

**S.C. PORKPROD S.R.L.**

Societate Comerciala cu Nr.Of.Reg.Com./an: J02/721/2006; Cod unic de inregistrare: RO 18595092; Sediul: loc. Iratosu, nr. F.N., jud Arad; jud. Arad  
Cont IBAN: RO66BRDE020SV19096080200  
Banca: BRD GSG ARAD  
E-mail: [office@porkprod.ro](mailto:office@porkprod.ro). Telefon/Fax: 0728181707;0372874415

**APROBAT,**  
**DIRECTOR GENERAL**  
**Ing. MUSCA BOGDAN CALIN**



**RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019**

**S.C. PORKPROD S.R.L.** cu sediul in loc. Iratosu, nr. F.N., jud. Arad, Nr. Of. Reg. Com./an: J02/721/2006, CUI: RO 18595092, avand ca obiect de activitate principal – CRESTEREA PORCINELOR –COD CAEN 0146.

In baza autorizatiei integrate de mediu nr. 5/19.05.2009, revizia nr. 1 din 29.03.2012, activitatea se desfasoara in loc. Iratosu, FN potrivit Anexei 1 din OUG 152/2005, aprobata prin Legea 84/2006: 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.

Capacitatea maxima de populare a fermei este de 11.050 capete.

Tabel nr.1 Situatia efectivului de porci in luna decembrie 2019, comparativ cu anul 2018, se prezinta astfel:

Nr. Crt.	CATEGORIA	U.M.	Decembrie – 2018	Decembrie - 2019
1	Vieri reproducatori	capete	10	6
2	Vierusi	capete	0	4
3	Scroafe prasila	capete	510	506
4	Scrofite prasila	capete	366	447
5	Sugari pana la 9 kg	capete	2401	1351
6	Purcei 9-30 kg	capete	3342	2555
7	Porcine la ingrasat	capete	3298	5116
	<b>TOTAL</b>	<b>capete</b>	<b>9927</b>	<b>9985</b>

Tabel nr.2 Principalii indicatori ai evolutiei efectivului de animale cumulat de la 1 ianuarie 2019 pana in 31 decembrie 2019

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Porcine
1.	Produsii vii obtinuti prin fatari	22614
2.	Animale moarte	2997
3.	Numarul mediu de scroafe	508
4.	Numarul fatarilor la scroafe	1691
5.	Scroafe si scrofite montate	2049

Pierderile prin mortalitati sunt variabile in functie de varsta, in anul 2019 mortalitatea fiind 2.997 de capete, din care:

- 1.560 capete sugari,
- 406 capete tineret,
- 922 capete porci grasi,
- 55 capete scroafe,
- 54 scrofite in asteptare.

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 vor fi transportate in camera frig unde se depoziteaza pana la ridicarea acestora de catre SC ALVI

SERV SRL care le incinereaza.

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

In cursul anului 2013 s-a finalizat hala H10 –hala de porci grasi care are o suprafata de 2.172 mp.

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 depistarile scroafelor in calduri si insamantarile artificiale, cca. 150-165/luna, respectiv 2.020 insamantari in cursul anului 2018, obtinandu-se 21.144 purcei.

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

### **2. SECTORUL MATERNITATE**

Maternitatea -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 cu alimentare automata cu o capacitate de 350 kW achizitionat in cursul anului 2011.

**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.

**Iluminatul** se realizeaza natural prin geamuri si lumina artificiala prin tuburi neon.

### **3. SECTORUL TINERET**

Este compus din 2 hale, H4 si jumătate din 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 H4 a fost recompartimentata si dupa recompartimentare destinata pentru scrofitite.

Halele sunt compartimentate astfel:

- jumatarea H5 destinata tineretului are o suprafata de 1.770 mp care cuprinde 10 compartimente a 360 locuri, unde durata de sedere este de 60-70 zile;
- hala H4, inainte de recompartimentare: are o suprafata de 218 mp si cuprinde un numar de 6 boxe comune cu cate 80 locuri fiecare boxa, unde durata de sedere este de 60-70 zile; dupa recompartimentare: cuprinde 12 boxe cu cate 20 de locuri fiecare.

**Furajarea** se face prin sistem de furajare lichida multifaza. **Adaparea** se face automat, fiecare boxa fiind prevazuta cu suzete.

**Incalzirea** se realizeaza prin tuburi Delta cu agent termic la 80 grade Celsius. Agentul termic este produs de un cazan pe biomasa cu alimentare automata cu o capacitate de 350 kW achizitionat in cursul anului 2011.

**Ventilatia H5-** 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.

**Ventilatia H4-** 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 H5-** a fost realizata din gratare plastic, peretii boxelor sunt realizati din PVC si profile de inox.

**Pardoseala H4-** a fost realizata din gratare 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 natural prin geamuri si lumina artificiala prin tuburi de neon.

#### 4. SECTORUL INGRASATORIE

Este compus din 5 hale: H3, H6, H7, H8 si H10 in care se realizeaza cresterea si ingrasarea porcilor preluati din sectorul tineret, la varsta de aproximativ 3 luni cu o greutate de 30 kg pana la varsta de 6-6,5 luni, cu o greutate de 100-110 kg, dupa care sunt livrati spre abator.

Constructiile sunt realizate pe structura din beton cu pereti din boltari de ciment. Interiorul si exteriorul halelor este tencuit, iar peretii exteriori au zugraveli simple.

Halele sunt compartimentate astfel:

- halele H3, H6, H7 si H8 au suprafata de 816 mp fiecare si sunt impartite astfel: in cate doua compartimente fiecare cu un numar de 12 boxe comune pe compartiment cu cate 30 locuri in fiecare boxa, unde durata de sedere este de 80-110 zile.
- Hala 10 are o suprafata de 2.172 mp si cuprinde 6 compartimente a cate 12 boxe fiecare cu 36 locuri fiecare unde durata de sedere este de 80-110 zile.

**Furajarea** se face prin sistem de furajare lichida multifaza.

**Adaparea** se face automat, fiecare boxa fiind prevazuta cu suzete.

**Ventilatia** se realizeaza prin depresiune cu ventilatoare instalate in acoperisul halei, iar admisia aerului proaspat se face prin flapsuri reglabile montate pe un perete lateral.

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

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

**Iluminatul** se realizeaza natural prin geamuri si lumina artificiala prin tuburi de neon.

Igienizarea halelor are loc dupa depopularea compartimentului, executandu-se urmatoarele operatiuni: curatire mecanica, stropire cu solutii detergent pentru inmuiera materialelor fecale, spalarea cu pompe cu presiune cu jet de apa, dezinfectie.

Deratizarea, dezinsectia si dezinfectia este efectuata periodic de SC EMILIANA PLUS SRL pe baza contractului nr. 180/24.08.2007.

## **5. SECTORUL DE 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 aer.

**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 2019**

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.

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

Nr. Crt.	Compozitia furajului	RETETA 0 TINERET Kg/tona furaj	RETETA 1 TINERET Kg/tona furaj	RETETA 2 CRESTERE Kg/tona furaj	RETETA 4-1 FINISARE Kg/tona furaj	RETETA 4-2 FINISARE Kg/tona furaj	RETETA 5 LACTATIE Kg/tona furaj	RETETA 6 GESTATIE Kg/tona furaj
1	Porumb	305	383	380	513,2	513,2	252	421
2	Grau	250	200	200	200	200	200	189
3	Tarate	26,7	0	0	0	0	135	80
4	Srot floarea soarelui	0	0	0	0	0	0	120
5	Srot soia	0	285	293	198,4	198,4	217	106
6	Premix tineret	5	5	5	0	0	0	0
7	Premix porci grasi	0	0	0	5	5	0	0
8	Premix scoafe gestatie	0	0	0	0	0	0	5
9	Premix scoafe lactatie	0	0	0	0	0	5	0
10	Treonina	2	1	2	0	0	0	1
11	Metionina	2,2	2	2	0,6	0,6	3	0
12	Lizina	6,4	4	5	3,2	2,3	5	1
13	Fosfat monocalcic	13	14	13	11	11	16	13
14	Plasma	40	40	0	0	0	0	0
15	Calciu	2,7	8,5	9	6,5	6,5	21	9
16	Lapte praf	250	0	0	0	0	0	0
17	Oxid de Zn	3,5	3,5	3	0	0	0	0
18	Sare	0	2	6	6,1	6,1	6	5
19	Acid benzoic	3	3	3	3	3	5	5
20	Sfecla furajera peleti	0	0	0	0	0	60	22
21	*Ulei	0	44	72	36	36	60	4
22	Xantan	0,8	0,8	1	1	0	1	0
23	Fortibac	2	2	2	0	0	2	2
24	Mycofix Plus	0,9	1,1	1,5	7,5	7,5	1,5	1,5
25	Dysantic	0	0	0	1	0	0	0
26	Arbocel	0	0	0	0	0	2	10
27	Triptofan	0,9	0	1	0	0	1	1
28	Ax 3 Digest	85	0	0	0	0	0	0
29	Oxid de Mg	0	0	0	0	0	3	3
30	MTX	0,9	1,1	1,5	7,5	7,5	1,5	1,5
31	Acid citric	0	0	0	0	0	3	0
		1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	TOTAL PROTEINA BRUTA	23	19	20	16	16	18	18
	Conform BAT PROTEINA BRUTA(%)	15-17	14-16	14-16	13	13	15-17	15-17

\*ULEIUL SE ADAUGA LA 1000 KG FURAJ

Potrivit rapoartelor de consum al furajelor in anul 2019 s-au folosit pentru hrana animalelor 5.987 tone nutreturi combinate, dupa cum urmeaza:

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

Medicamentele folosite pentru combaterea agentilor patologici se situeaza in cursul anului 2019 la 3671 kg.

