

**SC CIRRUS  
COMEXIM S.R.L**

---

Nr. 116/12.03.2023

Către,  
Agenția pentru Protecția Mediului HUNEDOARA

Prin prezenta vă înaintăm **Raportul Anual de Mediu** pentru anul 2022.

ADMINISTRATOR  
Florin BAR



**S.C. CIRRUS COMEXIM SRL**

**PLANIFICARE ANUALA  
A OBIECTIVELOR SI SARCINILOR DE MEDIU  
2023**

**OBIECTIVE**

**MODERNIZARE HALA**

**ACIZITIONARE 2 VIDANJE DE 18.000 L FIECARE CU SISTEM DE INCORPORARE**

**ACHIZITIONARE ELECTROSTIVUITOR / INCARCATOR TELESCOPIC**

**INLOCUIREA CORPURILOR DE ILUMINAT CU TEHNOLOGIE LED**

**INTRETINEREA ARBORILOR SI PLANTARI/INLOCUIRI DE ARBORI – UNDE ESTE CAZUL**

**TRATAREA DEJECTIILOR CU SUBSTANTE CARE NEUTRALIZEAZA MIROSUL SI FLUIDIZAREA DEJECTIILOR.**

**SARCINI**

**INSTRUIREA PERSONALULUI PRIVIND MASURILE CARE TREBUIE IMPLEMENTATE PENTRU PROTEJAREA MEDIULUI INCONJURATOR**  
TERMEN : ANUAL

**MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU, CONFORM AUTORIZATIEI INTEGRATE nr. 1/2019, rev. 2022**

TERMEN : conform autorizatiei integrate de mediu nr. 1/2019, rev. 2022

**MONITORIZAREA DEJECTIILOR PROVENITE DE LA ANIMALELE DIN FERMA.**

TERMEN : conform autorizatiei integrate de mediu nr. 1/2019, rev. 2022

**TRANSMITEREA DATELOR CATRE A.P.M. HUNEDOARA, INCLUSIV A ORICAROR MODIFICARI APARUTE (daca este cazul).**

TERMEN : conform autorizatiei integrate de mediu nr. 1/2019, rev. 2022

**INTOCMIT  
RESPONSABIL DE MEDIU  
STAN DOBRIN**



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'SD' or similar initials.

● ●

# **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**2022**

**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. SUBSTANTELE 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. RECLAMATII
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 2022.**
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) 2.000 locuri pt. porcii de productie (cu o greutate ce depaseste 30 kg.)</b>
Activitati secundare	-
Autoritatea de reglementare	AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI HUNEDOARA
Numarul instalatiilor	21 grajduri
Numar ore de functionare pe an	<b>8760</b> (24 h/zi, 365 zile/an)
Numar angajati	50
Numarul autorizatiei de mediu	AIM nr.1/21.01.2019, revizuită 2022, 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 2022 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 IULIE 2022.

**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	21.575	20000 locuri pentru porci de 110 kg sau 30000 locuri pentru porci sub 110 kg/serie
	<b>Total an 64.726</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	20.232,06 t/an ( 2,85 kg/zi/cap )	3,4 kg/cap/zi
Apa	88,106 mc ( 10 l/zi/cap)	10 l/zi/animal
Produce de uz veterinar (antibiotice, vaccinuri)		
Dezinfectat	600 kg	
Doxiciclina	100 kg.	-
Tilmicozin	100 l	
Paracetam	300 l	
Flordofen	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 ( uiltizarea 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 : **există**.

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

- Schema de bilant a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural / canalizare oras)

**Apa folosită pentru birouri** provine dintr-un put forat → după ce este utilizată, apa menajeră este preluată într-un bazin de stocare cu o capacitate de 25 mc → atunci când bazinul este plin, acesta se golește cu o vidanță, iar apa uzată menajeră este transportată la stația de epurare a municipiului Orastie.

**Apa tehnologică** provine dintr-un put forat → este folosită în grajduri → apa uzată tehnologică este evacuată într-un sistem de canalizare, existent sub fiecare grajd, → din toate sistemele de canalizare, de sub toate grajdurile, apele uzate și dejectiile ajung într-un bazin colector central care se află pe mijlocul incintei, traversând-o de la un capăt la celălalt pe toată lungimea → la capatul acestui bazin colector fiind amplasate 2 bazine în care sunt montate pompe tocatore → printr-o conductă subterană ajung în bazinul de stocare, sau în lagune, împreună cu dejectiile → sunt imprastiate pe câmp, cu vidanță, pentru fertilizarea terenului.

**Apa meteorică** se infiltrează direct în sol pe suprafețe de teren neacoperite de clădiri, alei sau drumuri (conform autorizației integrate de mediu nr. 1/2019).

- Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă, energiei – **nu este cazul**



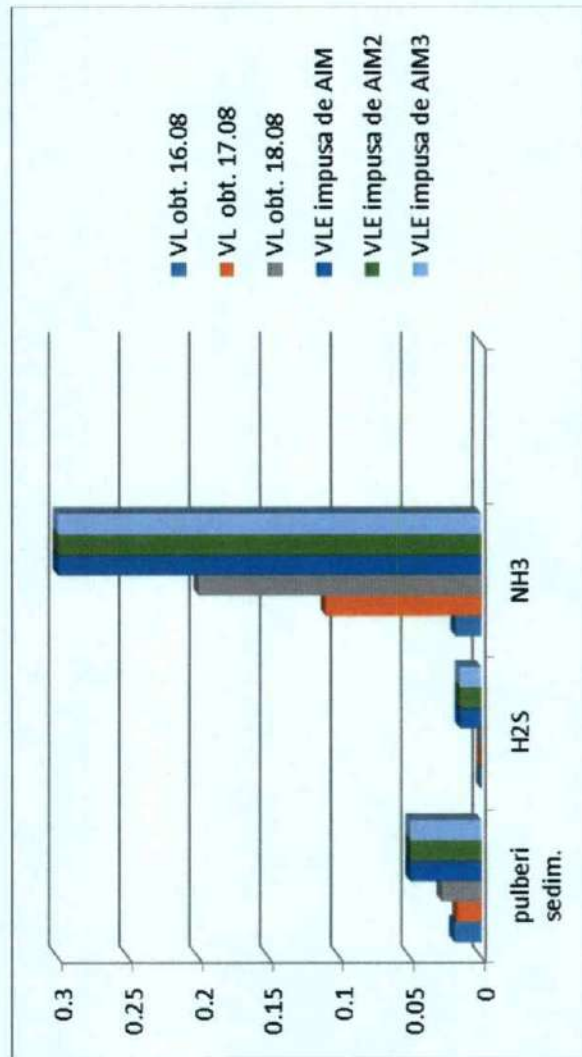
**6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER** ( conform pct. 10 din autorizatia IPPC )  
 6.1 Emisii dirijate in atmosfera ( surse punctiforme de poluare a atmosferei ) – **NU ESTE CAZUL**

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					Ex. 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 stațiile de monitorizare instalate de APM-uri in zona
16.08.2022	17859	Limita amplasament ferma, catre municipiul Orastie	Pulberi sedim. H2S NH3	0,019 <0,005 0.018	0,050 0,015 0,300	Nu este cazul.
17.08.2022	17859	Limita amplasament ferma, catre municipiul Orastie	Pulberi sedim. H2S NH3	0,017 <0,005 0,110	0,050 0,015 0,300	
18.08.2022	17859	Limita amplasament ferma, catre municipiul Orastie	Pulberi sedim. H2S NH3	0,028 <0,005 0,200	0,050 0,015 0,300	



## 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
				07.06.2022	17.08.2022	
2022	F1	pH(unit.pH)	-	6.85	6.70	-
		Cloruri oxidabilitate	-	130.670	171.525	-
		Azot amoniacal(mg/l)	-	0.57	0.68	-
		Nitriti (mg/l)	-	0,10	0.46	-
		Nitrati (mg/l)	-	0,007	0,016	-
		Fosfor total	-	30.2	29.8	-
2022	F2	pH(unit.pH)	-	6.79	6.81	-
		Cloruri oxidabilitate	-	62.127	67.530	-
		Azot amoniacal(mg/l)	-	0,57	0.55	-
		Nitriti (mg/l)	-	0,006	<0.005	-
		Nitrati (mg/l)	-	0,017	0.018	-
		Fosfor total	-	28.7	28.1	-
2022	F3	pH(unit.pH)	-	8.26	6.62	-
		Cloruri oxidabilitate	-	117.501	193.139	-
		Azot amoniacal(mg/l)	-	0.96	0.89	-
		Nitriti (mg/l)	-	0,043	0.25	-
		Nitrati (mg/l)	-	0,007	0.016	-
		Fosfor total	-	2.54	2.26	-
2022	F4	pH(unit.pH)	-	6.87	6.82	-
		Cloruri oxidabilitate	-	105.346	104.333	-
		Azot amoniacal(mg/l)	-	0.70	0.96	-
		Nitriti (mg/l)	-	0,041	0.17	-
		Nitrati (mg/l)	-	0,011	0.42	-
		Fosfor total	-	20.5	24.8	-
				0.029	0.03	

