

SC MARACHIM SRL 2023

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023



RAPORT DE MEDIU PENTRU ANUL 2023

DATE DE IDENTIFICARE:

Titular	S.C. MARACHIM S.R.L
Sediul social	Loc.Negrești Oaș str. Primăverii, nr. 2, Jud. Satu Mare
Punct de lucru	localitatea Medieșu Aurit, str. Fermierilor, nr. 965, Jud. Satu Mare
Nr. Inregistrare ORC	J 30/1182/1994
CUI	RO 6078378
Denumire instalație	Ferma de pui,
Capacitate	110 000 locuri/ serie
Autorizația integrată de mediu	140NV-6/27.09.2012, revizuită la 17 01 2022
Autorizație de gospodărire a apelor	67/19 10 2021

Pentru anul **2023** se încheie prezentul raport anual de mediu conform obligațiilor stabilite de **AIM**

- **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.**

Conform **AIM** s-au luat toate măsurile de prevenire a poluărilor accidentale în special prin alinierea și respectarea celor mai bune tehnici disponibile din domeniul de activitate.

Producția realizată în 2023 este redată mai jos. Consumul de materii prime pentru formarea acestei producții este evidențiat în tabelul de mai jos:

Productie realizata	Nr de serii	Populatia medie anuala	UMV
651510	7	74968	525

SC MARACHIM SRL 2023

Productie realizata	Cantitatea de hrana consumata	Cantitatea de carne obtinută	Randamentul hrana /pui
651510	2.254.760	1.465.120	3,46

Tipul de consum	BAT/pasăre/ciclu	Realizat
Consumul de hrană	3,3-4,5 kg	3,46 kg/pasăre
Consumul specific de așternut	0,5 kg	0,5 kg/pasăre
Consumul specific de substanțe dezinfectante	1 litru /m ²	0,8 litri/m ²
Consumul de apă	4,5-11 litri	6,87 litri/pasăre/serie
Consumul de energie	0,03-0,046 kw/pui/zi	0,045 kw/pui/zi

Desfășurarea activității de producție are loc conform descrierii din **cap 8** al AIM.
Toate deșeurile rezultate din activitatea de producție sunt consemnate în fișele de gestiune a deșeurilor ce se atașază la prezentul **RAM** și sunt evidențiate în urmatorul tabel.

DESEURI NEPERICULOASE	Stoc 2022	2023					Stoc 2023	BENEFICIARI
		CANT. GENERATA	CANT. ELIMIN.	COD ELM.	CANT. VALORIF.	COD VALORIF.		
1. CADAVRE PASĂRE 02 01 02		7,955	7,955	D10				MARACHIM
2. DESEURI MENAJERE 20 03 01		0,249	0,249	D 5				Cleanman
3. Cenusă 19 01 12	0,079	0,101	0,087	D5			0,086	Tur Oas Livada
DESEURI PERICULOASE								
1. AMBALAJE SUBSTANȚE DEZINFECTANTE 15 01 10*	0,1505	0,0165	0,150	D13			0,015	Alpin Recycling

PLAN DE GESTIONARE A DEJECTIILOR ANIMALIERE

Subproduse de origine animala 2023							BENEFICIARI
TIP COD	CANT. GENERATA	CANT. STOCATA	CANT. ELIMINATA	COD ELIMINARE	CANT. VALORIFICATA	COD VALORIFICARE	
DEJECTII PASARE 02 01 06	486,4				486,4	R 10	SEGAL

Societatea nu valorifica dejectiile pe teren agricol decat pe baza contractului ferm de valorificare, nedetinand teren agricol Dejectiile împreună cu patul uzat sunt transportate dupa fiecare serie pentru valorificare,direct din halele de crestere.

Impactul asupra mediului înconjurător al activității de producție a fost urmărit cu ajutorul factorilor de mediu cu periodicitatea dată de **AIM** după cum urmează:

MONITORIZAREA INDICATORILOR DE DE MEDIU

Impactul asupra mediului înconjurător al activității de producție a fost evaluat conform datelor privind monitorizarea indicatorilor calității de mediu cu periodicitatea impusă de **AIM** .

Aer

Conform verificarilor efectuate nu se înregistrează depășiri la valorile admise a emisiilor de la central termică.

- BAT 23. Estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.
- BAT 24. Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat din dejectiile animaliere, cel puțin o dată pe an.

Impactul asupra aerului

	Numarul c	651510		aap	74968			
	Populatia	74968,27		umv	524,776	525		
			tier 1				EPRT 2023-pe hartie	
Nr.din An	Poluant	FE (kg)	Emisia (kg/an)		Valoare pr	Emisia (kg	Metoda (N	Metoda utilizata
1	Metan (CH ₄)	0,018	1349,424		100000	1349	C	IPCC
5	Protoxid d	0,027	2024,136		10000	2024	C	Corinair 2(tab.3-3
6	Amoniac (NH ₃)	0,17	12744,56		10000	12745	C	Corinair 2(tab.3-2
7	NMVOC	0,108	8096,544		100000	8097	C	Corinair 2(tab.3-4
8	Oxizi de az	0,002	149,936		100000	150	C	ippc
86	Pulberi in	0,02	1499,36		50000	1499	C	Corinair 2(tab.3-5
	PM2.5	0,002	149,936			150	C	Corinair 2(tab.3-5
	TSP	0,04	2998,72			2999	C	Corinair 2(tab.3-5