Tabel nr. 4 Situatia materiilor prime utilizate la nivelul 2019 pentru nutritia suinelor:

Nr. Crt.	MATERII PRIME					
	LUNA	Porumb (tone)	Grau (tone)	Tarata grau (tone)	Srot floarea soarelui (tone)	Srot soia (tone)
1	Ianuarie	229,62	95,58	6,35	4,07	99,05
2	Februarie	216,32	89,76	6,79	3,23	91,51
3	Martie	231,17	98,06	9,10	3,54	107,90
4	Aprilie	237,20	99,62	6,93	3,42	102,13
5	Mai	242,90	108,53	7,46	3,46	112,60
6	Iunie	206,69	96,92	9,28	3,34	104,12
7	Iulie	228,55	107,31	9,96	3,79	111,60
8	August	209,76	101,69	9,43	3,77	110,35
9	Septembrie	196,30	92,27	10,68	0,02	101,48
10	Octombrie	287,66	38,84	12,11	0	112,03
11	Noiembrie	227,60	106,56	11,49	0	112,84
12	Decembrie	222,75	105,08	11,66	0	109,73
	<b>Total</b>	<b>2736,52</b>	<b>1140,22</b>	<b>111,24</b>	<b>28,64</b>	<b>1275,34</b>

Tabel nr.5. Consumul mediu zilnic si lunar de furaje pe categorii de varsta se prezinta astfel:

TIP SUINE	NR. CAPETE	CONSUMUL MEDIU de furaje combinate		
		TOTAL KG/LUNA	TOTAL KG/ZI	TOTAL KG/ZI/CAP
VIERI	10	762	25,40	2,54
SCROFITE	447	10776	359	0,8
SCROAFE	506	72099	2403	4,7
TINERET	3906	182376	6079	1,56
PORCI LA INGRASAT	5116	232865	7762	1,52

Consumul mediu zilnic in ferma este de 1,52 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 2019

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 2019, potrivit facturilor achitate catre Sistemul de Gospodarie a Apelor Arad, este 27174 mc.

Pentru reducerea consumului de apa societatea dispune de o masina de spalat cu

presiune pentru igienizarea halelor.

#### Cap. 4 MONITORIZAREA CALITATII APEI (FORAJE)

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

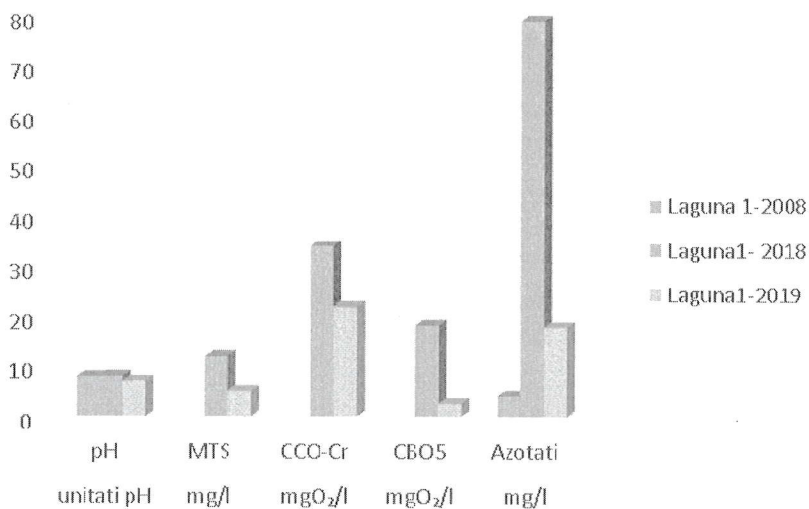


Figura 1-1

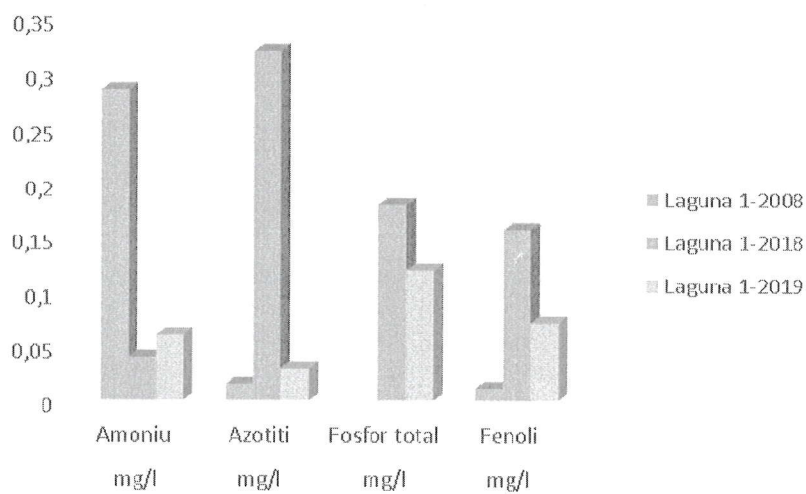


Figura 1-2



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

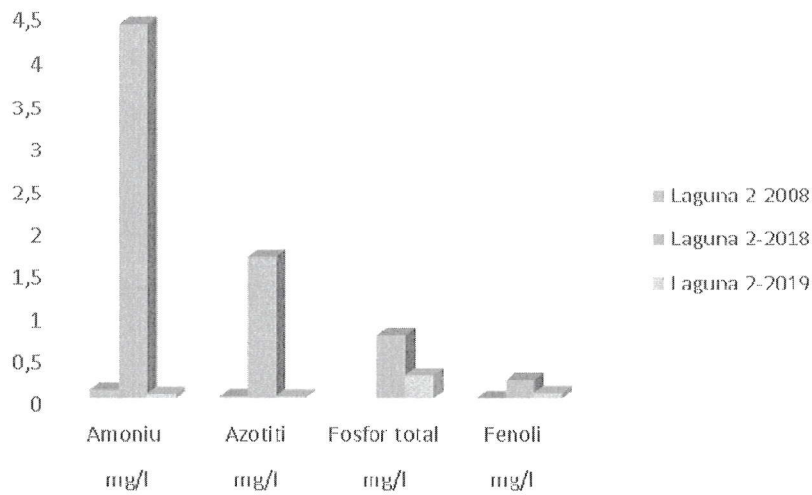


Figura 2-1

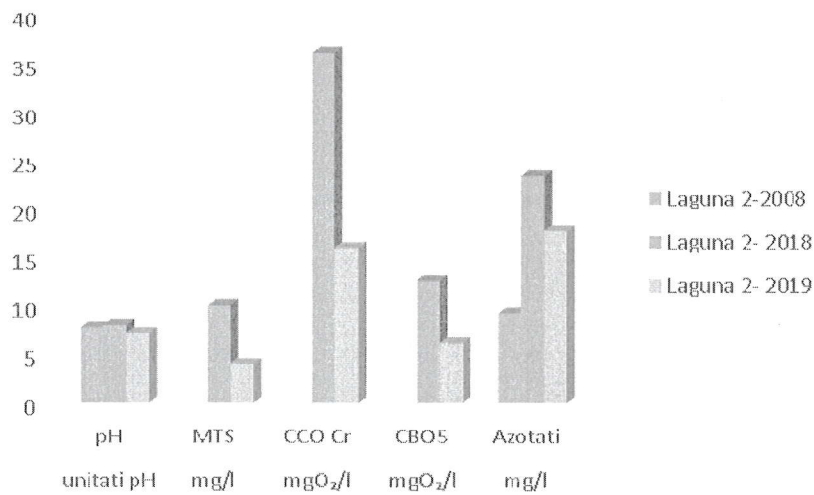


Figura 2-2

**4.3. Reprezentarea grafica a evolutiei calitatii apelor din forajul 3 de la Forajul între halele 4 si 5, figurile 3-1, 3-2.**

