



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

Profil de activitate :
Cresterea porcilor - cod CAEN 0146

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

RAPORT ANUAL DE MEDIU PENTRU ANUL 2023

Cuprins

1. DATE GENERALE.....	2
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
2.DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE	4
3.MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU	5
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
4. GESTIUNEA DESEURILOR	9
5.SITUATIA INVESTITIILOR DE MEDIU	11
6.IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	11
6.1. <i>Impactul asupra aerului</i>	11
6.2. <i>Impactul asupra apelor</i>	11
6.3. <i>Impactul asupra solului</i>	11
7. SANCTIUNI	11

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, emisa de APM Arges, pentru anul **2023**. Raportul de mediu a fost intocmit conform cerintelor pct. 14 « Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului. Periodicitatea acestora » din autorizatia mentionata.

1.3. Amplasament

Sediul si punct de lucru : Oras Costesti, str. Luncilor nr. 12, Jud. Arges

1.4. Profil de activitate

- Cresterea porcinelor – cod CAEN 0146

1.5. Reglementarea activitatii

Din punct de vedere al legislatiei privind protectiei mediului, activitatea este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 148/2011, actualizata în data de 21.06.2022, emisa pentru activitatile "Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg); c) 750 de locuri pentru scroafe", cod CAEN 0146 — „Cresterea porcinelor”, desfasurate în localitatea Costesti, str.Luncilor, nr.12, judetul Arges — activitatea de selectia, reproductia, cresterea si îngrasarea porcilor; localitatea Costesti, str.Industriei, nr.12A, judetul Arges - activitatea de tratarea si eliminare a deeurilor nepericuloase – incinerator deseuri animaliere rezultate din activitatea proprie.

1.6. Cadrul legal

Prezentul Raport de mediu a fost intocmit in conformitate cu :

- pct.13 „MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII”
- pct. 14 „ RAPORTARI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU

PROTECTIA MEDIULUI . PERIODICITATEA ACESTORA”, din Autorizatia integrata de mediu nr. 148/2011 actualizata în data de 21.06.2022, emisa de APM Arges;

➤ DECIZIA de punere in aplicare(UE)2017/302 a Comisiei din februarie 2017, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile(BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensive a pasarilor de curte si a porcilor;

➤ ORDIN Nr. 462 din I iulie 1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produși de surse stationare;

➤ 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 suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa ;

➤ SR 10009 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant” ;

➤ STAS 12574/1987 “Aer din zonele protejate. Conditii de calitate” ;

2.DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

➤ **Bilantul de materii prime/materiale pentru anul 2023(oct. – dec. 2023)**

Materii prime si auxiliare	Cantitati (U.M)	Impactul asupra mediului	Mod de depozitare
Furaje	346.8 to	nu au impact asupra mediului	FNC Buncare exterioare la fiecare compartiment de crestere
Vitamine	4.8 to	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	60 kg	foarte toxice pentru mediul acvatic, provoaca iritarea cailor respiratorii	Nu se depoziteaza pe amplasament

Dezinfectanti (Virkon, Noan)	270 kg	Toxic pentru pesti si plante acvatice Biodegradabil	Depozitul de materiale auxiliare
Detergenti	20 kg	nu au impact asupra mediului	Depozitul de materiale auxiliare

- **Productia** realizata in anul 2023 (livrari la abator) – 0 capete;
- **Numar persoane** angajate la 31.12.2023 – 11 persoane;

3.MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

3.1.AER – 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 ₂ O ₅	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 ₃	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	1,760392	3,5	5
		CO	73,33333	70	100
		NO ₂	262,8997	245	350
		SO ₂	28,71	24,5	35

*Raport de incercare nr. 312/13.03.2023 emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL. Poluanti in emisie, punct prelevare cos dispersie noxe aferent incineratorului din dotare.

❖ **Concluzii**

➤ 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.