SC MARACHIM SRL 2023

Calculul bilanțului masic pentru 2023 excretat conform BAT 2017

Productie realizata	Cantitatea de hrana consumata	Cantitatea de carne obtinută	Randamentul hrana /pui	Randament hrana/kg carne
651510	2.254.760	1.465.120	3,46	1,53

CALCULUL AZOTULUI			
1	hrana ingerata	0,195	proteina bruta ingerată PB
	2254860	19,50%	439697,7
2	proteina bruta ingerată PB	0,16	azotul ingerat N ing
	439697,7	0,16	70351,632
3	azotul ingerat N ing	0,55	azotul excretat N ex
	70351,63	0,55	38693,40
4	azotul excretat N ex	0,32	pierderile de azot din adapost E adapost
	38693,4	0,32	12381,8872
5	pierderile de azot /loc/an E adapost/loc/an		
	12381,89	110000	0,11256261
6	azotul excretat N ex	pierderile din adăpost E adapost	azotul din adăpost N adăpost
	38693,4	12381,89	26311,5104
7	azotul din adapost/loc/an		
	26311,51	110000	0,23919555
EMISIILE DE AZOT LA NIVELUL FERMEI			
8	azotul din adapost/loc/an	pierderile de azot din adapost/loc/an	emisiile totale de azot /loc/an N
	0,239196	0,112563	0,35175816

CONCENTRAȚIA DE FOSFAT P2O5			
9	hrana ingerată0,55%	P2O5/ ferma	
	2254860	0,0055	12401,73
10	P2O5EXCRETAT	85% INGERAT	DIN FOSFATUL
	12401,73	0,85	10541,4705
11	P2O5 excretat/loc/an		
	12401,73	110000	0,112743

N_{excretat}	P_{excretat}
N = E_{adapost} + N_{adapost}	P_{regim alimentar} - P_{retenție}
38693,4 kg	12401,73 kg

Emisia de amoniac la nivelul instalatiei

Conform BAT 25 Emisiile de amoniac se estimează pe baza cantității de azot excretat, cu ajutorul EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019 Tier 2

total Nex/loc/an	AAP	propTAN	Efhousing	factor de conversie de la NH3-N la NH3	NH3
0,24	74968	0,7	0,21	17/14	2636

E _{adapost}	E _{depozit}	E _{imprastiere}	Emisia totala de Amoniac NH ₃
N _{excretat} x V _{Cadapost}	0	0	E _{adapost} + E _{depozit} + E _{imprastiere}
2636	0	0	2636 kg
0,02kg/loc	0	0	0,02 kg/loc

E este emisia anuală de NH3 provenită din adăpostul de animale, din depozitarea dejecțiilor animaliere sau din împrăștierea pe sol (de exemplu exprimată în kg de NH3/spațiu pentru animal/an).

Bilanțul masic s-a calculat, pe baza următoarelor ecuații:

N_{excretat} = N_{regim alimentar} – N_{retenție}

P_{excretat} = P_{regim alimentar} – P_{retenție}

N_{regim alimentar} este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul de proteine brute din regimul alimentar.

P_{regim alimentar} este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul total de fosfor din regimul alimentar.

Conținutul de proteine brute și conținutul total de fosfor a fost obținut din documentul însoțitor.

N_{retenție} și P_{retenție} au fost estimați prin utilizarea de factori standard de retenție pentru conținutul de azot și fosfor din corpul animalului.

Conform declarației de conformitate a producătorului de furaje media proteinei brute din compoziția furajului este de 19,5%.

$$N_{\text{ingerat}} = 16\% \text{ din proteina brută ingerată}$$

$$N_{\text{ingerat}} = 45\% N_{\text{fixat}} + 55\% N_{\text{excretat}}$$

Pierderile totale de azot (E_{adapost}) la nivelul adăpostului reprezintă 32% din N_{excretat}

$$N_{\text{adapost}} = N_{\text{excretat}} - E_{\text{adapost}}$$

Emisiile de azot total la nivelul fermei sunt:

N = E_{adapost} + N_{adapost}
--

Concentrația de fosfat, conform rețetei de furajare reprezintă 0,55%, din cantitatea de hrană ingerată

Emisiile de amoniac se estimează pe baza cantității de azot excretat de fiecare categorie de animale și prin utilizarea fluxului total de azot (sau a debitului total de azot amoniacal – TAN) și a coeficienților de volatilizare (CV) pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere (adăpost, depozit, împrăștiere pe sol).

Ecuatiile aplicate pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere sunt:

$$E_{\text{adăpost}} = N_{\text{excretat}} \cdot VC_{\text{adăpost}}$$

$$E_{\text{depozit}} = N_{\text{depozit}} \cdot VC_{\text{depozit}}$$
 - la nivelul instalatiei nu se depoziteaza dejectii

$$E_{\text{împrăștiere}} = N_{\text{împrăștiere}} \cdot VC_{\text{împrăștiere}}$$
 - nu detine terenuri agricole

Emisii	Limite asociate BAT kg excretat/spațiu pentru animal/an	Performanta in instalatie excretat/spațiu pentru animal/an	EMISII TOTALE ESTIMATE kg
Azot total	0,2-0,6	0,35	38693,4
Amoniac NH₃	0,01-0,08	0,02	2636
P₂O₅	0,05-0,25	0,11	12401,73

Instalatia respectă cele mai bune practici disponibile în domeniu.