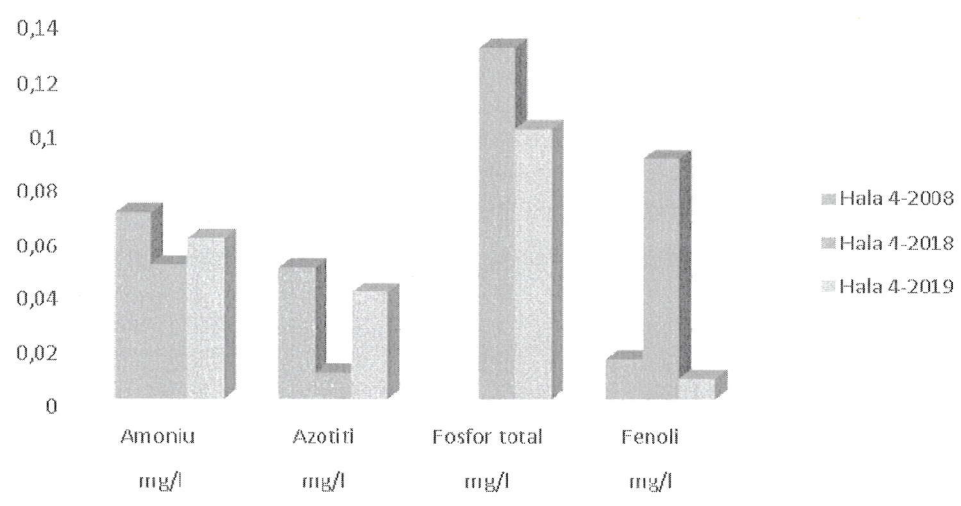


Figura 3-1

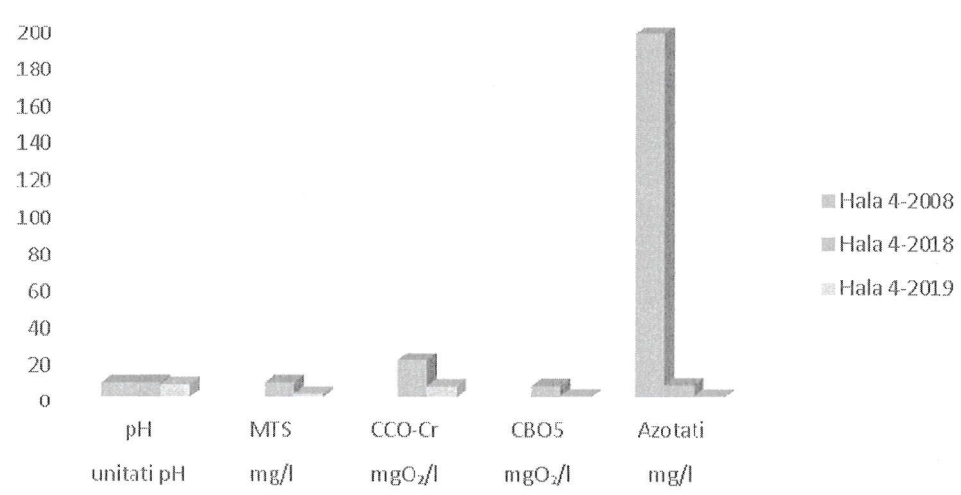


Figura 3-2

**4.4. Reprezentarea grafica a evolutiei calitatii apelor din forajul 4 de la Forajul de la Casa pompelor, figurile 4-1, 4-2.**

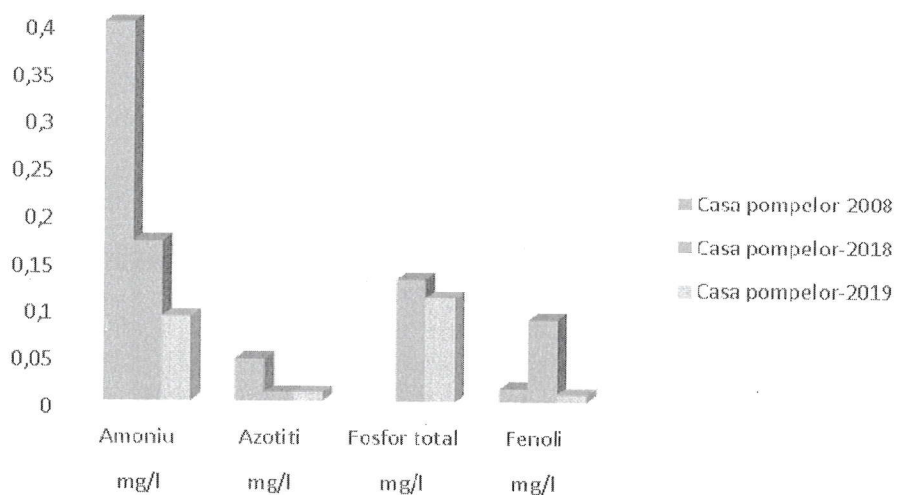


Figura 4-1

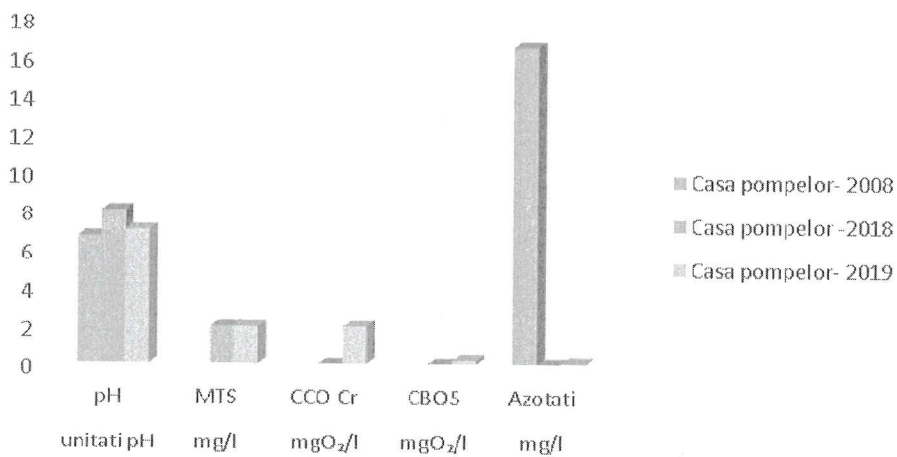


Figura 4-2

## Cap.5. 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.6. 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 inscrite 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 prezentei raportari.

## Cap. 7. GESTIONAREA DESEURILOR

In cursul anului 2019 gestionarea deeurilor s-a derulat conform contractelor de prestari servicii incheiate cu operatori economici autorizati sa valorifice prin reciclare deeurile de ambalaj din hartie, carton si materiale plastice, precum si celelalte tipuri de deeururi.

Categoriile de deeururi generate in cursul anului 2019 potrivit H.G. 856/2002:

### - 20 03 01 Deeururi menajere

Deeururile menajere au fost preluate de firma de salubritate Retim Ecologic Service SA

### - 02 01 02 Cadavre animale

Cadavrele provenite din ferma de suine sunt pastrate in camera frig la o temperatura de -18 grade Celsius, apoi sunt transportate pentru incinerare de catre SC ALVI SERV SRL pe baza contractului incheiat.

### - 02 01 06 Dejectii animale lichide

Dejectiile animale au fost stocate, iar o cantitate de 12.540 tone au fost predate catre Societatea Agricola CAI CURTICI pe baza contractului incheiat.

### - 17 04 05 Deeururi fier si otel ( deeu fier vechi)

Aceste deeururi au fost transportate la firma Makaweli metal S.R.L in vederea valorificarii.

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

Aceste deeururi au fost transportate la firma SC STERICYCLE ROMANIA SRL in baza contractului incheiat pentru incinerare la sol.

**- 18 02 01 Deseuri de la punctul farmaceutic**

Deseurile de la punctul farmaceutic au fost transportate la firma SC STERICYCLE ROMANIA SRL in baza contractului incheiat pentru incinerare la sol.

**- 15 01 06 Deseuri de la ambalaje (amestecate)**

Deseurile de la ambalaje au fost preluate de firma de salubritate A.S.A. Servicii Ecologice S.A. (FCC Environment Romania SRL).

**- 15 01 01 Deseuri ambalaje de hartie si carton**

Aceste deseuri au fost transportate la firma FCC Environment Romania S.R.L in vederea valorificarii, in baza contractului incheiat.

## **Cap. 8. COSTURI DE MEDIU**

Costurile de mediu pentru anul 2019 au fost urmatoarele:

- ridicare cadavre suine- 211971 lei.
- ridicare deseuri medicamente- 2413 lei.
- ridicare deseuri menajere- 5347 lei.
- deratizare-9282 lei.
- analize-2290 lei.
- taxe obtinere autorizatie mediu- 1000 lei.
- alte taxe mediu- 320 lei.

Anexat acestui raport atasam urmatoarele documente:

1. Situatia lunara a gestiunii deseurilor.
2. Buletin de analiza din 19.12.2019 emis de catre Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad- pentru dejectii lichide porcine si gunoi de porcine fermentat.
3. Buletin de analiza nr.749/04.12.2019 emis de catre Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad-analize solicitate: pH,Corganic, Fosfor, Potasiu, Ntot.
4. Buletin de incercare nr. 209 emis de catre Institutul de National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului-ICPA Bucuresti
5. Raport de incercare-nr.(cod proba) 713T data emiterii 05.12.2019- emis de catre Compania de apa Arad S.A- Laborator apa uzata
6. Raport de incercare-nr.(cod proba) 712T data emiterii 05.12.2019- emis de catre Compania de apa Arad S.A- Laborator apa uzata
7. Raport de incercare-nr.(cod proba) 714T data emiterii 05.12.2019- emis de catre Compania de apa Arad S.A- Laborator apa uzata
8. Raport de incercare-nr.(cod proba) 715T data emiterii 05.12.2019- emis de catre Compania de apa Arad S.A- Laborator apa uzata
9. Buletin de analiza nr. 36 din 11.10.2019- Masuratori imisii in hale- emis de Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigatii Ecologice și Dispersia Noxelor din cadrul Universității Politehnica Timisoara

10. Buletin de analiza nr. 37 din 11.10.2019- Masurare emisii poluante: O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și SO<sub>2</sub>, respectiv pulberi în gazele de ardere- emis de Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigatii Ecologice și Dispersia Noxelor din cadrul Universității Politehnica Timisoara

