

COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI
Societate Agricolă înregistrată la Registrul Judecătorei Arad sub nr.9807/1991
Sediul : 315200 - CURTICI - str. Revoluției nr. 33, județul Arad - ROMÂNIA
Cod fiscal nr. RO – 1714890, Capital social subscris și varsat: 151.275 lei, cont nr. RO67BRDE020SV02383930200 - BRD - Arad
Telefon :0257/ 464.511; Fax : 0257/464.447; E - mail : office@caicurtici.ro

Nr. 232 / 16.02.2023

RAPORT ANUAL DE MEDIU
2022

DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	SA COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI, str. Revoluției, nr. 33, județul ARAD
NUMELE INSTALAȚIEI	COMPLEXUL PENTRU CREȘTEREA ȘI INGRASAREA SUINELOR MACEA
ADRESA INSTALAȚIEI	MACEA, FN, județul ARAD
COD POSTAL	315200
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	X = 21,3286972, Y = 46,3799722
Codul CAEN	0146
Activitatea principală conform OUG 152/2005	6.6 – Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: b) 2000 de locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 kg), c) 750 locuri pentru scroafe.
Activități secundare	CAEN 0150 - activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor); CAEN 1011 – prelucrarea și conservarea carniilor; CAEN 1103 – fabricarea produselor din carne; CAEN 7500 - activități veterinare;
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protecția Mediului Arad
Numărul instalațiilor	1
Număr ore de funcționare pe an	8760 ore/an
Număr angajați	51 (la data de 31 dec. 2022)
Numărul autorizației de mediu	4/21.10.2019 val.cu viza anuală
Telefon	0733.441.184
Fax	0257.464.447
Adresa e-mail	mediu@caicurtici.ro

1. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII :

Complex Macea	Productia obtinuta 2022	Capacitate maximă de productie (proiectata)/an
<p>Complex Macea – Institutie pentru cresterea intensiva a porcilor, avand o capacitate mai mare de: b) 2000 de locuri pentru porci de productie (cu o greutate ce depaseste 30 kg), c) 750 locuri pentru scroafe.</p>	<p>Efectiv mediu: 11253 capete</p> <p>vieri,vierusi – 16 scroafe – 766 sugari – 1750 tineret – 3134 scrofite – 900 porci grasi – 4687</p> <p>Anul 2022 a inceput cu un efectiv de 1810 capete si s-a inchis cu un efectiv de 20634 capete dupa repopulare</p>	<p>27 000 capete/serie; 3 serii/an:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50 locuri pt. vieri - 2500 locuri pt. scroafe - 450 locuri pt. scrofite - 14500 locuri pt. porci grasi - 6500 locuri pt. tineret - 3000 locuri pt sugari
<p>Sectorul cultivarea plantelor</p>	<p>GRAU 14374 tone RAPITA 4308 tone SOIA 117 tone PORUMB 4087 tone PORUMB SILOZ 8168 tone LUCERNA 4687 tone ORZ 2321 tone</p>	
<p>Abator Macea</p>	<p>Productie</p> <ul style="list-style-type: none"> - suine : livrate la Porkprod 16260 cap - bovine : taieri 975 capete <p>Subproduse abator ce nu se preteaza consumului uman: 251.77 to</p>	

2. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE

Denumire materii prime / semifabricate	Consumuri realizate t/an		Consumuri pentru capacitatea maxima proiectata (t/an)
	2022:	2021:	
Nutreturi combinate	<p>7737 tone din care:</p> <p>150.8 tone minerale + vitamine 1810.7 tone grau 56.7 tone aminoacizi 2514 tone porumb 3.68 tone dextroza 981.75 tone srot soia 143 tone tarate 14.2 tone grasimi</p>	<p>3531 tone din care:</p> <p>111 tone minerale + vitamine 701 tone grau 38 tone aminoacizi 1608 tone porumb 2.9 tone dextroza 829 tone srot soia 52 tone tarate 68 tone grasimi</p>	<p>Consumul mediu zilnic nutreturi combinate/cap porc la ingrasat, potrivit BAT este de 1.5 – 3.1 kg nutret/cap/zi.</p>
Combustibil: gaz metan (incinerator, centrala termica abator, centrala termica birou, uscator cereale)	Gaz metan consum total 51240.5 mc in anul 2022 , datorita perioadei de repopulare a fermei si restrangerii activitatii abatorului		
Materiale dezinfectante pt. dezinfectia si igienizarea halelor	Agita * 400, Neporex, Max Force – 31 kg Virocid – 7389 litri Top CID - 51 litri Erazer tripla actiune 467 litri Ecocid S 156.5 kg Kenosan 140 kg Virox 210.8 kg Detergenti universali 350 litri		
Apa pentru: adapat animalele, spalari hale, abator si uz menajer personal.	Total consum apa freatica din subteranul unitatii este 52696 mc din care 9687 mc, reprezinta consumul anual aferent activitatii desfasurate in cadrul Fabricii de procesare a laptelui, apartinand SC IAC SA.		<p><i>Volumul anual mediu de apa autorizat, potrivit autorizatiei de gospodarie a apelor reinnoita, AGA nr 8/17.01.2020 modificata cu nr 286/24.08.2021 valabila pana in 17.01.2025: 156406 mc/an</i></p> <p><i>Volum maxim autorizat de apa din sursa de medie adancime: 172050 mc/an.</i></p>