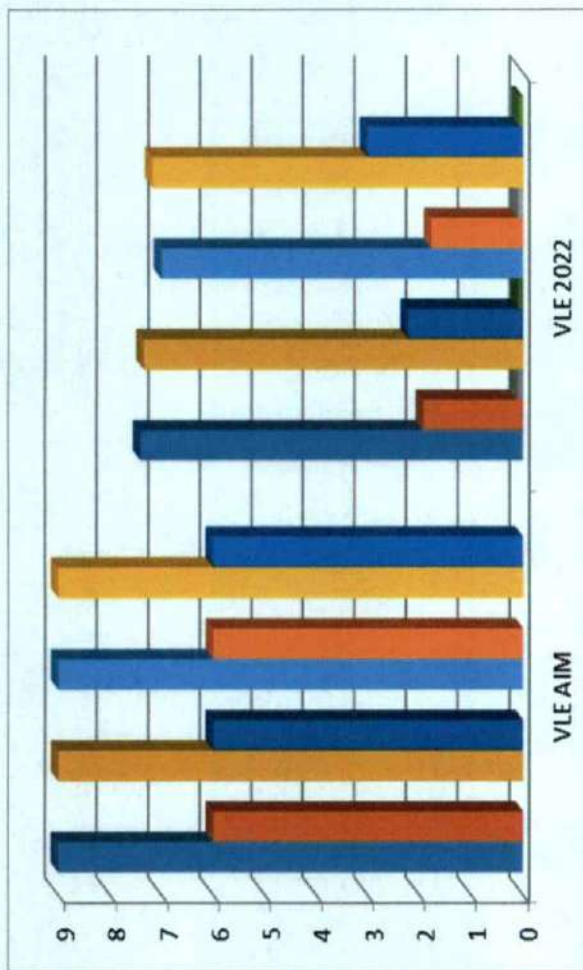
2022	F5	pH (unit.pH) Cloruri oxidabilitate Azot amoniacal(mg/l) Nitriti (mg/l) Nitratii (mg/l) Fosfor total	-	5.84 93.191 0.64 0.042 0.010 25.2 0.030	6.66 93.191 0.99 0.12 0.39 28.9 0.03
------	----	---	---	---	--



### 9. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator Analizat	Valoare determinata pt. anul 2022	V.L.E. A.I.M	Observatii
07.06.2022	1	pH Carbon organic Azot total	7.41 1.93 0.12	3,3 – 9 0-6%	-

	2	pH	7.35	3,3 – 9 0-6%	
		Carbon organic	2.22		
		Azot total	0.10		
	3	pH	7.01	3,3 – 9 0-6%	
		Carbon organic	1.77		
		Azot total	0.10		
	4	pH	7.18	3,3 – 9 0-6%	
		Carbon organic	3.01		
		Azot total	0.08		



### 10. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

Nr.crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conf. HG 856 / 2002	Provenienta	STOC 2021	Cant. Generata	Valorificarea	Eliminate	STOC 2022	FIRMA CARE VALORIF/ELIM. DESEURILE
---------	------------------	---------------------------------	-------------	-----------	----------------	---------------	-----------	-----------	------------------------------------

1	Dejectii (mc) (t)	02 01 06	Grajduri	17.665 17.691	43.433 38.836	43.808 39.171	17.290 15.460	SC CIRRUS COMEXIM SRL
2	Cadavre porci (t)	02 01 02	Grajduri	0	108,960	-	-	SC MERCADO SRL SC CIRRUS COMEXIM SRL
3	Deseuri menajere (mc / t)	20 03 01	Birouri	0	18 / 6,3	18 / 6,3	-	SC BRAI CATA SRL SC SUPERCOM SA
4	Ambalaje rezultate dupa utilizarea dezinfectantilor, medicamentelor si vitaminelor (kg)	15 01 10*	-	0	8,8	0	8,8	SC NEUTRON SRL

#### 11. RECLAMATII

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	1	1	-
Reclamatii care cer o actiune corectiva	-	-	-
Categorii de reclamatii			
• Miroas			
• Zgomot			
• Apa	1	1	-
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

12. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI (valabil pentru cele cu tranzitie) – NU ESTE CAZUL.

13. FUNTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE - EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE - NU A FOST CAZUL pentru anul 2022.

14. COSTURI DE MEDIU/INVESTITII

In cursul anului 2022 s-au realizat urmatoarele:

- PLATA ANALIZELOR EFECTUATE IN CURSUL ANULUI - 18.463 LEI
- IMPRASTIEREA DEJECTIILOR - 1.500.000 LEI
- TRATAREA DEJECTIILOR CU SUBSTANTE CARE NEUTRALIZEAZA MIROSUL SI FLUIDIZAREA DEJECTIILOR - 32.000 LEI

**TOTAL = 1.550.463 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, în sensul că fertilizarea să se armonizeze cu încorporarea dejectiilor în sol. Masura cu caracter permanent.

- Exista nota de constatare încheiată de comisari din cadrul Garzii Naționale de Mediu, Serviciul Comisariatul Județean Hunedoara, nr. 300/20.07.2022 cu următoarele măsuri :

1. În termen de 5 zile de la data obținerii autorizației de mediu revizuită se va transmite către GNM-CJ Hunedoara o copie.
2. În termen de 5 zile de la data obținerii rapoartelor de încercare pentru aer-imisii și apă subterană, va transmite o copie după acestea la GNM-CJ Hunedoara.

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

**16. DIVERSE NOTIFICARI -**



**S.C. CIRRUS COMEXIM SRL**