11. Plan fertilizare

Intocmit,

Ioana Halmaciu



# FERTILIZARE CU DEJECTII PKP 2019

PERIOADA APLICARII	Nr. B.F.	Parcela	Suprafata (ha)	Suprafata totala fertilizata (ha)	Cantitatea generata (estimare)	Cantitate de aplicat cf OSPA 2016 tone/ha	Cultura fertilizata	Cultura premergatoare	Aport nutrienti dupa fertilizare kg/ha s.a.			Cantitatea totala dejectii tone/parcela	Suprafata ramasa nefertilizata (ha)	
									N	P	K			
16 MARTIE- APRILIE 2018	562		55	80,13	7170	89,47	porumb	grau	170	54,58	92,16	7170	0,00	
		Total:		80,13	80,13	7170								
SEPTEMBRIE- OCTOMBRIE	543		33	303,02	60,02	5370	89,47	grau	porumb	170	54,58	92,16	5370	243,00
		Total:		303,02	60,02	5370							12540,0	

\*1 Tona dejectii lichide porcine=1.9 kg N; 0.61 kg P2O5 ;1.03 KG K2O (BA OSPA- 28.02.2018)

\*

## S.C. PORKPROD S.R.L.

<b>FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU</b>		Nr.	1	Anul	2019	
Tip deseuri	DESEURI MENAJERE	Cod	20 03 01	Abrev	DM	
Stare fizica	SOLIDA	UM	mc	Zona	Res mon	

## CAP.1 - Generare deseuri

Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseuri		
			din care		Ramasa in stoc
			Valorificata	Eliminata final	
	din anul precedent	0	0	0	0
1	ianuarie	0		0	0
2	februarie	1		1	0
3	martie	1		1	0
4	aprilie	1		1	0
5	mai	1		1	0
6	iunie	1		1	0
7	iulie	1		1	0
8	august	1		1	0
9	septembrie	1		1	0
10	octombrie	1		1	0
11	noiembrie	1		1	0
12	decembrie	1		1	0
	<b>TOTAL AN</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>

## CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri

Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatie
1	ianuarie		0	RP	0	TM/E	AN	DO
2	februarie		0	RP	1	TM/E	AN	DO
3	martie		0	RP	1	TM/E	AN	DO
4	aprilie		0	RP	1	TM/E	AN	DO
5	mai		0	RP	1	TM/E	AN	DO
6	iunie		0	RP	1	TM/E	AN	DO
7	iulie		0	RP	1	TM/E	AN	DO
8	august		0	RP	1	TM/E	AN	DO
9	septembrie		0	RP	1	TM/E	AN	DO
10	octombrie		0	RP	1	TM/E	AN	DO
11	noiembrie		0	RP	1	TM/E	AN	DO
12	decembrie		0	RP	1	TM/E	AN	DO
	<b>TOTAL AN</b>		<b>0</b>		<b>1</b>	<b>TM/E</b>	<b>AN</b>	<b>DO</b>

## 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		
	<b>TOTAL AN</b>	<b>0</b>		

## CAP.4 - Eliminare deseuri

Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare	Agent economic
1	ianuarie	0		
2	februarie	1	D 5	Retim Ecologic Service SA
3	martie	1	D 5	Retim Ecologic Service SA
4	aprilie	1	D 5	Retim Ecologic Service SA
5	mai	1	D 5	Retim Ecologic Service SA
6	iunie	1	D 5	Retim Ecologic Service SA
7	iulie	1	D 5	Retim Ecologic Service SA
8	august	1	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	D 5	Retim Ecologic Service SA
12	decembrie	1	D 5	Retim Ecologic Service SA
	<b>TOTAL AN</b>	<b>11</b>	<b>D 5</b>	<b>Retim Ecologic Service SA</b>

Nota 2.pt. inregistrările menționate pe suport electronic, protejarea împotriva accesului echivalează cu asumarea în totalitate a conținutului înregistrat de către responsabilul desemnat (cf.PS01)



FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	2	Anul	2019			
Tip deseou	CADAVRE ANIMALE	Cod	02 01 02	Abrev	CA			
Stare fizica	SOLIDA	UM	KG	Zona		Res mon		
<b>CAP.1 - Generare deseuri</b>								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseou					
			Valorificata	din care		Ramasa in stoc		
	din anul precedent	3784	0			3784		
1	ianuarie	7326	0		9010		2100	
2	februarie	6990	0				9090	
3	martie	7248	0		7090		9248	
4	aprilie	6674	0		13675		2247	
5	mai	6584	0				8831	
6	iunie	6844	0		8055		7620	
7	iulie	7422	0		9810		5232	
8	august	6584	0		10350		1466	
9	septembrie	8426	0		8775		1117	
10	octombrie	7324	0		8145		296	
11	noiembrie	5170	0				5466	
12	decembrie	9518	0		8520		6464	
	<b>TOTAL AN</b>	<b>86110</b>	<b>0</b>		<b>83430</b>		<b>6464</b> <b>6464</b>	
<b>CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri</b>								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatie
1	ianuarie		2100	CF	9010	TT/E	AS	I
2	februarie		9090	CF	0	TT/E	AS	I
	martie		9248	CF	7090	TT/E	AS	I
	aprilie		2247	CF	13675	TT/E	AS	I
5	mai		8831	CF	0	TT/E	AS	I
6	iunie		7620	CF	8055	TT/E	AS	I
7	iulie		5232	CF	9810	TT/E	AS	I
8	august		1466	CF	10350	TT/E	AS	I
9	septembrie		1117	CF	8775	TT/E	AS	I
10	octombrie		296	CF	8145	TT/E	AS	I
11	noiembrie		5466	CF	0	TT/E	AS	I
12	decembrie		6464	CF	8520	TT/E	AS	I
	<b>TOTAL AN</b>		<b>6464</b>		<b>83430</b>			
<b>CAP.3 - Valorificare deseuri</b>								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseou 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						
	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
	<b>TOTAL AN</b>	<b>0</b>						
<b>CAP.4 - Eliminare deseuri</b>								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseou eliminata	Operatie eliminare		Agent economic			
1	ianuarie	9010		D10			S.C. ALVI SERV S.R.L.	
2	februarie	0						
3	martie	7090		D10			S.C. ALVI SERV S.R.L.	
4	aprilie	13675		D10			S.C. ALVI SERV S.R.L.	
5	mai	0						
6	iunie	8055		D10			S.C. ALVI SERV S.R.L.	
7	iulie	9810		D10			S.C. ALVI SERV S.R.L.	
8	august	10350						
9	septembrie	8775		D10			S.C. ALVI SERV S.R.L.	
10	octombrie	8145		D10			S.C. ALVI SERV S.R.L.	
11	noiembrie	0						
12	decembrie	8520		D10			S.C. ALVI SERV S.R.L.	
	<b>TOTAL AN</b>	<b>83430</b>						

Nota 2: pt. inregistrările menționate pe suport electronic, protejarea împotriva accesului echivalează cu asumarea în totalitate a conținutului înregistrat de către responsabilul desemnat (cf.PS01)

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)

S.C. PORKPROD S.R.L.

<b>FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU</b>		Nr.	3	Anul	2019		
Tip deseu	DEJECTII ANIMALE	Cod	02 01 06	Abrev	DA		
Stare fizica	LICHIDA	UM	TONE	Zona	Res mon		

**CAP.1 - Generare deseuri**

Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseuri		
			Valorificata	Eliminata final	Ramasa in stoc
	din anul precedent	9512	0	0	9512
1	ianuarie	1720	0		11232
2	februarie	1660	0		12892
3	martie	1690	7170	0	7412
4	aprilie	1670	0	0	9082
5	mai	1655	0		10737
6	iunie	1700	0		12437
7	iulie	1665	0		14102
8	august	1670	0		15772
9	septembrie	1600	3960	0	13412
10	octombrie	1580	1410	0	13582
11	noiembrie	1575	0		15157
12	decembrie	1540	0		16697
	<b>TOTAL AN</b>	<b>19725</b>	<b>12540</b>	<b>0</b>	<b>16697</b>

**CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri**

Nr.	Luna	Sectia	7		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatia
1	ianuarie		0	A	0	V	A	VR
2	februarie		0	A	0	V	A	VR
3	martie		0	A	7170	V	A	VR
4	aprilie		0	A	0	V	A	VR
5	mai		0	A	0	V	A	VR
6	iunie		0	A	0	V	A	VR
7	iulie		0	A	0	V	A	VR
8	august		0	A	0	V	A	VR
9	septembrie		0	A	3960	V	A	VR
10	octombrie		0	A	1410	V	A	VR
11	noiembrie		0	A	0	V	A	VR
12	decembrie		0	A	0	V	A	VR
	<b>TOTAL AN</b>		<b>0</b>					

**CAP.3 - Valorificare deseuri**

Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare	Agent economic
1	ianuarie	0		
2	februarie	0		
3	martie	7170	R4	CAI CURTICI
4	aprilie	0		
5	mai	0		
6	iunie	0		
7	iulie	0		
8	august	0		
9	septembrie	3960	R4	CAI CURTICI
10	octombrie	1410	R4	CAI CURTICI
11	noiembrie	0		
12	decembrie	0		
	<b>TOTAL AN</b>	<b>12540</b>		

**CAP.4 - Eliminarea 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		
	<b>TOTAL AN</b>	<b>0</b>		

Nota 2:pt.inregistrările mentinute pe suport electronic, protejarea impotriva accesului echivaleaza cu asumarea in totalitate a continutului inregistrat de catre responsabilul desemnat (cf.PS01)