Apa termala pt. incalzirea halelor	Apa termala - din forajul de mare adancime apartinand S.C. Foradex Bucuresti, in cursul anului 2022 s-au consumat,3075 mc..	
---	--	--

O atentie deosebita se acorda “managementului nutritional”, urmarindu-se in permanenta reducerea de nutrienti (azot, fosfor) prin dejectii. Compozitia hranei se stabileste tinand cont de necesarul animalului de hrana pe stadii diferite de dezvoltare, potrivit retetelor prestabilite in functie de varsta si categoria animalelor.

Analizand datele din fiecare reteta in parte folosita la Complexul Macea se constata ca sunt respectate, in mare parte, prevederile BAT privind nutritia suinelor.

3. SUBSTANȚELE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT (conf. autorizatie)

Pe amplasament, la statia de tratare a apelor uzate tehnologice rezultate in urma activitatii desfasurate la fabrica de procesare a laptelui si abatorizare , se utilizeaza **clorura ferica** pentru precipitarea fosforului din apa uzata tratata. In acest sens, se tine o evidenta clara, a cantitatilor intrate si iesite, depozitarea si manevrarea acesteia asigurandu-se de catre personalul de specialitate ce deserveste statia de epurare. Locul de depozitare este accesibil doar acestor persoane, ambalajele de la clorura ferica sunt returnabile, firma furnizoare SC TERRITORY COMMERCE SRL , ridicandu-le dupa fiecare livrare.

In cadrul procesului de epurare a apelor uzate tehnologice s-a utilizat o cantitate de 5720 kg .

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

Apa pentru: consumul biologic al animalelor, spalari hale, abator si carmangerie, uz menajer pe platforma de la Macea

Alimentarea cu apa pe amplasament se asigura din urmatoarele surse:

- **subteranul de medie adancime (80 m)** – cu caracter potabil, respectiv din forajele: Foraj HEBE, Foraj IAC se asigura cerinta de apa pentru personalul angajat, adaparea animalelor si necesarul de apa pentru procesele tehnologice desfasurate pe platforma de la Macea (pentru unitatea de prelucrare a carnilor si procesarea laptelui). Apa ce intra in procesul de productie trece prin statia de clorinare. Forajele sunt echipate cu electropompe submersibile si instalatie tip hidrofor, care pompeaza apa la utilizatorii sectiei de abatorizare si procesare a carnilor si in cladirea birourilor administrative.
- **subteranul de mica adancime (37 m)** – din forajele: S1, S2, de unde se asigura cerinta pentru consumul biologic al suinelor si igienizarea halelor din cadrul complexului.

SITUATIA CONSUMULUI DE APA PE AMPLASAMENTUL COMPLEXULUI MACEA LA NIVELUL ANULUI 2022

Nr. crt.	LUNA	Foraj FABRICA				CONSUM LUNAR (mc)	APA GEOTERMALA (mc)
		Foraj HEBE (mc)	LAPTE (mc)	Foraj S1 (mc)	Foraj S2 (mc)		
1.	IANUARIE	1242	757	452	472	2923	756
2.	FEBRUARIE	721	754	125	693	2293	665
3.	MARTIE	1262	654	10	123	2049	0
4.	APRILIE	1002	622	69	30	1723	0
5.	MAI	586	1730	2612	24	4952	0
6.	IUNIE	4097	1257	1464	21	6839	0
7.	IULIE	4071	674	1174	196	6115	0
8.	AUGUST	6625	1208	3002	128	10963	0
9.	SEPTEMBRIE	5170	981	2033	144	8328	0
10.	OCTOMBRIE	4977	1050	368	116	6511	0
11.	NOIEMBRIE	3444	890	875	154	5363	0
12.	DECEMBRIE	2511	766	537	131	3945	1,654
	TOTAL	29753	9687	11309	1947	52696	3075

Consumul total de apa din subteranul unitatii in cursul anului 2022 a fost de **52696** mc din care 9687 mc consum pentru fabrica de lapte. Consumul de apa este diminuat fata de anii anteriori datorita perioadei de repopulare a fermei si crestere a efectivului de animale.

