicitat perioada de tranziție efectuând:

- identificarea aspectelor de mediu (riscurilor) cu evidentierea celor semnificative
- conformarea la cerințele legale
- stabilirea obiectivelor generale și a celor specifice
- elaborarea programului de conformare

## 9. Evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

DENUMIRE	CLASIFICARE, CONFORM CU REGULAMENTUL (CE) NR 1272/2008 (CLP) FRAZE DE PERICOL	AMBALARE	TIMP ACȚIUNE	UTILIZARE	METODA APLICARE	DEPOZITARE	CANTITATEA UTILIZATA ÎN ANUL 2022
<b>VIROCID</b>	Dezinfectant pe baza de glutaraldehidă (10-30%) și armoniu cuaternar (1-10%)  Glutaraldehidă 111-30-8/203-856-5	Bidoane de polietilenă de înaltă densitate 1l, 5l, 10, 20l, 60l, 200l, 1000l.	5-30 miunte	Pentru dezinfectarea suprafețelor  Pentru dezinfectarea	Prin pulverizare sau spumare Dezinfectia se aplica după depopularea spațiului /incintei(ani	În magazia aferentă filtrului sanitar	<b>650 L</b>

	<p>Amoniu cuaternar</p> <p>68424-85-1/270*-325-2</p> <p>H302-nociv in caz de Inghitire</p> <p>H400-foarte toxic pentru mediul acvatic</p> <p>H334-poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respiratie in caz de inhalare</p> <p>H 314-provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochior</p> <p>H 317-poate provoca o reactie alergica a pielii</p>			<p>incaltamintei</p> <p>Solutia utilizata se schimba de 2-3 ori pe saptamana</p>	<p>malele sunt evacuate inainte aplicarii produsului). Animalele pot fi introduse in incintele dezinfectate dupa 2h de la aplicarea produsului. Procedura de dezinfectie unde sunt introduse animalele este urmata de o clatire riguroasa</p>		
<b>VIRKON S</b>	<p>H315-provoaca iritarea pielii</p> <p>H318-provoaca leziuni oculare grave</p> <p>H412-nociv pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung</p>	<p>Plicuri de 50g, pungi de plastic de 500g, bidoane de plastic de 5 kg, galeti de plastic de 10 kg, butoaie de 50 kg</p>	<p>5-30 minute</p>	<p>Decontaminarea generala a suprafetelor si echipamentelor portabile din ferma</p> <p>Decontaminarea aerului</p> <p>Decontaminarea dezinfecto</p>	<p>Pulverizare sub presiune pentru suprafete si echipamente</p> <p>Nebulizare la rece in absenta animalelor</p> <p>Nebulizare la cald in absenta animalelor</p>	<p>In magazia aferenta filtrului santitar</p>	<b>80 L</b>

				arelor pentru vehicule si piciare			
<b>CID 2000</b>	<p>Clorura de alchil dimetil benzila moniu, nr CAS. 85409-22-9</p> <p>H302-nociv in caz de Inghitire</p> <p>H400-foarte toxic pentru mediul acvatic</p> <p>H 317-poate provoca o reactie alergica a pielii</p> <p>H 314-provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochior</p> <p>H315-provoaca iritarea pielii</p>	Bidoane de plastic	5-30 minute	<p>Pentru dezinfectia suprafetelor</p> <p>Pentru dezinfectia incaltamintei</p>	Pulverizare sub presiune pentru suprafete si echipamente	In magazia aferenta filtrului santitar	<b>100 L</b>



<b>ECOCID</b>	H315-provoaca iritarea pielii  H 314-provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochior  H334-poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respiratie in caz de inhalare	Pungi de 2,5kg	5-30 minute	Pentru dezinfectia suprafetelor  Pentru dezinfectia incaltamintei	Prin pulverizare sau spumare	In magazia aferenta filtrului santitar	<b>48 L</b>
---------------	---	----------------	-------------	---	------------------------------	--	-------------

Reglementari UE-NU CONTIN SUBSTANTE SUPUSE UNOR RESTRICTII IN CONFORMITATE CU ANEXA XVII LA REACH.

#### **10. Prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate.**

In anul 2023 societatea noastră a captat un volum total de aproximativ 28.000 m<sup>3</sup> de apă din foraj din care aproximativ 16 m<sup>3</sup> s-a folosit pentru nevoile menajere ale personalului care deservește ferma.

#### **11. Sesizări și reclamații**

In anul 2023, nu au fost înregistrate sesizari sau reclamații din partea vecinilor sau a locuitorilor de pe raza localității Arpășel sau a altei locații învecinate.