Aer

Conform valorilor limită stabilite prin **Legea 104/2011** privind aerul înconjurător, monitorizarea se face în conformitate cu prevederile **SR EN-15259/2008** –calitatea aerului. Sursele potientiale de emisii în aer sunt:

Cosul incineratorului

Pentru minimalizare emisiilor aplicându-se toate măsurile necesare.

Conform **Raportului de incercari toxicologice nr. 391-E 04.12.23** rezultatele determinarilor fiind redade în tabelul urmator.

Nr. Crt.	Parametru analizat	Valoari determinate			Valoarea medie 764-E	V.L.E
		Cod. Proba 764E-1	Cod. Proba 764E-2	Cod. Proba 764E-3		
1.	Monoxid de carbon (CO) (mg/Nmc)	35,9	34,5	32,8	34,4	50
2.	Dioxid de sulf (SO ₂) (mg/Nmc)	28,2	20,6	29,5	26,1	50
3.	Oxizi de azot (NO _x) (mg/Nmc)	69,5	72,8	75,4	72,6	400
4.	Pulberi (mg/Nmc)	2,7	2,9	2,3	2,6	10
5.	Acid clorhidric (HCl) (mg/Nmc)	1,9	1,6	1,8	1,8	10
6.	Carbon organic total (COT) (mg/Nmc)	2,6	2,5	3,2	2,8	10
7.	Temperatura gaze(°C)	847	850	848	848	-

Obs : V.L.E= valori limita de emisie

SC MARACHIM SRL 2023

Apa

Bilantul apei- mc

Apa captata	Apa utilizată adapat	Apa utilizata la spalat	Apa menajera
4695	4480	140	75

Se efectuează monitorizări conform **capitolului 13 din AIM**, urmărindu-se ca la indicatorii stabiliți pentru analiză să nu se înregistreze depășiri ale limitelor admise.

APA SUBTERANA 2023			
BULETIN DE ANALIZA / DATA	INDICATORI	VALOARE DETERMINATA	VALOARE PRAG-conf. Ord.137/2009
1247E/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	AMONIU	0,052 mg/l	1,4mg/l
1713E/15 09 2023		0,051 mg/l	
1247E/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	CLORURI	108,49 mg/l	250mg/l
1713E/15 09 2023		107,04 mg/l	
1247E/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	FOSFAȚI	< LQ	0,5mg/l
1713E/15 09 2023		< LQ	
1247E/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	NITRAȚI	2,50 mg/l	50mg/l
1713E/15 09 2023		2,28 mg/l	
1247E/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	NITRIȚI	0,05mg/l	0,5mg/l
1713E/15 09 2023		0,048 mg/l	
1247E/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	PH	7,1	7,48mg/l
1713E/15 09 2023		7,2	
1247E/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	SULFAȚI	< LQ	250mg/l
1713E/15 09 2023		< LQ	
APA PLUVIALĂ 2023			
BULETIN DE ANALIZA / DATA	INDICATORI	VALOARE DETERMINATA	VALOARE PRAG-conf. Ord.137/2009
1254E/10 07 2023- Prelevata in 22 06 2023	AZOT TOTAL	< LQ	25 mg/l

SC MARACHIM SRL 2023

1714E/18 09 2023		< LQ	
1254E/10 07 2023- Prelevata in 22 06 2023	AZOT AMONIACAL	1,82	2 mg/l
1714E/18 09 2023		1,64	
1254E/10 07 2023- Prelevata in 22 06 2023	CBO ₅	17,97 mg O ₂ /l	25mg/l
1714E/18 09 2023		18,84 mgO ₂ /l	
1254E/10 07 2023- Prelevata in 22 06 2023	CCO-Cr	52,32 mgO ₂ /l	125mg/l
1714E/18 09 2023		46,8 mgO ₂ /l	
1254E/10 07 2023- Prelevata in 22 06 2023	PH	7,1	6,5-8,5
1714E/18 09 2023		7,3	
1254E/10 07 2023- Prelevata in 22 06 2023	MATERII ÎN SUSPENSIE	29,5 mg/l	35 mg/l
1714E/18 09 2023		26,2 mg/l	
1254E/10 07 2023- Prelevata in 22 06 2023	NITRITI	0,02 mg/l	1 mg/l
1714E/18 09 2023		0,046 mg/l	
1254E/10 07 2023- Prelevata in 22 06 2023	NITRATI	2,75 mg/l	25 mg/l
1714E/18 09 2023		2,35 mg/l	
1254E/10 07 2023- Prelevata in 22 06 2023	SUBSTANȚE EXTRACTIBILE	<LD	20mg/l
1714E/18 09 2023		<LQ	
1458E/23 08 2022- Prelevata in 27 06 2022	FOSFOR TOTAL	<LQ	1mg/l
1714E/18 09 2023		<LQ	
APA UZATĂ 2023			
BULETIN DE ANALIZA / DATA	INDICATORI	VALOARE DETERMINATA	VALOARE PRAG
1255/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	AZOT TOTAL	<LQ	
1715E/18 09 2023		<LQ	
1255/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	CBO ₅	41,09 mgO ₂ /l	150mgO ₂ /l
1466E/23 08 2022		43,51 mgO ₂ /l	
1255/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	CCO-Cr	83,71mg/l	300mg/l