In ceea ce priveste apele uzate epurate, media lunara a cantitatilor de apa uzata tratata si evacuata in canalul de desecare – CM 1 este in jur de 2000 mc , in total pe anul 2022 a fost evacuata o cantitate de **21861 mc** mc apa uzata epurata. Cantitatile de apa evacuate lunar de la statia de epurare se raporteaza conform index contor la SGA Arad si se urmareste incarcarea chimica pentru a nu se depasi la parametrii impusi prin autorizatie. In acest sens SGA are un plan de monitorizare a apelor evacuate in paralel cu cea executata de societatea noastra.(6 prelevari /an). Contractul cu ANIF a fost reinnoit cu nr 2020.10.079/19.10.2020, iar pentru evacuarea apelor in canalul CM1 apartinand ANIF se intocmeste lunar un proces verbal .

In ceea ce priveste **apa termala** - din forajul de mare adancime apartinand S.C. Foradex Bucuresti, in cursul anului 2022 s-au consumat, **3075 mc**.

Apele uzate tehnologice rezultate din cadrul abatorului si carmangeriei, apele uzate tehnologice rezultate de la activitatea de procesare a laptelui, apartinand SC IAC SA, cat si apele uzate fecaloid-menajere rezultate de la grupurile sanitare existente pe amplasament, inainte de evacuarea in statia de epurare sunt preepurate cu ajutorul unui separator de grasimi. Separatorul de grasimi este bicompartimentat si are o capacitate de 24 mc.

5. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER - incinerare

5.1. Emisii dirijate in atmosfera (surse punctiforme de poluare a atmosferei) – cu frecventa lunara conform autorizatiei AIM nr 4/ 21.10.2019 si o data la 4 luni dupa revizuirea AIM datorita modificarilor survenite in activitatea abatorului .
Pentru centrala termica s-a stabilit o masuratoare pe an. (buletine analiza anexate).

Modificarea frecventei de monitorizare si a parametrilor de monitorizat cf AIM nr 4 /21.10.2019 rev 29.04.2022 (B.A.anexate)

SURSE	COMBUSTIBIL	MONITORIZARE	BULETINE ANALIZA	PARAMETRII	VLE	FRECVENTA
Incinerator 1si 2 IE 1000 – CALORIS, capacitate 1650 KW si 1800 KW	gaz metan	Rapoarte de incercare lunare efectuate de laboratorul UPT acreditat RENAR	NR1/27.01.2022 NR 7/24.02.2022 NR.11/11.03.2022 NR.49/10.08.2022 NR.83/22.12.2022	NOX	175 mg/Nmc	3 ori/an
				SO2	30 mg/Nmc	3 ori/an
				COV	10 mg/Nmc	anual
				PULBERI	10 mg/Nmc	3 ori/an
				HCL	10 mg/Nmc	anual
				CARBON TOTAL	1 %	3 ori/an
				CO	25 mg/Nmc	3 ori/an
				Parametrii de proces	Temp, presiune, oxigen, temp efluent , volum efluent	3 ori/an

5.2. Monitorizarea emisiilor in aer la centrala pe gaz de la ABATOR , frecventa anuala (B.A.anexat) oxigen ref.3 %

SURSA DE POLUARE	POLUANTI	DATA PRELEVARII/ EXECUTANT	RAPORT INCERCARE	VALORI MEDII mg/Nmc	VALORI MAXIME mg/Nmc	VALORI LIMITA mg/Nmc
Centrala termică <1000 kW (gaz) ABATOR	CO	19.12.2022 Universitatea Politehnica Lab. de analize ecologice	Nr. 83 din 22.12.2022	3.02	4.77	100
	NO _x			101.02	104.51	350
	SO2			<0.01	<0.01	35
	pulberi			0.31	0.31	5

5.3. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător (imisii la limita amplasamentului) – anual(buletin analiza anexat)

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Perioada mediere scurta durata	Valoare limita admisa conform actului de reglementare	Perioada mediere lunga durata	Valoare limita admisa conform actului de reglementare
08 iulie- 08 august 2022 B.A. nr.50/10.08.22	Complex crestere suine Macea repopulata	NO2/ora/an NH3/scurt/zi H2S/scurt/zi Pulberi /luna sedimentabile	84 µg/ m ³ 23 µg/ m ³ 3.21 µg/m ³ -	200 µg/ m ³ 300 µg/m ³ 15 µg/m ³ -	5 µg/ m ³ 11 µg/ m ³ 1.8µg/m ³ 7.17 g/m ² /luna	40 µg/ m ³ 100 µg/m ³ 8 µg/m ³ 17 g/m ² /luna

Se fac de asemenea determinari de imisii anuale indoor , in halele de suine, pentru toate compartimentele : gestatie, ingrasatorie, tineret, maternitate, urmarind conditiile de bunastare a animalelor, in lunile cand au fost populate halele.

