

nr. 112/23.03.2022

# RAPORT ANUAL DE MEDIU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA	
Înregistrat nr.	2.746
anul	05
luna	05
ziua	23

## 2021

### S.C. CIRRUS COMEXIM S.R.L.

### FERMA ZOOTEHNICA

### ORASTIE

## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII
2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII
3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE  
masuri de minimizare a pierderilor si optimizare a consumurilor specifice
4. SUBSTANȚELE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT
5. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE
6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER
7. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA – **NU ESTE CAZUL**
8. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA FREATICA
9. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI
10. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR
11. RECLAMATHI
12. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI (valabil pentru cele cu tranzitie) – **NU ESTE CAZUL.**
13. FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE- EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE - **NU A FOST CAZUL**  
pentru anul 2021.
14. COSTURI DE MEDIU/INVESTITII
15. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA
16. DIVERSE NOTIFICARI

1 DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI (NR. IDENTIFICARE, CODUL COMPLEXULUI)	<b>RO 5 HD 723</b>
NUMELE INSTALATIEI	S.C. CIRRUS COMEXIM S.R.L. Ferma crestere porcine
ADRESA INSTALATIEI	Orastie, str. Luncii, nr.1, jud. Hunedoara
COD POSTAL	335700
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, longitudine E)	Longitudine 23°13' 15,48" Latitudine 45°52' 06,83"
Codul CAEN	<b>0146</b>
Activitatea principala conform OUG 152/2005	<b>6.6. Instalatii prentu cresterea intensiva a porcilor, avand o capacitate mai mare de:</b>
Activitati secundare	<b>b) 2.000 locuri pt. porcii de productie (cu o greutate ce depaseste 30 kg.)</b>
Autoritatea de reglementare	-
Numarul instalatiilor	21 grajduri
Numar ore de functionare pe an	<b>8760</b> (24 h/zi, 365 zile/an)
Numar angajati	42
Numarul autorizatiei de mediu	AIM nr.1/21.01.2019, vizata la zi
Persoana de contact	DOBRIN STAN
Telefon	Tel: 0722133677
Fax	-
Adresa e-mail	e-mail: <a href="mailto:officecirrus@yahoo.com">officecirrus@yahoo.com</a> - special pentru protectia mediului, <a href="mailto:dobrin@cirruscomexim.ro">dobrin@cirruscomexim.ro</a>

In anul 2021 societatea detine certificarea ISO 14001, respectiv **Sistemul de Management de Mediu** a fost testat si gasit corespunzator referitor la standardul de buna practica, in luna august 2021.

## 2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

(conf. pct.3 din autorizatie)

Sectia / instalatie	Productia obtinuta ( capete/seria de productie )	Capacitate maximă de productie ( proiectata ), ( capete/seria de productie )
GRAJDURI	17.203	20000 locuri pentru porci de 110 kg sau 30000 locuri pentru porci sub 110 kg/serie
	<b>Total an 51.608</b>	<b>66.000 sau 99.000 capete/an</b>

## 3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE

( conf.pct.6 din autorizatie)

Denumire materie prime / semifabricat	Consumuri realizate t/an	Consumuri pentru capacitatea maxima proiectata ( t/an)
Furaje	<b>16.477,620 t/an</b> ( <b>2,90 kg/zi/cap</b> )	<b>3,4 kg/cap/zi</b>
Apa	<b>63,660 mc</b> ( <b>10 l/zi/cap</b> )	<b>10 l/zi/animal</b>
Produse de uz veterinar (antibiotice, vaccinuri) Amoxicilina	0 kg	
Denadard	0 kg	-
Dezinfectat	400 kg	
Colistin	0 kg.	
Doxiciclina	200 kg	
Tilmicozin	100 kg	
Pracetam	300 l	

**Masuri de minimizare a pierderilor si optimizare a consumurilor specifice de furaje, apa**

**Furaje** – consumul mediu specific este in limitele prevazute de BAT

1,5 – 3,4 kg/cap/zi

- nu se impun masuri suplimentare fata de cele care se implementeaza deja

**Apa** – consumul mediu specific este in limitele BAT (consum mediu pentru adapat animale):

4-10 l/zi/animal pentru porcii de ingrasare

- nu se impun masuri suplimentare fata de cele care se implementeaza deja.

**4. SUBSTANŢELE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT ( conf. autorizatie)**

NU ESTE CAZUL.

SINGURELE DESEURI PERICULOASE CARE EXISTA PE AMPLASAMENT SUNT AMBALAJELE REZULTATE DUPA UTILIZAREA DEZINFECTANTILOR SI MEDICAMENTELOR PENTRU CARE EXISTA INCHEIAT UN CONTRACT CU S.C. NEUTRON SRL DEVA.