SC MARACHIM SRL 2023

1466E/23 08 2022		81,4 mg/l	
1255/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	MATERII ÎN SUSPENSIE	44 mg/l	150mg/l
1466E/23 08 2022		41 mg/l	
1255/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	PH	7,2	6,5-8,5
1466E/23 08 2022		7,4	
1255/10 07 2023 - Prelevata in 22 06 2023	FOSFOR TOTAL	<LQ	
1466E/23 08 2022		<LQ	

Sol

Nu s-au efectuat noi monitorizări

Monitorizările factorilor de mediu și periodicitatea cu care se efectuează sunt evidențiate în „**Registrul Monitorizarilor Factorilor de Mediu** ” ce poate fi consultat la fermă.

Conform „**Registrului de sesizări** ” în cursul anului 2023 nu s-a produs nici o poluare accidentală în cadrul fermei .

Administrator
ACHIM MIRCEA

**PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE
URGENTĂ 2024**

Datele de identificare a folosinței de apă

Utilizator :**S.C. MARACHIM S.R.L.**

Folosinta de apa: **FERMA PUI**

Amplasament instalație: localitatea Medieșu Aurit ,

str. Fermierilor,nr. 965, Jud. Satu Mare

Sediul social: Loc. Negrești Oaș, str. Primăverii, nr. 2, Jud. Satu Mare

Nr. Inregistrare ORC: J 30/1182/1994

CUI: RO 6078378

Curs de apa în care se evacueaza apele după utilizare- bazin vidanjabil

**Modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau a
unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de
apă**

1. Persoana care observă fenomenul sau iminenta producere a unei poluări accidentale va anunța imediat, prin orice mijloace, șeful de fermă, conducerea societății după caz.
De acest lucru lucru este răspunzător personalul muncitor.
2. Se anunță personalul disponibil în momentul producerii incidentului pentru a se stopa și elimina cauzele poluării.
De acest lucru este răspunzător șeful de fermă sau orice persoană cu putere decizională care se află la fața locului.
3. Se anunță dispeceratul **ISU Satu Mare**, **SGA Satu Mare** , **Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Satu Mare** și **APM Satu Mare**, asupra fenomenului ce a avut loc.
Persoana care care va face acest lucru este administratorul societății sau șeful de fermă.
4. Persoanele și echipa de intervenție cu atribuții în stoparea fenomenului de poluare accidentală vor lua următoarele măsuri:

- Declanșarea acțiunii de intervenție pe linie tehnologică, pentru reducerea efectelor poluării și îndepărtarea substanțelor poluante de către echipa de intervenție;
 - Stoparea sursei de poluare;
 - Identificarea zonei afectate;
 - Limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
 - Îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
 - Colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.
 - Solicitarea împreună cu autoritățile competente a monitorizării factorilor de mediu afectați de poluanți;
 - Monitorizarea post poluare a instalației care a produs fenomenul.
5. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după înlăturarea pericolului răspândirii substanțelor poluante se vor informa autoritățile locale asupra încheierii situației de poluare accidentală.
6. Imediat după încetarea poluării accidentale se trece la evaluarea pagubelor și la luarea măsurilor pentru repararea prejudiciului adus mediului.
7. La solicitarea autoritatilor de gospodărire a apelor, conducerea unitatii dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii răspunderilor și a vinovățiilor pentru poluarea accidentală produsă.

Administrator

ACHIM MIRCEA

**COMPONENȚA COLECTIVULUI CONSTITUIT PENTRU COMBATEREA POLUĂRII
ACCIDENTALE**

Nr. crt.	Numele și prenumele	Funcția	Adresa	Telefon	Responsabilități
1.	ȘIPOS ARPAD FRANCISC	Șef fermă	Com. Medieșu Aurit, Sat. Iojob, Nr. 30, Jud. Satu Mare	0733044378	<ul style="list-style-type: none"> • Asigură mijloacele mecanice necesare; • Conduce echipa de intervenție; • Asigură personalul necesar.
2.	ACHIM MIRCEA	Administrator	Oraș Negrești – Oaș, Str. Primăverii, Nr. 2, Jud. Satu Mare	0723662008	<ul style="list-style-type: none"> • Conduce acțiunea de combatere a poluării; • Conduce echipa de intervenție; • Asigură personalul necesar.

Conducatorul unitatii

L.S.

**LISTA PUNCTELOR CRITICE DIN FERMĂ UNDE SE POT PRODUCE POLUĂRI
ACCIDENTALE**

Nr.crt.	Locația	Cauze	Tipul poluantului		Modalitate de neutralizare
			(denumirea*)	obs	
1.	Mijloace de transport de la încărcare-descarcare	Accident	Hidrocarburi		Prin retenție mecanică cu nisip sau absorbanți specifici
2.	Hale păsări	Accident	Dezinfectanti		Retenție mecanică cu nisip sau absorbanți sau neutralizare chimică conform fișei de siguranță a produsului
3.	Rețeaua de canalizare a platformei	Obturarea evacuărilor	Nămol, ape uzate neepurate cu încărcare chimică și biologică ridicată		Oprirea tuturor surselor de dispersie în rețea
4.	Bazine vidanjabile	Producerea unor fenomene meteo extreme sau neetanșarea bazinelor	Nămol, ape uzate neepurate cu încărcare chimică și biologică ridicată		Intervenția imediată pentru a asigura o diluție sau dacă este posibil o vidanjare
5.	Rigole de ape pluviale și depozite intermediare de pat de creștere uzat	Obturarea secțiunii de scurgere și inundarea platformei, scurgerea în canalul de desecare	Nitrați, nitriți, fosfați		Vidanjarea de urgență
	Platformele	Obturarea secțiunii de	Nitrați,		