5.4.Calculul de azot excretat , fosfor din dejectii si al emisiilor de amoniac kg/loc/an sunt atasate in RAM

Retetele de furajare functie de stadiile de dezvoltare 2022

Nr. Crt	Compozitia furajului	Reteta 0 tineret Kg/tona furaj	Reteta 1 tineret Kg/tona furaj	Reteta 2 crestere Kg/tona furaj	Reteta 4-1 finisare Kg/tona furaj	Reteta 4-2 finisare Kg/tona furaj	Reteta 5 lactatie Kg/tona furaj	Reteta 6 gestatie Kg/tona furaj
1	TOTAL PROTEINA BRUTA	21	18	16,5	17	15	16.8	13,5
2	Consum furaje pe tip de reteta tone /an	249 to	405 to	815 to	1808 to	2285.5 to	426 to	1439.5 to

Retetele de furajare functie de stadiile de dezvoltare scroafe :

Compozitia furajului	Reteta 60-80 scrofite	Reteta 4 1 finisare scrofite Kg/tona furaj
TOTAL PROTEINA BRUTA	16.2	15.4
Consum furaje pe tip de reteta tone /an	56 to	253 to

6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA – La punctul de deversare din statia de epurare in CM1 - frecventa lunara

Data prelevării probei, B.A., emitent	Sursa generatoare de apa uzata	Indicator analizat	Valoare determinata	V.L. conf. act de reglementare
12.01.2022, BA nr. 582/28.02.2022, emis de SGA Arad	Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate	pH	7.4	6.5 – 8.5
		Suspensii totale	20.4 mg/l	35 mg/l
		Reziduu fix	695 mg/l	2000 mg/l
		CCOCr	74.1 mg/l	125 mg/l
		CBO5	16.5 mg/l	25 mg/l
		Amoniu	0.347 mg/l	2 mg/l
		Azotati	<< mg/l	37 mg/l
		Azotiti	0.010 mg/l	1 mg/l
		Substante extractibile	< < mg/l	20 mg/l
21.02.2022 BA nr. 39T din 01.03.2022, emis de CAA Arad	Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate	pH	7.0	6.5 – 8.5
		Suspensii totale	22 mg/l	35(60) mg/l
		Reziduu fix	1026 mg/l	2000 mg/l
		CCOCr	42 mg/l	125 mg/l
		CBO5	11 mg/l	25 mg/l
		Amoniu	0.15 mg/l	2(3) mg/l
		Azotati	0.13 mg/l	37 mg/l
		Azotiti	0.02 mg/l	1 mg/l
		Fosfor total	0.06 mg/l	2 mg/l
Substante extractibile	4mg/l	20 mg/l		
09.03.2022, BA nr.2153 din 1.04.2022, emis de SGA Arad	Abator ,Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate,spalari	pH	8	6.5 – 8.5
		Suspensii totale	13.2 mg/l	35 mg/l
		Reziduu fix	805 mg/l	2000 mg/l
		CCOCr	16.1 mg/l	125 mg/l
		CBO5	<<< mg/l	25 mg/l
		Amoniu	0.441 mg/l	2 mg/l
		Azotati	9.18 mg/l	37 mg/l
		Azotiti	0.03 mg/l	1 mg/l
		Fosfor total	0.254mg/l	2 mg/l
Substante extractibile	< < mg/l	20 mg/l		

