



PORKPROD S.R.L

CUI RO18595092 ; J02/721/2006
Sediul: com. IRATOSU, FS, FN, jud. Arad
Pct. de lucru: com. OLARI, FN, jud. Arad
0732.860.235 ; office@porkprod.ro

AAA
[Handwritten signature]

Nr. 435/31.01.2024

A.P.M.	ARAD
INTRARE	IEȘIRE
Nr. 1695/01.02.2024	

Catre,
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD

~~dl. Iosif~~
d-na Tarsdan

PORKPROD SRL cu sediul in Iratosu, FN, jud. Arad, prin Cosmina Rus, in calitate de Responsabil Protectia Mediului, anexam prezentei, in original, *Raportul Anual de Mediu aferent anului 2023, pentru ferma de suine Iratosu.*

Responsabil Protectia Mediului
Cosmina Rus

[Handwritten signature]



PORKPROD S.R.L

CUI RO18595092 ; J02/721/2006

Sediul: com. IRATOSU, FS, FN, jud. Arad

Pct. de lucru: com. OLARI, FN, jud. Arad

0732.860.235 ; office@porkprod.ro

Nr. 398/30.01.2024

APROBAT,
ADMINISTRATOR
Ing. Bogdan Calin MUSCA

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

PORKPROD S.R.L. cu sediul in loc. Iratosu, nr. F.N., jud. Arad, Nr. O.R.C: J02/721/2006, CUI: RO 18595092, avand ca obiect de activitate principal *cresterea porcinelor* (cod CAEN: 0146).

In baza autorizatiei integrate de mediu nr. 1/07.04.2020, activitatea se desfasoara in loc. Iratosu, FN, potrivit Anexei 1 din Legea 278/2013: 6.6. lit.b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (cu greutate peste 30 kg), lit.c) 750 de locuri pentru scroafe

Cap.1. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII PE AMPLASAMENT

Complexul pentru cresterea suinelor este amplasat in partea de nord-vest a judetului Arad si in partea de sud-est a localitatii Iratosu, pe terenul situat in extravilanul teritoriului cadastral al localitatii Iratosu, jud. Arad, in suprafata de 17.800 mp (pentru pasune si ferma zootehnica suine), respectiv 1.300 mp (pasune – drum acces). Ferma este amplasata la o distanta de aproximativ 1 km fata de intravilanul localitatii Iratosu.

In cadrul complexului se mai afla urmatoarele spatii anexe si sisteme:

- magazie furaje
- rampa incarcare
- magazie materiale
- birouri si filtre sanitare
- sistem de alimentare cu apa
- sistem de canalizare ape uzate fecaloid –menajere
- sistem de canalizare ape uzate tehnologice.

Camera frig pentru depozitarea cadavrelor se afla in afara sectorului de crestere a animalelor.

In cele ce urmeaza vom descrie principalele activitati si procese tehnologice desfasurate in complexul din apropierea localitatii Iratosu.

DESCRIEREA FLUXULUI DE PRODUCTIE IN CADRUL COMPLEXULUI PENTRU CRESTEREA SUINELOR

Cresterea si ingrasarea porcilor reprezinta activitatea specifica a unitatii avand urmatoarele sectoare de activitate:

1. Sector monta-gestatie
2. Sector maternitate
3. Sector tineret
4. Sector ingrasatorie
5. Sectorul carantina

Capacitatea maxima de populare a fermei este de 15.044 capete.

Tabel nr.1 - Situatia efectivului de porci in luna decembrie 2023, comparativ cu luna decembrie 2022

Nr.	CATEGORIA	U.M.	Decembrie 2022	Decembrie 2023
1	Vieri reproducatori	capete	9	9
2	Vierusi	capete	0	2
3	Scroafe prasila	capete	558	494
4	Scrofite prasila	capete	367	385
5	Sugari pana la 9 kg	capete	1388	1129
6	Purcei 9-30 kg	capete	4074	3417
7	Porcine la ingrasat	capete	5484	4765
TOTAL			11.880	10201

Tabel nr.2 - Principalii indicatori ai evolutiei efectivului de animale cumulat de la 1 ianuarie 2023 pana in 31 decembrie 2023

Nr.	Denumirea indicatorilor	Porcine
1.	Produsii vii obtinuti prin fatari	24.367
2.	Animale moarte	4.309
3.	Numarul mediu de scroafe	517
4.	Numarul fatarilor la scroafe	1.731
5.	Scroafe si scrofite montate	2.043

Pierderile prin mortalitati sunt variabile in functie de varsta, in anul 2023 mortalitatea fiind de 4.061 capete, din care:

- 2.799 capete sugari,
- 567 capete tineret,
- 835 capete porci grasi,
- 82 capete scroafe,
- 25 scrofite in asteptare
- 1 vier.

Cadavrele sunt scoase imediat din ferma, examinate medical de medic veterinar imputernicit. In cazul in care se impune o examinare morfopatologica, se face necropsia, cadavrele se cantaresc si se noteaza in registre speciale destinate acestui scop, iar apoi sunt transportate in camera frig unde se depoziteaza pana la ridicarea acestora de catre JANETI INC SRL, in vederea incinerarii.

In cadrul fermei adaposturile sunt amplasate astfel incat circulatia animalelor in cadrul fluxului tehnologic sa se desfasoare fara intersectari.

In zona de productie sunt amplasate 8 adaposturi pentru animale, miscarea efectivelor de animale in cadrul operatiunilor de populare, mutare sau livrare se desfasoara dupa urmatorul flux:

1. SECTORUL MONTA-GESTATIE

Sectorul de monta-gestatie este compus din hala de asteptare, hala de monta si hala de gestatie. In hala **H1C2** se realizeaza depistările scroafelor in calduri si insamantarile artificiale, cca. 160-180/luna, respectiv 2.043 insamantari in cursul anului 2023, obtinandu-se 24.367 purcei.

Dupa insamantare scroafele raman in hala **H1C2** aproximativ 1 luna, dupa care se muta in hala **H1C1** si in hala **H2** (hala gestatie), formandu-se grupe. La 112 zile de la monta, scroafele se muta in hala de maternitate.

2. SECTORUL MATERNITATE

Maternitatea, respectiv hala **H5** are o suprafata de 930 mp si este compusa din 5 compartimente a cate 32 locuri de fatare fiecare.

Constructia este realizata din panouri sandwich si zidarie de caramida, tencuiala si zugraveala simpla.

Furajarea se face prin sistem de furajare lichida multifaza.

Adaparea se face automat, fiecare boxa de fatare fiind prevazuta cu suzete pentru scroafe.

Incalzirea se realizeaza prin tuburi DELTA cu agent termic la 80 grade Celsius. Suplimentar, fiecare loc de fatare dispune de patuturi calde si in prima saptamana de la fatare incalzirea se realizeaza aditional si cu lampi infrarosii. Agentul termic este produs de un cazan pe biomasa (container termic Esto Pellet 400) cu alimentare automata cu o capacitate de 400 kW, achizitionat in cursul anului 2018.

Ventilatia se realizeaza prin depresiune cu ventilatoare instalate in acoperisul halei, iar admisia aerului proaspat se face prin podul halei, iar mai apoi prin tavanul perforat.

Pardoseala a fost realizata din gratare de plastic, iar sub scroafe gratare de fonta. Peretii boxelor sunt realizati din PVC si profile de inox.

Colectarea dejectiilor se realizeaza in cuvele aflate sub gratare. Golirea cuvelor se realizeaza prin ridicarea unui dop, deci nu este necesar un aport suplimentar de apa.

Illuminatul se realizeaza natural prin geamuri si lumina artificiala prin tuburi neon.

3. SECTORUL TINERET

Este compus din 2 hale, respective hala **H4** si jumatate din hala **H5**, in continuarea maternitatii, unde se asigura cresterea purceilor de la 28 zile pana la varsta de aproximativ 3 luni.

Hala **H5** este construita din panouri sandwich si zidarie de caramida tencuita si zugravita. Hala **H4** este realizata pe structura din beton cu peretii din boltari de ciment. Interiorul si exteriorul halei sunt prevazute cu tencuiala obisnuita cu o zugraveala simpla.

In anul 2012 hala **H4** a fost recompartimentata si dupa recompartimentare destinata pentru scroafite.

Halele sunt compartimentate astfel:

- jumătate din hala **H5** destinată tineretului are o suprafață de 1.770 mp care cuprinde 10 compartimente a 360 locuri, unde durata de sedere este de 60-70 zile;
- hala **H4**, înainte de reconfigurare: a avut o suprafață de 218 mp și a cuprins un număr de 6 boxe comune cu câte 80 locuri fiecare boxă, unde durata de sedere era de 60-70 zile iar după reconfigurare cuprinde 12 boxe cu câte 20 de locuri fiecare.

Furajarea se face prin sistem de furajare lichidă multifază.

Adaparea se face automat, fiecare boxă fiind prevăzută cu suzete.

Incalzirea se realizează prin tuburi Delta cu agent termic la 80 grade Celsius. Agentul termic este produs de un cazan pe biomasa (container termic Esto Pellet 400) cu alimentare automată cu o capacitate de 400 kW, achiziționat în cursul anului 2018.

Ventilația halei **H5** se realizează prin depresiune cu ventilatoare instalate în acoperișul halei, iar admisia aerului proaspăt se face prin podul halei, iar mai apoi prin tavanul perforat.

Ventilația halei **H4** se realizează prin depresiune cu ventilatoare instalate în acoperișul halei, iar admisia aerului proaspăt se face prin flapsuri reglabile montate pe unul din peretii laterali.

Pardoseala halei **H5** a fost realizată din grătare plastic, peretii boxelor sunt realizați din PVC și profile de inox.

Pardoseala halei **H4** a fost realizată din grătare beton montate deasupra cuvelor de colectare a dejectiilor cu pernă de apă.

Colectarea dejectiilor se realizează în cuvele aflate sub grătare. Golirea cuvelor se realizează prin ridicarea unui dop, deci nu este necesar un aport suplimentar de apă.

Iluminatul se realizează natural prin geamuri și lumină artificială prin tuburi de neon.

4. SECTORUL INGRASATORIE

Este compus din 5 hale: hala **H3**, hala **H6**, hala **H7**, hala **H8** și hala **H10** în care se realizează creșterea și îngrășarea porcilor preluați din sectorul tineret, la vârsta de aproximativ 3 luni cu o greutate de 30 kg până la vârsta de 6-6,5 luni, cu o greutate de 100-110 kg, după care sunt livrați spre abator.

Construcțiile sunt realizate pe structura din beton cu peretii din boltari de ciment. Interiorul și exteriorul halelor este tencuit, iar peretii exteriori au zugrăveli simple.

Halele sunt compartimentate astfel:

- halele **H3**, **H6**, **H7** și **H8** au suprafață de 816 mp fiecare și sunt împartite astfel: în câte două compartimente fiecare cu un număr de 12 boxe comune pe compartiment cu câte 30 locuri în fiecare boxă, unde durata de sedere este de 80-110 zile.
- hala **H10** are o suprafață de 2.172 mp și cuprinde 6 compartimente a câte 12 boxe fiecare cu 36 locuri fiecare unde durata de sedere este de 80-110 zile.

Furajarea se face prin sistem de furajare lichidă multifază.

Adaparea se face automat, fiecare boxă fiind prevăzută cu suzete.

Ventilația se realizează prin depresiune cu ventilatoare instalate în acoperișul halei, iar admisia aerului proaspăt se face prin flapsuri reglabile montate pe un perete lateral.

Pardoseala a fost realizată din grătare beton montate deasupra cuvelor de colectare a dejectiilor cu pernă de apă.

Colectarea dejectiilor se realizează în cuvele aflate sub gratar. Golirea cuvelor se realizează prin ridicarea unui dop, deci nu este necesar un aport suplimentar de apă.

Iluminatul se realizează natural prin geamuri și lumină artificială prin tuburi de neon.

Igienizarea halelor are loc după depopularea compartimentului, executându-se următoarele operațiuni: curățire mecanică, stropire cu soluții detergente pentru înmuierea materialelor fecale, spălarea cu pompe cu presiune cu jet de apă și dezinfectie.

Deratizarea, dezinfecția și dezinsecția este efectuată periodic de SC EMILIANA PLUS SRL pe

5. SECTORUL CARANTINA

Hala **H9** are o suprafata totala de 150,88 mp, constructia este realizata din panouri sandwich pe infrastructura de beton armat si este compartimentata astfel: 1 centru de recoltare material seminal, 7 boxe- pentru vieri, 1 incapere pentru recoltare material seminal, 1 compartiment pentru carantina.

Furajarea se realizeaza manual.

Adaparea este automata, fiecare boxa fiind dotata cu suzete.

Ventilatia se realizeaza prin depresiune cu ventilatoare instalate in acoperisul halei, iar admisia aerului proaspat se face prin flapsuri reglabile montate pe unul din peretii laterali.

Pardoseala este realizata din gratare de beton montate deasupra cuvelor de colectare a dejectiilor cu perna de apa.

Colectarea dejectiilor se realizeaza in cuvele aflate sub gratare. Golirea cuvelor se realizeaza prin ridicarea unui dop, deci nu este necesar un aport suplimentar de apa.

Iluminatul se realizeaza cu lumina naturala si lumina artificiala prin tuburi de neon.

Cap.2. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIALELOR AUXILIARE IN CURSUL ANULUI 2023

Pentru obtinerea furajelor combinate necesare pentru hrana animalelor, in vederea satisfacerii necesarului de energie, aminoacizi esentiali, vitamine, minerale si microelemente, in cadrul *fermei pentru cresterea suinelor Iratosu* se urmareste in permanenta reducerea excretiei de nutrienti (azot, fosfor) prin dejectii. Compozitia hranei se stabileste tinand cont de necesarul animalului in diferite stadii de dezvoltare, potrivit retetelor stabilite pe faze de dezvoltare.

In urma retehnologizarii fermei s-a achizitionat un micro FNC (care a fost pus in functiune in luna mai 2012) cu o capacitate de 2,5 t/h dotat cu un sistem computerizat in care sunt introduse retetele in functie de fiecare categorie de varsta a suinelor. Micro FNC-ul este dotat cu celule de cantarire, buncare pentru micro ingrediente (vitamine, minerale, aminoacizi) si macro ingrediente (carbonat Ca, fosfat monocalcic, grasime, etc.), amestecator - unde se realizeaza amestecul materiilor prime (porumb, grau, srot soia, srot floarea soarelui, etc.) cu micro si macro ingredientele care intra in compozitia retetei, de unde se transporta in doua buncare de stocare. De aici printr-un sistem pneumatic sunt transportate in functie de reteta la cele 8 buncare montate in fata bucatariei furajere. De aici sunt preluate de un sistem cu snec si transportate la tancul de amestecare unde se face amestecul furajului uscat cu apa. Printr-un sistem de pompe amestecul lichid este transportat pana la jgheaburi.

