

**S.C. FERMA BOGATA S.R.L.**

**Număr Reg. com.:** J26/868/2016, **CUI:** 36214951

**Banca Transilvania IBAN** RO17 BTRL RONC RT035 0326 7601

**Adresa sediu:** Târgu Mureș, str. Tineretului 2. Camera 43, etaj 3 jud. Mureș

**Adresa punct de lucru:** sat Bogata, comuna Călărași, jud. Cluj

**Administrator:** Kardos Krisztian

**Email:** fermabogata@gmail.com

**Telefon:** + 40 745 869 786, +40 748 141 059

## **RAPORTUL ANUAL DE MEDIU 2021**

### **1.Prezentare generala**

Ferma de crestere si ingrasare suine Bogata.

Ferma de suine este amplasata in localitatea Bogata, comuna Calarasai, judetul Cluj si este compusa din:

-4 hale pentru cresterea intensiva a suinelor, avand o capacitate de 5000 capete/serie, 3 serii/an, respectiv 15000 capete/an.

-1 sala necropsie (pentru cadavre suine)

-atelier intretinere

-depozit medicamente

-depozit pentru materii prime, spatiu de parcare mijloc de transport (tractor)

-corp administrativ compartimentat in: birou administrativ, vestiar cu dusuri, camera centrala pe lemne, sala de mese, camara alimente.

-instalatii anexe: filtre sanitare, rampa de incarcare/descarcare cu tarc pentru suine, sopron cantar, bazin depozitare ape uzate fecaloid-menajere ( $V=30\text{mc}$ ), bazin depozitare ape uzate tehnologice ( $V=600\text{mc}$ ), instalatie de alimentare cu apa potabila, retele de canalizare. Batal dejactii ( $V=6000\text{mc}$ ).

### **2.Activitatea de productie, caracteristici tehnice:**

In cursul anului 2021, Ferma Bogata a fost populata cu un numar de 9769 capete suine, din care 4769 cap stoc la inceputul anului. Animalele au fost achizitionate de la SC SMITHFIELD ROMANIA SRL judetul Timis, la greutatea de 22-29 kg/cap.

Aprovizionarea cu furaj s-a facut din tara, judetul Timis SC SMITHFIELD ROMANIA SRL-FNC VINGA. In cursul anului 2021 cantitatea de furaje a fost de 2226,3 tone. Consumul specific de furaj este de 1,1-3,2 kg/cap in functie de varsta.

Fiecare hala este dotat cu sistem de furajare automatizat si instalatie de adapare tip "suzeta", sistem de colectare si evacuare dejectii, sistem de ventilatie si instalatii de iluminare.

In tabelul de mai jos sunt trecute majoritatea datelor referitoare la consumurile specifice cresterii celor 9769 capete suine, in anul 2020 reprezentand 65% din capacitatea de populare a fermei/serie.

Materii prime		Consum specific furaje *kg/cap/zi	Medicamente (kg)	Apa (mc)	Energie electrica (KWh)	Materiale auxiliare	
Porcine (capete)	Furaj (tone)					Ewabo Lt.	VIROCID Lt.
9769	2226,3	2,27	50	7585	26850	40	68

*Observatii:*

-din 7585 mc apa: 6085 mc se folosesc pt. adaparea suinelor si 1500 mc pt. igienizare.

-hranirea se face pe faza de crestere cu hrana uscata, care o primim gata preparata si se face in sistem automatizat.

-medicamentele se administreaza in apa de baut,cu ajutorul dozatoarelor.

### **3.Sistemul de management de mediu si modul de implementare a politicii deprevenire a accidentelor generate de substantele periculoase**

Pentru prevenirea si controlul poluarii precum si pentru desfasurarea in bune conditii a activitatii de crestere a porcilor s-au luat masuri de prevenire a poluarii prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile astfel incat sa nu se produca nici o poluare semnificativa.Substantele periculoase folosite pentru spalarea halelor de crestere si pentru igienizare sunt depozitate in ambalaje originale intr-un depozit special amenajat,iar pentru transportul si eliminarea finala a deseurilor avem incheiat contract de prestari servicii cu firma SC BIO PAK SRL

Spalarea halelor se face cu doua pompe de mare presiune si debit mic de apa,utilizand solutie de agent de spalare SHIF.

Dezinfectia halelor se realizeaza cu substanta VIROCID 0,5%,de catre echipa proprie,avand CERTIFICAT DE INREGISTRARE SANITAR-VETERINARA Nr.3795/30.05.2019.