## S.C. PORKPROD S.R.L.

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU							Nr.	6	Anul	2019		
Tip deseuri	DESEURI DE LA AMBALAJE(AMESTECATE)						Cod	15 01 06	Abrev	DAMB		
Stare fizica	SOLIDA		UM	tone	Zona			Res mon				
<b>CAP.1 - Generare deseuri</b>												
Nr. crt	Luna	Cantitate de deseuri										
		Generata	din care									
			Valorificata	Eliminata final	Ramasa in stoc							
	din anul precedent	0	0	0	0							
1	ianuarie	0,15		0,15	0							
2	februarie	0		0	0							
3	martie	0		0	0							
4	aprilie	0		0	0							
5	mai	0		0	0							
6	iunie	0		0	0							
7	iulie	0		0	0							
8	august	0		0	0							
9	septembrie	0		0	0							
10	octombrie	0		0	0							
11	noiembrie	0		0	0							
12	decembrie	0		0	0							
	<b>TOTAL AN</b>	<b>0,15</b>	<b>0</b>	<b>0,15</b>	<b>0,00</b>					<b>0</b>		
<b>CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri</b>												
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport					
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatie				
1	ianuarie		0	RM	0,15	E	AN	E				
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									
	<b>TOTAL AN</b>		<b>0</b>									
<b>CAP.3 - Valorificare deseuri</b>												
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										
	<b>TOTAL AN</b>	<b>0</b>										
<b>CAP.4 - Eliminarea deseuri</b>												
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare		Agent economic							
1	ianuarie	0,15	D5		S.C.FCC ENVIRONMENT ROMANIAS.R.L.							
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										
	<b>TOTAL AN</b>	<b>0,15</b>										

Nota 2:pt. inregistrările mentinute pe suport electronic, protejarea impotriva accesului echivaleaza cu asumarea in totalitate a continutului inregistrat de catre responsabilul desemnat (cf.PS01)

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	8	Anul	2019			
Tip deseuri	DESEURI A CAROR COLECTARE SI ELIMINARE FAC OBIECTUL UNOR MASURI SPECIALE PRIVIND PREVENIREA INFECTIILOR		Cod	18 02 02*	Abrev	DSP		
Stare fizica	SOLIDA	UM	KG	Zona	Res mon			
<b>CAP.1 - Generare deseuri</b>								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseuri			Ramasa in stoc		
			Valorificata	Eliminata final				
	din anul precedent	180	0	0	180			
1	ianuarie	18	0	0	198			
2	februarie	19	0	0	217			
3	martie	21	0	0	238			
4	aprilie	19	0	0	257			
5	mai	20	0	0	277			
6	iunie	18	0	0	295			
7	iulie	22	0	315,5	1,5			
8	august	20	0	0	21,5			
9	septembrie	18	0	0	39,5			
10	octombrie	19	0	0	58,5			
11	noiembrie	50	0	0	108,5			
12	decembrie	48	0	156	0,5			
<b>TOTAL AN</b>		<b>292</b>	<b>0</b>	<b>471,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>		
<b>CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri</b>								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatia
	ianuarie		198	RM	0	E	AS	I
	februarie		217	RM	0	E	AS	I
3	martie		238	RM	0	E	AS	I
4	aprilie		257	RM	0	E	AS	I
5	mai		277	RM	0	E	AS	I
6	iunie		295	RM	0	E	AS	I
7	iulie		1,5	RM	315,5	E	AS	I
8	august		21,5	RM	0	E	AS	I
9	septembrie		39,5	RM	0	E	AS	I
10	octombrie		58,5	RM	0	E	AS	I
11	noiembrie		108,5	RM	0	E	AS	I
12	decembrie		0,5	RM	156	E	AS	I
<b>TOTAL AN</b>			<b>0,5</b>					
<b>CAP.3 - Valorificare deseuri</b>								
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						
<b>TOTAL AN</b>		<b>0</b>						
<b>CAP.4 - Eliminare deseuri</b>								
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	315,5	D10		S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.			
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	0						
11	noiembrie	0						
12	decembrie	156	D10		S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.			
<b>TOTAL AN</b>		<b>471,5</b>						

Nota 2: pt. inregistrările menținute pe suport electronic, protejarea împotriva accesului echivalează cu asumarea în totalitate a conținutului înregistrat de către responsabilul desemnat (cf.PS01)

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	7	Anul	2019			
Tip deseu	DESEURI OBIECTE ASCUTITE			Cod	18 02 01	Abrev	DOB	
Stare fizica	SOLID	UM	KG	Zona		Res mon		
<b>CAP.1 - Generare deseuri</b>								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseu					
			Valorificata	din care		Ramasa in stoc		
	din anul precedent	0	0	Eliminata final		0		
1	ianuarie	0,78	0				0,78	
2	februarie	0,77	0				1,55	
3	martie	0,78	0				2,33	
4	aprilie	0,79	0				3,12	
5	mai	0,8	0				3,92	
6	iunie	0,79	0				4,71	
7	iulie	0,79	0	5,5			0	
8	august	0,71	0				0,71	
9	septembrie	0,67	0				1,38	
10	octombrie	0,62	0				2	
11	noiembrie	0,65	0				2,65	
12	decembrie	0,61	0	2			1,26	
	<b>TOTAL AN</b>	<b>8,76</b>	<b>0</b>	<b>7,5</b>		<b>1,26</b>	<b>1,26</b>	
<b>CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri</b>								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatia
1	ianuarie		0,78	RP	0	E	AS	I
2	februarie		1,55	RP	0	E	AS	I
3	martie		2,33	RP	0	E	AS	I
4	aprilie		3,12	RP	0	E	AS	I
5	mai		3,92	RP	0	E	AS	I
6	iunie		4,71	RP	0	E	AS	I
7	iulie		0	RP	5,5	E	AS	I
8	august		0,71	RP	0	E	AS	I
9	septembrie		1,38	RP	0	E	AS	I
10	octombrie		2	RP	0	E	AS	I
11	noiembrie		2,65	RP	0	E	AS	I
12	decembrie		1,26	RP	2	E	AS	I
	<b>TOTAL AN</b>		<b>1,26</b>					
<b>CAP.3 - Valorificare deseuri</b>								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseu 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						
	<b>TOTAL AN</b>	<b>0</b>						
<b>CAP.4 - Eliminare deseuri</b>								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseu 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	5,5	D10		Stericycle			
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	0						
11	noiembrie	0						
12	decembrie	2						
	<b>TOTAL AN</b>	<b>7,5</b>						

FISA EVIDENTA GESTIUNE DESEU		Nr.	9	Anul	2019			
Tip deseuri	DESEURI FIER VECHI			Cod	17 04 05	Abrev	FV	
Stare fizica	SOLIDA	UM	KG	Zona		Res mon		
<b>CAP.1 - Generare deseuri</b>								
Nr. crt	Luna	Cantitate de deseuri						
		Generata	din care			Ramasa in stoc		
Valorificata	Eliminata final							
	din anul precedent	0	0	0	0			
1	ianuarie	0	0	0	0			
2	februarie	0	0	0	0			
3	martie	0	0	0	0			
4	aprilie	6420	6420	0	0			
5	mai	9160	9160	0	0			
6	iunie	0	0	0	0			
7	iulie	0	0	0	0			
8	august	0	0	0	0			
9	septembrie	0	0	0	0			
10	octombrie	0	0	0	0			
11	noiembrie	0	0	0	0			
12	decembrie	0	0	0	0			
<b>TOTAL AN</b>		<b>15580</b>	<b>15580</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri</b>								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatie
1	ianuarie		0	VN	0	V	AN	V
2	februarie		0	VN	0	V	AN	V
	martie		0	VN	0	V	AN	V
	aprilie		0	VN	6420	V	AN	V
5	mai		0	VN	9160	V	AN	V
6	iunie		0	VN	0	V	AN	V
7	iulie		0	VN	0	V	AN	V
8	august		0	VN	0	V	AN	V
9	septembrie		0	VN	0	V	AN	V
10	octombrie		0	VN	0	V	AN	V
11	noiembrie		0	VN	0	V	AN	V
12	decembrie		0	VN	0	V	AN	V
<b>TOTAL AN</b>			<b>0</b>					
<b>CAP.3 - Valorificare deseuri</b>								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorificate	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	0						
3	martie	0						
4	aprilie	6420		R4			Makaweli metal srl	
5	mai	9160		R4			Makaweli metal srl	
6	iunie	0						
7	iulie	0						
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	0						
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
<b>TOTAL AN</b>		<b>15580</b>						
<b>CAP.4 - Eliminarea deseuri</b>								
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						
<b>TOTAL AN</b>		<b>0</b>						

Nota 2:pt. inregistrarea mentinuta pe suport electronic, protejarea impotriva accesului echivaleaza cu asumarea in totalitate a continutului inregistrat de catre responsabilul desemnat (cf.PS01)