Bucataria furajera este dotata cu un sistem computerizat unde se introduc datele tehnice necesare.

In anul 2023 au fost urmatoarele cantitati de furaje conform retetelor pe categorii de suine:

- reteta 00-1 (sugari) – 275 t/an
- reteta 01-1 (tineret) – 283 t/an
- reteta 02-1 (tineret) – 541 t/an
- reteta 03-1 (ingrasare) – 1039 t/an
- reteta 04-1-1 (ingrasare) – 1892 t/an
- reteta 04-2-1 (ingrasare) – 1147 t/an
- reteta 05-1 (scroafe) – 508 t/an

- reteta 06-1 (scroafe) – 344 t/an

- reteta scrofite – 115 t/an

- reteta vier – 8 t/an

Tabel nr.3 - Retetele de furajare pe stadii de dezvoltare

Nr	Compozitia furajului	RETETA 00-1 SUGARI Kg/tona furaj	RETETA 01-1 TINERET Kg/tona furaj	RETETA 02-1 TINERET Kg/tona furaj	RETETA 03-1 INGRASARE Kg/tona furaj	RETETA 4-1-1 INGRASARE Kg/tona furaj	RETETA 4-2-1 INGRASARE Kg/tona furaj
1	Porumb	403	470	380	268	216	214
2	Grau	119	0	0	0	0	0
3	Orz	0	102	225	469	557	569
4	Orzoaica	0	0	0	0	0,08	0
5	Srot soia	0	261	301	184	172	144
6	Srot floarea soarelui	0	0	0	5	0,01	0,5
7	Faina furajera floarea soarelui	0	0	0	3	0,9	0
8	Premix tineret	5	5	5	0,01	0,01	0
9	Premix porci grasi	0	0,02	0	4,4	5,25	5
10	Premix scroafe gestatie	0	0	0	0	0,01	0
11	Premix scroafe lactatie	0	0	0	0	0	0
12	Treonina	2	1,64	1,83	1	1	0,8
13	Metionina	3	1,6	1,78	0,87	0,78	0,04
14	Lizina	7	5,48	3,80	3,84	3	2,75
15	Fosfat monocalcic	12	13,47	13,36	11	6,5	5,5
16	Plasma	30	0	0	0	0	0
17	Lapte praf	252	0	0	0	0	0
18	Sare	0	2	6	5,78	5,8	5,8
19	Acid benzoic	3	3,14	5,29	3	3	3
20	Drojdie furajera	0	0	0,02	0,7	0,8	0
21	*Ulei	0	30	33	16,4	13,4	10,7
22	Ulei germeni de porumb	0	6,4	6	2,6	3,7	3,7

23	Xantan	0,87	0,78	0,81	0,05	0	0
24	Fortibac	2	2	2	2	0	0
25	Mycofix Plus	0,36	1	1,25	1,3	1	0,15
26	Triptofan	0,23	0,35	0,35	0,25	0,02	0
27	Ax 3 Digest	95	77	0,21	0,35	0	0
28	Olmix MTX	1,22	1,44	2	2	1,6	1
29	Arbocel	1,48	1,55	1,32	2	0	0
30	Stalosan	0,05	0,2	0,24	0,25	0,2	0,2
31	Calcar	3	7,3	8,3	8	7,3	6,3
	Total kg	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	TOTAL PROTEINA BRUTA	15	14	14	13	13	13
	Conform BAT PROTEINA BRUTA(%)	15-17	14-16	14-16	13	13	13

*ULEIUL SE ADAUGA LA 1000 KG FURAJ

Nr	Compozitia furajului	RETETA 05 LACTATIE Kg/tona furaj	RETETA 06 GESTATIE Kg/tona furaj	RETETA SCROFITE Kg/tona furaj	RETETA VIERI Kg/tona furaj
1	Porumb	327	257	260	239
2	Grau	0	1,4	0	0
3	Orz	366	572	607	460
6	Srot soia	216	48,4	41	205
7	Srot floarea soarelui	11,6	16	7,9	5,25
8	Faina furajera floarea soarelui	4,65	51	26,3	31
11	Premix scoafe gestatie	0	5	0	0
12	Premix scoafe lactatie	5	0	4,9	5,6
13	Treonina	1,6	4,5	1,25	2,6
14	Metionina	1,52	0	1	2,5
15	Lizina	4,75	1	4,55	6,6

15	Fosfat monocalcic	7	3,75	4,75	5,75
19	Oxid de Mg	1,88	2,8	0	0
21	Sare	5,67	5	5	7,3
22	Acid benzoic	3,4	0,25	5	4,6
25	*Ulei	20,6	6,4	0,4	0
26	Ulei germeni de porumb	5,3	1,2	0	0
27	Fortibac	2	1,9	0	2,35
28	Mycofix Plus	1	1	1	1
30	Stalosan	0,5	0,3	0,3	1,4
32	Triptofan	0,5	0	0	0
34	Olmix MTX	1,7	1,5	1,5	1,75
35	Calcar	16,5	13,9	16	19,5
	<i>Total kg</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>
	TOTAL PROTEINA BRUTA	16	16	15	16
	Conform BAT PROTEINA BRUTA(%)	15-17	15-17	15-17	15-17

*ULEIUL SE ADAUGA LA 1000 KG FURAJ

Potrivit rapoartelor de consum al furajelor in anul 2023 s-au folosit pentru hrana animalelor 6152 tone nutreturi combinate, dupa cum urmeaza:

- materii prime: porumb, grau, srot floarea soarelui, srot soia;
- materii auxiliare: vitamine, minerale, aminoacizi, enzime, medicamente.

Medicamentele folosite pentru combaterea agentilor patologici se situeaza in cursul anului 2023 la urmatoarele cantitati, in functie de specificul lor si unitatea de masura :

- 1893 kg,
- 1070 L,
- 3219 flacoane,
- 35703 doze.

Tabel nr. 4 - Situatiia materiilor prime utilizate la nivelul 2023 pentru nutritia suinelor

Nr. Crt.	LUNA	Porumb (tone)	Grau (tone)	Orz (tone)	Srot soia (tone)
1	Ianuarie	149	6	230	89

2	Februarie	141	6	251	85
3	Martie	142	9	265	86
4	Aprilie	170	5	207	83
5	Mai	141	6	266	90
6	Iunie	131	4	233	93
7	Iulie	135	0	232	98
8	August	147	0	272	95
9	Septembrie	148	0	255	94
10	Octombrie	129	0	218	79
11	Noiembrie	114	0	201	72
12	Decembrie	137	0	222	88
	Total	1684	33	2852	1052

Tabel nr.5 - Consumul mediu zilnic si lunar de furaje pe categorii de varsta

TIP SUINE	NR. CAPETE (efectivul mediu)	CONSUMUL MEDIU de furaje combinate		
		TOTAL KG/LUNA	TOTAL KG/ZI	TOTAL KG/ZI/CAP
VIERI	9	667	22	2.44
SCROFITE	211	9583	319	1.51
SCROAFE	517	71000	2367	4.57
TINERET	3589	68667	2289	0.63
PORCI LA INGRASAT	5171	339833	11328	2.19

Consumul mediu zilnic in ferma este de 2,26 kg nutret/cap porc la ingrasat, fiind conform cu consumul de hrana specificat de cele mai bune tehnici disponibile, respectiv 1,5-3,1 kg nutret/cap/zi.

Cap.3. UTILIZAREA RESURSEI DE APA IN CURSUL ANULUI 2023

Alimentarea cu apa in cadrul complexului se face din putul forat (2 foraje din care unul este activ si unul este de rezerva) care are o adancime de 58 m si este cu caracter potabil. Din acest put se asigura apa potabila pentru personalul angajat, adaparea animalelor si pentru igienizarea halelor. Putul forat este echipat cu pompa submersibila si instalatie tip hidrofor. Hidroforul se afla in "Casa pompelor" de unde este distribuita apa in hale.

Consumul total de apa in anul 2023, potrivit facturilor achitate catre Sistemul de Gospodarie a Apelor Arad, este 24005 mc.

Pentru reducerea consumului de apa societatea dispune de o masina de spalat cu presiune pentru igienizarea halelor.

Cap.4. MONITORIZAREA CALITATII APEI

4.1. Reprezentarea grafica a evolutiei calitatii apei din forajul 1 de la Laguna 1, figurile 1-1, 1-2

Figura 1-1

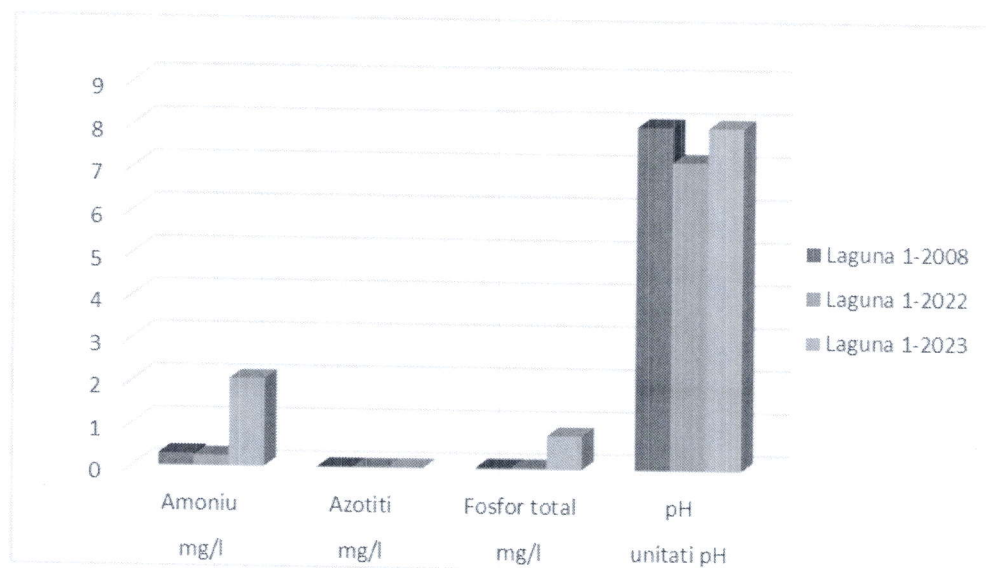
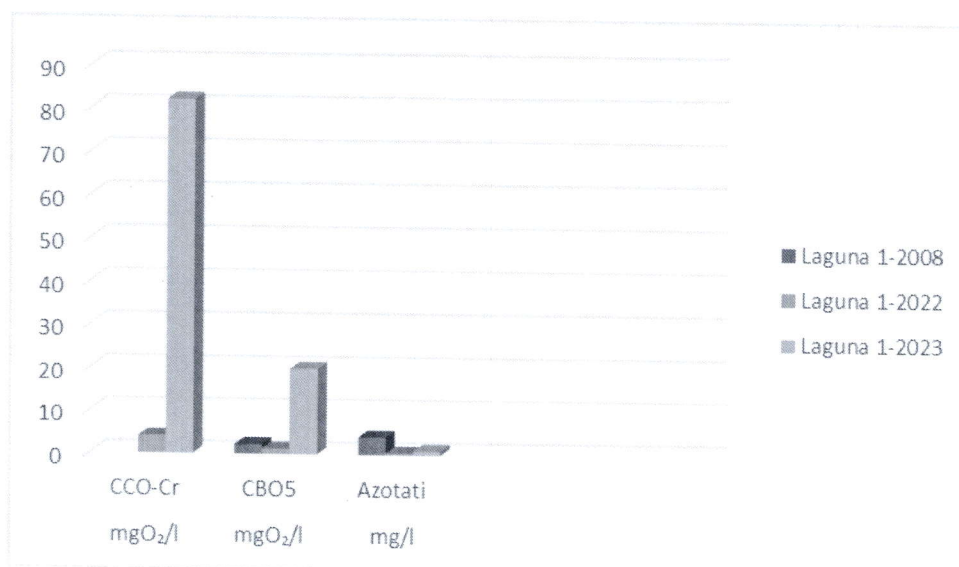


Figura 1-2



4.2. Reprezentarea grafica a evolutiei calitatii apei din forajul 2 de la Laguna 2, figurile 2-1, 2-2

Figura 2-1

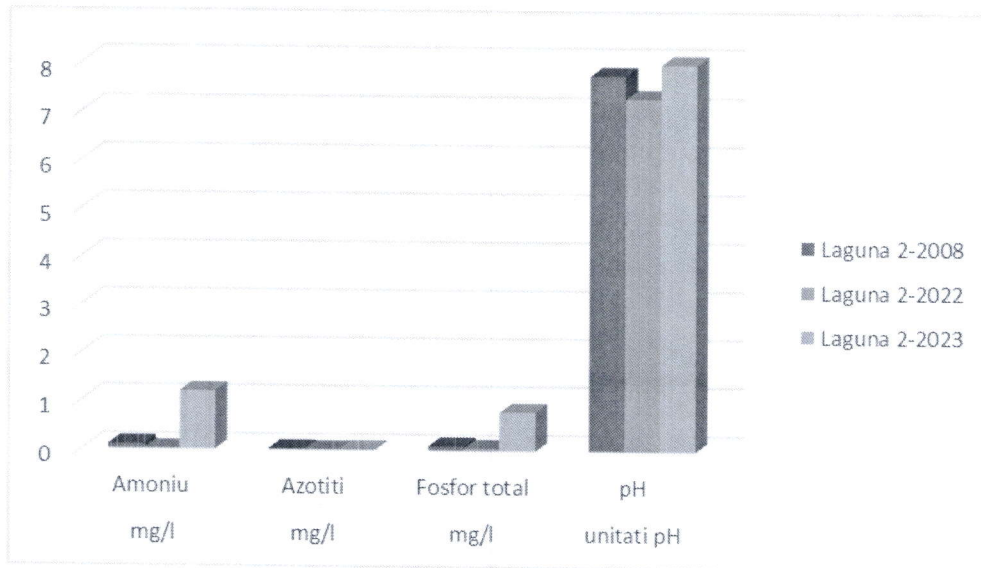
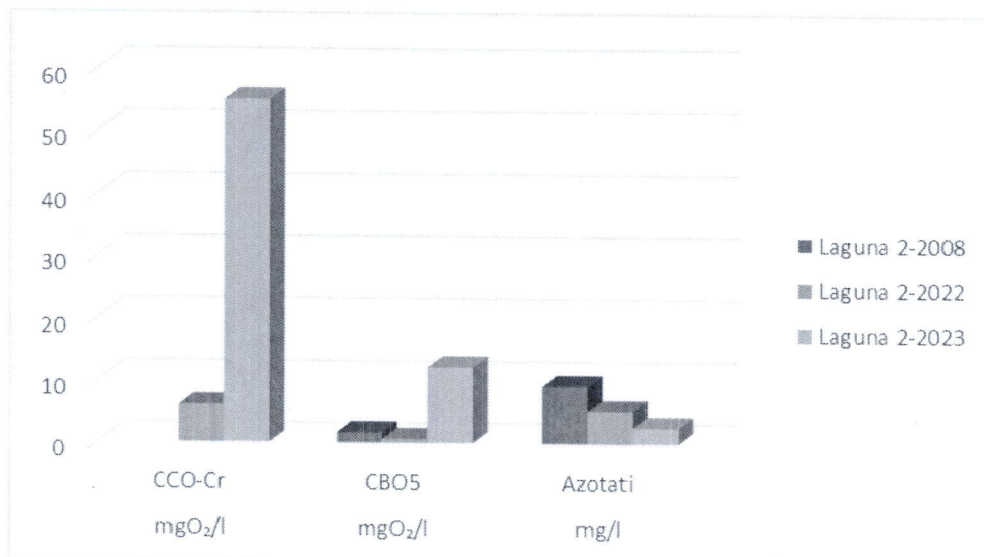