## 5. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE. ( consumuri realizate )

### Masuri de minimizare a pierderilor si optimizare a consumurilor specifice de apa, energie, gaze naturale ( utilizarea eficienta a utilitatilor )

**Apa** – nu se impun masuri suplimentare fata de cele care se implementeaza deja.

**Energie electrica** - nu se impun masuri suplimentare fata de cele care se implementeaza deja.

**Gaze naturale** – nu este cazul.

- Anual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei : **exista.**

- O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice / consumurile realizate **nu este cazul.**

- Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural / canalizare oras)

**Apa folosita pentru birouri** provine dintr-un put forat → dupa ce este utilizata, apa menajera este preluata intr-un bazin de stocare cu o capacitate de 25 mc → atunci cand bazinul este plin, acesta se goleste cu o vidanija, iar apa uzata menajera este transportata la statia de epurare a municipiului Orastie.

**Apa tehnologica** provine dintr-un put forat → este folosita in grajduri → apa uzata tehnologica este evacuata intr-un sistem de canalizare, existent sub fiecare grajd, → din toate sistemele de canalizare, de sub toate grajdurile, apele uzate si dejectiile ajung intr-un bazin colector central care se afla pe mijlocul incintei, traversand-o de la un capat la celalalt pe toata lungimea → la capatul acestui bazin colector fiind amplasate 2 bazine in care sunt montate pompe tocator → printr-o conducta subterana ajung in bazinul de stocare, sau in lagune, impreuna cu dejectiile → sunt imprastiate pe camp, cu vidanija, pentru fertilizarea terenului.

**Apa meteorica** se infiltreaza direct in sol pe suprafete de teren neacoperite de cladiri, alei sau drumuri (conform autorizatiei integrate de mediu nr. 1/2019).

- Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa, energie – **nu este cazul**

## 6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER ( conf. pct. 10 din autorizatia IPPC)

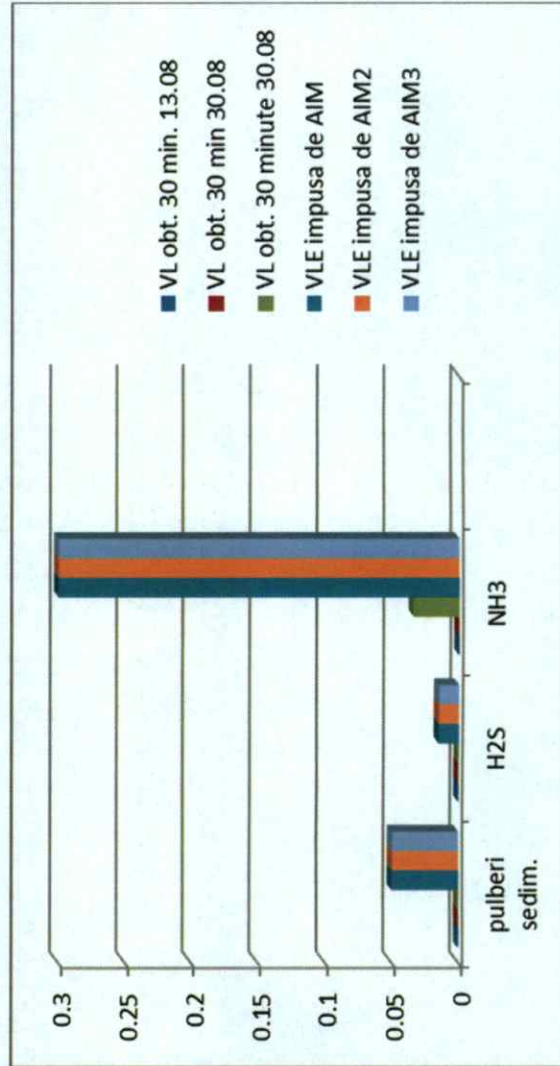
### 4.1 Emisii dirijate in atmosfera ( surse punctiforme de poluare a atmosferei ) – **NU ESTE CAZUL**

Nr crt.	Sursa /echipament de depoluare	Combustibilul utilizat	Data efectuării analizei și timpul de prelevare a probei	Indicator monitorizat	Valoare determinată (mg/Nmc)	Valoare calculată în condiții de referință (mg/Nmc)	Valoare limită admisă conf. act reglementare (mg / Nm <sup>3</sup> )	Parametri auxiliari: -debit gaze evac. -viteza gazelor -temperat. gaze evac -P -% O <sub>2</sub>	Observatii
1	Cazan /electrofiltru					<u>Ex.</u> VLE se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3 % in cazul utilizarii gazului metan (pt. instalatii de ardere)			

Pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de catre softul de prelucrare a datelor monitorizate,  
 Pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de catre laboratoarele acreditate

### 6.2. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător ( imisii)

Data efectuării analizei	Capacitatea instalatiei la data prelevării probei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinata	V.L. (conform autorizatiei integrate de mediu nr.1/2019)	Valori inregistrate de stafiile de monitorizare instalate de APM-uri in zona
13.08.2021	19.000	Limita incinta latura vest	Pulberi sedim. H2S NH3	0,029 <0,005 0,051	0,050 0,015 0,30	Nu este cazul.
30.08.2021	20.000	Limita incinta latura vest	Pulberi sedim. H2S NH3	0,017 <0,005 0,245	0,050 0,015 0,300	
30.08.2021	20.000	Limita incinta latura vest	Pulberi sedim. H2S NH3	0,032 <0,005 0,034	0,050 0,015 0,30	



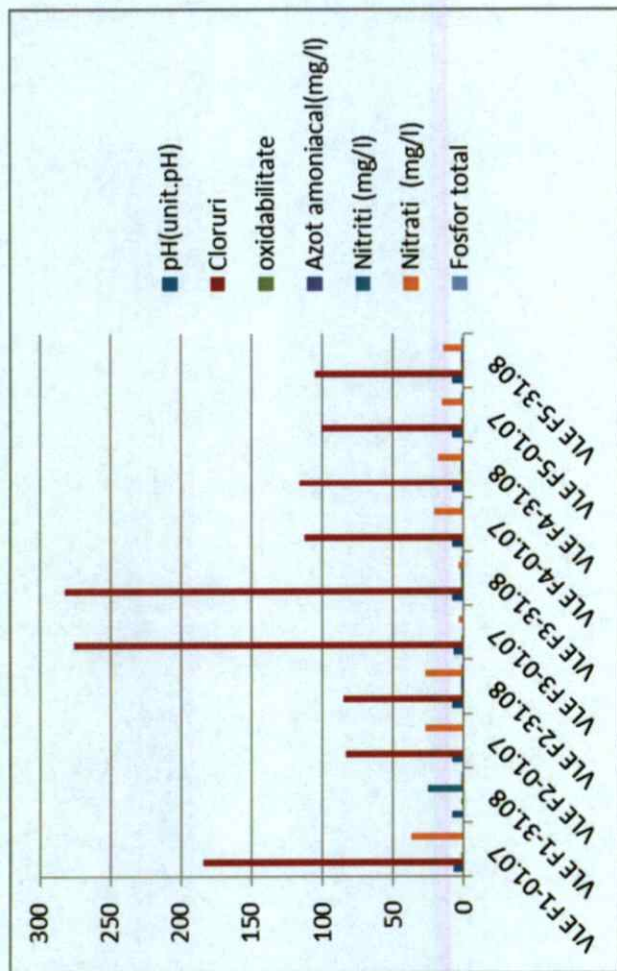


**7. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA – NU ESTE CAZUL**

**8. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA FREATICA ( FORAJ – in amonte si aval de bazinele de stocare)**

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare înregistrată la momentul autorizării	Valoare determinată pt. anul 2021		Observatii
				01.07.2021	31.08.2021	
2021	F1	pH(unit.pH)	-	6.99	7.63	-
		Cloruri	-	183.680	187.732	-
		oxidabilitate	-	0.38	0.94	-
		Azot amoniacal(mg/l)	-	0,031	0.15	-
		Nitriti (mg/l)	-	0,01	0,010	-
		Nitratii (mg/l)	-	36.9	24.6	-
Fosfor total	-	0,18	0.17	-		
2021	F2	pH(unit.pH)	-	7.36	7.58	-
		Cloruri	-	82.784	85.087	-
		oxidabilitate	-	0,70	0.69	-
		Azot amoniacal(mg/l)	-	0,041	0.15	-
		Nitriti (mg/l)	-	0,17	0.013	-
		Nitratii (mg/l)	-	26.7	26.8	-
Fosfor total	-	0,05	0.06	-		
2021	F3	pH(unit.pH)	-	7.06	7.81	-
		Cloruri	-	275.520	282.273	-
		oxidabilitate	-	0.89	1.26	-
		Azot amoniacal(mg/l)	-	0,13	0.30	-
		Nitriti (mg/l)	-	0,03	0.005	-
		Nitratii (mg/l)	-	3.43	3.44	-
Fosfor total	-	0,23	0.21	-		
2021	F4	pH(unit.pH)	-	7.56	7.95	-
		Cloruri	-	111.761	116.151	-
		oxidabilitate	-	1,02	1.01	-
		Azot amoniacal(mg/l)	-	0,11	0.23	-
		Nitriti (mg/l)	-	0,13	0.012	-
		Nitratii (mg/l)	-	20.5	18	-
Fosfor total	-	0.04	0.05	-		