## S.C. PORKPROD S.R.L.

FISA EVIDENTA GESTIUNE DE		Nr.	10	Anul	2019			
Tip deseuri	Ambalaje de hartie si carton			Cod	15 01 01	Abrev	HC	
Stare fizica	SOLIDA	UM	tone	Zona		Res mon		
<b>CAP.1 - Generare deseuri</b>								
Nr. crt	Luna	Generata	Cantitate de deseuri					
			din care			Ramasa in stoc		
	din anul precedent	0	0	0	0		0	0
1	ianuarie	0,5	0	0	0	0,5		
2	februarie	0,3	0	0	0	0,8		
3	martie	0,7	0	0	0	1,5		
4	aprilie	0,8	0	0	0	2,3		
5	mai	0,6	0	0	0	2,9		
6	iunie	0,9	0	0	0	3,8		
7	iulie	0,6	4,22	0	0	0,18		
8	august	0	0	0	0	0,18		
9	septembrie	0	0	0	0	0,18		
10	octombrie	0	0	0	0	0,18		
11	noiembrie	0	0	0	0	0,18		
12	decembrie	0	0	0	0	0,18		
	<b>TOTAL AN</b>	<b>4,4</b>	<b>4,22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,18</b>	<b>0,18</b>	
<b>CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri</b>								
Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Mijloc	Destinatie
1	ianuarie		0,5	A	0	V	AN	V
2	februarie		0,8	A	0	V	AN	V
3	martie		1,5	A	0	V	AN	V
4	aprilie		2,3	A	0	V	AN	V
5	mai		2,9	A	0	V	AN	V
6	iunie		3,8	A	0	V	AN	V
7	iulie		0,18	A	4,22	V	AN	V
8	august		0,18	A	0	V	AN	V
9	septembrie		0,18	A	0	V	AN	V
10	octombrie		0,18	A	0	V	AN	V
11	noiembrie		0,18	A	0	V	AN	V
12	decembrie		0,18	A	0	V	AN	V
	<b>TOTAL AN</b>		<b>0,18</b>					
<b>CAP.3 - Valorificare deseuri</b>								
Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri valorifi.	Operatie valorificare		Agent economic			
1	ianuarie	0						
2	februarie	0						
3	martie	0						
4	aprilie	0						
5	mai	0						
6	iunie	0						
7	iulie	4,22		R12		FCC Environment SRL		
8	august	0						
9	septembrie	0						
10	octombrie	0						
11	noiembrie	0						
12	decembrie	0						
	<b>TOTAL AN</b>	<b>4,22</b>						
<b>CAP.4 - Eliminare deseuri</b>								
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						
	<b>TOTAL AN</b>	<b>0</b>						

Nota 2:pt. inregistrările mentinute pe suport electronic, protejarea impotriva accesului echivaleaza cu asumarea in totalitate a continutului inregistrat de catre responsabilul desemnat (cf.PS01)

FISA EVIDENTA GESTIUNE DE		Nr.	1	Anul	2019	
Tip deseuri	Ape menajere uzate			Cod	Abrev	APU
Stare fizica	LICHIDA	UM	mic	Zona	Res mon	

## CAP.1 - Generare deseuri

Nr. crt	Luna	Cantitate de deseuri			
		Generata	din care		
			Valorificata	Eliminata final	Ramasa in stoc
	din anul precedent	0	0	0	0
1	ianuarie	2,9	0	0	2,9
2	februarie	2,8	0	0	5,7
3	martie	3,3	0	0	9
4	aprilie	3,4	0	10	2,4
5	mai	3,6	0	0	6
6	iunie	3,5	0	0	9,5
7	iulie	3,7	0	0	13,2
8	august	3,8	0	17	0
9	septembrie	1,7	0	0	1,7
10	octombrie	1,9	0	0	3,6
11	noiembrie	2	0	0	5,6
12	decembrie	1,8	0	0	7,4
	<b>TOTAL AN</b>	<b>34,4</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>7,4</b>

## CAP.2 - Stocare provizorie, tratare si transport deseuri

Nr. crt	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitate	Tipul	Cantitate	Mod/Scop	Miiloc	Destinatia
1	ianuarie		2,9	A	0	E	A	E
2	februarie		5,7	A	0	E	A	E
3	martie		9	A	0	E	A	E
4	aprilie		2,4	A	10	E	A	E
5	mai		6	A	0	E	A	E
6	iunie		9,5	A	0	E	A	E
7	iulie		13,2	A	0	E	A	E
8	august		0	A	17	E	A	E
9	septembrie		1,7	A	0	E	A	E
10	octombrie		3,6	A	0	E	A	E
11	noiembrie		5,6	A	0	E	A	E
12	decembrie		7,4	A	0	E	A	E
	<b>TOTAL AN</b>		<b>7,4</b>					

## 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		
	<b>TOTAL AN</b>	<b>0</b>		

## CAP.4 - Eliminarea deseuri

Nr.crt	Luna	Cantitate de deseuri eliminate	Operatie eliminare	Agent economic
1	ianuarie	0		
2	februarie	0		
3	martie	0		
4	aprilie	10	D10	FCC ENVIRONMENT SRL
5	mai	0		
6	iunie	0		
7	iulie	0		
8	august	17	D10	FCC ENVIRONMENT SRL
9	septembrie	0		
10	octombrie	0		
11	noiembrie	0		
12	decembrie	0		
	<b>TOTAL AN</b>	<b>27</b>		





Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice  
ARAD  
str. Cloșca nr. 6a  
tel./fax. 0257228485 email:pedologicarad@gmail.com



BULETIN DE ANALIZĂ  
19.12.2019

Unitatea: S.C.PORKPROD S.R.L.  
Localitatea: IRATOȘU Jud.:Arad

Ordonatorul analizei : S.C.PORKPROD S.R.L.  
Proba : dejectii lichide porcine și gunoi de porcine fermentat  
Recoltare probe : beneficiar  
Data : 19.12.2019

Denumirea probei	pH	U	MO	N <sub>tot</sub>	P	K	Ca
	%				ppm		
Dejecții lichide porcine	7,55	91,7	8,3	0,175	620	1010	
Gunoi de porcine fermentat	7,50	80,1	19,9	0,180	590	900	

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 OSPAArad:  
Dr. Ing. Iliuță Andrei



Întocmit :  
Ing.chimist Morar Viorica

**Buletin de analize**

Nr.749/ data 04.12.2019

Firma : S.C.Porkprod S.R.L.

Adresa: loc. Iratosu FN,jud.Arad

Comanda : nr.1150/28.11.2019


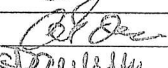

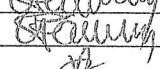

Descrierea probei: sol

Data primirii:28.11.2019

Probele au fost recoltate: de ing.Bești Bogdan

Data efectuării analizei: 04.12.2019

Analizele solicitate: pH,Corganic,Ntotal,H,P,K

Denumire analiză	Standard / metoda utilizată	Responsabil analiză	Semnătura
pH	SR ISO 11465/în suspensie apoasă 1:2,5	ing.Morar Viorica	
Humus(Corganic)	STAS 7184/21-82/Gogoasă	Cohan Olimpia	
Fosfor(AL)	STAS 7184/19-82	ing.Păunescu Anca	
Potasiu(AL)	STAS 7184/18-80	ing.Păunescu Anca	
N tot (Kjeldahl)	STAS 7184/2-85	ing.Morar Viorica	

Validat

Şef compartiment analize : ing.Morar Viorica



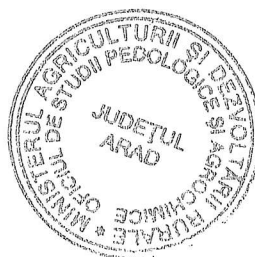
Data listării: 04.12.2019

Ora listării: 11<sup>57</sup>

Program cu publicul : luni-vineri 8.<sup>30</sup> – 14.<sup>00</sup>  
 Arad, str. Cloasca nr. 6 A, jud. Arad.  
 Tel. 0257-228485  
 e-mail:pedologearad@gmail.com

Rezultatele se referă numai la proba analizată. Documentul de față este proprietatea laboratorului O.S.P.A . Arad  
 Reproducerea și difuzarea documentului aparține în exclusivitate laboratorului O.S.P.A Arad. Copiile sunt numerotate și controlate.

Probă sol			pH	IN	Corganic (%)	Mg	Al	Ah	Sh	SB	V	N total	Humus	NNO <sub>3</sub>	P(AL)	K(AL)
Nr. probei pe plan	Nr. laborator	Adâncime														
(cm)			me/100g													
			%										ppm			
1	5444	0-5	7.73	2.75	1.59							0.137	2.75		8.8	258
2	5445	5-30	7.96	2.70	1.56							0.134	2.70		8.6	257
3	5446	0-5	8.00	2.60	1.50							0.130	2.60		9.1	252
4	5447	5-30	7.97	2.55	1.48							0.127	2.55		9.0	249
5	5448	0-5	8.09	2.80	1.62							0.140	2.80		9.4	251
6	5449	5-30	8.04	2.75	1.59							0.137	2.75		9.6	250



Program cu publicul : luni-vineri 8.<sup>30</sup> – 14.<sup>00</sup>  
 Arad, str. Closca nr. 6 A, jud. Arad.  
 Tel. 0257-228485  
 e-mail:pedologiearad@gmail.com

Rezultatele se referă numai la proba analizată. Documentul de față este proprietatea laboratorului O.S.P.A . Arad  
 Reproducerea și difuzarea documentului aparține în exclusivitate laboratorului O.S.P.A Arad. Copiile sunt numerotate și controlate.