Figura 2-2



4.3. Reprezentarea grafica a evolutiei calitatii apei din forajul 3 între halele 4 si 5, figurile 3-1, 3-2

Figura 3-1

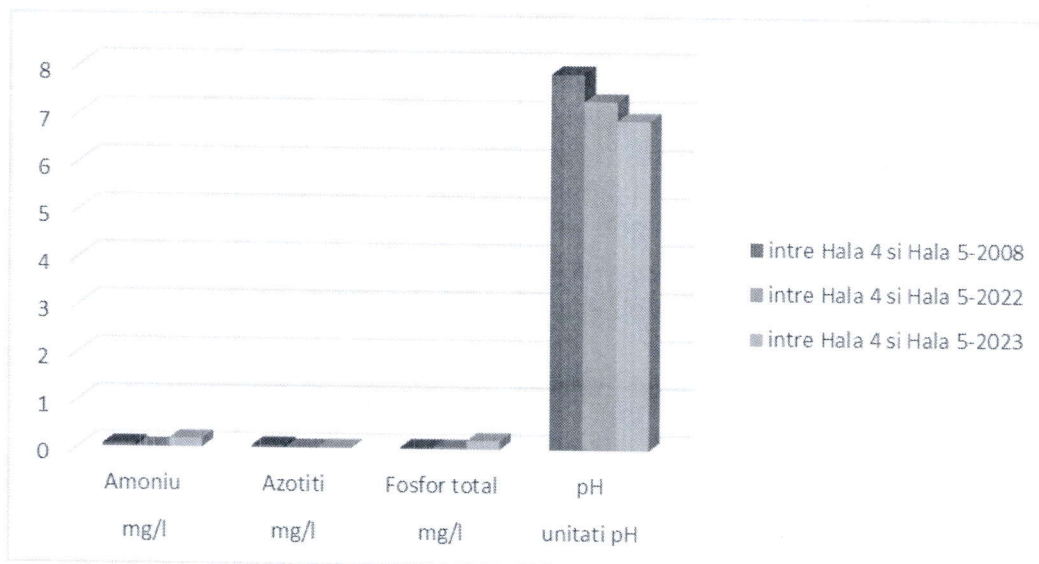
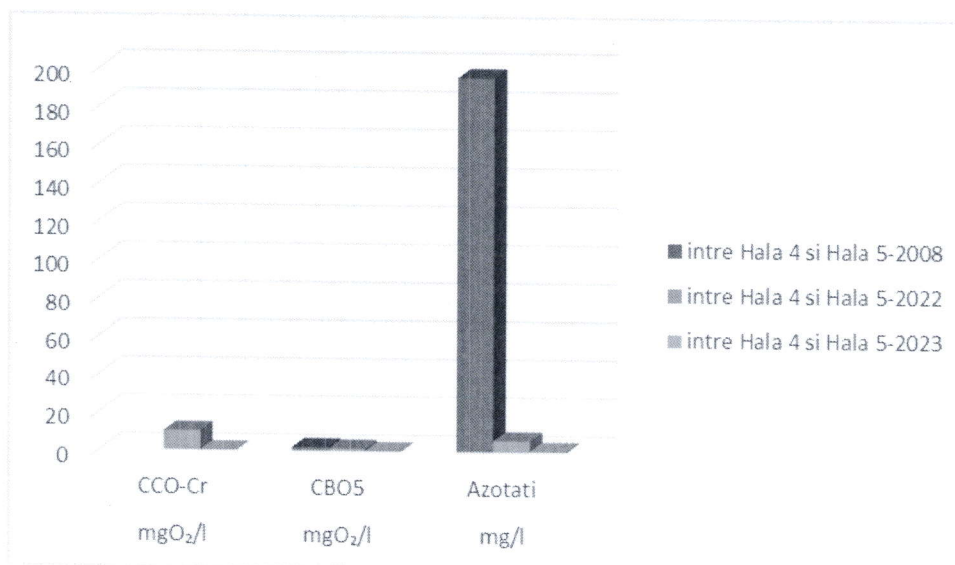


Figura 3-2



4.4. Reprezentarea grafica a evolutiei calitatii apei din forajul 4 de langa Casa pompelor; figurile 4-1, 4-2

Figura 4-1

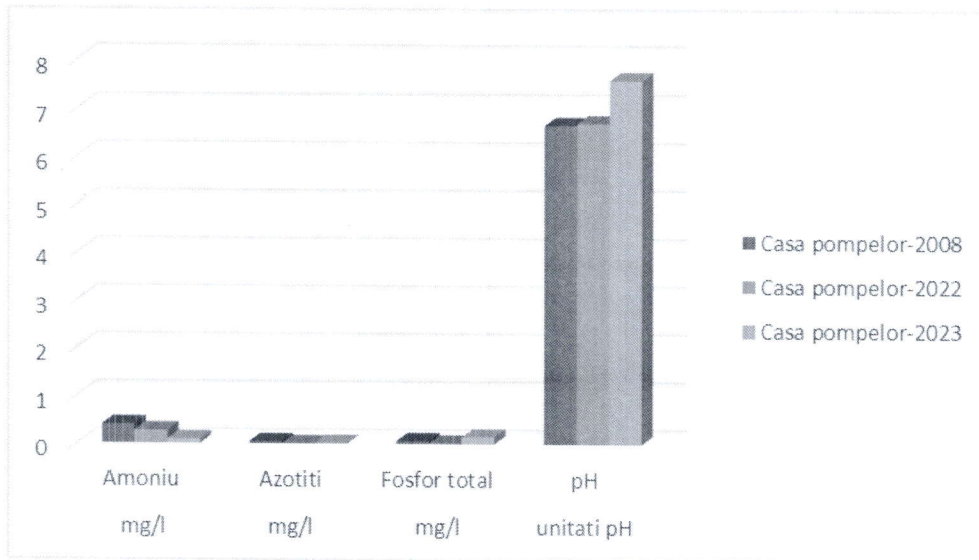
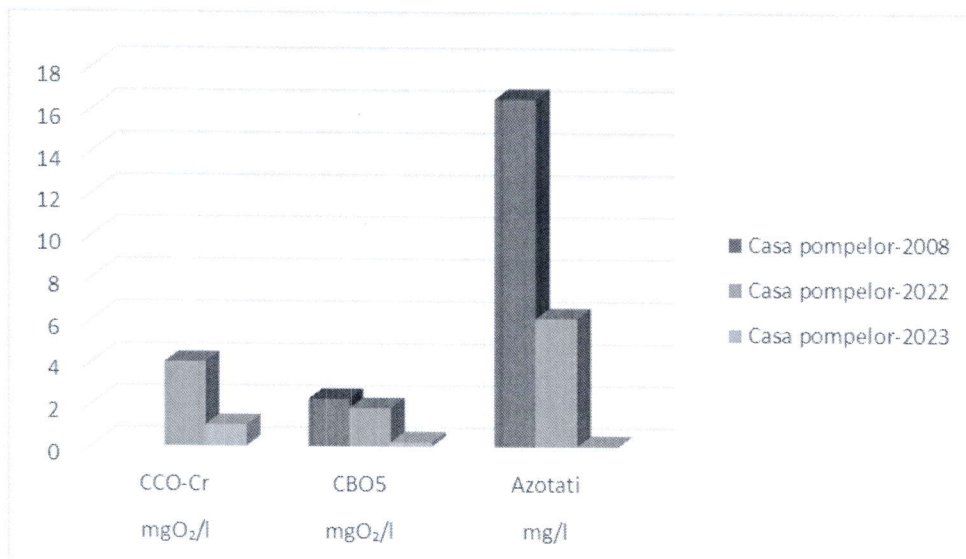


Figura 4-2



Cap.5. CONCENTRATII DE POLUANTI EVACUATE IN MEDIUL INCONJURATOR

1. AZOT (N) EXCRETAT IN 2023

a) Purcei intarcati (tineret)

N excretat = N ingerat X (1 - N reținut) din IPCC 2006 ecuația 10.31		N excretat - kg N/ cap/an			i - tip de furaj/rețetă	Greutate medie pe tip animal - Kg			
N excretat = $\sum (PB_i \times \text{consum furaj } i) \times (1 - N \text{ reținut})$		N ingerat - kg N/ cap/an			PB - proteină brută %	FINISHER	WTF	NURSERY	SOW
PB%/100/6,25 = formulă pt transformare PB în N din IPCC 2006 ecuația 10.32		N reținut = 0,3 (adimensional) din IPCC 2006 tabel 10.21				70	60,5	15,5	225
					Număr zile funcționare		365 zile		
Ferma	Mod funcționare in 2023	Efectiv mediu 2023	Rețeta 1 (01)	Rețeta 2 (02)	Total anual furaj ingerat tone	Total anual N ingerat t - kg	N ingerat kg/loc/an	N excretat kg/loc/an - raportat la efectiv mediu	
IRATOSU	Creștere-îngrășare - WTF	3.589							
	Consum furaje pe tip rețetă și total - tone/an		283	541	824				
	Conținut proteină brută % (PB %)		14	14					
	kg N / kg furaj		0.022	0.022					
	kg N / cantitate rețetă consumată și total an		6.339	12.118		18.458	5.14	3.60	

b) Porci pentru ingrasare (grasi+vieri)

N excretat = N ingerat X (1 - N reținut) din IPCC 2006 ecuația 10.31		N excretat - kg N/ cap/an			i - tip de furaj/rețetă	Greutate medie pe tip animal - Kg				
N excretat = $\sum (PB_i \times \text{consum furaj } i) \times (1 - N \text{ reținut})$		N ingerat - kg N/ cap/an			PB - proteină brută %	FINISHER	WTF	NURSERY	SOW	
PB%/100/6,25 = formulă pt transformare PB în N din IPCC 2006 ecuația 10.32		N reținut = 0,3 (adimensional) din IPCC 2006 tabel 10.21				70	60,5	15,5	225	
					Număr zile funcționare		365 zile			
Ferma	Mod funcționare in 2023	Efectiv mediu 2023	Rețeta 1 (03)	Rețeta 2 (4-1)	Rețeta 3 (4-2)	Rețeta 4 (vieri)	Total anual furaj ingerat tone	Total anual N ingerat - kg	N ingerat kg/loc/an	N excretat kg/loc/an - raportat la efectiv mediu
IRATOSU	Ingrășare - FINISHER	5.180								
	Consum furaje pe tip rețetă și total -		1.039	1.892	1.147	8	4.086			

	tone/an									
	Conținut proteină brută % (PB %)	13	13	13	16					
	kg N / kg furaj	0.021	0,021	0,021	0,026					
	kg N / cantitate rețetă consumată și total an	21.611	39.354	23.858	205			85.027	16.41	11.49

c) Scroafe/scrofite/scrofite in asteptare (+purcei)

N excretat = N ingerat X (1 - N reținut) din IPCC 2006 ecuația 10.31		N excretat - kg N/ cap/an				i - tip de furaj/rețetă		Greutate medie pe tip animal - Kg			
N excretat = $\sum (PB_i \times \text{consum furaj } i) \times (1 - N \text{ reținut})$		N ingerat - kg N/ cap/an				PB - proteină brută %		FINISHER	WTF	NURSERY	SOW
PB%/100/6,25 = formulă pt transformare PB în N din IPCC 2006 ecuația 10.32		N reținut = 0,3 (adimensional) din IPCC 2006 tabel 10.21						70	60,5	15,5	225
								Număr zile funcționare		365 zile	
<i>Ferma</i>	<i>Mod funcționare in 2023</i>	<i>Efectiv mediu 2023</i>	<i>Rețeta 1 (01) și (05)</i>	<i>Rețeta 2 (06)</i>	<i>Rețeta 3 (scrofite)</i>	<i>Total anual furaj ingerat tone</i>	<i>Total anual N ingerat - kg</i>	<i>N ingerat kg/loc/an</i>	<i>N excretat kg/loc/an - raportat la efectiv mediu</i>		
IRATOSU	scroafe - SOW	2070									
	Consum furaje pe tip rețetă și total - tone/an		783	344	115	1242					
	Conținut proteină brută % (PB %)		16	16	15						
	kg N / kg furaj		0,026	0,026	0,024						
	kg N / cantitate rețetă consumată și total an		20.045	8.806	2.760		31.611		15.27	10.69	

2. FOSFOR (P) EXCRETAT IN 2023

Ferma	Mod funct in 2023	Numar zile funct 2023	Efectiv mediu 2023 - capete	Dejectii generate 2023 (mc)	Dejectii generate mc/cap /an	Dejectii generate 2023 (tone)	Analiza dejectii 2023 – P total (PPM)		Continut P total kg/tona	Total P excretat kg/an	P excretat kg/loc/an	
				<i>1,04 t/mc</i>			mai	Media ppm				
IRATOSU	crestere-ingrasare	365	10839	3.931	0.36	4.088	605	610	608	0.608	2.483	0,23