Pentru activitatile de spalare,igienizare,dezinfecție se utilizeaza produse omologate si detinem fise tehnice pentru fiecare.

Apele uzate tehnologice,rezultate de la spalarea halelor se colecteaza impreuna cu dejectiile animaliere(colectate pe sistemul de tip perna de apa)prin canale longitudinale prevazute la capetele adaposturilor cu sibile normale inchise care se deschid succesiv la eliminarea dejectiilor.Dejectiile semi lichide si apa uzata tehnologic sunt preluate de o retea de canalizare exterioara pana la un bazin colector,betonat cu V=600mc.Apele uzate fecaloid-menajere sunt colectate intr-un bazin betonat cu V=30mc.

### **4.Impactul functionarii fermei, asupra populatiei si a mediului**

Amplasat la 500-700 m distanta de cea mai apropiata casa din localitatea Bogata, nivelul emisiilor si mirosurilor specifice activitatii de crestere a porcinelor, nu afecteaza locuitorii acestei localitati.

### **5.Montiorizari conform Autorizatiei Integrate De Mediu**

In cursul anului 2021 s-au prelevat probe de ape uzate menajere, buletine de analiza emise de SC LABAQUACONSULT SRL, ale carui rezultat le gasiti atasat la Raportul Anual de Mediu.

## 6. Managementul deșeurilor

Deseurile rezultate în urma procesului tehnologic, de la cele patru hale de creștere au fost colectate într-un bazin colector care are capacitatea de 600 mc, ele sunt pompate spre bătăuș amenajat prin tuburi de prevezut cu gura de vizitare. Unde rămâne la macerat 6 luni, urmând a fi utilizat ca îngrășământ natural pe parcele de terenuri, pentru care avem contract. Pentru a le putea valorifica am încheiat contract de asistență tehnică cu OSPA Cluj în vederea realizării avizului de împrăștiere în urma analizei solului de pe terenul respectiv.

Deseurile menajere sunt ridicate de către o firmă autorizată SC ECO 5 ARDEAL SRL/SUPERCOM SA având contract încheiat cu această firmă.

Pentru deșeurile de metale avem un spațiu destinat colectării acestora, ele fiind predate la punctele de colectare a deșeurilor metalice, pe baza de factură, de către se impune aceasta.

Deseurile rezultate din ambalajele substanțelor dezinfectante și a medicamentelor sunt colectate într-un container cu capac destinat acestui scop, aceste deșeur sunt ridicate și distruse de firma de specialitate SC BIO PAK SRL cu care avem încheiat un contract ferm.

Pentru deșeurile rezultate din mortalități avem incinerator propriu, AUTORIZAȚIE SANITAR-VETERINARĂ Nr. RO CJ 004-INCP-1,2,3/21.12.2020

## 7. Raportul PRTR

În conformitate cu raportul PRTR în anul 2021 emisiile rezultate prin calcul utilizând Corinar 2016 și IPCC ghiduri, pentru o populație de 9769 capete porci, și o populație medie anuală de 2408 capete porci valorile au fost următoarele:

-metan: 19264 kg

-amoniac: 15652 kg

-monoxid de azot: 40,9 kg

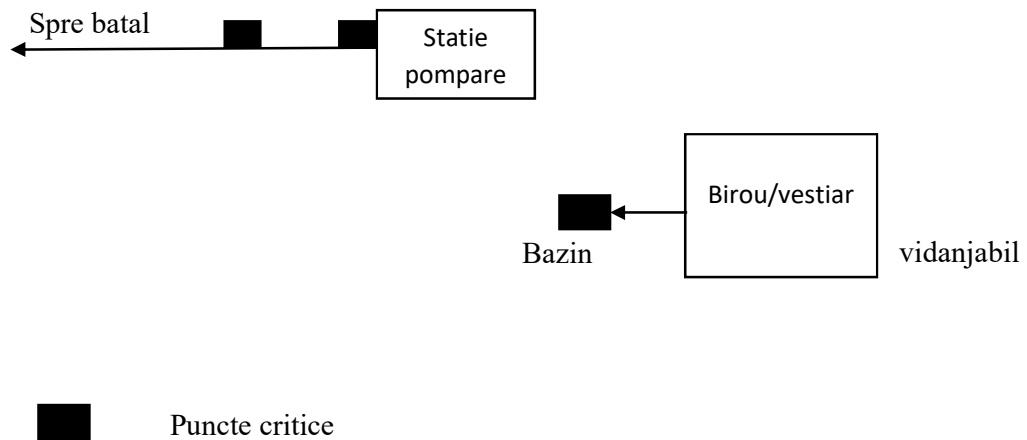
-particule PM10: 337,1 kg

## 8. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

Scenariu de incident sau evacuare anormală	Probabilitate de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Intreruperea alimentării cu energie electrică pe durată mai mare de 1 ora	Mică	Nefuncționare pompa refulare dejectii spre bătăuș	Asigurarea unui volum de rezervă în bătăuș colector	Contactarea firmei de furnizare a energiei electrice  Închiderea suberelor care opresc alimentarea bătăușului colector
Intreruperea alimentării cu apă	Foarte mică	Lipsa furnizării de apă pentru adapă	Asigurarea alimentării cu apă din sursă alternativă	Intervenția cu instalator/electrician

Epidemii porcine	Mica	Mortalitati	Respectarea cerintelor de dezinfectie, igiena sanitara pe amplasament	Instiintarea Directiei Sanitar Veterinare AMP, Grada de mediu si Apele Romane Indeprtarea focarelor de infectie
Incendiu	Mica	Distrugeri materiale	Respectarea normelor PSI si protectia muncii	Instiintarea I.S.U., (Inspectoratului pentru situatii de urgenta), APM, Grada de mediu si Apele Romane  Combaterea incendiului cu mijloace proprii
Inundatii	Foarte mica	Distrugeri materiale si pericol epidemii	Minimizarea cantitatilor de deseuri stocate pe teritoriul fermei	Instiintarea SGA, I.S.U., AMP, Grada de mediu
utremur	Foarte mica	Distrugeri materiale si pericol epidemii	Expertiza periodica a starii cladirilor	Instiintarea I.S.U., APM, Grada de mediu si Apele Romane

### 9. Schița tehnologica cu marcarea punctelor critice



Administrator,  
Kardos Krisztian

## 9. MEMORIU

### La Planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale

Conform Ordin 278/1997 al MAPPM

#### 1. Date de identificare ale folosinței:

**FERMA BOGATA S.R.L.**

C.U.I.: RO36214951; J26/868/2016

Tel.: 0745869786

Sat Bogata, comuna Călărași, jud. Cluj

#### 2. Puncte critice de unde proveni poluări accidentale ale apelor:

22

a) Colmatarea rețelei de canalizare

b) Neetanșeități ale bazinelor

#### 3. Modul de acționare in caz de producere a poluărilor accidentale:

In cazul producerii unei poluări accidentale a apelor se acționează conform prezentului Plan.

Poluarea depistata este anunțata in conformitate cu Anexa la Plan, respectiv spre echipele de intervenție, conducerea „Ferma Bogata SRL” si autoritati.

Pentru fiecare punct critic identificat sunt constituite echipe de interventie, aces tea fiind instruite periodic si dotate cu echipamentele necesare, conform prezentului Plan.

Fiecare responsabil de rezolvarea poluării in punctele critice a luat cunostinta de acest Plan, un exemplar existand si la ofiterul de serviciu.

## DECIZIE

Nr. 8/01.03.2017

In conformitate cu ORDNUL nr.278/11.04.1997 al MAPPM, începând cu data de 01.03.2017, conducerea firmei FERMA BOGATA SRL, stabilește componenta colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale și a echipelor de intervenție, astfel:

A) Colectivul pentru combaterea poluărilor accidentale este alcătuit din:

1. Kardos Krisztian – administrator
2. Bogdan Angela – Sef ferma/Responsabil mediu
3. Serester Alexandru – Electrician
4. Dejan Marian – mecanic

B) Echipele de intervenție sunt compuse din:

1. Ofițer de serviciu
2. Personalul din hala în care a avut loc accidentul
3. Personalul de întreținere și exploatare din schimb

Sarcinile colectivului și a echipelor de intervenție sunt cele prevăzute în „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale” anexat prezentei decizii.

Administrator,  
Kardos Krisztian

## **Plan de prevenire si combatere poluarilor accidentale**

Cuprinde:

- a) Memoriu, cu datele de identificare a folosintei de apa, cu prezentarea punctelor de unde pot proveni poluari accidentale si modul de actionare in caz de producere a acestora;
- b) Tabele completare – 10, anexe – 2;
- c) Schita tehnologica cu marcarea punctelor citice.