**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU  
PEDOLOGIE AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI – ICPA București**

Bd. Mărăști nr. 61, cod poștal 011404, sect. 1, București, ROMANIA  
 Cont: RO72RZBR0000060000671307 – Raiffeisen BANK Agenția Dorobanți;  
 Cont: RO31TREZ7005069XXX002614 – ATP București  
 Cod fiscal nr.: RO 18107639; Reg. Comerțului: J40/18719/2005;  
 Tel.: +40 - 021.318.43.49; Fax: +40 - 021.318.43.48  
 Web: <https://www.icpa.ro/>; E-mail: [office@icpa.ro](mailto:office@icpa.ro)


 Nr. de ieșire 3966 / 09.01.2020

Laboratorul de analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului

**BULETIN DE ÎNCERCARE nr. 209**

Comanda / Contract nr. 3966/04.12.2019

Caracteristici probe: sol recoltate de la S.C. Porkprod SRL Iratoșu

Beneficiar, adresă: OSPA Arad, Str. Closca nr. 6A, Arad, jud Arad

Probele au fost recoltate de: Beneficiar

la data de:

Data primirii probelor: 04.12.2019

Data finalizării încercărilor: 20.12.2019

**1. Metode de încercare utilizate:**

Cu, Zn: cupru, zinc - mineralizare cu amestec de acizi minerali, determinare AAS;

Metodologie ICPA (1981), vol. 1, partea II, cap. 15, SR ISO 11047, PT 53

pH: reacția solului; determinare potențiometrică în suspensie apoasă; Metodologie ICPA (1986), cap 3, PT 41

 SO<sub>4</sub>: sulfat solubili, metoda turbidimetrică; Metodologia ICPA (1981) vol. 1, partea II, cap. 14; PT 59

THP: total hidrocarburi din petrol, metoda gravimetrică, SR 13511/2007 - PTL 03

**2. Rezultate analitice:**

a)

Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Încercări efectuate				
			pH	SO <sub>4</sub> mg/kg su	Cu mg/kg su	Zn mg/kg su	THP mg/kg su
1	3231	5444 - Bazin 1 (0-5cm)	7,73	33	22	95	300
2	3232	5445 - Bazin 1 (5-30cm)	7,96	50	20	81	nd*
3	3233	5446 - Bazin 2 (0-5cm)	8,00	39	24	89	nd
4	3234	5447 - Bazin 2 (5-30cm)	7,97	66	26	102	50
5	3235	5448 - Martor (0-5cm)	8,09	30	22	91	50
6	3236	5449 - Martor (5-30cm)	8,04	54	21	100	nd

\*nd - nedetectabil prin metoda de încercare folosită

**3. Observații: .....**

Rezultatele Buletinului de Încercare se referă strict la probele de încercat

Se interzice reproducerea parțială a Buletinului de Încercare.

Încheierea Buletinului de Încercare

Prezentul Buletin de Încercare conține 1 pagină.

 Director general,  
 Dr. Simona Gătaiu

 Șef laborator,  
 Dr. Calciu Irina



 Responsabil calitate,  
 Dr. Rizea Nineta



**COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Sediul: Str. Inataga 2-4 Arad, județul Arad, România - Cod Postal: 410176  
Tel: +40 362 483 060 Fax: +40 362 483 061  
E-mail: [caarad@caarad.ro](mailto:caarad@caarad.ro)  
Web: [www.caarad.ro](http://www.caarad.ro)  
Pentru: PUN. S. 0015 001 5084 0001 - BOK

CAARAD S.A.  
410176 Arad  
Str. Inataga 2-4  
Arad, România  
www.caarad.ro  
Tel: +40 362 483 060

**LABORATOR APĂ UZATĂ**ARAD, str Bodrogului nr 5, tel 0728 889 614, e mail [mihaela.bicacian@caarad.ro](mailto:mihaela.bicacian@caarad.ro)

Nr ieșire Laborator Apă Uzată 1832/05.12.2019

**RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr (cod probă) 713T data emiterii 05.12.2019

Client/Beneficiar: SC PORKPROD SRL

Loc eşantionare probă: SC PORK PROD SRL -- IRATOȘ FN FERMĂ PORCI

Punct eşantionare probă: FORAJ OBSERVAȚIE LAGUNA 2

Tip probă: APĂ FORAJ MOMENTANĂ

Data eşantionării probei: 25.11.2019 ora 16<sup>30</sup>; Probă eşantionată de către beneficiar

Responsabil eşantionare și transport probă Pavici Alina

Data înregistrării (intrării) probei în Laborator: 26.11.2019 ora 8<sup>00</sup>

Interval executare încercări: 26.11.2019 + 02.12.2019

Comanda către Laborator Apă Uzată: 232/26.11.2019

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	pH	unități pH	7,2(18,7 <sup>0</sup> C)	SR EN ISO 10523/2012
2.	Materii totale în suspensie	mg/l	4	SR EN 872/2005
3.	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	<30(16)*	SR ISO 6060/1996
4.	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	<10(6,2)*	SR EN 1899-1/2003
5.	Amoniu	mg/l	<0,100(0,05)*	SR ISO 7150-1/2001
6.	Azotați	mg/l	17,74	SR ISO 7890-3/2000
7.	Azotiți	mg/l	<0,100(0,02)*	SR EN 26777/C91/2006
8.	Fosfor total	mg/l	0,28	SR EN ISO 6878/2005
9.	Fenoli	mg/l	0,061	KIT HACH LANGE

\*Valoare determinată cu 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 eşantionarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate beneficiarului. Informațiile privind modul de eşantionare, conservare și transport al probei i-au fost furnizate 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 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



BULETIN DE ANALIZĂ, Cod: INRG-01-PRG-10 Ediția 2, Revizia 0 / 15.05.2015.

LABORATORUL DE ANALIZĂ DE COMBUSTIBILI INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR			
INTRARE	Nr.	111	
IESIRE	Ziua	Luna	Anul
	11	10	2019
UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN TIMIȘOARA			

Buletin de analiză nr. 36 din 11.10.2019

Nr. de pagini: 2

Buletinul de analiză este eliberat de Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigații Ecologice și Dispersia Noxelor din cadrul Universității Politehnica Timișoara și este conform cu prevederile din SR EN ISO/CEI 17025:2005

1. Beneficiar: SC PORKPROD SRL

2. Adresa beneficiarului: loc. Iratoșu, nr. FN, jud. Arad

3. Nr. contract: Contract BC 101 din 04.10.2019

4. Obiectul încercării: Măsurători imisii în hale – Ferma Iratosu, județul Arad

Cod probă: Pr.1\_09.10; Pr.2\_09.10; Pr.3\_09.10, Pr.4\_10.10, Pr.5\_10.10, Pr.6\_10.10, Pr.7\_10.10, Pr.8\_10.10, Pr.9\_10.10, Pr.10\_0.10, Pr.11\_10.10, Pr.12\_10.10

5. Data primirii probei: 10 octombrie 2019 prelevare și măsurare continuă in-situ

6. Data efectuării încercării (perioada): 9-10 octombrie 2019

7. Loc de prelevare a probelor: in-situ / aer în hale de producție

8. Tipuri de încercări: 1. Încercări gravimetrice, chemiluminiscență

9. Măsurători executate: 1. Determinarea pulberi sedimentabile, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S și NO<sub>2</sub>

10. Metode de analiză (denumire și standard):

SR EN 12341:2014 Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM<sub>10</sub> sau PM<sub>2,5</sub> a particulelor în suspensie.

SR EN 14211:2005, Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminiscență

SR EN 50379-2:2013, 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

11. Aparatură utilizată

LSV 3, HORIBA APNA 350, Horiba PG

12. Număr determinări/eșantioane: măsurare continuă, particule sedimentare

13. Principii de măsură: pulberi sedimentabile – metodă gravimetrică, chemiluminiscență – NO<sub>x</sub>, electrochimice - H<sub>2</sub>S și NH<sub>3</sub>.

14. Rezultatele măsurătorilor:

Data efectuare încercare: 09-10 octombrie 2019

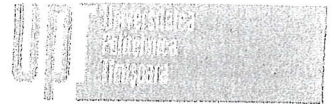
Ora și data începere: 09.10.2019 – 09:25

Date meteo: cer senin/cer variabil

Temperatura ambientală: 15-19°C

Presiunea atmosferică: 1004 hPa

Umiditate atmosferică: 42-64%



Tab.1. Concentrația masică, medie pentru 3 zile consecutive, înregistrată pentru concentrația de pulberi sedimentabile în aerul înconjurător la limita incintei, Ferma de reproducție, creștere și îngrășare suine, din loc. Iratoșu, F.N., jud. Arad

Locatia	Valoare limita [g/m <sup>2</sup> /luna]	Concentrația medie pulberilor sedimentabile [g/m <sup>2</sup> /luna] octombrie conf. STAS 12574-87
Iratoșu	17	5,62

Tab.2. Valori ale concentrațiilor de poluanți, măsurate la limita incintei, Ferma de reproducție, creștere și îngrășare suine, din loc. Iratoșu, F.N., jud. Arad

Locatia	NO <sub>2</sub>		NH <sub>3</sub>				H <sub>2</sub> S			
	Valoare măsurată lungă durată [mg/m <sup>3</sup> ]	Valoare limită lungă durată [mg/m <sup>3</sup> ]	Valoare măsurată scurtă durată [μg/m <sup>3</sup> ]	Valoare limită scurtă durată [μg/m <sup>3</sup> ]	Valoare măsurată lungă durată [μg/m <sup>3</sup> ]	Valoare limită lungă durată [μg/m <sup>3</sup> ]	Valoare măsurată scurtă durată [μg/m <sup>3</sup> ]	Valoare limită scurtă durată [μg/m <sup>3</sup> ]	Valoare măsurată lungă durată [μg/m <sup>3</sup> ]	Valoare limită lungă durată [μg/m <sup>3</sup> ]
Iratoșu	0,13	0,3	129,33	300	44,81	100	7,86	15	3,06	9

15.Modalitate transmitere: transmis tipărit pe hârtie, în 2 exemplare și mail

Prezentul buletin de analiză se referă exclusiv la încercările efectuate pe determinări/eșantioane și perioada specificate.


