

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.roNr. 247 / 21.10.2024**RAPORT ANUAL DE MEDIU
2023****DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	SA COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI, str. Revoluției, nr. 33, județul ARAD
NUMELE INSTALĂȚIEI	COMPLEXUL PENTRU CREȘTEREA ȘI ÎNGRASAREA SUINELOR MACEA
ADRESA INSTALĂȚIEI	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 pasărilor 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 cărnii; CAEN 1103 - fabricarea produselor din carne; CAEN 7500 - activități veterinare;
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protecția Mediului Arad
Numarul instalațiilor	I
Numar ore de funcționare pe an	8760 ore/an
Numar angajați	53 (la data de 31 dec. 2023)
Numarul 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 2023	Capacitate maximă de productie (proiectata)/an
<p>Complex Macea – Instructie 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: 21455 capete vieri, vierusi – 15 scroafe – 1448 sugari – 2868 tineret – 6741 scroafite – 217 porci grasi – 10166</p>	<p>27 000 capete/serie; 3 serii/an: - 50 locuri pt. vieri - 2500 locuri pt. scroafe - 450 locuri pt. scroafite - 14500 locuri pt. porci grasi - 6500 locuri pt. tineret - 3000 locuri pt sugari</p>
<p>Sectorul cultivarea plantelor</p>	<p>GRAU 10984.3 tone RAPITA 3875.3 tone PORUMB 14440 tone PORUMB SILOZ 10162 tone LUCERNA 2874.7 tone ORZ 3039.7 tone</p>	
<p>Abator Macea</p>	<p>Productie - suine : livrate la Porkprod 40692 cap - bovine : taieri 995 capete Subproduse abator ce nu se preteaza consumului uman: 240.23 to</p>	

2. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE

Denumire materii prime / semifabricate	Consumuri realizate t/an		Consumuri pentru capacitatea maxima proiectata (t/an)
Nutreturi combinate	2023: 13301 tone din care: 269.8 tone minerale + vitamine 3091 tone grau 109 tone aminoacizi 3672 tone porumb 5.2 tone dextroza 1461 tone srot soia 163 tone tarate 60 tone grasimi 3870 tone orz	2022: 7737 tone din care: 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	Consumul mediu zilnic nutreturi combinate/cap porc la ingrasat, potrivit BAT este de 1.5 – 3.1 kg nutret/cap/zi.
Combustibil: gaz metan (incinerator, centrala termica abator, centrala termica birou, uscator cereale)	Gaz metan consum total 55225 mc in anul 2023 , datorita activitatii reduce a abatorului.		
Materiale dezinfectante pt. dezinfectia si igienizarea halelor	Amplat – 27 litri Zix Virox – 496.6 litri Top CID - 25 litri Erazer tripla actiune - 572.4 litri Sanocidex - 48 kg Superbazifoam - 638 kg Detergent Eraclean- 110 kg Dezinfectanti Megades - 476.7litri Aqua Clean - 120 litri		
Apa pentru: adapat animale, spalari hale, abator si uz menajer personal.	Total consum apa freatica din subteranul unitatii este 94586 mc din care 14197 mc, reprezinta consumul anual aferent activitatii desfasurate in cadrul Fabricii de procesare a laptelui, apartinand SC IAC SA.		<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> Volum maxim autorizat de apa din sursa de medie adancime: 172050 mc/an.

Apa termala pt. incalzirea halelor	Apa termala - din forajul de mare adancime apartinand S.C. Foradex Bucuresti, in cursul anului 2023 s-au consumat, 19718 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 **8952 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 carnii 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 carnii 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 2023