<p>19.04.2022, BA nr.108T din 27.04.2022, emis de CAA Arad</p>	<p>Abator,Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate,spalari</p>	<p>pH Suspensii totale Reziduu fix CCOCr CBO5 Amoniu Azotati Azotiti Fosfor total Substante extractibile</p>	<p>7.2 12 mg/l 810 mg/l 2 mg/l 0.4 mg/l 1.75 mg/l 0.11 mg/l 0.01 mg/l 0.35 mg/l 2mg/l</p>	<p>6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2 mg/l 37 mg/l 1 mg/l 2 mg/l 20 mg/l</p>
<p>24.05.2022, BA nr.3300 din data de 02.06.2022, emis de SGA Arad</p>	<p>Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate</p>	<p>pH Suspensii totale Reziduu fix CCOCr CBO5 Amoniu Azotati Azotiti Fosfor total Substante extractibile</p>	<p>7.9 2.8 mg/l 584 mg/l 23.9 mg/l << mg/l 0.634 mg/l 0.589 mg/l 0.475 mg/l 0.219 mg/l < mg/l</p>	<p>6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2 mg/l 37 mg/l 1 mg/l 2 mg/l 20 mg/l</p>
<p>17.06.2022, BA nr.196T din 27.06.2022, emis de CAA Arad</p>	<p>Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate</p>	<p>pH Suspensii totale Reziduu fix CCOCr CBO5 Amoniu Azotati Azotiti Fosfor total Substante extractibile</p>	<p>7.2 4.2 mg/l 620 mg/l 16 mg/l 0.8mg/l 3 mg/l 3.59 mg/l 0.02 mg/l 0.076 mg/l 2.0 mg/l</p>	<p>6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2(3) mg/l 37 mg/l 1 mg/l 2 mg/l 20 mg/l</p>

<p>05.07.2022, BA nr. 4689 din data de 05.08.2022, emis de SGA Arad</p>	<p>Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate</p>	<p>pH Suspensii totale Reziduu fix CCOCr CBO5 Amoniu Azotati Azotiti Fosfor total Substante extractibile</p>	<p>7.9 24.8 mg/l 684 mg/l 59.5 mg/l 23.7 mg/l 0.464 mg/l 0.828 mg/l 0.704 mg/l 0.434 mg/l < mg/l</p>	<p>6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2 mg/l 37 mg/l 1 mg/l 2 mg/l 20 mg/l</p>
<p>29.08.2022, BA nr. 272T din 07.09.2022, emis de CAA Arad</p>	<p>Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate</p>	<p>pH Suspensii totale Reziduu fix CCOCr CBO5 Amoniu Azotati Azotiti Fosfor total Substante extractibile</p>	<p>7.4 8.0mg/l 680 mg/l 22 mg/l 8.4 mg/l 0.01 mg/l 1.97 mg/l 0.01 mg/l 0.055mg/l 2.8 mg/l</p>	<p>6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2 mg/l 37 mg/l 1 mg/l 2 mg/l 20 mg/l</p>
<p>14.09.2022, Raport prelevare 14.09.2022 intocmit de SGA Arad</p>	<p>Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate</p>	<p>pH Suspensii totale Reziduu fix CCOCr CBO5 Amoniu Azotati Azotiti Fosfor total Substante extractibile</p>	<p>7.4 24.8 mg/l 684 mg/l 23.7 mg/l 5.81 mg/l 0.105 mg/l 0.541 mg/l 0.095 mg/l - mg/l < mg/l</p>	<p>6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2 mg/l 37 mg/l 1 mg/l 2 mg/l 20 mg/l</p>

19.10.2022, BA nr. 486T din data de 31.10.2022, emis de CAA Arad	Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate	pH Suspensii totale Reziduu fix CCOCr CBO5 Amoniu Azotati Azotiti Fosfor total Substante extractibile	7.4 mg/l 6 mg/l 682 mg/l 16 mg/l 6.2 mg/l 0.02 mg/l 3.79 mg/l 0.01 mg/l 0.02 mg/l 2mg/l	6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2 mg/l 37 mg/l 1 mg/l 2 mg/l 20 mg/l
08.11.2022, Raport prelevare 08.11.2022 intocmit de SGA Arad	Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate	pH Suspensii totale Reziduu fix CCOCr CBO5 Amoniu Azotati Azotiti Fosfor total Substante extractibile	7.6 28.4 mg/l 716 mg/l 24.6 mg/l 4.16 mg/l 0.051 mg/l 0.582 mg/l 0.108 mg/l - mg/l < mg/l	6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2 mg/l 37 mg/l 1 mg/l 2 mg/l 20 mg/l
12.12.2022, BA nr. 547T din 19.12.2022, emis de CAA	Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate	pH Suspensii totale Reziduu fix CCOCr CBO5 Amoniu Azotati Azotiti Fosfor total Substante extractibile	7.5 29 mg/l 748 mg/l 22 mg/l 2 mg/l 5.6 mg/l 0.56 mg/l 0.01 mg/l 0.35 mg/l 5mg/l	6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2 mg/l 37 mg/l 1 mg/l 2 mg/l 20 mg/l

7. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA FREATICA (FORAJE DE OBSERVATIE) – anual (buletine analiza anexate)