*Avertisment: Reproducerea prezentului buletin de analiză în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfилme, 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.*

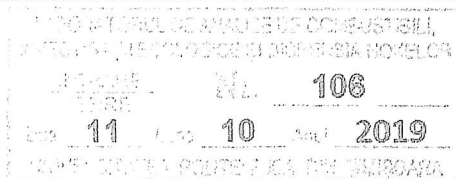
Sef laborator  
 Prof.dr.ing. Ioana IONEL

Responsabil Calitate  
 Dr.ing Daniel BISOARCA

Executant  
 As.dr.ing. Ramon BALOGH



 <p>INSTITUTUL DE INGINERIE SI REZERVORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, FACULTATEA DE INGINERIE SI REZERVORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, UNIVERSITATEA DE MEDII SI JURNALISM</p>	<p>Bd. Mihai Viteazu I, 300222 Timișoara Tel: 0256.403670, 0256.403667 Fax: 0256.403669 Web: <a href="http://www.mediu.ro">www.mediu.ro</a> e-mail: <a href="mailto:laborator.mediu@uni.ro">laborator.mediu@uni.ro</a></p>	<p><b>RAPORT DE MASURARE A EMISIILOR</b></p> <p>Cod: INRG-02-PRG-10</p>	<p>acreditat pentru ÎNCERCARE</p>  <p>SR EN ISO/CEI 17025:2005 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1151</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Nr. exemplar raport: 4/3

**RAPORT DE MASURARE A EMISIILOR**  
Nr. 37 /11.10.2019

1. Solicitant (operatorul instalatiei): S.C. PORKPROD S.R.L.
2. Amplasament: LOC.IRATOSU FN.cod postal 317200.
3. Tip de masurare: Măsurare emisii poluante
4. Numar si data comanda: Contract BC 101/04.10.2019
5. Continutul raportului: 4 pagini, fără anexe
6. Denumirea masuratorilor efectuate: Măsurare emisii poluante: O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, și SO<sub>2</sub> respectiv pulberi in gazele de ardere;
7. Obiectivele masurarii (scop Măsurarea emisiilor poluante – speciile O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, și SO<sub>2</sub>; Măsurarea emisiilor poluante – specia NO<sub>x</sub> în gazele măsurate; Determinarea concentrației de pulberi totale prin metodă gravimetrică. Metoda de eșantionare: 10 determinări pentru stabilirea unei valori medii a concentrației gazelor de ardere respectiv o determinare pentru concentratia de pulberi
8. Abateri, suplimentari, omisiuni de la specificatii: *Nu este cazul*
9. Instalatie (descriere):
  - Tip instalatie: Centrală termică
  - Identificare/amplasare: Loc.Iratosu FN.cod postal 317200.
  - Capacitate functionare /debit: 400 kW
  - Producator:
  - Anul construirii:
  - Perioade cu conditii de emisii nefavorabile: -
  - Comportare la oprire si pornire: -
  - Surse de emisie: Coș evacuare
  - Numar de surse de emisie (din declaratia de emisie): 1
  - Date privind ventilatoare exhaustoare: -
  - Tip si inaltime conducta de evacuare efluent gazos: conductă cilindrica H=5 m
  - Existenta surselor difuze de emisie:-
  - Diametrul si sectiunea conductei de evacuare a efluentului gazos (inclusiv schema conductei la locul de masurare): D<sub>o</sub> = 0.4 m
10. Sisteme de epurare a efluentului gazos rezidual

<input type="checkbox"/> Precipitator electrostatic	<input type="checkbox"/> Dispozitiv de combustie catalitica
<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
	<input type="checkbox"/> Bio-filtre
	<input type="checkbox"/> Condensare si precipitare prin sedimentare

  - Date de functionare (consum energetic, p, pH, eficienta de epurare)
  - Parametrii care influenteaza emisiile (cicluri de curatare, pH, temperatura, post combustie termica, durata functionare sistem cataliza): nu este cazul
  - Caracteristici specifice epurarii efluentului gazos rezidual (constructii interne, injectie suplimentara de apa): nu este cazul



5	92	9,08	77	39	6	45	6	8,84
6	90	9,16	79	44	5	49	7	8,9
7	77	9,07	75	38	5	43	7	8,96
8	79	9,06	79	37	6	43	8	8,84
9	86	9,1	76	39	6	45	6	8,82
10	82	9,14	78	41	7	48	4	8,86
Media	84,60	9,11	77,80	39,50	5,70	45,20	6,00	8,85

Tab.3. Valori măsurate la Centrala termica - 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	96,25	92,36	17,15	172,23	121,43	116,52	21,63	217,28
2	95,00	90,31	11,43	172,62	120,25	114,32	14,47	218,51
3	98,75	90,31	22,86	173,01	125,32	114,61	29,02	219,56
4	102,50	94,42	11,43	175,37	128,34	118,22	14,31	219,58
5	96,25	92,36	17,15	173,60	121,12	116,23	21,58	218,46
6	98,75	100,57	20,01	174,78	125,11	127,41	25,35	221,43
7	93,75	88,26	20,01	175,96	117,88	110,97	25,15	221,24
8	98,75	88,26	22,86	173,60	124,06	110,88	28,72	218,10
9	95,00	92,36	17,15	173,21	119,75	116,42	21,62	218,33
10	97,50	98,52	11,43	173,99	123,31	124,60	14,46	220,06
Media	97,25	92,77	17,15	173,84	122,66	117,02	21,63	219,26

\*) raportat la O<sub>2ref</sub> = 6%

Tab. 4 Concentratii pulberi masurate la centrala termică

Component masurat	n	Valoare medie (mg/m <sup>3</sup> )	Valoare maxima (mg/m <sup>3</sup> )	Valoare limita (mg/m <sup>3</sup> )	Etapa de functionare conduce la emisii maxime (da/nu)	Conditiiile gazului esantionat
Pulberi_ centrala	1	50,22	50,22	100	da	T <sub>ambiental</sub> = 13°C P <sub>ambiental</sub> =1002 mbar T <sub>efluent</sub> =84,6 °C ω <sub>ef</sub> =0,87 m/s

Formule de calcul/conversie utilizate la calculul emisiilor poluante:

$$C_{PMx} = \frac{m_{PMx} \cdot 10^6}{V_N} \quad [\mu\text{g} / \text{m}^3 \text{N}] \quad c_m = c_v \cdot \frac{3 \cdot M_c}{V_M} = 1.6 \cdot c_v \quad [\text{mg} / \text{m}^3]$$

16. Incertitudinea de masurare (pentru fiecare component masurat):



CO k = 2 , uc = 2,36 mg/m<sup>3</sup> ue = k \* uc = 4,72 %

NO k = 2 , uc = 5,71 mg/m<sup>3</sup> ue = k \* uc = 11,42 %

SO2 k = 2 , uc = 4,23 mg/m<sup>3</sup> ue = k \* uc = 8,46 %

CO2 k = 2 , uc = 0,43 % ue = k \* uc = 0,86 %

Pulberi k=2, u<sub>c</sub> = 0.445 % , u<sub>e</sub> = k \* u<sub>c</sub> = 0.89

 <p>LABORATORUL DE ANALIZĂ DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR din cadrul Universității Politehnica din Timișoara</p>	<p>Bd. Mihai Viteazu I, 300222 Timișoara Tel: 0256.403670, 0256.403667 Fax: 0256.403669 Web: <a href="http://www.mediu.ro">www.mediu.ro</a> e-mail: <a href="mailto:laborator.mediu@upt.ro">laborator.mediu@upt.ro</a></p>	<p><b>RAPORT DE MASURARE A EMISIILOR</b></p> <p>Cod: INRG-02-PRG-10</p>	 <p>Universitatea Politehnica Timișoara</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 17. Metode de masurare si 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 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.

#### 18. Aparate folosite (denumire si serie):

Gazoanalizorul TESTO 350 XL, Serie 00600714/110

Durag DRC80, Serie 1232786

Unități TESTO pentru măsurarea parametrilor fizici

#### 19. Opinii si interpretari:

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

#### 20. Modalitate de transmitere (telefon / fax / e-mail / CD / hartie): 2 exemplare hartie și mail

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

Raportul de masurare a emisiilor este eliberat de Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigații Ecologice și Dispersia Noxelor din cadrul Universității Politehnica 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 masurare în orice publicații 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 masurare se întocmește în trei exemplare, două se transmit la client și celalalt se păstrează de către LABORATORUL DE ANALIZE DE COMBUSTIBILI, INVESTIGAȚII ECOLOGICE ȘI DISPERSIA NOXELOR timp de 5 ani.

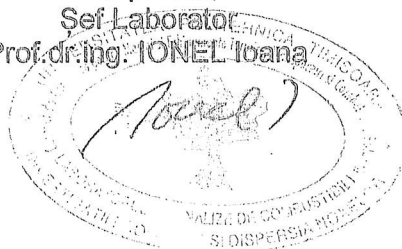
Intocmit,  
Responsabil tehnic prelevare probe,  
Asist.dr.ing BALOGH Ramon-Mihai



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



Aprobat,  
Șef Laborator  
Prof.dr.ing: IONEL Ioana



ȘFÂRȘIT DOCUMENT