6.	de depozitare a patului uzat	scurgere și inundarea platformei, scurgerea in canalul de desecare	nitriți, fosfați		Vidanjarea de urgență
----	------------------------------	--	------------------	--	-----------------------

*) In cazul denumirilor comerciale se va preciza compozitia chimica si incadrarea intr-o clasa (categorie) de substante

Conducatorul unitatii

L.S.

Tabelul 3

Fișa poluantului potential

Nr crt	Denumire a poluantului	Limite admisibile			Periculozitate la manipulare*		Posibilitati de combatere (indepartare)	
		Apa de suprafata	Apa subterana	Apa vidanjabila	Caracteristici periculoase	Masuri de precautie necesare	Actiunea*	Mijloace necesare *
1.	Virocid				C-corosiv	S36/37/39 – A se purta echipament de protectie și mănuși de protectie corespunzătoare, a se proteja corespunzător ochii/fața R10 – Inflamabil. R20/21/22 – Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire. R34 – Provoacă arsuri. R42/43 – Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea. R50 – Foarte toxic pentru organismele acvatice	limitare raspandire pe sol sau in apa Retenție mecanică cu nisip sau absorbantți sau neutralizare chimică conform fișei de siguranță a produsului	nisip
2.	DM-CID				C-corosiv	Trebuie evitat contactul cu pielea sau cu	limitare raspandire	nisip

						ochii și este interzisă inhalarea produsului ! În timpul manipulării produsului este obligatorie utilizarea hainelor de protecție și respectarea tuturor măsurilor de protecție a muncii (haine de protecție, mănuși, ochelari, etc.). R31 Contactul cu acizii eliberează gaze toxice R35 Cauzează arsuri grave.	pe sol sau in apa Retenție mecanică cu nisip sau absorbantși sau neutralizare chimică conform fișei de siguranță a produsului	
3.	Var calcic hidratat				X- periculos pentru mediu	R41 -Risc de vătămări grave ale ochilor R 34 Cauzează arsuri R 36 Irită ochii. R 37 Iritanți pentru sistemul respirator. R 38 Iritanți pentru piele	limitare raspandire pe sol sau in Retenție mecanică cu nisip sau absorbantși sau neutralizare chimică conform fișei de siguranță a produsului apa	nisip
4.	CBO ₅	25mgO ₂ /l		150mgO ₂ /l	Consuma oxigenul din apa	Dotare cu echipament de protectie	Biodegradare	Vidanja ri la timp

*) inflamabilitate, toxicitate prin ingerare-inhalare-atingere, interactiuni periculoase cu alte substante;

*) in cazul cand sursa este folosita pentru alimentarea cu apa potabila, iar in procesul de tratare nu se obtin modificari care sa elimine poluantul;

*) colectare, depozitare intermediara, limitare raspandire pe sol sau in apa, neutralizare, absorbtie, distrugere prin incinerare, biodegradare, emulsionare, lichefiere, depozitare definitiva in conditii de securitate pentru apa si mediu;

*) in cazul denumirilor comerciale se va da compozitia chimica si incadrarea in clasa (categoria) de substante.

Conducatorul unitatii

L.S.

**Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor
accidentale pentru rețeaua de canalizare a platformei, bazine
vidanjabile, rigole de ape pluviale**

Nr.crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene		Observatii
				Incepere	p.i.f	
1.	Verificarea rețelei de canalizare a platformei	<ul style="list-style-type: none"> • Evitarea obturării evacuărilor • Curatarea gurilor de evacuare 	Șef de ferma	Permanent		
2.	Curatarea rigole de ape pluviale	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea secțiunii de scurgere • Mentinerea curata a rigolelor de ape pluviale 	Șef de ferma	Permanent		
3.	Golirea la timp a bazinelor vidanjabile	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminarea scurgerilor si pierderilor 	Șef de ferma	Permanent		

Conducatorul unitatii

L.S.

Tabelul 5

**COMPONENTA ECHIPEI DE INTERVENȚIE ÎN CAZUL UNEI POLUARII
ACCIDENTALE**

Nr. crt.	Numele și prenumele	Funcția	Adresa	Telefon
1.	Sipos Arpad	Șef fermă	Sat Iojob, Str. Principala, Nr. 30	0757176893
2.	Achim Mircea	Administrator	Negresti Oas, Str. Primaverii, Nr. 2	0722662008

3.	Kis Bertalan	Ingrijitor animale	Com. Mediesu Aurit, Sat Romanesti, Nr. 159	0754753338
4.	Sipos Eniko	Ingrijitor animale	Sat Iojib, Str. Principala, Nr.30	0754847377
5.	Rus Vasile	Ingrijitor animale	Com. Apa, Nr. 730	0742843009
6.	Grosos Ioan	Ingrijitor animale	Com. Mediesu Aurit, Sat Romanesti , Nr.140	0756145965
7.	Ilc Gheorghe	Ingrijitor animale	Com.Mediesu Aurit, Nr.589	0744540692

Conducatorul unitatii

L.S.