Nr. crt.	LUNA	Foraj HEBE (mc)	Foraj FABRICA LAPTE (mc)	Foraj S1 (mc)	Foraj S2 (mc)	CONSUM LUNAR (mc)	APA GEOTERMALA (mc)
1.	IANUARIE	4786	656	818	315	6575	5356
2.	FEBRUARIE	3884	832	1023	514	6253	4838
3.	MARTIE	4091	769	1104	684	6648	5356
4.	APRILIE	3874	624	1279	886	6663	0
5.	MAI	4300	3716	2298	0	10314	0
6.	IUNIE	3580	944	2059	0	6583	0
7.	IULIE	5093	1080	2437	238	8848	0
8.	AUGUST	6728	1144	1079	1650	10601	0
9.	SEPTEMBRIE	9020	1614	1122	1111	12867	0
10.	OCTOMBRIE	5424	966	1043	987	8420	0
11.	NOIEMBRIE	2831	1048	1053	872	5804	0
12.	DECEMBRIE	2311	804	1102	793	5010	4168
	TOTAL	55922	14197	16417	8050	94586	19718

Consumul total de apa din subteranul unitatii in cursul anului 2023 a fost de **94586** mc din care 14197 mc consum pentru Fabrica de lapte. Consumul de apa este mai mare fata de anul anterior datorita repopularii fermei si cresterii 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 1800 mc , in total pe anul 2023 a fost evacuata o cantitate de **20794 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. Contractul cu ANIF a fost reînnoit cu nr 2023.10.103/09.10.2023, iar pentru evacuarea apelor in canalul CMI apartinand ANIF se întocmeste semestrial un proces verbal .

In ceea ce priveste **apa termala** - din forajul de mare adancime apartinand S.C. Foradex Bucuresti, in cursul anului 2023 s-au consumat, 19718 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 3 ori/an, conform autorizatiei AIM Pentru centrala termica s-a stabilit o masuratoare pe an. (buletine analiza anexate).
Datorita activitatii reduce a abatorului incinerator nr 1 este mentinut mai mult ca rezerva tehnica.

Monitorizarea parametrilor cf AIM nr 4 /21.10.2019 revizuita 29.04.2022 (B.A.anexate)

SURSE	COMBUSTIBIL	MONITORIZARE	BULETINE ANALIZA	PARAMETRII	VLE	FRECVENTA
Incinerator 1 si 2 IE 1000 - CALORIS, capacitate 1650 KW si 1800 KW	gaz metan	Raport de incercare lunare efectuate de laboratorul UPT acreditat RENAR	NR11/22.03.2023 NR 48/20.07.2023 NR.79/20.11.2023	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 emisilor 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	17.11.2023	Nr.79 din 20.11.2023	0.8	1.59	100
	NO _x	Universitatea Politehnica		139.65	143.4	350
	SO2	Lab. de analize ecologice		<0.01	<0.01	35
	pulberi			0.39	0.39	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
27 iunie- 27 iulie 2023 B.A. nr.49/28.07.23	Complex crestere suine Macea	NO2/ora/an NH3/scurt/zi H2S/scurt/zi Pulberi /luna sedimentabile	93 µg/ m ³ 0.04 mg/ m ³ 0.0045 mg/m ³ -	200 µg/ m ³ 0.3 mg/m ³ 0.015 mg/m ³ -	7 µg/ m ³ 0.03 mg/ m ³ 0.003mg/m ³ 7.73 g/m ² /luna	40 µg/ m ³ 0.1 mg/m ³ 0.008 mg/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.

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 2023

Nr. Crt	Compozitia furajului	Reteta 0 tineret Kg/tona furaj	Reteta 1 tineret Kg/tona furaj	Reteta 2 tineret Kg/tona furaj	Reteta 3 crestere Kg/tona furaj	Reteta 4 finisare Kg/tona furaj	Reteta 5 lactatie Kg/tona furaj	Reteta 6 gestatie Kg/tona furaj
1	TOTAL PROTEINA BRUTA	20	18	17,5	17	15	16.8	13,5
2	Consum furaje pe tip de reteta tone /an	316 to	532 to	1287 to	3367 to	5247 to	653 to	1611 to

Retetele de furajare functie de stadiile de dezvoltare la scoafte :

Compozitia furajului	Reteta 8 scroafite	Reteta 7 finisare vieri Kg/tona furaj
TOTAL PROTEINA BRUTA	15.5	15.4
Consum furaje pe tip de reteta tone /an	273 to	15 to