3. AMONIAC (NH3) IN AER IN 2023

a) Purcei intarcati (tineret) : 3.589 capete

TAN- Azot total amoniacal

N excretat= 3.6 kg N/loc/an

TAN purcei intarcati = 0,7 x 3.6 = 2.52 kg N/loc/an * se incadreaza in BAT

Categorie animal	Perioada de adapost	N ex	Proportie TAN	Tip dejectie	EF NH3 adapost
Purcei intarcati	365	3.6	0,7	lichida	0,27
Purcei intarcati	365	3.6	0,7	solida	0,23

Categorie animal	TAN	Tip dejectie	Emisia in adapost
Purcei intarcati	2.52	lichida	2.52x0,27=0,68 kg NH3/loc/an
Purcei intarcati	2.52	solida	2.52x0,23=0,58 kg NH3/loc/an

b) Porci pentru ingrasare (grasi si vieri) : 5.180 capete

TAN- Azot total amoniacal

N excretat= 11.49 kg N/loc/an

TAN porci pentru ingrasare = 0,7 x 11.49 = 8.04 kg N/loc/an * se incadreaza in BAT

Categorie animal	Perioada de adapost	N ex	Proportie TAN	Tip dejectie	EF NH3 adapost
Porci pentru ingrasare	365	11.49	0,7	lichida	0.27
Porci pentru ingrasare	365	11.49	0,7	solida	0.23

Categoria de animale	TAN	Tip dejectie	Emisia in adapost
Porci pentru ingrasare	8.04	lichida	8.04x0.27=2.17 kg NH3/loc/an
Porci pentru ingrasare	8.04	solida	8.04x0.23=1.85 kg NH3/loc/an

4. PULBERI IN AER IN 2023

Categorie animal	Factor de emisie	Emisia
Purcei intarcati (tineret)	PM ₁₀ =0,05 kg/cap/an	3.589 capete x 0,05kg/cap/an=179 kg/an
Porci pentru ingrasare (grasi si vieri)	PM ₁₀ =0,14 kg/cap/an	5.180 capete x 0,14kg/cap/an=726 kg/an
Scroafe/scrofite (+purcei)	PM ₁₀ =0,17kg/cap/an	2.070 capete x 0,17kg/cap/an=352 kg/an

EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019 corelat cu IPCC

Table 3.5 Default Tier 1 estimates of EF for particle emissions from livestock husbandry

Factori emisii PM10 (Fattening pigs – porci grasi 0.14; Weaners – intarcati 0.05 si Sows – scroafe 0.17)

EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019 corelat cu IPCC 2006 , tab.10.19 Cap 10 Ef adapost, stocare, aplicare.

Cap.6. ENERGIE ELECTRICA

Energia electrica este asigurata din sistemul national, printr-un post de transformare. Alimentarea cu energie electrica este asigurata din reseaua de medie tensiune. Energia electrica este utilizata pentru iluminatul spatiilor interioare si exterioare, actionarea utilajelor si instalatiilor de distributie a apei.

Cap. 7. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI

Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul factorilor de mediu, se realizeaza

potrivit autorizatiei integrate de mediu, cat si potrivit dispozitiilor inscise in autorizatia de gospodarie a apelor, iar situatia monitorizarii calitatii factorilor de mediu se va realiza pe baza buletinelor de analize efectuate de personalul specializat al laboratoarelor acreditate anexate, in copie, prezentului raport.

Cap. 8. GESTIONAREA DESEURILOR

In cursul anului 2023 gestionarea deseurilor s-a derulat conform contractelor de prestari servicii incheiate cu operatori economici autorizati sa valorifice prin reciclare, deseurile de ambalaj din hartie si materiale plastice sau sa elimine celelalte tipuri de deseuri.

Categoriile de deseuri generate in cursul anului 2023 potrivit H.G. 856/2002:

- Deseuri municipale amestecate - 20 03 01

Deseurile menajere au fost preluate, in baza contractului incheiat, de catre RETIM ECOLOGIC SERVICE SA;

- Deseuri de tesuturi animale - 02 01 02

Cadavrele provenite din ferma de suine au fost pastrate in camera frig la o temperatura de -18°C, apoi au fost preluate, in baza contractelor incheiate, de catre JANETI INC SRL;

- Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei - 02 01 06

Dejectiile animale au fost stocate, iar o cantitate de 4.500 tone au fost predate catre Societatea Agricola CAI CURTICI pe baza contractului incheiat;

- Ambalaje materiale plastice - 15 01 02

Ambalajele din plastic au fost preluate, in baza contractului incheiat, de catre COMARD PALARD SRL;

- Ambalaje de hartie si carton - 15 01 01

Ambalajele de hartie si carton au fost preluate, in baza contractului incheiat, de catre COMARD PALARD SRL;

- Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor - 18 02 02*

Ambalajele de la medicamente au fost preluate, in baza contractului incheiat, de catre DEMECO SRL;

- Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase - 15 01 10*

Dezinfectantii au fost preluati, in baza contractului incheiat, de catre DEMECO SRL;

Cap. 9. COSTURI DE MEDIU

Costurile de mediu pentru anul 2023 au fost urmatoarele:

- deseuri municipale amestecate: 4010 lei
- deseuri de tesuturi animale: 194761,62 lei
- ambalaje materiale plastice + ambalaje de hartie si carton : 7854,01 lei
- deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor + ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase: 3969,84 lei
- servicii DDD: 10590.08 lei
- analize: 5509,62 lei
- alte taxe mediu : 300 lei

Anexat acestui raport atasam urmatoarele documente:

1. Situatia lunara a gestiunii deseurilor
2. Plan fertilizare cu dejectii al Societatii Agricole CAI CURTICI
3. Buletin de analiza din 16.05.2023 emis de catre Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad
4. Cartare agrochimica al Societatii Agricole CAI CURTICI
5. Raport de incercare nr.85T, 86T, 87T si 88T din 12.04.2023 emis de catre Compania de apa Arad S.A- Laborator apa uzata
6. Raport de masurare a emisiilor nr.33/30.05.2023 emis de Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigatii Ecologice și Dispersia Noxelor din cadrul Universității Politehnice Timisoara
7. Buletin de masurare a imisiilor nr.45/18.07.2023 emis de Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigatii Ecologice și Dispersia Noxelor din cadrul Universității Politehnice Timisoara
8. Notificare nr.592/13.02.2023 emisa de catre Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Arad

Responsabil Protectia Mediului

Cosmina RUS



PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	1	Anul	2023			
Tip deseuri	Deseuri municipale amestecate	Cod	20 03 01	Abrev	DM			
Stare fizica	SOLIDA	UM	MC	Zona	Ferma suine	Res mon		
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Cantitate de deseuri					Ramasa in stoc	
		Generata	Valorificata	din care				
	din anul precedent	0		Eliminata final		0		
1	ianuarie	1		1		0		
2	februarie	1		1		0		
3	martie	1,68		1,68		0		
4	aprilie	1		1		0		
5	mai	1,5		1,5		0		
6	iunie	1,5		1,5		0		
7	iulie	1		1		0		
8	august	1,5		1,5		0		
9	septembrie	1		1		0		
10	octombrie	1		1		0		
11	noiembrie	1,6		1,6		0		
12	decembrie	1		1		0		
TOTAL AN		14,78	0	14,78		0		
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatie
1	ianuarie							
2	februarie							
3	martie							
4	aprilie							
5	mai							
6	iunie							
7	iulie							
8	august							
9	septembrie							
10	octombrie							
11	noiembrie							
12	decembrie							
TOTAL AN								
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie							
2	februarie							
3	martie							
4	aprilie							
5	mai							
6	iunie							
7	iulie							
8	august							
9	septembrie							
10	octombrie							
11	noiembrie							
12	decembrie							
TOTAL AN								
CAP.4 - Eliminarea deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
2	februarie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
3	martie	1,68		D 5		Retim Ecologic Service SA		
4	aprilie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
5	mai	1,5		D 5		Retim Ecologic Service SA		
6	iunie	1,5		D 5		Retim Ecologic Service SA		
7	iulie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
8	august	1,5		D 5		Retim Ecologic Service SA		
9	septembrie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
10	octombrie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
11	noiembrie	1,6		D 5		Retim Ecologic Service SA		
12	decembrie	1		D 5		Retim Ecologic Service SA		
TOTAL AN		14,78						

PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	2	Anul	2023			
Tip deseuri	Deseuri de tesuturi animale			Cod	02 01 02	Abrev	CA	
Stare fizica	SOLIDA	UM	KG	Zona	Ferma suine	Res mon		
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseuri			Ramasa in stoc		
			din care					
	din anul precedent	9475		0		9475		
1	ianuarie	8694		8360		9809		
2	februarie	9388		8750		10447		
3	martie	7308		14540		3215		
4	aprilie	9022		0		12237		
5	mai	7258		12850		6645		
6	iunie	8964		8540		7069		
7	iulie	8523		7950		7642		
8	august	8506		16090		58		
9	septembrie	7707		7240		525		
10	octombrie	8478		0		9003		
11	noiembrie	12600		9210		12393		
12	decembrie	9714		16900		5207		
TOTAL AN		106162	0	110430		5207		
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatie
1	ianuarie		9809	CF	9809	TT/E	AS	I
2	februarie		10447	CF	10447	TT/E	AS	I
3	martie		3215	CF	3215	TT/E	AS	I
4	aprilie		12237	CF	12237	TT/E	AS	I
5	mai		6645	CF	6645	TT/E	AS	I
6	iunie		7069	CF	7069	TT/E	AS	I
7	iulie		7642	CF	7642	TT/E	AS	I
8	august		58	CF	58	TT/E	AS	I
9	septembrie		525	CF	525	TT/E	AS	I
10	octombrie		9003	CF	9003	TT/E	AS	I
11	noiembrie		12393	CF	12393	TT/E	AS	I
12	decembrie		5207	CF	5207	TT/E	AS	I
TOTAL AN			5207		5207			
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie							
2	februarie							
3	martie							
4	aprilie							
5	mai							
6	iunie							
7	iulie							
8	august							
9	septembrie							
10	octombrie							
11	noiembrie							
12	decembrie							
TOTAL AN								
CAP.4 - Eliminare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie	8360		D10			Janeti INC S.R.L	
2	februarie	8750		D10			Janeti INC S.R.L	
3	martie	14540		D10			Janeti INC S.R.L	
4	aprilie	0						
5	mai	12850		D10			Janeti INC S.R.L	
6	iunie	8540		D10			Janeti INC S.R.L	
7	iulie	7950		D10			Janeti INC S.R.L	
8	august	16090		D10			Janeti INC S.R.L	
9	septembrie	7240		D10			Janeti INC S.R.L	
10	octombrie	0						
11	noiembrie	9210		D10			Janeti INC S.R.L	
12	decembrie	16900		D10			Janeti INC S.R.L	
TOTAL AN		110430						

Nota 1:pt.documentele difuzate pe suport electronic, protejarea prin parolarea impotriva modificarii, echivaleaza cu asumarea de catre responsabili desemnati a interventiilor planificate corespunzatoare etapei de elaborare a documentului (cf.PS01)

PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	3	Anul	2023			
Tip deseuri		Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei		Cod	02 01 06	Abrev	DA	
Stare fizica		UM	TONE	Zona	Ferma suine	Res mon		
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseuri			Ramasa in stoc		
			din care					
			Valorificata	Eliminata final				
	din anul precedent	4020	0		4020			
1	ianuarie	362	0		4382			
2	februarie	353	0		4735			
3	martie	360	0		5095			
4	aprilie	329	3500		1924			
5	mai	336	0		2260			
6	iunie	324	0		2584			
7	iulie	338	0		2922			
8	august	366	0		3288			
9	septembrie	335	0		3623			
10	octombrie	316	2160		1779			
11	noiembrie	335	0		2114			
12	decembrie	334	0		2448			
TOTAL AN		4088	5660		2448	2448		
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
crt	Luna	Sectia	7		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinat
1	ianuarie		4382	A	4382	V	AS	VR
2	februarie		4735	A	4735	V	AS	VR
3	martie		5095	A	5095	V	AS	VR
4	aprilie		1924	A	1924	V	AS	VR
5	mai		2260	A	2260	V	AS	VR
6	iunie		2584	A	2584	V	AS	VR
7	iulie		2922	A	2922	V	AS	VR
8	august		3288	A	3288	V	AS	VR
9	septembrie		3623	A	3623	V	AS	VR
10	octombrie		1779	A	1779	V	AS	VR
11	noiembrie		2114	A	2114	V	AS	VR
12	decembrie		2448	A	2448	V	AS	VR
TOTAL AN			2448					
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	0						
3	martie	0						
4	aprilie	3500	R10		CAI Curtici			
5	mai	0						
6	iunie	0						
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	2160	R10		CAI Curtici			
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
TOTAL AN		5660						
CAP.4 - Eliminarea deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie							
2	februarie							
3	martie							
4	aprilie							
5	mai							
6	iunie							
7	iulie							
8	august							
9	septembrie							
10	octombrie							
11	noiembrie							
12	decembrie							
TOTAL AN								

Nota 1: pt. documentele difuzate pe suport electronic, protejarea prin parolarea impotriva modificarii, echivaleaza cu asumarea de catre responsabili desemnati a interventiilor planificate corespunzatoare etapei de elaborare a documentului (cf.PS01)

PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	5	Anul	2023			
Tip deseu	Ambalaje materiale plastice			Cod	15 01 02	Abrev	DP	
Stare fizica	SOLID	UM	TONE	Zona	Ferma suine	Res mon		
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseuri			Ramasa in stoc		
			din care					
	din anul precedent	0,105	Valorificata	Eliminata final		0,105		
1	ianuarie	0,2	0,1			0,205		
2	februarie	0,1	0			0,305		
3	martie	0,2	0,26			0,245		
4	aprilie	0,1	0,135			0,21		
5	mai	0,05	0			0,26		
6	iunie	0,01	0,18			0,09		
7	iulie	0,04	0			0,13		
8	august	0,07	0			0,2		
9	septembrie	0,1	0,115			0,185		
10	octombrie	0,05	0			0,235		
11	noiembrie	0,03	0,25			0,015		
12	decembrie	0,1	0			0,115		
TOTAL AN		1,05	1,04			0,115		
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatia
1	ianuarie		0,205	S				
2	februarie		0,305	S				
3	martie		0,245	S				
4	aprilie		0,21	S				
5	mai		0,26	S				
6	iunie		0,09	S				
7	iulie		0,13	S				
8	august		0,2	S				
9	septembrie		0,185	S				
10	octombrie		0,235	S				
11	noiembrie		0,015	S				
12	decembrie		0,115	S				
TOTAL AN			0,115					
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie	0,1	R12		Comard Palard SRL			
2	februarie	0	R12		Comard Palard SRL			
3	martie	0,26	R12		Comard Palard SRL			
4	aprilie	0,135	R12		Comard Palard SRL			
5	mai	0	R12		Comard Palard SRL			
6	iunie	0,18	R12		Comard Palard SRL			
7	iulie	0	R12		Comard Palard SRL			
8	august	0	R12		Comard Palard SRL			
9	septembrie	0,115	R12		Comard Palard SRL			
10	octombrie	0	R12		Comard Palard SRL			
11	noiembrie	0,25	R12		Comard Palard SRL			
12	decembrie	0	R12		Comard Palard SRL			
TOTAL AN		1,04						
CAP.4 - Eliminare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	0						
3	martie	0						
4	aprilie	0						
5	mai	0						
6	iunie	0						
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	0						
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
TOTAL AN		0						

PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	10	Anul	2023			
Tip dese	Ambalaje de hartie si carton			Cod	15 01 01	Abrev	DH	
Stare fizica	SOLIDA	UM	TONE	Zona	Ferma suine	Res mon		
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de dese					
			din care					
	din anul precedent	0,065				0,065		
1	ianuarie	0,4	0,3				0,165	
2	februarie	0,2	0				0,365	
3	martie	0,2	0,44				0,125	
4	aprilie	0,3	0,405				0,02	
5	mai	0,2	0				0,22	
6	iunie	0,3	0,48				0,04	
7	iulie	0,1	0				0,14	
8	august	0,1	0				0,24	
9	septembrie	0,3	0,345				0,195	
10	octombrie	0,4	0				0,595	
11	noiembrie	0,2	0,69				0,105	
12	decembrie	0,05	0				0,155	
	TOTAL AN	2,75	2,66	0		0,155	0,155	
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatia
1	ianuarie		0,165	S				
2	februarie		0,365	S				
3	martie		0,125	S				
4	aprilie		0,02	S				
5	mai		0,22	S				
6	iunie		0,04	S				
7	iulie		0,14	S				
8	august		0,24	S				
9	septembrie		0,195	S				
10	octombrie		0,595	S				
11	noiembrie		0,105	S				
12	decembrie		0,155	S				
	TOTAL AN		0,155					
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de dese valorificata	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie	0,3	R12		Comard Palard SRL			
2	februarie	0						
3	martie	0,44	R12		Comard Palard SRL			
4	aprilie	0,405	R12		Comard Palard SRL			
5	mai	0						
6	iunie	0,48	R12		Comard Palard SRL			
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0,345	R12		Comard Palard SRL			
10	octombrie	0						
11	noiembrie	0,69	R12		Comard Palard SRL			
12	decembrie	0						
	TOTAL AN	2,66						
CAP.4 - Eliminare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de dese eliminata	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	0						
3	martie	0						
4	aprilie	0						
5	mai	0						
6	iunie	0						
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	0						
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
	TOTAL AN	0						

PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	8	Anul	2023			
Tip deseuri		Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor		Cod	18 02 02*	Abrev	AM	
Stare fizica		SOLIDA	UM	KG	Zona	Ferma suine	Res mon	
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Cantitate de deseuri				Ramasa in stoc		
		Generata	din care					
	din anul precedent	48	Valorificata	Eliminata final		48		
1	ianuarie	100		0				
2	februarie	25		0		148		
3	martie	15		164		9		
4	aprilie	12		0		24		
5	mai	14		0		36		
6	iunie	18		0		50		
7	iulie	24		0		68		
8	august	21		0		92		
9	septembrie	18		0		113		
10	octombrie	19		0		131		
11	noiembrie	13		0		150		
12	decembrie	15		132		31		
	TOTAL AN	294	0	296		46	46	
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatie
1	ianuarie		148	RM				
2	februarie		9	RM				
3	martie		24	RM				
4	aprilie		36	RM				
5	mai		50	RM				
6	iunie		68	RM				
7	iulie		92	RM				
8	august		113	RM				
9	septembrie		131	RM				
10	octombrie		150	RM				
11	noiembrie		31	RM				
12	decembrie		46	RM				
	TOTAL AN		46					
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	0						
3	martie	0						
4	aprilie	0						
5	mai	0						
6	iunie	0						
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	0						
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
	TOTAL AN	0						
CAP.4 - Eliminare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	164		D15			DEMECO SRL	
3	martie	0						
4	aprilie	0						
5	mai	0						
6	iunie	0						
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	0						
11	noiembrie	132		D15			DEMECO SRL	
12	decembrie	0						
	TOTAL AN	296						

PORKPROD SRL - IRATOSU

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	8	Anul	2023			
Tip deoseu	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase			Cod	15 01 10*	Abrev	D	
Stare fizica	SOLIDA	UM	KG	Zona	Ferma suine	Res mon		
CAP.1 - Generare deseuri								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deoseu					
			Valorificata	din care		Ramasa in stoc		
	din anul precedent	104		Eliminata final				
1	ianuarie	99		0		104		
2	februarie	33		0		203		
3	martie	48		192		44		
4	aprilie	29		0		92		
5	mai	72		0		121		
6	iunie	64		0		193		
7	iulie	62		0		257		
8	august	41		0		319		
9	septembrie	72		0		360		
10	octombrie	36		0		432		
11	noiembrie	83		441		27		
12	decembrie	70		0		110		
	TOTAL AN	709	0	633		180		
CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatia
1	ianuarie		203	RP				
2	februarie		44	RP				
3	martie		92	RP				
4	aprilie		121	RP				
5	mai		193	RP				
6	iunie		257	RP				
7	iulie		319	RP				
8	august		360	RP				
9	septembrie		432	RP				
10	octombrie		27	RP				
11	noiembrie		110	RP				
12	decembrie		180	RP				
	TOTAL AN		180					
CAP.3 - Valorificare deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deoseu valorificata	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	0						
3	martie	0						
4	aprilie	0						
5	mai	0						
6	iunie	0						
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	0						
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
	TOTAL AN	0						
CAP.4 - Eliminarea deseuri								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deoseu eliminata	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	192		D15		DEMECO SRL		
3	martie	0						
4	aprilie	0						
5	mai	0						
6	iunie	0						
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	441		D15		DEMECO SRL		
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
	TOTAL AN	633						

FERTILIZARE CU DEJECTII PKP
2023

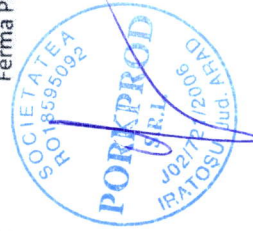
PERIOADA APLICARII	Nr. B.F.	Parcela	Suprafata (ha)	Suprafata totala fertilizata (ha)	Cantitatea generata (estimare)	Cantitate de aplicat cf OSPA tone/ha	Cultura fertilizata	Cultura premergatoare	Aport nutritivi dupa fertilizare kg/ha s.a.			Cantitatea totala dejectii tone/parcela	Suprafata ramasa nefertilizata (ha)
									N	P	K		
APRILIE - IUNIE	359	30a		29.17	3500	120.00			150	72	106.8	3500	
	359	30a	265.39	19.33	2000	103.45	porumb	grau	150	64.14	94.14	2000	216.89
		Total:	265.39	48.50	5500								
SEPTEMBRIE- OCTOMBRIE	196	44a	112.27	18.00	2160	120.00	rapita	grau	150	72	106.8	2160	94.27
		Total:		66.50	7660							7660.0	

* 1 tona dejectii lichide porcine = 1.25 kg N; 0.605 kg P2O5; 0.89 kg K2O (BA OSPA -16.05.2023)

* 1 tona dejectii lichide porcine = 1,45 kg N; 0,62 kg P2O5; 0,91 kg K2O (BA OSPA -01.04.2022)

ferma PKP iratosu
Ferma PKP Olari

3500
2000





Cartare Agrochimica

CLIENT: CAI CURTICI

EXECUTOR: SC VANTAGE BALKANS SRL BUCUREȘTI, SECTORUL 1, STR. IORDACHE GOLESCU NR.17
C.E.O.-KALOYAN KUMANOV

OBIECTUL STUDIULUI OBIECTUL STUDIULUI: PRELEVARE AUTOMATA A PROBELOR DE SOL LA ADANCIMEA DE 0-30 CM (VRA);

ANALIZA PROBE SOL PENTRU: ANALIZA PROBE SOL PENTRU: pH, AZOT DISPONIBIL PENTRU PLANTE, FOSFOR, POTASIU, CALCIU, MAGNEZIU, SODIU, SULF, FIER, CUPRU, ZINC, MANGAN si BOR;

PROBE: 83 PROBE DE SOL;

ECHIPAMENT: ECHIPAMENT SPECIALIZAT PENTRU PRELEVAREA PROBELOR SOLULUI, APARATURA DE LABORATOR SI SOFTWARE;

DATA: Octombrie 2020

REZULTATE ANALIZE SOL: REACTIA SOLULUI SI MACROELEMENTE

Nr.de ordine #	Sola / Bloc fizic	Proba #	Adanc lime, cm	Reactia solului pH (H ₂ O)	Azot Nitric NO ₃ -N mg/kg	Azot Amoni acal NH ₄ -N mg/kg	Azot Mineral NO ₃ -N + NH ₄ -N mg/kg	Fosfor Disponibil P ₂ O ₅ mg/kg	Potasiu Schimbabil K ₂ O mg/kg	Humus %
10098-1	BF268 P151a	1	0-30	7.06	NEU 26.40	3.18	29.58	132.53	B	
10098-2	BF268 P151a	2	0-30	6.06	SLA 21.99	4.08	26.07	69.60	SU	R
10098-3	BF268 P151a	3	0-30	5.83	MAC 14.11	7.71	21.82	66.17	SU	R
10098-4	BF268 P151a	4	0-30	7.81	SAL 24.26	3.21	27.47	49.93	SU	
10098-5	BF268 P151a	5	0-30	6.31	SLA 8.47	5.45	13.92	56.40	SU	R
10098-6	BF268 P151a	6	0-30	6.69	NEU 12.79	3.40	16.19	80.43	B	R
10098-7	BF268 P151a	7	0-30	7.48	SAL 12.57	1.76	14.33	50.76	SU	R
10098-8	BF268 P151a	8	0-30	6.15	SLA 10.38	3.46	13.84	43.15	SU	R
10098-9	BF268 P151a	9	0-30	5.84	MAC 22.89	3.77	26.66	68.72	SU	R
10098-10	BF268 P151a	10	0-30	7.82	MAL 53.20	2.98	56.18			
10098-11	BF268 P151a	11	0-30	5.58	MAC 164.9	15.28		127.19	B	2.18
10098-12	BF268 P151a	12	0-30	6.00	MAC 15.65	3.62	19.27	81.21	B	
10098-13	BF268 P151a	13	0-30	6.47	SLA 19.05	4.48	23.53	71.97	SU	R
10098-14	BF268 P151a	14	0-30	5.76	MAC 6.08	2.90	8.98	63.27	SU	R
10098-15	BF268 P151a	15	0-30	6.03	SLA 6.69	4.44	11.13	53.66	SU	R
10098-16	BF268 P151a	16	0-30	7.12	NEU 17.14	3.95	21.09	54.03	SU	R
10098-17	BF268 P151a	17	0-30	7.77	SAL 13.32	3.95	17.27	104.63	B	
10098-18	BF268 P151a	18	0-30	6.45	SLA 12.81	6.07	18.88	134.27	B	R
10098-19	BF268 P151a	19	0-30	6.03	SLA 31.84	7.35	39.19	136.74	B	R
10098-20	BF268 P151a	20	0-30	7.86	MAL 15.63	4.17	19.80	71.19	SU	
10098-21	BF268 P151a	21	0-30	6.15	SLA 11.17	4.03	15.20	65.69	SU	R
10098-22	BF268 P151a	22	0-30	6.03	SLA 9.71	4.04	13.75	59.57	SU	R
10098-23	BF268 P151a	23	0-30	7.66	SAL 20.54	3.63	24.17			
10098-24	BF268 P151a	24	0-30	6.53	NEU 8.92	4.20	13.12	72.89	SU	R
10098-25	BF268 P151a	25	0-30	7.57	SAL 9.51	4.02	13.53	34.16	S	R

Reactia solului: UAC-Ultra acid; EAC-Extrem de acid; FAC-Foarte puternic acid; PAC-Puternic acid; MAC-Moderat acid; SLA-Slab acid; NEU-Neutru; SAL-Slab alcalin; MAL-Moderat alcalin; PAL-Puternic alcalin; FPA-Foarte puternic alcalin;

Rezultate interpretarea: FS-Foarte scazut; S-Scazut; SU -Suficient; M-Mediu; B-Bun; R-Ridicat; FR-Foarte ridicat;