Tabelul 6

**LISTA DOTARILOR ȘI A MATERIALELOR NECESARE PENTRU SISTAREA
POLUĂRII ACCIDENTALE**

DENUMIRE MATERIAL	LOCUL DE PROVENIENȚĂ	CINE DESERVEȘTE NUME LOC DE MUNCA	CINE ASIGURĂ MATERIALUL
Butoaie de 200 L	MARACHIM	muncitor	Șef de fermă
Lopeți	MARACHIM	muncitor	Șef de fermă
Motopompa	MARACHIM	muncitor	Șef de fermă
Nisip	MARACHIM	muncitor	Șef de fermă

Conducatorul unitatii

L.S

Tabelul 7

PROGRAMUL ANUAL DE INSTRUIRE IN CAZUL UNEI INTERVENȚII PENTRU STOPAREA UNEI POLUĂRII ACCIDENTALE

Perioada instruirii	Locul	Numele persoanei care asigură instruirea	Cine participă
11- 15 03 2024	Ferma MARACHIM Medieșu Aurit	ȘIPOS ARPAD FRANCISC – șef fermă	Personalul angajat
		ACHIM MIRCEA - administrator	

Conducatorul unitatii

L.S.

Tabelul 8

RESPONSABILITĂȚILE CONDUCERII

Nr.crt.	Denumire punct critic	Sectia	Nume și prenume conducător	Responsabilități operator
1.	Rețea de canalizare	Întreaga rețea de canalizare a fermei	ȘIPOS ARPAD FRANCISC -șef fermă	<ul style="list-style-type: none"> • Răspunde din pct.de vedere tehnologic de funcționarea instalațiilor în parametri normali • Asigură mijloacele mecanice necesare; • Conduce echipa de intervenție; • Asigură personalul necesar.
2.	Hale de producție	Halele de creștere a păsărilor	ȘIPOS ARPAD FRANCISC -șef fermă	<ul style="list-style-type: none"> • Răspunde din pct.de vedere tehnologic de funcționarea instalațiilor în

				<p>parametri normali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conduce acțiunea de combatere a poluării; • Conduce echipa de intervenție; • Asigură personalul necesar.
--	--	--	--	---

Conducatorul unitatii

L.S.

Tabelul 9

LISTA INSTITUȚIILOR DE PE RAZA JUDEȚULUI SATU MARE CARE INTERVIN ÎN CAZUL UNEI POLUARI ACCIDENTALE

Nr.crt.	Denumirea instituției	Adresa	Telefon	Persoana de legătură
1.	ISU Satu Mare	Str. Brâncuși	112	Dispecerat
2.	GNM CJ Satu Mare	Str. I. Slavici, nr. 74	0261 750050 Fax 0261 750770	Comisar șef
3.	SGA Satu Mare	Str. Mircea cel Bătrân, nr. 8	0261 770175	Dispecerat
4.	SC APASERV SA Satu Mare	Str.Ferăstrău, nr.9	0261 759102	Dispecerat
5.	APM Satu Mare	Str. Mircea cel Bătrân, nr. 8	0261 733500	Dispecerat

Conducatorul unitatii

L.S.

LISTA FOLOSINTELOR CARE POT FI AFECTATE

Nr. crt.	Denumirea unitatii	Adresa	Tel. fax	Profil de productie
1.	SC ECO BROILER SRL	MEDIES, FERMIERILOR nr. 966		Cresterea puilor de carne

Conducatorul unitatii

L.S

RAPORT PRIVIND STAREA TEHNICĂ A STRUCTURII SUBTERANE

Prezentul raport se referă la :

1. Rețeaua de alimentare cu apă;
2. Rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere și tehnologice;
3. Rețeaua de canalizare a apelor pluviale.

1. Reteaua de alimentare cu apă

Alimentarea cu apă se face din 2 puțuri forate prevăzute cu apometre de măsurare a debitelor având H= 8m ,D= 800 mm pentru sediul administrativ și pentru halele de creștere a puilor. Rețeaua de distribuție avînd o lungime de 130m.

În urma inspecțiilor tehnice s-a constatat că instalația de distribuție este în perfectă stare de funcționare.

2. Rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere și tehnologice

Din incinta unității rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

- a) Ape uzate menajere;

- b) Ape uzate tehnologice;
- c) Ape uzate pluviale.

a) Canalizarea apelor uzate menajere

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare, clădiri administrative, sunt preluate și transportate de rețeaua de canalizare a incintei în mod gravitațional spre bazinul vidanjabil din zona clădirii administrative. Evacuarea apelor uzate menajere se face prin vidanjare de către SC Apaserv SA.

Bazinul vidanjabil și rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere sunt etanșe și în stare de funcționare foarte bună.

b) Canalizarea apelor uzate tehnologice

Apele uzate tehnologic provin în urma spălării halelor de producție (halelor de creștere a puilor) precum și a instalațiilor. Aceste ape sunt colectate prin intermediul rețelei de canalizare în bazine vidanjabile de beton situate la capătul fiecărei hale. Ape uzate mai provin și de la platforma de depozitare temporară a dejecțiilor de pasăre care sunt colectate în două bazine vidanjabile. Evacuarea apelor uzate se face din bazine prin vidanjare de către SC Apaserv SA Satu Mare. Apele uzate rezultate de la igienizarea halelor sunt colectate prin sifoanele din pardoseală și prin tuburi de PVC sunt conduse la bazinele vidanjabile de la capătul halelor.