3.2. APA

a) Monitorizarea calitatii apei subterane

➤ **Foraje de observatie**

Nr. crt.	Indicator	UM	F1		F2		F3		F4	
1.	pH	Unit. pH	6,8(24°C)	6,8(24°C)	6,9(24°C)	6,9(24°C)	6,3(24°C)	6,4(24°C)	6,8(24°C)	6,7(24,2°C)
2.	CCO-Mn	Mg/l	1,523	1,416	1,612	3,8	1,708	1,615	1,625	1,505
3.	Cloruri	Mg/l	40,34	38,11	18,96	15,48	12,76	11,14	40,62	33,48
4.	*NH ₄ ⁺	Mg/l	0,049	<0,065	0,106	0,072	0,146	0,122	0,132	0,119
5.	*NO ₂ ⁻	Mg/l	0,048	0,046	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
6.	*NO ₃ ⁻	Mg/l	0,456	0,418	4,399	1,246	0,570	0,514	0,616	0,608

F 1 : Rapoarte de incercare nr. 313/13.03.2023, 3429/29.11.2023 si interpretarile rezultatelor, emise 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 : Rapoarte de incercare nr. 314/13.03.2023, 3430/29.11.2023 si interpretarile rezultatelor, emise 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 : Rapoarte de incercare nr. 315/13.03.2023, 3431/29.11.2023 si interpretarile rezultatelor, emise 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 : Rapoarte de incercare nr. 316/13.03.2023, 3432/29.11.2023 si interpretarile rezultatelor, emise 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 2023 s-a efectuat monitorizarea apei subterane provenita din forajul de alimentare cu apa al fermei.

Rezultatele determinării

Nr. Crt.	Cod proba	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta*
1	AF 127	pH	SR ISO 10523/2012; PSL 5 ed.1/rev.3	Unit. pH	7.2(23.9°C)
2		*CCO-Mn	SR EN ISO 8467/2001 PSL 44 ed.2/rev.0	mg/l	5.23
3		Cl	SR ISO 9297/2001; PSL 11ed.1/rev.3	mg/l	38.14
4		NH ₄ ⁺	SR ISO 7150-1:2001; PSL-2, Ed. 1, Rev.3	mg/l	0.081
5		NO ₂ ⁻	SR EN 26777:2002; PSL-4, Ed. 1, Rev.3	mg/l	<0.04
6		NO ₃ ⁻	SR ISO 7890-3/2000; PSL-3, Ed. 1, Rev.3	mg/l	0.88

Nota: valoarea < este sub limita de cuantificare a metodei

* Raport de incercare nr. 3411/20.11.2023, emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL.

b) 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

* Raport de incercare nr. 311/04.03.2022 si interpretarea rezultatelor, emise de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL. Punct de prelevare bazin vidanjabil cu V=40 mc.

Nota : in cursul anului 2023 nu s-a desfasurat activitatea autorizata decat incepand cu luna octombrie si nu a fost efectuata monitorizarea apei uzate menajere.

Apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar sunt colectate intr-un bazin vidanjabil (V=40 mc), de unde sunt evacuate in batalul de stocare dejectii (V=20543 mc).

Prin AIM nr.148/2011actualizata la data de 26.06.2022 nu se prevad conditii de monitorizare a apelor uzate menajere.

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 si interpretarea rezultatelor,emise de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL(frecventa – **la 3 ani**). Sol – proba compusa adancime : -5 cm, -30 cm; Prelevare : S1-zona martor langa arealul societatii.

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 31.12.2022	Cantitate generata	Cantitate valorificata	Operatia de valorificare cf. OUG 92/2021	Cantitate eliminata	Operatia de eliminare cf. OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza valorificarea / eliminarea	Ramas in stoc la 31.12.2023
1	deseuri de tesuturi animale	02 01 02	0	2,175 t	0	0	2,175 t	D10	MACRO SUIN	0
2	materii fecale, urina și gunoii de la grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluate, colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	0	0	0	R10	0	0	0	0

3	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 02 02*	0	0	0	0	0	0	D10	0	0
4	ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0	0	0	R13	0	0	0	0	0
5	ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	0	0	R13	0	0	0	0	0
6	ambalaje de lemn	15 01 03	0	0	0	R13	0	0	0	0	0
7	cenușă zburătoare, alta decât cea specificată la 19 01 13	19 01 14	0	0.1 t	0	R10	0	0	0	0	MACRO SUIN 0
8	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0	0.96 t	0	0	0.96 t	0	D5	0	Financiar Urban 0

5.SITUATIA INVESTITIILOR DE MEDIU

In cursul anului **2023** nu au fost facute lucrari de investitii.

6.IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

6.1. Impactul asupra aerului

- Emisiile fugitive de poluanti calculate pe categorii de animale se vor incadra 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).

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

Nu au fost aplicate sanctiuni.

Pe perioada anilor 2021- 2023 ferma a fost inchisa in baza Deciziei de ucidere in caz de confirmare a pestei porcine africane nr. 9243/DSVSA/24.02.2021, activitatea fiind reluata, prin repopulare, incepand cu luna octombrie 2023.