Nr.de ordine #	Sola / Bloc fizic	Proba #	Adanc ime, cm	Reactia solului pH (H ₂ O)	Azot Nitric NO ₃ -N mg/kg	Azot Amoniacal NH ₄ -N mg/kg	Azot Mineral NO ₃ N + NH ₄ -N mg/kg	Fosfor Disponibil P ₂ O ₅ mg/kg	Potasiu Schimbabil K ₂ O mg/kg	Humus %
10098-26	BF268 P151a	26	0-30	SAL 7.33	22.62	3.49	26.11	S 118.36	B	
10098-27	BF268 P151a	27	0-30	SLA 6.18	9.03	4.56	13.59	FS 54.28	SU	
10098-28	BF561 P9a	1	0-30	SLA 6.19	17.81	3.05	20.86	S 121.88	B	
10098-29	BF561 P9a	2	0-30	SLA 6.22	15.32	4.10	19.42	FS 75.49	SU	
10098-30	BF561 P9a	3	0-30	SLA 6.11	15.56	8.17	23.73	S 83.74	B	
10206-1	BF359 P30a	1	0-30	SLA 6.31	12.18	2.75	14.93	FS 119.46	B	
10206-2	BF359 P30a	2	0-30	NEU 7.25	12.94	2.49	15.43	FS 72.75	SU	
10206-3	BF359 P30a	3	0-30	NEU 6.74	21.25	3.61	24.86	S 117.99	B	
10206-4	BF359 P30a	4	0-30	NEU 7.11	21.64	4.31	25.95	S 116.33	B	
10206-5	BF359 P30a	5	0-30	SLA 6.10	31.21	5.18	36.39	S 113.76	B	
10206-6	BF359 P30a	6	0-30	MAC 6.01	28.25	4.70	32.95	S 127.79	B	
10206-7	BF359 P30a	7	0-30	MAC 5.90	33.99	4.82	38.81	S 112.61	B	
10206-8	BF359 P30a	8	0-30	NEU 6.64	18.51	3.38	21.89	S 86.69	B	
10206-9	BF359 P30a	9	0-30	SLA 6.24	14.81	3.35	18.16	FS 90.99	B	
10206-10	BF359 P30a	10	0-30	SLA 6.17	14.37	4.10	18.47	FS 76.02	SU	
10206-11	BF359 P30a	11	0-30	NEU 6.69	17.58	3.33	20.91	S 77.19	SU	
10206-12	BF359 P30a	12	0-30	SAL 7.46	20.66	3.99	24.65	S 85.24	B	
10206-13	BF359 P30a	13	0-30	NEU 6.56	27.51	3.38	30.89	S 111.67	B	
10206-14	BF359 P30a	14	0-30	SAL 7.41	10.14	2.95	13.09	FS 110.49	B	
10206-15	BF359 P30a	15	0-30	SLA 6.48	20.94	2.59	23.53	S 103.16	B	
10206-16	BF359 P30a	16	0-30	SLA 6.43	12.99	2.33	15.32	FS 106.35	B	
10206-17	BF359 P30a	17	0-30	MAC 8.00	21.18	2.29	23.47	S 76.94	SU	
10206-18	BF359 P30a	18	0-30	NEU 7.06	14.64	1.97	16.61	FS 84.11	B	
10206-19	BF359 P30a	19	0-30	NEU 6.84	18.01	1.75	19.76	FS 88.16	B	
10206-20	BF359 P30a	20	0-30	SAL 7.74	70.08	10.72		105.89	B	
10206-21	BF359 P30a	21	0-30	MAL 7.88	53.67	8.05		107.02	B	
10206-22	BF359 P30a	22	0-30	SAL 7.52	26.96	6.01	32.97	S 118.36	B	

Reactia solului: UAC-Ultra acid; EAC-Extrem de acid; FAC-Foarte puternic acid; PAC-Puternic acid; MAC-Moderat acid; SLA-Slab acid; NEU-Neutru; SAL-Slab alcalin; MAL-Moderat alcalin; PAL-Puternic alcalin; FPA-Foarte puternic alcalin;

Rezultate interpretarea: FS-Foarte scazut; S-Scazut; SU-Suficient; M-Mediu; B-Bun; R-Ridicat; FR-Foarte ridicat;

Nr.de ordine #	Sola / Bloc fizic	Proba #	Adancime, cm	Reactia solului pH (H ₂ O)	Azot Nitric NO ₃ -N mg/kg	Azot Amoniacal NH ₄ -N mg/kg	Azot Mineral NO ₃ N + NH ₄ -N mg/kg	Fosfor Disponibil P ₂ O ₅ mg/kg	Potasiu Schimbabil K ₂ O mg/kg	Humus %
10206-23	BF359 P30a	23	0-30	7.75 SAL	13.38	2.77	16.15 FS	48.94 SU	219.64 B	
10206-24	BF359 P30a	24	0-30	6.78 NEU	19.12	1.89	21.01 S	121.00 B	277.70 R	
10206-25	BF359 P30a	25	0-30	6.32 SLA	25.26	2.88	28.14 S	69.46 SU	263.26 R	
10206-26	BF359 P30a	26	0-30	5.98 MAC	58.06	5.32		98.16 B	242.65 R	
10206-27	BF359 P30a	27	0-30	5.92 MAC	37.62	3.91	41.53 M	89.22 B	221.69 R	
10206-28	BF359 P30a	28	0-30	6.08 SLA	20.13	3.39	23.52 S	99.57 B	242.22 R	
10206-29	BF359 P30a	29	0-30	7.83 MAL	17.62	1.55	19.17 FS	76.54 SU	329.06 R	
10206-30	BF359 P30a	30	0-30	7.86 MAL	26.13	1.52	27.65 S	82.43 B	303.06 R	
10206-31	BF359 P30a	31	0-30	6.09 SLA	37.98	6.79	44.77 M	121.72 B	283.40 R	1.82 S
10206-32	BF359 P30a	32	0-30	6.01 MAC	25.17	4.74	29.91 S	157.34 R	275.88 R	
10206-33	BF359 P30a	33	0-30	6.20 SLA	31.46	3.18	34.64 S	89.40 B	320.42 R	
10206-34	BF359 P30a	34	0-30	7.94 MAL	16.96	1.86	18.82 FS	99.75 B	368.36 R	
10206-35	BF359 P30a	35	0-30	6.98 NEU	16.99	1.57	18.56 FS	101.34 B	216.07 B	
10206-36	BF359 P30a	36	0-30	7.55 SAL	22.15	3.61	25.76 S	65.53 SU	286.34 R	
10206-37	BF359 P30a	37	0-30	6.74 NEU	13.36	2.32	15.68 FS	158.52 R		
10206-38	BF359 P30a	38	0-30	6.92 NEU	18.90	1.37	20.27 S			
10206-39	BF359 P30a	39	0-30	7.34 SAL	38.48	2.21	40.69 M	111.83 B	323.04 R	
10206-40	BF359 P30a	40	0-30	5.99 MAC	58.81	8.35		159.25 R	259.64 R	
10206-41	BF359 P30a	41	0-30	8.11 MAL	21.95	3.46	25.41 S	159.02 R	138.32 SU	
10206-42	BF359 P30a	42	0-30	7.71 SAL	22.30	3.89	26.19 S	123.00 B	279.16 R	
10206-43	BF359 P30a	43	0-30	7.80 SAL	17.28	2.31	19.59 FS	91.49 B	408.12 R	
10206-44	BF359 P30a	44	0-30	6.60 NEU	10.57	2.98	13.55 FS	86.62 B	221.33 R	
10206-45	BF359 P30a	45	0-30	7.47 SAL	50.16	11.00		134.57 B	250.51 R	
10206-46	BF359 P30a	46	0-30	6.42 SLA	11.87	2.89	14.76 FS	93.01 B	224.88 R	
10206-47	BF359 P30a	47	0-30	6.27 SLA	33.40	3.10	36.50 S			
10206-48	BF359 P30a	48	0-30	5.97 MAC	23.12	3.88	27.00 S	152.15 R	247.70 R	
10206-49	BF359 P30a	49	0-30	6.36 SLA	47.23	31.93			187.75 B	

Reactia solului: UAC-Ultra acid; EAC-Extrem de acid; FAC-Foarte puternic acid; PAC-Puternic acid; MAC-Moderat acid; SLA-Slab acid; NEU-Neutru; SAL-Slab alcalin; MAL-Moderat alcalin; PAL-Puternic alcalin; FPA-Foarte puternic alcalin;

Rezultate interpretarea: FS-Foarte scazut; S-Scazut; SU-Suficient; M-Mediu; B-Bun; R-Ridicac; FR-Foarte ridicac;

Nr.de ordine #	Sola / Bloc fizic	Proba #	Adancime, cm	Reactia solului pH (H ₂ O)	Azot Nitric NO ₃ -N mg/kg	Azot Amoniacal NH ₄ -N mg/kg	Azot Mineral NO ₃ -N + NH ₄ -N mg/kg	Fosfor Disponibil P ₂ O ₅ mg/kg	Potasiu Schimbabil K ₂ O mg/kg	Humus %
10206-50	BF359 P30a	50	0-30	7.33 SAL	11.49	3.00	14.49 FS	62.35 SU	327.05 R	
10206-51	BF359 P30a	51	0-30	6.46 SLA	15.13	3.07	18.20 FS	113.30 B	320.16 R	
10206-52	BF359 P30a	52	0-30	7.29 NEU	26.06	4.69	30.75 S	110.15 B	271.52 R	
10206-53	BF359 P30a	53	0-30	6.01 MAC	15.39	7.01	22.40 S	120.54 B	224.14 R	

COMENTARII DESPRE ANALIZA SOLULUI:

pH (H₂O)

REZULTATELE ANALIZELOR DE SOL NE INDICA FAPTUL CA REACTIA SOLULUI, IN SOLELE CARTATE SE SITUEAZA INTRE INTERVALELE „MODERAT ACID” SI „MODERAT ALCALIN”

REZULTATELE ANALIZELOR ARATA SI UN CONTINUT DE AZOT MINERAL SITUAT IN INTERVALUL „FOARTE SCAZUT” SI „FOARTE RIDICAT” ;

CONTINUTUL DE FOSFOR DISPONIBIL VARIAZA INTRE INTERVALELE DE INTERPRETARE „SUFICIENT” SI „FOARTE RIDICAT”

CONTINUTUL DE POTASIU SCHIMBABIL VARIAZA INTRE INTERVALELE DE INTERPRETARE „SUFICIENT” SI „FOARTE RIDICAT”

PLAN DE FERTILIZARE

Cultura urmatoare kg/ha	Recolta estimata kg/ha	Bloc fizic	Proba	Cantitate anuală de îngrășământ, aplicare pe sol, kg/ha(s.a)						Aplicarea foliară (* elemente, recomandate pentru aplicare în concentrație mai mare)								
				N total	N toamna	N Primavara	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn
Lucerna	17000	BF268 P151a	Toate probele	30-50	0	30-50	70-80	150-160	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Grau	8000	BF561 P9a	Toate probele	150-160	20-30	130-140	70-80	0	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Grau	8000	BF359 P30a	Toate probele	140-150	20-30	120-130	60-70	50-60	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*gauri ovide
de p. p. p. p.
de p. p. p. p.*

Reactia solului: UAC-Ultra acid; EAC-Extrem de acid; FAC-Foarte puternic acid; PAC-Puternic acid; MAC-Moderat acid; SLA-Slab acid; NEU-Neutru; SAL-Slab alcalin; MAL-Moderat alcalin; PAL-Puternic alcalin; PPA-Foarte puternic alcalin;

Rezultate interpretarea: FS-Foarte scazut; S-Scazut; SU-Suficient; M-Mediu; B-Bun; R-Ridicat; FR-Foarte ridicat;

CULTURA DE LUCERNA

Fosfor

Se recomandă să se aplice în perioada de toamnă-iarnă. Ca o sursă de fosfor poate fi folosit Diamoniu Fosfat, DAP (18-46-0) pentru sola cartată.

Din cauza nivelurilor variabile de fosfor, este recomandată aplicarea cu doză variabilă (nu – cu doză unică). În acest caz, în celelalte (zone) cu cantități mai mici de fosfor ar putea fi aplicate doze mai mari, în timp ce în zonele cu fosfor foarte mare ar putea a fi aplicată doză zero sau o cantitate mai scăzută.

Potasiu

Potasiu trebuie aplicat în perioada de toamnă-iarnă, la cultura de Lucerna, pentru ca solul să acumuleze o cantitate suficientă de potasiu necesară obținerii unei producții ridicate. Ca o sursă de potasiu este recomandat să fie folosită Clorura de potasiu (KCl 0-0-60).

Din cauza nivelurilor variabile de potasiu, este recomandată aplicarea cu doză variabilă (nu – cu doză unică). În acest caz, în celelalte (zone) cu cantități mai mici de potasiu ar putea fi aplicate doze mai mari, în timp ce în zonele cu potasiu foarte mare ar putea a fi aplicată doză zero sau o cantitate mai scăzută.

Azot

Este recomandat ca doza totală de azot pentru întreaga perioadă de vegetație să fie împărțită și aplicată după cum urmează:

Înainte de intrarea în vegetație-jumătate din doză recomandată, după prima coasă – ½ din doză. Sau se poate aplica întreaga cantitate într-o singură trecere înainte de intrarea în vegetație. Ca sursă de azot se recomandă fie aplicat produsul Urea (46% N).

În cazul în care nu este o practică în ferma aplicarea de azot pentru cultura de lucerna, este recomandată aplicarea de azot doar în cazul specific în care se observă deficiențe de azot în cultura, pentru fiecare parcelă în parte.

Reacția solului: UAC-Ultra acid; EAC-Extrem de acid; FAC-Foarte puternic acid; PAC-Puternic acid; MAC-Moderat acid; SLA-Slab acid; NEU-Neutru; SAL-Slab alcalin; MAL-Moderat alcalin; PAL-Puternic alcalin; FPA-Foarte puternic alcalin;

Rezultate interpretarea: FS-Foarte scăzut; S-Scăzut; SU -Suficient; M-Mediu; B- Bun; R-Ridicât; FR-Foarte ridicat;

CULTURA DE GRĂU

Fosfor

În perioada de vară-toamnă, înainte de semănat, ca sursă de fosfor este recomandat să fie folosit Diamoniu Fosfat (DAP, 18-46-0), cu ajutorul căruia se poate aplica și o parte din doza de azot recomandată.

De asemenea, se recomandă aplicarea variabilă a îngrășământului cu fosfor datorită nivelurilor fluctuante ale fosforului din sol, pentru a eficientiza aplicarea și utilizarea fosforului de către plante.

Potasiu

Se recomandă aplicarea de potasiu în perioada de toamnă, înainte de semănat, urmat de o incorporare în sol a acestuia. Dacă nu este posibil să se aplice înainte de semănat, de potasiu se aplică și în perioada de toamnă-iarnă, dar în acest caz există riscul ca acesta să nu fie utilizat de către plante și se recomandă creșterea dozei aplicate. Ca o sursă de potasiu este recomandat să fie folosită Clorura de potasiu (KCl 0-0-60).

Din cauza nivelurilor variabile de potasiu, este recomandată aplicarea cu doza variabilă (nu – cu doza unică). În acest caz, în celelele (zone) cu cantități mai mici de potasiu ar putea fi aplicate doze mai mari, în timp ce în zonele cu potasiu foarte mare ar putea să fie aplicată doza zero sau o cantitate mai scăzută.

