



**Societate**

**Sediu**

**Cod fiscal (CUI)**

**NR. RC**

**Punct de lucru**

**Persoana de contact**

**Tel/fax**

**E-mail**

**SC MACRO SUIN SA**

Costesti, str. Luncilor, nr. 12, jud. Arges

RO 161430

J03/1734/1991

Costesti, str. Luncilor, nr. 12, jud. Arges – Ferma porci

Soare Ana-Maria

0729 800578

ana2lex@yahoo.com

**CATRE**

**Agentia pentru Protectia Mediului Arges**

Va inaintam alaturat Raportul annual pentru anul 2022.

Va multumim,

Reprezentant legal,



*Soare ML*  
*0205*  
*ok*

*Ana Maria Soare*  
*03.05.2023*  
*09<sup>00</sup>*

*SML: 870/03.05.2023*



Titular activitate:  
S.C. MACRO SUIN S.A.

Profil de activitate :  
Cresterea porcilor pentru prasila,  
productie si sacrificare - cod CAEN 0146

Adresa: Oras Costesti, str. Luncilor, nr.  
12, judetul Arges

## RAPORT ANUAL DE MEDIU PENTRU ANUL 2022

## Cuprins

<b>1. DATE GENERALE .....</b>	<b>2</b>
1.1. Date de identificare ale titularului activitatii.....	2
1.2. Scop .....	2
1.3. Amplasament .....	2
1.4. Profil de activitate .....	2
1.5. Reglementarea activitatii .....	2
1.6. Cadrul legal .....	2
<b>2. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE .....</b>	<b>4</b>
<b>3. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU .....</b>	<b>5</b>
3.1. AER – Valori limita asociate BAT .....	5
3.2. APA .....	6
<u>Monitorizarea calitatii apei subterane</u> .....	6
<u>Monitorizare ape de suprafata</u> .....	7
<u>Monitorizarea calitatii apei uzate menajere</u> .....	8
3.3. SOL .....	8
<b>4. GESTIUNEA DESEURILOR .....</b>	<b>9</b>
<b>5. SITUATIA INVESTITIILOR DE MEDIU .....</b>	<b>11</b>
<b>6. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU .....</b>	<b>11</b>
6.1. Impactul asupra aerului .....	11
6.2. Impactul asupra apelor .....	11
6.3. Impactul asupra solului .....	11
<b>7. SANCTIUNI .....</b>	<b>11</b>

## 1. DATE GENERALE

### 1.1. Date de identificare ale titularului activitatii

- Denumirea unitatii: **SC MACRO SUIN SA**
- Adresa sediu social: Oras Costesti, str. Luncilor nr. 12, Jud. Arges
- Numar de inregistrare la Registrul Comertului: J03/1734/1991
- CUI RO 161430

### 1.2. Scop

Prezentul Raport de mediu cuprinde toate informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare, impactul asupra mediului si modul de respectare a Autorizatiei integrate de mediu nr. 148 revizuita in data de 21.06.2022, emise de APM Arges, pentru anul **2022**. Raportul de mediu constituie a fost intocmit conform cerintelor pct. 13 « Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului si periodicitatea acestora » din autorizatie.

### 1.3. Amplasament

- Oras Costesti, str. Luncilor nr. 12, Jud. Arges

### 1.4. Profil de activitate

- Cresterea porcilor pentru prasila, productie si sacrificare – cod CAEN 0146

### 1.5. Reglementarea activitatii

Din punct de vedere al protectiei factorilor de mediu, activitatea este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 148 revizuita la data de 21.06.2022 emisa de APM Arges

### 1.6. Cadrul legal

Prezentul Raport de mediu a fost intocmit in conformitate cu :

- pct. 13 « Monitorizarea activitatii » din Autorizatia integrata de mediu nr. 21.06.2022, emisa de APM Arges
- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici

- disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor
- ORDIN Nr. 462 din 1 iulie 1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
  - ORDIN Nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
  - LEGE Nr. 458 din 8 iulie 2002 Republicată privind calitatea apei potabile
  - ORDIN nr. 161 din 16 februarie 2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafața în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă
  - SR 10009 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant”