Starea tehnică a bazinelor vidanjabile și a rețelei de canalizare este foarte bună

c) Rețeaua de canalizare a apelor pluviale

Apele pluviale convențional curate sunt colectate de pe acoperișul clădirilor, a halelor, de pe căile betonate de acces și de pe platformele betonate în rigole betonate și evacuate în canalul de desecare conform **Autorizației de gospodărire a apelor, emisă de către Administrația Națională „Apele Române”, Direcția Apelor Someș-Tisa.**

Rigolele betonate sunt întreținute în bună stare de funcționare.

COMISIA TEHNICĂ

**Administrator
ACHIM MIRCEA**

**Șef fermă
ȘIPOS ARPAD FRANCISC**

PLANUL DE MANAGEMENT AL DEJECTIILOR 2024

Cantitate de dejectii rezultata în 2023 este redată în tabelul alaturat, însă pentru anul 2024 se poate estima o cantitate de 450- 500tone

CANTITĂȚI DE SUPRODUSE DE ORIGINE ANIMALA GESTIONATE

Subproduse de origine animala 2023							BENEFICIARI
TIP COD	CANT. GENERATA	CANT. STOCATA	CANT. ELIMINATA	COD ELIMINARE	CANT. VALORIFICATA	COD VALORIFICARE	
DEJECȚII PASĂRE 02 01 06	486,4				486,4	R 10	SEGAL

Metode de valorificare si transport dejectii

În anul 2024 dejectiile generate în cadrul fermei vor fi valorificate prin operațiunea R10. Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentru îmbunătățirea ecologică. Dejectiile se livrează către ferma vegetală pe baza Formulare de încărcare - descărcare deseuri nepericuloase (Anexa 3 a HG nr. 1061/2008) și a unui Borderou de Livrare, întocmit conform Codului de Bune Practici Agricole în Ferme. Transportul dejectiilor se face cu autospeciale tip benă, închise lateral, cu prelată pentru prevenirea împrăștierei.

Împrăștierea dejectiilor

Împrăștierea dejectiilor se face doar pe terenurile arabile, respectând perioadele de interdicție stabilite în Ord 990/2015 pentru aprobarea Ord.nr.1182/2005 privind aprobarea Codului de Bune Practici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, respectiv:

Tabel nr.4. Perioade de interdicție pentru împrăștiere dejectii pe culturi – conform Ord.990/2015.
Perioada de interdicție Îngrășăminte organice solide Teren arabil și pășuni 1 noiembrie-15 martie

În cazul dejectiilor, nu există tehnici de minimizare a cantităților anuale produse, acestea variind între anumite limite în funcție de rasă, cantitatea de hrană și de apă, clima, tipul de adăpost și dotarea acestuia cu instalații de furajare/ adapare/ ventilare/ încălzire; în cazul cadavrelor, menținerea mortalității în limitele normale se realizează prin respectarea cerințelor de bune practici veterinare.

Societatea nu deține terenuri agricole însă are contract ferm cu societăți comerciale care respectă BAT-urile privind managementul dejectiilor

1. Per total societatea dispune de teren suficient pentru împrăștierea cantității de dejectii

estimata a fi generata in anul 2024.

2. Pentru reducerea considerabila a emisiilor de amoniac la imprastierea dejectiilor pe terenurile arabile se recomanda integrarea acestora in sol in cel mai scurt timp posibil pentru evitarea poluarii olfactive si minimizarea emisiilor de amoniac.

3. Se vor respecta perioadele de interdictie pentru imprastierea ingrasamintelor, cf Ord. 990/2015 pentru aprobarea Ord. nr.1182/2005 privind aprobarea Codului de bune Practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole.

**Formular privind raportarea emisiilor către Autoritățile competente
pentru protecția mediului**

Numele companiei titulare		SC MARACHIM SRL	
Numele instalatiei		Ferma de pui	
Adresa instalatiei		Localitatea Medieșu Aurit, str. Fermierilor , nr.965 Județul Satu Mare	
Cod Postal			
Coordonate geografice de amplasament STEREO 70		X ₁ 362825; Y ₁ 700958; X ₂ 362817; Y ₂ 700955;	
CAEN		0147	
Activitatea principală		Creșterea intensivă a păsărilor	
Volumul producției		651510 pui/ 7 serii Populația medie anuală 749968 525 UMV	
Autorități de reglementare		APM Satu Mare	
Numărul instalațiilor		1	
Numărul orelor de funcționare/an		8760	
Numărul angajaților		7	
Toate activitățile/procesele sunt conform Anexei I din OUG 152/2005, în forma prezentată în Anexa 3 din OM MAPM 1144/2002		Codul activității NOSE-P în concordanță cu Anexa 3 din OM MAPM 1144/2002	
Activitatea 1 6.6 a – instalație pentru creșterea intensivă a păsărilor având o capacitate mai mare de 40 000 de locuri		COD 1 (NOSE-P): 110.04- fermentație enteric 110.05-managementul dejectiilor animaliere	
Date privind emisiile în aer pentru fiecare poluant care depășește valoarea prag (conform cu Anexa 1 din OM MAPM nr. 1144/2002		Emisii în aer	
Poluanți posibil a fi emisi în aer, conform tabelului din Ghidul APER pentru categoria de activitate 66.a	CH ₄	1349 C	În kg/an ippc
	NO ₂ -N	2024 C	Tier 1 Corinnair-23
	NH ₃	2636 C	BAT -
	PM ₁₀	1499 C	TIER 1 Corinnair 23
Date privind emisiile în apă (direct sau		Evacuat direct	Evacuat indirect