Azot și Sulf

Este recomandat ca doza totală de azot pentru întreaga perioadă de vegetație să fie împărțită și aplicată după cum urmează:
Se recomandă ca și produsul comercial Urea, dar aplicarea acestuia este condiționată de condițiile climatice. Aceasta se poate utiliza pentru a aplica doza recomandată toamnă, în cazul în care nu se aplică prin îngrășăminte complexe, o dată cu fosforul, dar și pentru prima aplicare din primăvară.
Ca perioadă de aplicare este recomandată aplicarea iarna târziu – primăvara devreme până la începutul reintrării în vegetație, jumătate din doza recomandată.
Ultima aplicare de azot, primăvara devreme (la începutul etapei de alungire a tulpinii la grâu) se recomandă să fie aplicat Azotat de amoniu (33% N), jumătate din doza recomandată.

Reacția solului: UAC-Ultra acid; EAC-Extrem de acid; FAC-Foarte puternic acid; PAC-Puternic acid; MAC-Moderat acid; SLA-Slab acid; NEU-Neutru; SAL-Slab alcalin; MAL-Moderat alcalin; PAL-Puternic alcalin; FPA-Foarte puternic alcalin;

Rezultate interpretarea: FS-Foarte scăzut; S-Scăzut; SU-Suficient; M-Mediu; B-Bun; R-Ridicât; FR-Foarte ridicat;

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice ARAD

str. Cloșca nr. 6a; tel./fax. 0257 228485

email: pedologiearad@gmail.com



BULETIN DE ANALIZĂ
16.05.2023

Unitatea: S.C.PORKPROD S.R.L.

Localitatea: Iratoșu Jud.:Arad

Ordonatorul analizei : S.C.PORKPROD S.R.L.

Proba : dejecții lichide suine și dejecții cvasilichide suine

Recoltare probe : client

Data : 10.05.2023

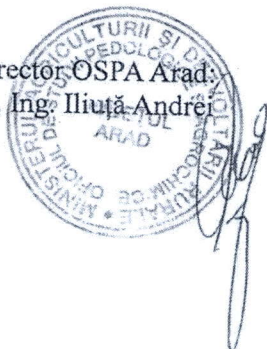
Denumirea probei	pH	U	MO	N _{tot}	P	K	Ca
Dejecții lichide suine Iratoșu	7,15	92,5	7,5	0,120	605	895	0.10
Dejecții cvasilichide suine Iratoșu	7,40	88,5	11,5	0,130	610	900	0.15

Observații:

Valorile analitice se refera numai la probele aduse spre analiză.

Rezultatele se refera numai la probele analizate.Documentul de fata este proprietatea laboratorului de analize din cadrul O.S.P.A.Arad.Reproducerea si difuzarea documentului apartine in exclusivitate laboratorului de analize din cadrul O.S.P.A.Arad.

Director OSPA Arad:
Dr. Ing. Iliuță Andrei



Întocmit :
Ing.chimist Morar Viorica

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, Județul Arad, România, cod poștal 310170
CIF/CUI: RO 1663488, ORC: J02/110/21.02.1991
Capital versat și subscris: 9.659.000 Lei
IDAN: RO72 RNCB 0015 0091 5684 0001 - BCR

tel: +40 257 270 649
+40 257 270 648
fax: +40 257 270 661
apacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e-mail mihaela.bicacian@caarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 159/12.04.2023

Nr registratură CAA 5638 12.04.2023

Aprobat,
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile

Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr (cod probă) 85T data emiterii 12.04.2023

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F1 – LAGUNA 1

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) – PROBĂ MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 06.04.2023 08:00; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Rus Cosmina

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 06.04.2023 ora 10:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 06.04.2023 + 11.04.2023

Comanda către Laborator Apă Uzată: 54/06.04.2023

Nr. crt.	Încercări solicitate	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	pH	unități pH	8,0(14,2°C)	SR EN ISO 10523:2012
2.	CCO Cr	mgO ₂ /l	82	SR ISO 6060:1996
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	20	SR EN ISO 5815-1:2020
4.	Amoniu	mg/l	2,05	SR ISO 7150-1:2001
5.	Azotați	mg/l	0,89	SR ISO 7890-3:2000
6.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,01)*	SR EN 26777:2002/C91:2006
7.	Fosfor total	mg/l	0,79	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter informativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

Exemplar nr 2

pag 1 / 1

cod FL-11-02 Ed5 Rev2

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, Județul Arad România, cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 1683493, ORC: J02/110/21.02.1991
Capital vărsat și subscris: 9.659.000 Lei
IBAN: RO72 RNCB 0015 0061 5684 0001 - BCR

tel: +40 257 270 849
+40 257 270 843
fax: +40 257 270 981
apacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e-mail mihaela.bicacian@caarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 159/12.04.2023

Nr registratură CAA

8638/21.04.2023

Aprobat,
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile

Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr (cod probă) 86T data emiterii 12.04.2023

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F2 – LAGUNA 2

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) – PROBĂ MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 06.04.2023 08:15; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Rus Cosmina

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 06.04.2023 ora 10:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 06.04.2023 ÷ 11.04.2023

Comanda către Laborator Apă Uzată: 54/06.04.2023

Nr. crt.	Încercări solicitate	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	pH	unități pH	8,0(14,1°C)	SR EN ISO 10523:2012
2.	CCO Cr	mgO ₂ /l	55	SR ISO 6060:1996
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	12,2	SR EN ISO 5815-1:2020
4.	Amoniu	mg/l	1,20	SR ISO 7150-1:2001
5.	Azotați	mg/l	2,51	SR ISO 7890-3:2000
6.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,02)*	SR EN 26777:2002/C91:2006
7.	Fosfor total	mg/l	0,80	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter informativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală. Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

Exemplar nr 2

pag 1 / 1

cod FL-11-02 Ed5 Rev2

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, județul Arad România, cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 1603483, ORC: J02/110/21 02 1991
Capital vărsat și subscris: 9.650.000 Lei
IBAN: RO72 RNCB 0015 0061 5684 0001 - BCR

tel: +40 257 270 848
+40 257 270 843
fax: +40 257 270 901
apacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

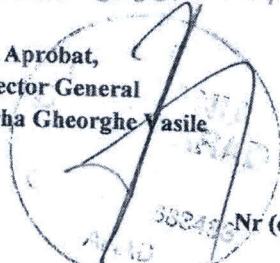
LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e-mail mihaela.bicacian@caarad.ro

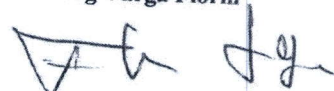
Nr ieșire Laborator Apă Uzată 159/12.04.2023

Nr registratură CAA 2608/21.04.2023

Aprobat,
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile



Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

**RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr (cod probă) 87T data emiterii 12.04.2023

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F3 – HALA 4 - 5

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) – PROBĂ MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 06.04.2023 08:30; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Rus Cosmina

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 06.04.2023 ora 10:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 06.04.2023 ÷ 11.04.2023

Comanda către Laborator Apă Uzată: 54/06.04.2023

Nr. crt.	Încercări solicitate	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	pH	unități pH	6,9(14,1°C)	SR EN ISO 10523:2012
2.	CCO Cr	mgO ₂ /l	<30(0,0)*	SR ISO 6060:1996
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<5(0,0)*	SR EN ISO 5815-1:2020
4.	Amoniu	mg/l	0,18	SR ISO 7150-1:2001
5.	Azotați	mg/l	0,52	SR ISO 7890-3:2000
6.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,02)*	SR EN 26777:2002/C91:2006
7.	Fosfor total	mg/l	0,18	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter informativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală. Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

Exemplar nr 2

pag 1 / 1

cod FL-11-02 Ed5 Rev2

**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, județul Arad România, cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 1683433, ORC: J02/110/21 02 1091
Capital versat și subscris: 9.658.000 Lei
IBAN: RO72.RNCB.0015.6961.5684.0001 - BCR

tel: +40 257 270 343
+40 257 270 343
fax: +40 257 270 181
apacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

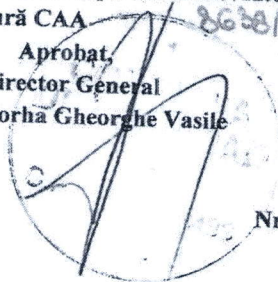
LABORATOR APĂ UZATĂ

Arad, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e-mail mihaela.bicacian@caarad.ro

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 159/12.04.2023

Nr registratură CAA

Aprobat,
Director General
ing Borha Gheorghe Vasile



Avizat,
Director Tehnic
ing Varga Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr (cod probă) 88T data emiterii 12.04.2023

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc de eșantionare: IRATOȘU

Punct de eșantionare: FORAJ OBSERVAȚIE F4 - CASA POMPELOR

Tip probă: APĂ FORAJ (SUBTERANĂ) - PROBĂ MOMENTANĂ

Data eșantionării probei: 06.04.2023 08:45; Probă eșantionată de către beneficiar - SC PORKPROD SRL

Responsabil eșantionare, conservare și transport probă Rus Cosmina

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 06.04.2023 ora 10:00; Eșantion probă acceptat și supus încercării: 2L

Interval executare încercări: 06.04.2023 ÷ 11.04.2023

Comanda către Laborator Apă Uzată: 54/06.04.2023

Nr. crt.	Încercări solicitate	U.M.	Valoarea determinată	Documentul de referință
1.	pH	unități pH	7,6(14,6°C)	SR EN ISO 10523:2012
2.	CCO Cr	mgO ₂ /l	<30(1,0)*	SR ISO 6060:1996
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<5(0,2)*	SR EN ISO 5815-1:2020
4.	Amoniu	mg/l	<0,100(0,09)*	SR ISO 7150-1:2001
5.	Azotați	mg/l	<0,250(0,02)*	SR ISO 7890-3:2000
6.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,02)*	SR EN 26777/C91:2006
7.	Fosfor total	mg/l	0,15	SR EN ISO 6878:2005

Valoarea determinată din paranteză și marcată cu "*" are caracter informativ.

DECLARAȚIE: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusă încercării

AVERTISMENT: Este interzisă reproducerea totală sau parțială a Raportului de Încercare.

Raportul de Încercare și copii ale prezentului Raport de Încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală. Responsabilitatea privind eșantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului/beneficiarului. Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate clientului/beneficiarului printr-un proces verbal de instruire.

Raportul de Încercare s-a emis în 2 exemplare: exemplar nr 1 Laborator Ape Uzate, exemplar nr 2 client/beneficiar.

Laboratorul se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor obținute pentru dumneavoastră în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018. Atunci când laboratorul este obligat prin lege sau prin dispoziții contractuale să elibereze informații confidențiale veți fi informat prin e-mail (cu excepția cazului în care este interzis prin lege).

Șef Laborator Apă Uzată,
ing Bicăcian Mihaela

Exemplar nr 2

Responsabil Încercări Fizico-Chimice,
ing Navrady Alexandrina

pag 1 / 1

cod FL-11-02 Ed5 Rev2

LABORATORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI,
 INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR
 INTRARE Nr. 89
 IEȘIRE
 Zila 18 Luna 07 Anul 2023
 UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA

Exemplar nr: 2

**RAPORT DE MĂSURARE A IMISIILOR
 Nr. 45 din 18.07.2023**

Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Amplasament: loc. Iratoșu, FN, jud.Arad

Numar și data comanda/contract: 1917/15.05.2023 / BC 122/07.12.2021

Tip de măsurare: Încercări gravimetrice, chemiluminiscență

Metode de măsurare si standard: SR EN 12341:2014, EN 14211:2005, SR EN 50379-2:2013

Abateri, adăugiri sau excluderi față de metoda de încercare convenită cu beneficiarul: nu este cazul

Aparate utilizate: LSV3, HORIBA APNA 350, Horiba PG

Denumirea măsurătorilor efectuate: Determinarea pulberilor sedimentabile și a imisiilor de NH₃, H₂S și NO₂

Data / perioada de desfasurare a activitatii de laborator: 10.07.2023

Denumirea instalațiilor (inclusiv numele producatorului, numar de serie) și condițiile de exploatare pentru acestea: in situ – aer ambiental

Tabelul Nr. 1: Identificarea obiectului măsurat

Identificare / Loc prelevare/măsurare:	Data/ Ora începerii măsurătorii	Data/ Ora încheierii măsurătorii	Tip monitorizare
Pulberi sedimentabile la limita amplasamentului	16.06.23 09:15	17.07.23 09:15	Continuă
Imisii NO ₂ limita amplasamentului	03.07.23 10:22	07.07.23 10:25	Discontinuuă
Imisii H ₂ S limita amplasamentului	03.07.23 10:22	07.07.23 10:25	Discontinuuă
Imisii NH ₃ limita amplasamentului	03.07.23 10:22	07.07.23 10:25	Discontinuuă

Metoda de esantionare:

Nota: Daca LACIEDiN nu este responsabil pentru prelevarea probelor, ci le primeste de la beneficiar, acest lucru se specifica in aceasta sectiune, prin declaratia „Esantion primit de la client”.

Data intocmirii planului de esantionare: Decembrie 2021

Procentul de date înregistrate: 100%

Tab.2. Valori ale concentrațiilor de poluanți (pulberi sedimentabile), măsurate la limita amplasamentului Ferma de reproducție, creștere și îngrășare suine Porkprod SRL – loc. Iratosu, FN, judArad

Locatia	Data/Ora prelevare	Concentratia medie zilnica a pulberilor sedimentabile [g/m ² /lună]	Valoare limita [g/m ² /luna]
Iratoșu	16.06.23 09:15 – 17.07.23 09:15	7,93	17

Tab.3. Valori ale concentrațiilor de poluanți, măsurate la limita amplasamentului PORKPROD SRL- loc. Iratosu - Ferma de reproducție, creștere și îngrășare suine

Locatia	NO ₂				NH ₃				H ₂ S			
	Valoare măsurată scurta durata [μg/m ³]	Valoare limită scurta durata [μg/m ³]	Valoare măsurată lunga durata [μg/m ³]	Valoare limită lunga durata [μg/m ³]	Valoare măsurată scurta durata [μg/m ³]	Valoare limită scurta durata [μg/m ³]	Valoare măsurată lunga durata [μg/m ³]	Valoare limită lunga durata [μg/m ³]	Valoare măsurată scurta durata [μg/m ³]	Valoare limită scurta durata [μg/m ³]	Valoare măsurată lunga durata [μg/m ³]	Valoare limită lunga durata [μg/m ³]
Olari	88	200	18	40	0,18	0,3	0,05	0,1	0,006	0,017	0,0035	0,008

Conditii de mediu pe perioada măsurărilor:

Temperatura ambientală: 18-33°C, Presiune atmosferică 997-1013 hPa, Cer senin/variabil, Precipitații, Umiditate: 26-93%, Vânt: 0-4 m/s.