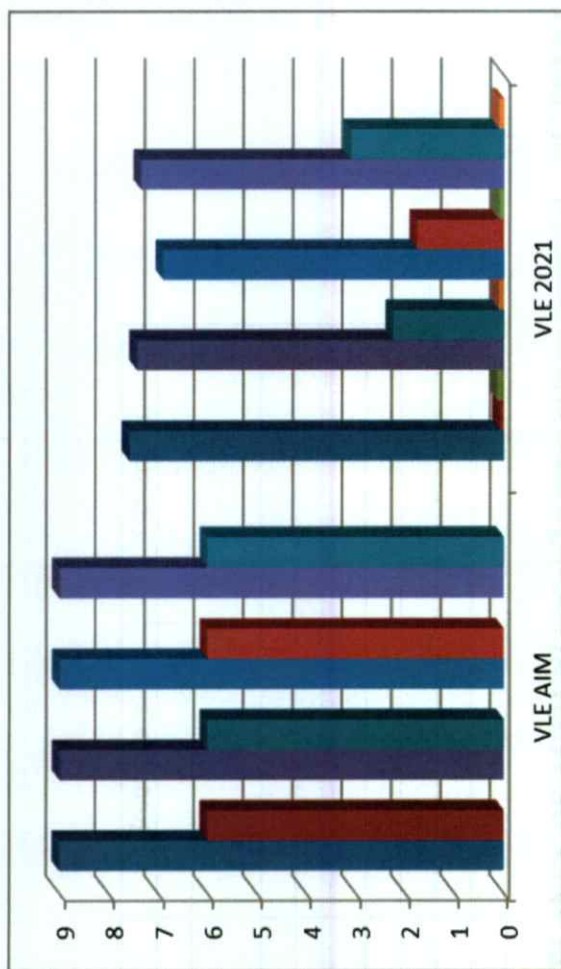
2021	F5	pH(unit.pH) Cloruri oxidabilitate Azot amoniacal(mg/l) Nitriti (mg/l) Nitratii (mg/l) Fosfor total	-	7.82 100.619 0.70 0.10 0.69 15.2 0.05	8.01 104.671 0.63 0.21 0.015 13.9 0.05	-
------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---



### 9. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator Analizat	Valoare determinata pt. anul 2021	V.L.E. A.I.M	Observatii
14.09.2021	1	pH Carbon organic Azot total	7.58 0.13 0.07	3,3-9 0-6%	-

	2	pH	7.43	3,3 – 9
		Carbon organic	2.24	
	Azot total	0.10		
	3	pH	6.90	3,3 – 9
		Carbon organic	1.76	
	Azot total	0.09		
	4	pH	7.35	3,3 – 9
		Carbon organic	3.10	
	Azot total	0.10		



#### 10. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

Nr.crt.	Denumire deseu	Cod deseu conf. HG 856 / 2002	Provenienta	Cant. Generata	Valorificare	Eliminare	Stoc
1	Dejectii (mc)	02 01 06	Grajduri	35,300	38,263		17,665

IMPRASTIEREA DEJECTIILOR – 1.200.000 LEI

- ACHIZITIE TRACTOARE EURO 6 – 2 BUC – 1.100.000 LEI

- TRATAREA DEJECTIILOR CU SUBSTANTE CARE NEUTRALIZEAZA MIROSUL SI FLUIDIZAREA DEJECTIILOR - 26.400 LEI

**TOTAL = 2.341.081 lei**

**15. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA**

• Exista nota de constatare încheiată de comisari din cadrul Garzii Naționale de Mediu, Serviciul Comisariatul Județean Hunedoara, nr. 23/28.01.2021 cu următoarele măsuri :

1. Fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii organice de porc cu respectarea Codului de bune practici agricole. Masura cu caracter permanent.
- Exista nota de constatare încheiată de comisari din cadrul Garzii Naționale de Mediu, Serviciul Comisariatul Județean Hunedoara, nr. 381/02.09.2021 cu următoarele măsuri :

1. Notificarea GNM-CJ Hunedoara la finalizarea proiectelor in derulare. Masura cu caracter permanent.

2. Dupa finalizarea proiectelor operatorul economic va solicita punctul de vedere al APM Hunedoara fata de necesitatea revizuirii AIM detinuta .

Incepand cu : 03.09.2021

**TOATE MASURILE AU FOST REALIZATE IN TERMENELE MENTIONATE !**

**16. DIVERSE NOTIFICARI -**



**S.C. CIRRUS COMEXIM SRL**