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valori determinate pt. anul 2022					
			F1	F2	F3	F4	F5	F6
273T,274T 275T,276T 277T,278T 07.09.2022 Buletine analiza emise de CAA, probe prelev in 29.08.2022	La forajele de control din zona batalurilor platformei pentru depozitare dejectii	pH CBO5 CCO-Cr NH4 Azotati Azotiti Fosfor Fenoli	7.3 9.0 mg/l 18 mg/l 0.93 4.45 mg/l 0.06 mg/l 0.15 mg/l 0.004 mg/l	7.1 12.5 mg/l 26 mg/l 0.04 mg/l 4.79 mg/l 0.02mg/l 0.12 mg/l 0.004	7.2 8.8 mg/l 16 mg/l 2.11 mg/l 1.57 mg/l 0.05 mg/l 0.25mg/l 0.003 mg/l	7.3 9.8mg/l 20 mg/l 0.01 mg/l 0.2 mg/l <0.1 mg/l 0.068 mg/l 0.003 mg/l	7.0 7 mg/l 16 mg/l 3.81mg/l 55.53 mg/l <0.1 mg/l 0.27mg/l 0.002 mg/l	6.7 8.4 mg/l 18 mg/l 3.98 mg/l 143.66 mg/l 0.28 mg/l 0.11mg/l 0.002mg/l

Indicator analizat	Valori inregistrate la foraje F1-F6 probe martor					
	F1 (07.2008)	F2 (07.2008)	F3 05.2009	F4 05.2009	F5 05.2021	F6 05.2021
ABA Mures						
pH	7.26	7.19	6.93	7.46	6.9	6.7
Rezidu fix	729 mg/l	1418 mg/l	2395 mg/l	2502 mg/l	1937 mg/l	905 mg/l
CBO5	2.38 mg/l	3.44 mg/l	7.18 mg/l	7.48 mg/l	19.4mg/l	21.4 mg/l
CCO-Cr	11.52 mg/l	27.2 mg/l	7.36 mg/l	7.04 mg/l	34 mg/l	40 mg/l
NH4	4.34 mg/l	91.52	2.29 mg/l	0.707 mg/l	0.06mg/l	22.61 mg/l
Azotati	1.25 mg/l	78.9 mg/l	727.24 mg/l	801.56 mg/l	437.4 mg/l	280.48 mg/l
Azotiti	0.48mg/l	1.1mg/l	6.20 mg/l	10.08 mg/l	0.56 mg/l	1.76 mg/l
Fosfor	0.1mg/l	0.62mg/l	0.28 mg/l	0.52 mg/l	0.11mg/l	0.11mg/l
Extractibile					0.8 mg/l	0.8 mg/l
Fenoli					0.004 mg/l	0.004mg/l

**8. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI – (buletine anexate)proba martor,zona iazuri si platforma depozitare a dejectiilor
 DETERMINARI ICPA BUCURESTI /OSPA ARAD DIN PROBE SOL LA 2 ADANCIMI DIFERITE
 Valabile 10 ani daca nu au fost prezente depasiri**

Data efectuării analizei/ Laborator	Identificare proba	Indicator analizat	Puncte de prelevare Valori determinate		UM	Obs.
			0-5 CM	5-30CM		
Prelevare 1230/18.12.19 B.A. nr. 1/05.02.2020 Emis de ICPA Bucuresti BA nr 753/21.01.2020emis de O.S.P.A. Arad	Sol din incinta fermei de suine Macea - zona 1 iazuri de depozitare dejectii Cod proba 5543 si 5544	pH	7.47	7.55		slab alcalin 250/500 700/1500 5000/50000 1000/2000 1 – 3% <20
		Cu	65	74	mg/kg s.u	
		Zn	253	205	mg/kg s.u	
		SO4	219	172	mg/kg s.u	
		THP	350	Nedetec.	mg/kg s.u	
		Carbon organic	2.32	1.62	%	
		Azot total	0.200	0.140	%	
		P	30.5	25.4	ppm	
		K	340	260	ppm	
		Prelevare 1230/18.12.19 B.A. nr. 1/05.02.2020 Emis de ICPA Bucuresti BA nr 753/21.01.2020emis de O.S.P.A. Arad	Sol din incinta fermei de suine Macea -zona 2 de depozitare a dejectiilor Cod proba 5545 si 5546	pH	7.54	
Cu	76			83	mg/kg s.u	
Zn	223			251	mg/kg s.u	
SO4	71			66	mg/kg s.u	
THP	Nedetec			50	mg/kg s.u	
Carbon organic	2.37			1.68	%	
Azot total	0.204			0.144	%	
P	31.4			25.9	ppm	
K	345			262	ppm	
Prelevare 1230/18.12.19 B.A. nr. 1/05.02.2020 Emis de ICPA Bucuresti BA nr 753/21.01.2020emis de O.S.P.A. Arad	Sol din incinta fermei de suine Macea – proba martor din incinta Cod proba 5547 si 5548			pH	6.09	5.94
		Cu	30	33	mg/kg s.u	
		Zn	107	120	mg/kg s.u	
		SO4	51	49	mg/kg s.u	
		THP	200	Nedetec	mg/kg s.u	
		Carbon organic	2.2	1.56	%	
		Azot total	0.190	0.134	%	
		P	25.8	22.2	ppm	
		K	310	230	ppm	