Incertitudinea de măsurare (exprimată în aceeași unitate de măsură ca și cea a măsurandului) sau nivel de încredere a rezultatelor:

Incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard compuse cu un coeficient de extindere $k = 2$ și care corespunde, aproximativ, unui interval al nivelului de încredere de 95%.

Date furnizate de client, adică date primite de la client (daca este cazul): nu este cazul

Nota: Dacă datele primite de la client pot influența validitatea rezultatelor, se va preciza acest lucru

Opinii și interpretări:

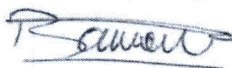
Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Modalitate de transmitere: e-mail

Intocmit,
Responsabil tehnic
prelevare probe,



Intocmit,
Responsabil tehnic
analiza probe,



Toate paginile raportului de măsurare emisii, precum și toate anexele prevăzute fac parte integrantă din raportul de măsurare emisii și nu se emit separat.



Prezentul raport de măsurare se referă exclusiv la încercările efectuate pe eșantionul și perioada specificate.

Raportul de măsurare a emisiilor este eliberat de Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigatii Ecologice și Dispersia Noxelor din cadrul Universității Politehnica din Timișoara și este conform cu prevederile din SR EN ISO/IEC 17025:2018.

Avertisment: Reproducerea prezentului raport de măsurare în orice publicație și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), se poate face doar integral și cu acordul scris al LABORATORULUI DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR din cadrul Universității Politehnica din Timișoara.

Nota: prezentul raport de măsurare se întocmește în două exemplare, unul se transmite la client și celălalt se păstrează de către Laborator timp de 5 ani.

ȘFÂRȘIT DOCUMENT

 <p>UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN TIMIȘOARA LABORATORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR</p>	<p>Bd. Mihai Viteazu 1, 300222 Timișoara Tel: 0256.403670, 0256.403667 Fax: 0256.403669 Web: www.mediu.ro e-mail: laborator.mediu@upt.ro</p>	<p>RAPORT DE MASURARE A EMISIILOR</p> <p>Cod: INRG-02-PRG-10</p>	<p>acreditat pentru ÎNCERCARE</p>  <p>SR EN ISO/IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1251</p>
--	--	---	--

LABORATORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI,
INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR

INTRARE / IESIRE

Nr. **73**

Ziua **31** Luna **05** Anul **2023**

UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN TIMIȘOARA

Nr. exemplar raport: 3/3

RAPORT DE MASURARE A EMISIILOR
Nr. 33 /30.05.2023

1. Solicitant (operatorul instalatiei): S.C. PORKPROD S.R.L.
2. Amplasament: LOC.IRATOSU FN.cod postal 317200
3. Tip de masurare: Măsurare efluenți gazoși reziduali (Măsurare emisii poluante)
4. Numar si data comanda: **Contract BC 122/07.12.2021, Com. 1917/15.05.2023**
5. Continutul raportului: 4 pagini, fără anexe
6. Denumirea masuratorilor efectuate: Măsurare emisii poluante: O₂, CO, CO₂, NO_x, și SO₂ respectiv pulberi in efluenți gazoși reziduali
7. Obiectivele masurarii (scop): Măsurarea emisiilor poluante – speciile O₂, CO, CO₂, NO_x, și SO₂; Măsurarea emisiilor poluante – specia NO_x în efluenți gazoși reziduali; Determinarea concentrației de pulberi totale prin metodă gavimetrică. Metoda de eșantionare: 10 determinări pentru stabilirea unei valori medii a concentrației gazelor de ardere respectiv o determinare pentru concentratia de pulberi
8. Metoda de esantionare:
9. Abateri, suplimentari, omisiuni de la specificatii: *Nu este cazul*
10. Instalatie (descriere):
 - Tip instalatie: Centrală termică
 - Identificare/amplasare: Loc.Iratosu FN.cod postal 317200
 - Capacitate functionare /debit: 400 kW
 - Producător:
 - Anul construirii:
 - Perioade cu conditii de emisii nefavorabile: -
 - Comportare la oprire si pornire: -
 - Surse de emisie: puncte de lucru degresare
 - Numar de surse de emisie (din declaratia de emisie): 1
 - Date privind ventilatoare exhaustoare: -
 - Tip si inaltime conducta de evacuare efluent gazos: H= 5 m,
 - Existenta surselor difuze de emisie: -
 - Diametrul si sectiunea conductei de evacuare a efluentului gazos: D_e=400 mm
11. Sisteme de epurare a efluentului gazos rezidual

<input type="checkbox"/> Precipitator electrostatic catalizatori	<input type="checkbox"/> Dispozitiv de combustie catalitica- nu e cu
<input type="checkbox"/> Unitati de cobustie termica cu/fara schimbator de caldura	<input type="checkbox"/> Filtru de carbune activ cu/fara recuperare
<input type="checkbox"/> Electrofiltru umed	<input type="checkbox"/> Ciclon
<input type="checkbox"/> Masuri de reducere a continutului de oxizi de azot	<input type="checkbox"/> Filtru textil tesut pentru sursa de emisie –
	<input type="checkbox"/> Bio-filtre
	<input type="checkbox"/> Condensare si precipitare prin sedimentare

 - Date de functionare (consum energetic, p, pH, eficienta de epurare): - funcționare normală
 - Parametrii care influenteaza emisiile (cicluri de curatare, pH, temperatura, post combustie termica, durata functionare sistem cataliza): nu este cazul

5	85	8,95	12	40	3	47	1	9,07
6	85	8,96	11	40	3	42	1	9,09
7	84	8,97	11	41	3	45	1	9,13
8	85	8,99	11	41	3	43	1	9,11
9	84	8,99	10	41	3	48	1	9,16
10	84	8,95	10	40	3	44	1	9,14
Media	84,40	8,97	10,90	40,50	3,00	43,80	1,00	9,12

Tab. 3.2 Valori măsurate la centrala termică, concentrații masice

Nr. Crt	CO	NOx	SO2	CO2	CO*	NOx*	SO2*	CO2*
	[mg/m3N]	[mg/m3N]	[mg/m3N]	[g/m3N]	[mg/m3N]	[mg/m3N]	[mg/m3N]	[g/m3N]
1	12,50	84,15	2,86	179,69	15,57	104,84	3,56	223,87
2	13,75	86,21	2,86	178,90	17,16	107,58	3,57	223,26
3	15,00	88,26	2,86	179,88	18,73	110,23	3,57	224,67
4	13,75	88,26	2,86	178,71	17,10	109,77	3,55	222,28
5	15,00	96,47	2,86	178,12	18,67	120,08	3,56	221,73
6	13,75	86,21	2,86	178,51	17,13	107,40	3,56	222,40
7	13,75	92,36	2,86	179,29	17,14	115,17	3,56	223,57
8	13,75	88,26	2,86	178,90	17,17	110,23	3,57	223,45
9	12,50	98,52	2,86	179,88	15,61	123,05	3,57	224,67
10	12,50	90,31	2,86	179,49	15,56	112,42	3,56	223,44
Media	13,63	89,90	2,86	179,14	16,99	112,08	3,56	223,33

*) raportat la O₂ref = 6%

Tab. 4: Rezultatele măsurării (**debite**) – coș centrală termică



Dcos =	0,40	m	Tef=	84	grd C
wg =	2,24	m/s	Pamb=	1006	mbar
		kg/m ³	Pb	1013	mbar
m _{tot} =	0,28	m ³ /s	m _{tot} =	0,21	Nm ³ /s
m _{tot} =	1013	m ³ /h	m _{tot} =	768,41	Nm ³ /h
m_{CO} =	0,017	kg/h	m_{CO} =	0,013	kg/h
m_{NOx} =	0,114	kg/h	m_{NOx} =	0,086	kg/h
m_{SO2} =	0,004	kg/h	m_{SO2} =	0,003	kg/h
m_{CO2} =	0,226	t/h	m_{CO2} =	0,172	t/h
m_{PM} =	0,000	kg/h	m_{PM} =	0,000	kg/h

16. Incertitudinea de masurare (pentru fiecare component masurat)

COV k = 2, ue = k * uc = 2.42 %
CO k = 2, uc = 2,36 % ue = k * uc = 4,72 %
NO k = 2, uc = 5,71 % ue = k * uc = 11,42 %
SO2 k = 2, uc = 4,23 % ue = k * uc = 8,46 %
CO2 k = 2, uc = 0,43 % ue = k * uc = 0,86 %
Pulberi k=2, uc = 0.445 %, ue = k * uc = 0.89 %

17. Măsurători executate:

1. Determinare cu detector de ionizare în flacără a COV/Cot
2. Determinare parametric fizici (presiune, viteza și debit)

 <p>UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN TIMIȘOARA LABORATORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR</p>	<p>Bd. Mihai Viteazu 1, 300222 Timișoara Tel: 0256.403670, 0256.403667 Fax: 0256.403669 Web: www.medu.ro e-mail: laborator.medu@upt.ro</p>	<p>RAPORT DE MASURARE A EMISIILOR</p> <p>Cod: INRG-02-PRG-10</p>	 <p>Universitatea Politehnica Timișoara</p>
--	--	---	--

18. Metode de măsurare și analitice:

SR EN 15259:2009, Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

SR EN 12619:2013, Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără

SR ISO 9096:2005, Emisii de la surse fixe. Determinare manuală a concentrației masice de pulberi.

SR EN 13526:2002, Determinarea concentrației masice de carbon organic gazos total în efluenții gazoși din procesele care utilizează solvenți

SR ISO 9096:2005, Emisii de la surse fixe. Determinare manuală a concentrației masice de pulberi.

SR EN 13284-1:2002, Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală

SR EN 50379-2:2004, Specificații ale aparatelor electrice portabile proiectate pentru măsurarea parametrilor gazelor de ardere din conductele de evacuare ale aparatelor de încălzire. Partea 2: Cerințe de performanță pentru aparate utilizate în inspecții și evaluări regulamentate.

19. Aparate folosite (denumire și serie):

Gazoanalizorul TESTO 350 XL, Serie 00600714/110

Durag DRC80, Serie 1232786

Unități TESTO pentru măsurarea parametrilor fizici

20. Opinii și interpretări: nu este cazul

Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

21. Modalitate de transmitere (telefon / fax / e-mail / CD / hartie): e-mail

Prezentul raport de măsurare se referă exclusiv la încercările efectuate pe eșantionul și perioada specificate.

Raportul de măsurare a emisiilor este eliberat de Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigații Ecologice și Dispersia Noxelor din cadrul Universității Politehnice din Timișoara și este conform cu prevederile din SR EN ISO/CEI 17025:2005 și SR CEN/TS 15675:2009.

Avertisment: Reproducerea prezentului raport de măsurare în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilme, etc.), se poate face doar integral și cu acordul scris al LABORATORULUI DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR din cadrul Universității Politehnice din Timișoara.

Nota: prezentul raport de măsurare se întocmește în trei exemplare, două se transmit la client și al treilea se păstrează de către Laborator timp de 5 ani.

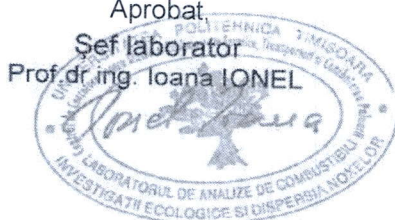
Intocmit,
Responsabil tehnic prelevare probe,
Asist.dr.ing BALOGH Ramon-Mihai



Intocmit,
Responsabil tehnic analiza probe,
Dr.ing. Daniel BISOACA



Aprobat,
Șef laborator
Prof.dr.ing. Ioana IONEL





GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU -Serviciul Comisariatul Județean Arad

Operator de date cu caracter personal, înregistrat la Autoritatea Națională de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal sub nr. 16625

e-mail: cosmina.rus@porkprod.ro

PRK 519/13.02.2023

NOTIFICAREA INSPECȚIEI

Nr. 592 / 13.02.2023

Denumire operator economic: **SC PORKPROD SRL**
Denumire punct de lucru – punct de lucru **Iratosu, jud. Arad**
CUI **RO 18595092**
Sediul social: localitatea: **Comuna Iratosu, nr. FN, jud Arad**
Punct de lucru la care se va efectua inspectia: **Comuna Iratosu, nr. FN, jud Arad**

Domnului/Doamnei Administrator/Director general

Vă informăm că începând cu data de **16.02.2023** veți face obiectul unei inspecții de mediu, având ca obiective:

- verificarea modului de respectare a prevederilor legale în domeniul protecției mediului.

Pentru buna desfășurare a inspecției, veți pregăti, pentru a fi puse la dispoziția organelor de inspecție, următoarele înscrisuri:

1. Registrul unic de control și stampila.
2. Certificat eliberat de ORC pentru sediul social și/sau certificat constatator punct de lucru.
3. Imputernicire reprezentant legal
4. Autorizația/autorizația integrată de mediu
5. Documentele prevăzute de autorizația de mediu și de legislația de mediu în vigoare.
6. Alte documente justificative relevante pentru stabilirea modului de respectare a prevederilor legale.

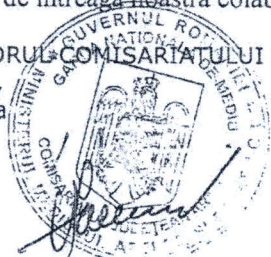
Pe parcursul controlului aveți dreptul de a beneficia de asistență de specialitate și/sau juridică.

Inspecția se va desfășura cu respectarea prevederilor OMMSC 256/2014, cu modificările și completările ulterioare, privind aprobarea Normelor tehnice de inspecție și control.

Menționăm că aveți posibilitatea de a solicita, o singură dată, amânarea datei de începere a inspecției pentru motive justificate dar nu mai mult de 3 zile.

Vă asigurăm de întreaga noastră colaborare pe parcursul desfășurării inspecției de mediu.

CONDUCĂTORUL COMISARIATULUI JUDEȚEAN ARAD,
Comisar Șef,
Graur Viorica
Semnătura
Ștampila



Persoana de contact: Leordean Loredana Telefon: 0771455716

F 3-2-8-1