6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA – La punctul de deversare din statia de epurare in CM1 - frecventa lunara(pH, suspensii totale, reziduu fix, CCOCr, CBO5, Amoniu), o data la 2 luni (azotati, azotiti, fosfor total), substante extractibile 4 probe/an

Data prelevării probei, B.A., emitent	Sursa generatoare de apa uzata	Indicator analizat	Valoare determinata	V.L. conf. act de reglementare Aut gosp.apa nr 286/24.08.2021
09.01.2023, BA nr. 1T din 16.01.2023, emis de CAA Arad	Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate	pH Suspensii totale Reziduu fix CCOCr CBO5 Amoniu	7.6 10 mg/l 580 mg/l 54 mgO ₂ /l 14.2 mgO ₂ /l 0.67 mg/l	6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2(3)mg/l
20.02.2023 BA nr. 32T din 27.02.2023, emis de CAA Arad *PV SGA 1276 prelevare 14.02.23 (suspensii, * reziduu*, CBO5,CCOCr)	Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate	pH Suspensii totale(SGA= 30)* Reziduu fix (SGA =372)* CCOCr - CBO5 - Amoniu Azotati Azotiti Fosfor total	7.8 6 mg/l 572 mg/l 26 mg/l 8.2 mg/l 2.23 mg/l 2.46 mg/l 0.06 mg/l 0.18 mg/l	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
24.03.2023 BA nr. 62T din 05.04.2023, emis de CAA Arad	Abator ,Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate, spalari	pH Suspensii totale Reziduu fix CCOCr CBO5 Amoniu	6.8 2mg/l 810 mg/l 2 mg/l 0.4 mg/l 0.04 mg/l	6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2(3) mg/l

<p>28.04.2023, BA nr.112T din 10.05.2023, 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>7.5 4 mg/l 580 mg/l 10 mg/l 0.8 mg/l 0.13 mg/l 4.65 mg/l 0.02 mg/l 0.12 mg/l 2mg/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>15.05.2023, BA nr.131T din 23.05.2023, 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</p>	<p>7.6 10 mg/l 680 mg/l 15 mg/l 2 mg/l 3.75 mg/l</p>	<p>6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2(3) mg/l</p>
<p>08.06.2023, BA nr.168T din 27.06.2023, 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>7.1 1.4 mg/l 682 mg/l 3 mg/l 0.4mg/l 1.21 mg/l 6.75mg/l 0.39 mg/l 0.17 mg/l 0.4 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>13.07.2023, BA nr.223T din 25.07.2023, 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</p>	<p>6.7 4 mg/l 612 mg/l 16 mg/l 6.5 mg/l 5.18 mg/l</p>	<p>6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2(3) mg/l</p>

<p>07.08.2023, BA nr. 239T din 17.08.2023, 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 8.0mg/l 799 mg/l 24 mg/l 8.2 mg/l 0.81 mg/l 25 mg/l 0.01 mg/l 0.29mg/l 10.2mg/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>26.09.2023, BA nr.286T din 04.10.2023, 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</p>	<p>7.5 8 mg/l 608 mg/l 2 mg/l 0.4 mg/l 1.56 mg/l</p>	<p>6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2(3) mg/l</p>
<p>16.10.2023, BA nr. 314T din data de 25.10.20232, 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>7.5 mg/l 4 mg/l 638 mg/l 10 mg/l 3 mg/l 0.1 mg/l 1.76 mg/l 0.02 mg/l 0.04 mg/l 0.2mg/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>21.11.2023, BA nr. 374T din data de 04.12.2023, 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</p>	<p>7.4 2 mg/l 602 mg/l 17 mg/l 2.6 mg/l 0.8 mg/l</p>	<p>6.5 – 8.5 35 mg/l 2000 mg/l 125 mg/l 25 mg/l 2(3) mg/l</p>