## 2.DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

- **Bilantul de materii prime/materiale pentru anul 2022**

Materii prime si auxiliare	Cantitati (U.M)	Impactul asupra mediului	Mod de depozitare
Furaje	0	nu au impact asupra mediului	FNC Buncare exterioare la fiecare compartiment de crestere
Vitamine	0	nu au impact asupra mediului	Farmacia sanitar-veterinara
Insecticide	0	foarte toxice pentru mediul acvatic, provoaca iritarea cailor respiratorii	Nu se depoziteaza pe amplasament
Raticide	0	foarte toxice pentru mediul acvatic, provoaca iritarea cailor respiratorii	Nu se depoziteaza pe amplasament
Dezinfectanti (Antec Virkon, Vanosept Van, Ecocid S, Virocid)	0	Toxic pentru pesti si plante acvatice Biodegradabil	Depozitul de materiale auxiliare
Detergenti	0	nu au impact asupra mediului	Depozitul de materiale auxiliare

- **Productia realizata in anul 2022 (livrari la abator) – 0 capete**

➤ Numar persoane angajate la 31.12.2022 – 5 persoane

### 3.MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

#### 3.1.AER – Valori limita asociate BAT

##### ❖ Valori limita asociate BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat (Kg/N/spatiu animal/an)	Azot total excretat asociat BAT (Kg/N/spatiu animal/an)
N	Purcei intarcati	0	1,5 - 4
	Porci pentru ingrasare	0	7,0 - 13,0
	Scroafe (inclusive purcei)	0	17,0 – 30,0

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat (Kg/N/spatiu animal/an)	Azot total excretat asociat BAT (Kg/N/spatiu animal/an)
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Purcei intarcati	0	1,2 – 2,2
	Porci pentru ingrasare	0	3,5 – 5,4
	Scroafe (inclusive purcei)	0	9,0 – 15,0

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat (Kg/N/spatiu animal/an)	Azot total excretat asociat BAT (Kg/N/spatiu animal/an)
NH <sub>3</sub>	Scroafe aflate in calduri si scroafe gestante	0	0,2 – 2,7
	Scroafe care alapteaza (inclusiv purcei) din boxele de fatare	0	0,4 – 5,6
	Purcei intarcati	0	0,03 – 0,53
	Porci pentru ingrasare	0	0,1 – 2,6

### ❖ Poluanti in emisie

Instalatie tehnologica	Denumire sursa de emisie	Indicatori	Valori masurate*	Valori limita de emisie	
				Prag de alerta	
Incinerator	Cos de dispersie	Pulberi totale	1,5964	3,5	3,5
		CO	62,8511	70	70
		NO <sub>2</sub>	223,2983	245	245
		SO <sub>2</sub>	24,1948	24,5	24,5

\*Raport de incercare nr. 304/03.03.2022 emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL

### ❖ Concluzii

- Emisiile fugitive de poluanti calculate pe categorii de animale se incadreaza in valorile limita asociate BAT
- Poluantii emisi in atmosfera rezultati din arderea combustibililor in instalatia de incinerare se incadreaza in pragurile de alerta si de interventie stabilite de legislatia romaneasca –ORDIN Nr. 462 din 1 iulie 1993- pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, pentru toti indicatorii determinati.
- Nu este necesară stabilirea unor măsuri speciale și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți în imisii/emisii fugitive.
- Nu este necesara efectuarea monitorizării suplimentare a surselor identificate sau potențiale de poluare de pe amplasamentului societatii.
- Activitatea desfasurata in cadrul complexului zootehnic Costesti nu induce o poluare atmosferica in zona de impact .