indirect) pentru fiecare poluant care depășește valoarea prag (conform cu Anexa 1 din OM MAPM nr.1144/20002			în surse de la suprafață	prin transfer la o stație de epurare a apelor uzate
Poluanți posibil a fi emiși în apă conform tabelului 5 din Ghidul EPTR pentru categoria de activitate 6.6 a	Azot total	M	În kg/an Nici un poluant nu depășește valoarea de prag menționată în Anexa 1 din OM MAPM 1144/2002 (considerându-se cantitatea însumată pentru evacuarea direct sau indirectă)	
	Fosfor total	M		
	Carbon organic Total materii în suspensie	E		
	Materii în suspensie	M		
Data transmiterii la Comisia de decizie al Autoritatii competente pentru protectia mediului:			11 03 2024	
Persoana de contact responsabila cu raportarea emisiilor provenite din instalatie:			Responsabil mediu Szilagyi Corina	

Formular pentru raportare PRTR

Partea 1: Datele de referință

a) Datele operatorului

Anul de referință	2023
Numarul de identificare, codul complexului industrial *	
Numele societății mamă	SC MARACHIM SRL
Numele complexului industrial	Ferma de pui
Strada	Fermierilor
Numarul	965
Codul postal	
Oras/sat	MEDIEȘU AURIT

Codul CAEN **	0147
Activitatea economica principală	Creșterea păsărilor
Bazin hidrografic	Someș-Tisa
Longitudine	X 362825
Latitudine	Y700958

*) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

b) Confidențialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidențialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele		Motivul confidențialității		
Observatii asupra confidențialității				

c) Datele opționale privind operatorul

Volumul producției	651510 pui/7 serii, populatia medie anuala=74968 525 UMV
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare într-un an (h/a)	8760, în serii de producție
Numărul angajaților	7
Spațiu pentru informații textuale sau adrese de internet, menționate de către complexul industrial sau societatea mama	

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	7.a (i)-Instalații pentru Creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40000 de locuri	6.6.a)-Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40000 de locuri

Activități secundare completate în ordine		
--	--	--

***) activitatea principală este doar una singură

a) Confidențialitatea activităților PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidențialitatea datelor	da	<input type="checkbox"/>	nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Date		Motivul confidențialității		
Observații confidențialitate				

Partea 3: Emisiile și transferurile în afara amplasamentului

a) Emisiile în aer

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *)
7664-41-7	Amoniac (NH ₃)	10 000	2636	0	C	BAT/Tier2
10024-97-2	Oxid de azot (N ₂ O)	10 000	150	0	C	EMEP/CORINAIR
74-82-8	Metan (CH ₄)	100 000	1349	0	C	EMEP/CORINAIR

*) Pentru M = Metoda analitică utilizată
 Pentru C = Metoda de calcul utilizată.
 Pentru E – nu este necesară declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
 (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

b) Emisiile în apă (emisii directe în apă)

Poluant emis		A P Ă				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *)
	Azot total	50 000	Sub limita maxima admisa	0	M	
	Fosfat total	5 000	Sub limita maxima admisa	0	M	

*) Pentru M = Metoda analitica utilizată
 Pentru C = Metoda de calcul utilizată.
 Pentru E – nu este necesară declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
 (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

c) Emisiile în sol

Poluant emis		S O L				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

d) Transferul poluanților în apa uzată

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *)
	Azot total	50 000	Sub limita maxima admisa	0	M	
	Fosfat total	5 000	Sub limita maxima admisa	0	M	

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

e) Evacuarea deșeurilor periculoase > 2 t/a

In interiorul tarii	Metoda	Metoda utilizată	Cantitatea totală			

SC MARACHIM SRL 2023

	(M, C, E)		anuală (kg/an)			
Pentru valorificare (R)						
Pentru eliminare (D)						
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)						
Pentru eliminare (D)						

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

f) Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a

În interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)
Pentru valorificare (R)			
Pentru eliminare (D)			

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

g) Confidentialitatea datelor pentru emisia în aer și apă

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

Poluant emis		Date confidentiale A E R					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității

da nu

Poluant emis		Date confidentiale A P Ă					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității

h) Confidențialitatea datelor pentru emisia în sol și transferul poluanților în apa uzată

da nu

Poluant emis		Date confidențiale S O L					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității

da nu

Poluant emis		Date confidențiale Transfer în apa uzată					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității

i) Confidențialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

În interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)				Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							
În alte țări	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/elimin are	Motivul Confidențialității
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							

Partea 4 : Persoana care completează formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: **SZILAGYI CORINA –responsabil de mediu**

Telefon: **0745396931**

Localitate SATU MARE

Data întocmirii: 11 03 2024

Semnătura și ștampila operatorului