# PLANUL DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARILOR ACCIDENTALE

FERMA BOGATA S.R.L.

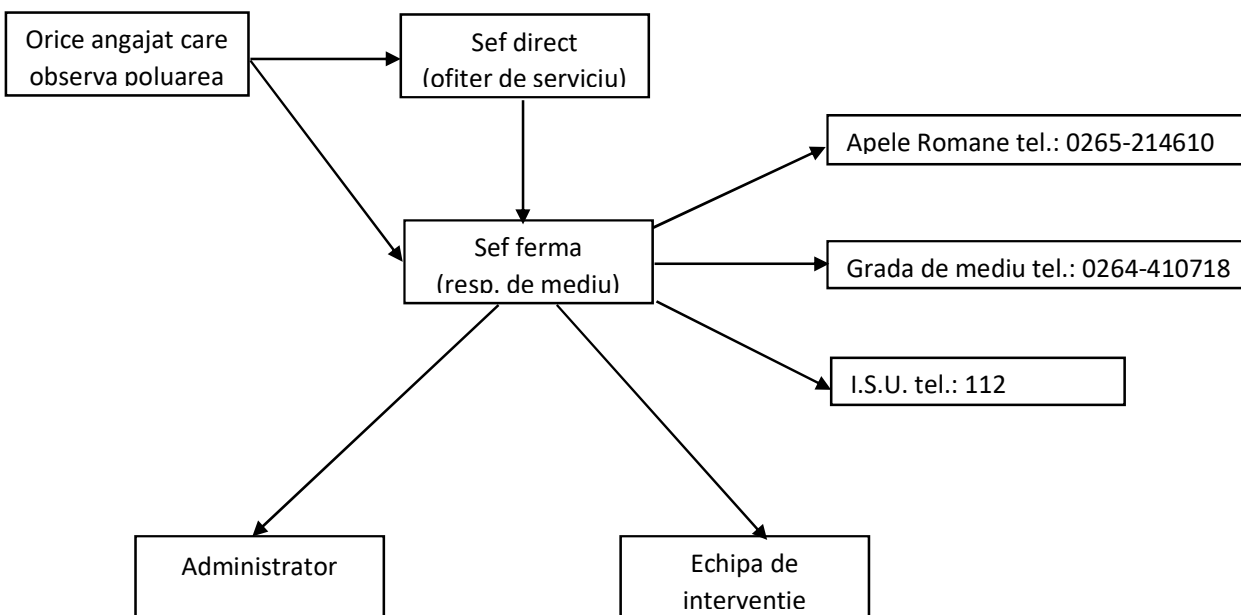
Sat Bogata, comuna Calarasi, jud. CLUJ

Valabil de la: 01.03.2017 – pana la eventuale modificari

2021

ANEXA 2

Schema fluxului informational si operativ – anuntarea cazurilor de poluari accidentale



Administrator,  
Kardos Krisztian



TABELUL 1

**Componenta colectivului contituit pentru combaterea poluarilor accidentale**

<b>Nume si prenume</b>	<b>Functia/loc de munca</b>	<b>Telefon</b>	<b>Raspunderi</b>
Kardos Krisztian	Administrator	0748 141 059	Conform anexeii
Bogdan Angela	Sef Ferma	0745 869 786	
Serester Alexandru	Electrician	0747474514	
Dejan marian	Mecanic	0787 278073	

Administrator,  
Kardos Krisztian

TABELUL 2

**Lista punnctelor critice din unitate de unde pot proveni poluari accidentale**

<b>Nr. crt</b>	<b>Locul de unde poate proveni poluarea accidentala</b>	<b>Cauze posibile ale poluarii</b>	<b>Poluanti potentiali</b>
1	Colmatarea retelei de canalizare	Deversarea apelor din retea de canalizare	substante organice
2	Nefunctionarea pompei pentru dejectii	Deversarea apelor din retea de canalizare	substante organice

Administrator,  
Kardos Krisztian

TABELUL 3

**Fisa poluantului potential**

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limita admisibila	Posibilitati de combatere	
			Actiunea	Mijloace necesare
1	<b>Substannte organice:</b>		Limitare raspandire in apa	Piese de rezerva la pompe si furtune, imbinari Spiral de desfundat canale
	PH	6,5-8,5		
	Materii in suspensie	350 mg/dcm		
	Azot amoniacal	30 mg/dcm		
	Fosfor total	5 mg/dcm		