**9. MONITORIZAREA CALITATII TERENURILOR FERTILIZATE CU INGRASAMINTE ORGANICE -ANUAL
ANALIZA DUPA PROCESUL DE FERTILIZARE**

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare medie determinată pt. anul 2022	UM	Observatii
Prelevare 221146/ 06.12.2022 BF 438 fertilizat gunoi de grajd cultivat cu grau	Probe sol de pe parcela cultivata cu grau fertilizata cu gunoi grajd bovine provenit de la IAC SA	pH Carbon organic Azot total P2O5	5.75 1.39 0.41 17.0	% % mg/kg	Slab acid Poluare scazuta 1-3% <20 bine Adancime 0-10 cm
Prelevare 221147/06.12.2022 BF 359 fertilizat dejectii suine Complex Macea	Probe sol de pe parcela cultivata cu rapita fertilizata cu dejectii lichide suine	pH Carbon organic Azot total P2O5	5.79 1.44 0.31 22.0	% % mg/kg	Slab acid Poluare Scazuta 1-3% <20 bine Adancime 0-10
Prelevare 221148/06.12.2022 BF 3118 fertilizat dejectii suine PKP Raport emis de SC Minear Laboratoare	Proba sol de pe parcela cultivata cu rapita - fertilizata cu dejectii lichide suine PKP	pH Carbon organic Azot total P2O5	5.94 1.55 0.36 36.1	% % mg/kg	Slab acid Sol usor poluat <20 Adancime 0-10

Rezultatele analizelor pentru dejectii si gunoi de grajd 2022 efectuate de Minear Lab si OSPA Arad

Dejectii lichide suine Complex Macea	pH	U	MO	Ntot	P	K
	%			ppm	ppm	
	8.05	98		372	366	244
Gunoi grajd bovine	pH	U	MO	Ntot	P	K

SC IAC SA	%				ppm	
	8.07	82.9		0.540	739	220

Dejectii lichide suine SC Porkprod SRL	pH	U	MO	Ntot	P	K
	%				ppm	
	7.25	92.5	7.5	0.125	605	895
	7.30	93.0	7.0	0.145	620	915

10. PLAN DE FERTILIZARE 2019 – 2020 intocmit de OSPA Arad este valabil 4 ani

11. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR 2022

	Denumire deseuri	Cod deseuri conf. HG. 856 / 2002	Provenienta	Stoc la inceput an(tone)	Cantitate generata (tone)	Cantitate valorificata (tone)	Cod valorificare	Cantitate eliminata (tone)	Cod eliminare	Stoc la sfarsit de an (tone)
1	Deseuri metalice	20 01 40	Complex Macea si sector mecanizare	0	5	5	R12	0	-	0
2	Dejectii animaliere lichide si solide	02 01 06	Complex Macea	6490	6750	10760	R10	0	-	2480
3	Deseuri supuse masuri speciale prev. infectii	18 02 02*	Laborator Macea si ferma	0.306	0.422	0	-	0.728	D10	0
4	Substante chimice de laborator continand substante periculoase	16 05 06*	Laborator Macea (amestecuri substante chim. periculoase)	0.094	0.089	0	-	0,178	D10	0.005
5	Substante chimice org. expirate	16 05 08*	Laborator Macea (chimie, microbiologie si parazitologie	0.0048	0.0214	0	-	0,0232	D10	0.003

6	Cenusi de ardere si zguri	19 01 12	Incineratoare Macea	2	10.2	0	0	10	D5	2.2
7	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	Complex Macea si sediu	0	0.290	0.290	R12	0	-	0
8	Namoluri de la epurarea biologica a apelor uzate	19 08 12	Statie de epurare Macea	0	0.9	0	0	0.9	D10	0
9	Ambalaje de mat.plastice si (SCAPA)	15 01 02	Complex Macea si sediu PPP	0	10.8	10.8	R12	0	-	0
10	Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	Complex Macea (cadavre)	0	69	0	-	69	D10	0
11	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 02 03	Abator Macea	0	251.77	0	-	251.77	D10	0
12	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 02 03	Laborator Macea	0	9.07	0	-	9.07	D10	0
13	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Ferma de suine DDD si sediu	0	0,149	0	-	0,149	D10	0
14	Obiecte ascutite, ace	18 01 03	Ferma suine	0	0.0176	0	-	0.0176	D10	0
15	Medicamente, vaccinuri expirate,vitam	18 02 08	Ferma Macea	0	0.0612	0	-	0.0612	D10	0