## 3.2. APA

### a) Monitorizarea calitatii apei subterane

#### ➤ Foraje de observatie

Nr. crt.	Indicator	UM	F1		F2		F3		F4	
			6,8 (23°C)	6,9(24°C)	6,8 (24°C)	6,9(24°C)	6,5 (24°C)	6,5(24°C)	6,8 (24°C)	6,8(24°C)
1.	pH	Unit. pH								
2.	CCO-Mn	Mg/l	<0,5	4,8	<0,5	3,8	<0,5	1,92	<0,5	1,518
3.	Cloruri	Mg/l	39,19	25,46	18,15	15,48	9,0	11,57	39,21	48,36
4.	*NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Mg/l	0,062	0,098	0,161	0,072	0,158	<0,032	0,161	<0,032
5.	*NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Mg/l	<0,04	0,072	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

6.	*NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Mg/l	0,107	0,197	0,173	1,246	0,165	0,514	0,169	0,812
----	-------------------------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

F 1 : Raport de incercare nr. 305/03.03.2022, 3616/16.12.2022 emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL, punct de prelevare - Foraj de observatie la batalul de stocare dejectii amplasat amonte pe sensul de curgere a apei subterane - foraj nr. 1.

F 2 : Raport de incercare nr. 306/03.03.2022, 3617/16.12.2022 emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL, punct de prelevare - Foraj de observatie la batalul de stocare dejectii amplasat amonte pe sensul de curgere a apei subterane - foraj nr. 2.

F 3 : Raport de incercare nr. 307/03.03.2022, 3618/16.12.2022 emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL, punct de prelevare - Foraj de observatie la batalul de stocare dejectii amplasat aval pe sensul de curgere a apei subterane - foraj nr. 3.

F 4 : Raport de incercare nr. 308/03.03.2022, 3619/16.12.2022 emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL, punct de prelevare - Foraj de observatie la batalul de stocare dejectii amplasat aval pe sensul de curgere a apei subterane - foraj nr. 4.

➤ **Foraj de alimentare cu apa**

In cursul anului 2022 nu s-a facut monitorizarea apei din forajul de alimentare cu apa al fermei.

**b) Monitorizare ape de suprafata**

Nr. Crt.	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta	
				Proba 1	Proba 2
1	pH	SR ISO 10523/2012	uPH	7,6(24°C)	7,5(24°C)
2	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SR ISO 7890-3/2000	mg/l	0,150	0,177
3	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SR EN 26777/2002	mg/l	< 0,04	< 0,04
4	CCO-Cr	SR ISO 6060/1996	mg/l	<30	<30
5	*CBO5	SR EN 1899-1/2002 SR EN 1899-2/2002	mg/l	1,8	1,6
6	Fosfor total	SR ISO 6878/2005	mg/l	0,268	0,258
7	Azot total	SR EN 12260/2004	mg/l	2,4	2,2
8	MTS	STAS 6953/1981	mg/l	11,8	11,5
9	Substante extractibile cu solventi	PSL 18 Ed. 2, Rev. 0	mg/l	< 1	< 1
10	Detergenti	SR EN 903/2003	mg/l	< 0,1	< 0,1



*Proba 1* : Raport de incercare nr. 309/04.03.2022 emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL, punct de prelevare – r. Teleorman, amonte ferma.  
*Proba 2* : Raport de incercare nr. 310/04.03.2022 emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL, punct de prelevare – r. Teleorman, aval ferma.

**c) Monitorizarea calitatii apei uzate menajere**

Nr. Crt.	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta
				Proba 1
1	pH	SR ISO 10523/2012	Unit. pH	7,4 (23°C)
2	CCO-Cr	SR ISO 6060/1996	mg/l	98,36
3	*CBO5	SR EN 1899-1/2002 SR EN 1899-2/2002	mg/l	19,58
4	Fosfor total	SR ISO 6878/2005	mg/l	0,382
5	NH4	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	0,630
6	MTS	STAS 6953/1981	mg/l	22,4
7	Substante extractibile cu solventi	PSL 18 Ed. 2, Rev. 0	mg/l	2
8	Detergenti	SR EN 903/2003	mg/l	0,340

*Proba 1* – Raport de incercare nr. 311/04.03.2022, emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL

**3.3. SOL**

Nr. Crt.	Cod probă	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta*
1	S386	*Cu	SR ISO 11047/1999	mg/kg su	0,132 ✓
2		*Zn	SR ISO 11047/1999	mg/kg su	0,218 ✓
3		THP	PSL 18 Ed. 2, Rev. 0	mg/kg su	36 ✓