19.12.2023, BA nr. 2189 din 20.12.2023, emis de Mincar Laborator PV SGA nr7778/19.12 (suspensii*, reziduu*, CCOCr*, CBO5*)	Abator Macea, Fabrica de procesare a laptelui, ape uzate evacuate	pH Suspensii totale* Reziduu fix* CCOCr* CBO5* Amoniu Azotati Azotiti Fosfor total	7.21 26.6 mg/l 1092 mg/l 7 mg/l 2.02 mg/l 0.98 mg/l 13.8 mg/l 0.13 mg/l 1.39 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
--	--	--	---	---

SGA are program de monitorizare 2/an, dar nu ne mai elibereaza gratuit buletine de analiza pentru probele prelevate, parametrii analizati de SGA in paralel sunt trecuti in tabel cu (*). Nu au fost aplicate penalitati pentru depasiri la parametrii analizati in anul 2023.

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 2023					
			F1	F2	F3	F4	F5	F6
240T,241T 242T,243T 244T,245T 17.08.2023 Buletine analiza emise de CAA, probe prelev in 07.08.2023	La forajele de control din zona batalurilor platformei pentru depozitare dejectii	pH CBO5 CCO-Cr NH4 Azotati Azotiti Fosfor Fenoli	7.5 42 mg/l 104 mg/l 0.27 0.42 mg/l 0.09 mg/l 0.052 mg/l 0.012 mg/l	7.5 6.2 mg/l 20 mg/l 1.25mg/l 25.3 mg/l 0.02mg/l 0.11 mg/l 0.026	7.0 4 mg/l 28 mg/l 0.01 mg/l 10.21 mg/l 0.03 mg/l 0.051mg/l 0.024 mg/l	7.0 2.2mg/l 15 mg/l 4.42 mg/l 0.14 mg/l 0.01 mg/l 0.31 mg/l 0.041 mg/l	7.6 2.8 mg/l 10 mg/l 17.17mg/l 30.8 mg/l 0.02 mg/l 0.35mg/l 0.036 mg/l	7.8 4.6 mg/l 14 mg/l 1.79 mg/l 1.19 mg/l 0.03 mg/l 0.14mg/l 0.02mg/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
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	Identificarea probe	Indicator analizat	Puncte de prelevare Valori determinate		UM	Obs.
			0-5 CM	5-30CM		
Prelevare 1230/18.12.19	Sol din incinta fermei de suine	pH	7.47	7.55		slab alcalin
B.A. nr. 1/05.02.2020	Macea - zona 1	Cu	65	74	mg/kg s.u	250/500
Emis de ICPA Bucuresti	iazuri de	Zn	253	205	mg/kg s.u	700/1500
	depozitare dejectii	SO4	219	172	mg/kg s.u	5000/50000
BA nr 753/21.01.2020emis		THP	350	Nedetec.	mg/kg s.u	1000/2000
de O.S.P.A. Arad	Cod proba 5543 si 5544	Carbon organic	2.32	1.62	%	1 – 3%
		Azot total	0.200	0.140	%	<20
		P	30.5	25.4	ppm	
		K	340	260	ppm	

Prelevare 1230/18.12.19	Sol din incinta fermei de suine	pH	7.54	7.41	Slab alcalin
B.A. nr. 1/05.02.2020	Macea -zona 2 de depozitare	Cu	76	83	250/500
Emis de ICPA Bucuresti	a dejectiilor	Zn	223	251	700/1500
BA nr 753/21.01.2020emis de O.S.P.A. Arad	Cod proba 5545 si 5546	SO4	71	66	5000/50000
		THP	Nedetec	50	1000/2000
		Carbon organic	2.37	1.68	1 - 3%
		Azot total	0.204	0.144	<20
		P	31.4	25.9	ppm
		K	345	262	ppm
Prelevare 1230/18.12.19	Sol din incinta fermei de suine	pH	6.09	5.94	Slab alcalin
B.A. nr. 1/05.02.2020	Macea - proba martor din incinta	Cu	30	33	250/500
Emis de ICPA Bucuresti		Zn	107	120	700/1500
BA nr 753/21.01.2020emis de O.S.P.A. Arad	Cod proba 5547 si 5548	SO4	51	49	5000/50000
		THP	200	Nedetec	1000/2000
		Carbon organic	2.2	1.56	1 - 3%
		Azot total	0.190	0.134	<20
		P	25.8	22.2	ppm
		K	310	230	ppm