16	Tuburi fluorescente, becuri	20 01 21*	Complex Macea	0	0.035	0.035	R12	0	-	0
17	Anvelope uzate	16 01 03	Mecanizare	0	1.5	1.5	R12	0		0
18	Deseuri vegetale	02 01 10	Sector conditionare seminte Macea	0	72.52	72.52	R3	0	-	0
19.	Grasimi animale uzate	20.01.25	Abator Macea+Cantina	0	0.100	0.100	R12	0		0
20	Ulei uzat	13.02.05*	Sectia Mecanizare	0	3	3	R13	0		0
21	Cartuse filtrante	16.01.07*	Sector Mecanizare	0	0.120	0.120	R13	0		0

12. Situatia contractelor incheiate de societatea cu operatorii economici autorizati in vederea valorificarii si preluarii deseurilor :

Nr. crt.	Denumire deseuri	Denumire operator economic autorizat pt. valorificarea deseurilor	Denumire operator economic autorizat pt. eliminarea deseurilor	Nr. si data incheierii contractului
1.	Deseuri feroase , neferoase	SC Metalcomp International SRL	-	24/06.03.2018
2	Deseuri ambalaje plastice nepericuloase si cele cu continut ppp	SC Ecorec Recycling SRL	SC DEMECO SRL	321/24.04.2020 553/24.04.2020
3	Deseuri hartie si ambalaje carton PPP	SC VRANCART SA SC Ecorec Recycling SRL	-	143/20.07.2016 321/24.04.2020
4	Deseuri supuse masuri speciale prev. Infectii (18 02 02*)	-	SC Pro Air Clean Ecologic SA	1534/17.12.2015 Act.adit.nr 6/22.12.2021
5	DESEURI (amestecuri subst. peric. lab.) (16 05 06*)	-		
6	Sub. chim. org. Expirate (16 05 08)	-		
7	Ambalaje periculoase (vaccinuri, lab., FeCl3, dezinfect) (15.01.10*)	-		
8	Grasimi animale uzate	Respira Verde SRL	SC TERRITORY COMMERCE SRL SC Presto SRL	Furnizare materiale cu ambalaj returnabil 15.01.10* si 15 01 02 48/15.12.2017

9	Deseuri cenusi de ardere si zguri (19 01 12)	CHIM FERTIL SRL	SC ASA Servicii Ecologice SRL	146/01.08.2006 Act adit nr4/19.09.2022
10	Anvelope uzate	SC Temora Logistic SRL		119/02.11.2020
11	Tuburi fluorescente,echipamente electrice, electronice DEE si DBA	Sistem Colectare SLC Timis	SC ALPIN SRL	Protocol de colaborare
12	Ulei uzat, cartuse filtrante	SC ALLIED GREEN SRL		Contr.829/19.03.2010 Act adit.nr 5/16.03.2021

*Protocol de colaborare RECOLAMP-ALPIN

*SC ECO SYNERGY – privind preluarea responsabilitatilor anuale si raportare a datelor privind ambalaje si deseuri de ambalaje

15. COSTURI DE MEDIU / ALTE LUCRARI DE CALITATE, MEDIU

- In vederea optimizarii si reducerii consumului de energie utilizata in cadrul proceselor tehnologice de pe amplasamentul de la Macea, anual se realizeaza un **Program de eficienta energetica si masuri propuse 2020-2023** efectuat de catre un auditor autorizat
- costuri de intretinere /mentenanta incineratoare , montare sistem dublu e masurare temperaturi
- modernizare,reparatii hale de crestere suine
- Costuri intretinere statie de epurare, cost clorura ferica .
- Costuri cu cerintele de monitorizare si revizuirea Autorizatiei integrate de mediu nr 4/21.10.2019 rev.29.04.2022

16. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE PROTECTIE A MEDIULUI SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

- Revizuirea autorizatiei integrate de mediu datorita schimbarii folosintei lagunei 3

17. DIVERSE NOTIFICARI /AUTORIZARI

- revizuire AIM nr 4 /21.10.2019 , emitere autorizatie revizuita 29.04.2022 ,valabila cu viza anuala.
- Plan de gestionare a disconfortului olfactiv.



Director General
Dr. ing. Dimitrie Musca

Intocmit,
Ing. Negru Daniela