VALORI DE REFERINȚĂ pentru urme de elemente chimice în sol					
Urme de element	Valori normale (mg/kg substanță uscată)	Praguri de alerta		Praguri de interventie	
		Sensibile (mg/kg substanță uscată)	Mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)	Sensibile (mg/kg substanță uscată)	Mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)
Cu	20	100	250	200	500
Zn	100	300	700	600	1500
THP	<100	200	1000	500	2000

\*Raport de incercare nr. 3620/ 16.12.2022, emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL

**Concluziile evaluarii:**

- Conformare folosinta sensibila a terenului
- Neconformare folosinta sensibila a terenului
- Conformare folosinta mai putin sensibila a terenului
- Neconformare folosinta mai putin sensibila a terenului

#### 4. GESTIUNEA DESEURILOR

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Stoc la 31.12.2021	Cantitate generata	Cantitate valorificata	Operatia de valorificare cf. OUG 92/2021	Cantitate eliminata	Operatia de eliminare cf. OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza valorificare / eliminare	Ramas in stoc la 31.12.2022
1	deșeurile de țesături animale	02 01 02	0	0	0		0	D10		0
2	materii fecale, urină și gunoier de la grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluențe colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	0	0	0	R10	0			0

3	deșeurii a cărora colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 02 02*	0	0	0	0	0	0	0	D10	0	0	0
4	ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0	0	0	0	R13	0	0	0	0	0	0
5	ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	1280	1280	0	R13	0	0	0	0	Devalex srl	0
6	ambalaje de lemn	15 01 03	0	0	0	0	R13	0	0	D10	0	0	0
7	cenușă zburătoare, alta decât cea specificată la 19 01 13	19 01 14	0	930	0	0	R10	830	0	0	0	Arend agrocost srl	100
8	deșeurii municipale amestecate	20 03 01	0	0	0	0	0	0	0	D1	0	Financiar Urban	0

## 5.SITUATIA INVESTITIILOR DE MEDIU

In cursul anului 2022 nu au fost executate urmatoarele investitii.

## 6.IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

### 6.1. Impactul asupra aerului

- Emisiile fugitive de poluanti calculate pe categorii de animale se incadreaza in valorile limita asociate BAT
- Poluantii emisi in atmosfera rezultati din arderea combustibililor in instalatia de incinerare se incadreaza in pragurile de alerta si de interventie stabilite de legislatia romaneasca –Ordin 462/1992 pentru toti indicatorii determinati.
- Nu este necesară stabilirea unor măsuri speciale și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți în imisii/emisii fugitive.
- Nu este necesara efectuarea monitorizării suplimentare a surselor identificate sau potențiale de poluare de pe amplasamentului societatii.
- Activitatea desfasurata in cadrul complexului zootehnic Costesti nu induce o poluare atmosferica in zona de impact .

### 6.2. Impactul asupra apelor

- Apa subterana indeplineste conditiile de potabilitate impuse de legislatia nationala (Legea nr. 458/2002 R, ORDIN nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România).
- Valorile masurate in apa raului Teleorman nu prezinta modificari in sectiunile amonte/aval, prin urmare ferma nu are nicio influenta asupra calitatii raului Teleorman

### 6.3. Impactul asupra solului

- Calitatea solului pe amplasamentele monitorizate se incadreaza in pragurile de alerta si de interventie pentru concentratiile agentilor poluanti in soluri cuprinse in anexa la Reglementare privind evaluarea poluarii mediului aprobata prin ORDIN nr. 756/1997, pentru folosinte sensibile.
- Nefiind depasite pragurile de alerta pentru niciuna din tipurile de folosinte, terenul poate rămâne în continuare în folosința curentă a zonei.

## 7. SANCTIUNI

Titular activitate: SC MACRO SUIN SA  
Adresa punct de lucru: Oras Costesti, str. Luncilor nr. 12, Jud. Arges

---

Nu au fost aplicate sanctiuni. Ferma a fost inchisa in baza Deciziei de ucidere in caz de confirmare a pestei porcine africane nr. 9243/24.02.2021, data de la care nu se mai desfasoara activitati.