9. MONITORIZAREA CALITATII TERENURILOR FERTILIZATE CU INGRASAMINTE ORGANICE -ANUAL
ANALIZA PROCESULUI DE FERTILIZARE - Cartare agrochimica 2023

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare medie determinata pt. anul 2023	UM	Observatii
26.04.2023	Probe sol de pe parcela cultivata cu porumb	pH	6.8-8.0	%	Neutru-slab alcalin
BF 543 fertilizat	fertilizata cu gunoi grajd	Carbon organic	3.6	%	Poluare scazuta
gunoi de grajd	bovine provenit de la IAC SA	Azot total	3.2	%	<20
		Pmobil	73	mg/kg	Buna
		Kmobil	260	mg/kg	Adancime 0-15 cm

26.04.2023 BF 213 fertilizat gunoi de grajd	Probe sol de pe parcela cultivata cu grau fertilizata cu gunoi grajd bovine provenit de la IAC SA	pH Carbon organic Azot total Pmobil Kmobil	6 4.4 4.1 53 220		%	Slab acid
						Poluare Scazuta
						<20
						Bun
						Adancime 0-15
26.04.2023 BF 403 fertilizat dejectii suine CAI MACEA	Probe sol de pe parcela cultivata cu porumb - fertilizata cu dejectii lichide suine CAI	pH Carbon organic Azot total Pmobil Kmobil	6-6.8 4.1 3.5 37 280		%	Slab acid-neutru
						Poluare Scazuta
						<20
						Slab
						Adancime 0-15
26.04.2023 BF 364 fertilizat dejectii suine CAI MACEA	Probe sol de pe parcela cultivata cu rapita - fertilizata cu dejectii lichide suine CAI	pH Carbon organic Azot total Pmobil Kmobil	7.8 2.6 2.7 69 280		%	Slab alcalin
						Poluare Scazuta
						<20
						Bun
						Adancime 0-15
26.04.2023 BF 359 fertilizat dejectii suine PKP	Probe sol de pe parcela cultivata cu porumb - fertilizata cu dejectii lichide suine Porkprod	pH Carbon organic Azot total Pmobil Kmobil	7.6 4.3 4.2 100 340		%	Slab alcalin
						Poluare Scazuta
						<20
						Bun
						Adancime 0-15

Dejectiile animaliere lichide si gunoiul de grajd provenit de la bovine, au fost aplicate pe terenurile agricole apartinand societății Combinatul Agroindustrial Curtici, în baza planului de fertilizare întocmit de către societate, cu recomandările OSPA 2019 – 2020 si cele efectuate de societatea SC Cartare Agrochimica SRL- Studiu Agrochimic 2023 pentru 1653 ha si pentru terenurile fertilizate organice .

Rezultatele analizelor pentru dejectii si gunoi de grajd 2023 efectuate de OSPA Arad (B.A. atasate)

Dejectii suine Complex Macea	pH	U	MO	Ntot	P	K
lichide	7.3	92.2	8.8	0.120	620	915
	7.45	76.4	23.6	0.155	580	920
Solide						

Gunoi grajd bovine SC IAC SA	pH	U	MO	Ntot	P	K
	%					
	7.95	83.1	16.9	0.350	230	460
Dejectii suine SC Porkprod SRL	pH	U	MO	Ntot	P	K
	%					
	7.15	92.5	7.5	0.120	605	895
semilichide	7.40	88.5	11.5	0.130	610	900

10. PLAN DE FERTILIZARE 2019 – 2020 intocmit de OSPA Arad este valabil 4 ani
 PLAN FERTILIZARE 2023 - SC Cartare Agrochimica SRL- Studiu Agrochimic pentru 1653 ha, valabil 4 ani

11. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR 2023

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 fier	17 04 05	Complex Macea si sector mecanizare	0	8.2	8.2	R12	0	-	0
2 Dejectii animaliere lichide si solide	02 01 06	Complex Macea	2480	13520	12800	R10	0	-	3200
3 Deseuri supuse masuri speciale prev. infectii	18 02 02*	Laborator Macea si ferma	0	0.244	0	-	0.244	D10	0
4 Substante chimice de laborator continand substante periculoase	16 05 06*	Laborator Macea (amestecuri substante chim. periculoase)	0.005	0.102	0	-	0.093	D10	0.014

5	Substante chimice org. expirate	16 05 08*	Laborator Macea (chimie, microbiologie si parazitologie)	0.003	0.006	0	-	0,007	D10	0.002
6	Cenusi de ardere si zguri	19 01 12	Incineratoare Macea	2.2	11.9	0	0	9.2	D5	4.9
7	Namoluri de la epurarea biologica a apelor uzate	19 08 12	Statie de epurare Macea	0	1.24	0	0	1.24	D10	0
8	Ambalaje de mat.plactice si (SCAPA)	15 01 02	Complex Macea si sediu PPP	0	6.36	6.36	R12	0	-	0
9	Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	Complex Macea (cadavre)	0	135.72	0	-	135.72	D10	0
10	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 02 03	Abator Macea	0	0.240	0	-	0.240	D10	0
11	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii, materii lab. sterilizate	02 02 03 18 02 03	Laborator Macea	0	10.99 0.466	0	-	11.45	D10	0
12	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Ferma de suine DDD si sediu	0	0,380	0	-	0,380	D10	0
13	Obiecte ascutite, ace	18 01 03	Ferma suine	0	0.0026	0	-	0.0026	D10	0
14	Amestecuri metalice	17 04 07	Ateliere	0	8.46	8.46	R12	0		0

15	Deseuri vegetale	02 01 10	Conditionare seminte Macea	0	164	164	R3	0	-	0
16	Ulei uzat	13.02.05*	Sectia Mecanizare	0	1.74	1.74	R13	0		0
17	Cartuse filtrante	16.01.07*	Sector Mecanizare	0	0.140	0.140	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
3	Deseuri hartie si ambalaje carton PPP	SC VRANCART SA SC Ecorec Recycling SRL	-	553/24.04.2020 143/20.07.2016 321/24.04.2020
4	Deseuri supuse masuri speciale prev. Infectii (18 02 02*)	-	-	1534/17.12.2015
5	DESEURI (amestecuri subst. peric. lab.) (16 05 06*)	-	SC Pro Air Clean Ecologic SA	Act.adit.nr 8/19.12.2023
6	Sub. chim. org. Expirate (16 05 08)	-	-	-
7	Ambalaje periculoase (vaccinuri, lab., FeCl3, dezinfect) (15.01.10*)	-	SC TERRITORY COMMERCE SRL SC Presto SRL	Furnizare materiale cu ambalaj returnabil 15.01.10* si 15 01 02 48/15.12.2017
8	Grasimi animale uzate	Respira Verde SRL	SC ASA Servicii Ecologice SRL	146/01.08.2006
9	Deseuri cenusi de ardere si zguri (19 01 12)	CHIM FERTIL SRL	-	Act adit nr5/02.10.2023
10	Anvelope uzate	SC Temora Logistic SRL	SC ALPIN SRL	119/02.11.2020
11	Tuburi fluorescente,echipamente electrice, electronice DEE si DBA	Sistem Colectare SLC Timis	-	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 – OTR - preluarea responsabilitatilor anuale si raportarea datelor privind ambalajele 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
- Costuri intretinere statie de epurare, cost clorura ferica .
- Costuri cu cerintele de monitorizare

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

Nu au fost

17. DIVERSE NOTIFICARI /AUTORIZARI

Decizia nr 15574/02.10.2023 – viza anuala

Director General
Dr. ing. Dimitrie Musca



Intocmit,
Ing. Negru Daniela