Administrator,  
Kardos Krisztian

TABELUL 4

**Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor accidentale pentru FERMA BOGATA S.R.L.**

Nr. Crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termen	Observatii
1	Instruirea echipei responsabile cu interventia	Cunoasterea modului de intervebtie	Cunoasterea mijloacelor de interventie din dotare, locul acestora si modul de lucru cu acestea	anual	Conducerea Ferma Bogata

Administrator,  
Kardos Krisztian

TABELUL 5

**Componenta echipelor de interventie**

Nr. Crt.	Nume si prenume	Adresa	Telefon	Observatii
1	Ofiter de serviciu/sef ferma	ferma Bogata	0745 869 786	Ofiterul de serviciu are „Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale” afişat la locul de munca
2	Personalul de intretinere si exploatare din schimb		0743 159 866	

Administrator,  
Kardos Krisztian

TABELUL 6

**Lista dotarilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluarilor scidentale**

Nr. Crt.	Denumire utilaj/ material	Locul de unde provine (denumire sectie/atelier etc.)	Cine deserveste utilajul (nume, loc de munca)	Cine asigura materialul
0	1	2	3	4
1	Piese de rezerva la pompe, imbinari	Magazie	Serester Alexandru Elecrician	Sef ferma Angela Bogdan
2	Spiral de desfundat canale, materiale absorbante	Magazie	Dejan Marian mecanic	Sef ferma Angela Bogdan

Administrator,  
Kardos Krisztian

TABELUL 7

**Programul anual de instruire a lucratorilor de la punctele si a echipelor de interventie**

Nr. crt	Data cand va avea loc instruirea	Locul	Persoanele care asigura instuirea	Cine participa
1	Octombrie	Ferma Bogata	Sef/fermaresponsabil mediu	Personalul de exploatare si cel de intretinere

Administrator,  
Kardos Krisztian

TABELUL 8

**Responsabilitatile conducatorilor**

Nr. Crt.	Denumire Punct critic	Sectia/ Departament	Nume si prenume Conducator/operator	Responsabilitati
1	Colmatarea retelei de canalizare	Intretinere- exploatare	Bogdan Angela/Dejan Marian	1. Coordoneaza activitatea de depoluare: -sistarea activitatii generatoare - limitarea zonei afectare
2	Nefunctioarea pompei pentru dejectii	Intretinere- exploatare	Bogdan Angela/Serester Alexandru	2. Anunta poluarea conform ANEXEI

Administrator,  
Kardos Krisztian

TABELUL 9

**Lista unitatilor care acorda sorijin in cazul aparitiei unei poluari accidentale**

Nr. Crt.	Denumirea unitatii	Adresa	Telefon,fax	Persoana de legatura
1	SC GVG INTER TUR	Turda	0745 478 808	Administrator

Administrator,  
Kardos Krisztian

TABELUL 10

**Lista unitatilor din aval care ar fi afectate**

Nr. Crt.	Denumirea unitatii	Adresa	Telefon,fax	Profil de productie
1	Nu exista unitati in aval care sa poata fi afectate			

Administrator,  
Kardos Krisztian

ANEXA 1

TELEFOANE PENTRU CAZ DE POLUARI ACCIDENTALE

<b>FERMA BOGATA S.R.L.</b>		<b>AUTORITATI</b>	
Administrator	0748 141 059	Apele Romane	0265 214 610
		Grada de mediu	0264 410 718
Sef Ferma/Responsabil	0745 869 786	I.S.U.	112

Administrator,  
Kardos Krisztian

**SITUAȚIA DESEURILOR AN 2021**

Nr. Crt.	Tipul si codul Deseu,cf. HG856/2002	Unitate de masura	Cantitate generata mc	Cantitate (eliminata, stocata temporar)	Mod de gestionare
1	Dejecii de porc	mc	Stoc 22.907,4mc+generat 8018mc=30.925,4 mc	23892,44 mc 15769000 kg	7032,96 Stocata temporar,ramas in stoc
2	Deseu menajer 20 03 01	kg	1571,57	eliminata	-
3	Ambalaje de la substante Dezinfectante 18.02.03	kg	24	eliminat	-
4	AMBALAJ MEDICAMENTE 15.01.10	kg	30	eliminat	-
5	DESEURI METALICE 16 01 17	kg	-	-	-
6	OBIECTE ASCUTITE 18.02.01	kg	1,5	eliminat	-

Administrator,  
Kardos Krisztian