

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2019

SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL

FERMA GURBA

CUPRINS

- 1 Date de identificare a titularului activității
- 2 Date privind desfășurarea activității
- 3 Utilizarea materiilor prime și auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice
- 4 Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie, gaze naturale (utilizarea eficientă a utilităților)
- 5 Impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, pânzei freactice, nivelul zgomotului
- 6 Modul de gestionare a deșeurilor
- 7 Reclamații/sesizări – mod de rezolvare a problemelor sesizate
- 8 Costuri de mediu
- 9 Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora
- 10 Diverse notificări
- 11 Alte rapoarte periodice transmise la APM Arad
- 12 Anexe

1. Date de identificare a titularului activității

Titularul activității: **S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.**
CUI: 13427047
J35/962/2000

Adresa sediului social: Timișoara, Str. Polonă, Nr. 4, Corp A
Tel: 0256-278800
Fax: 0256-490614
E-mail: office@smithfieldferme.ro
Persoană contact: : Ana Ionică; aionica@smithfield.ro

Punct de lucru: **Ferma Gurba**, extravilan Gurba, jud. Arad

Coordonate Stereo 70: (X) 558703.00
(Y) 254282.31

Categoria de activitate conform anexei 1 a Legii nr. 278/2013:
6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacitate peste:
b) 2.000 locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).

Cod CAEN: 0146 – Creșterea porcinelor
Cod NOSE-P: 110.04 – Fermentație enterică
110.05 – Managementul dejectiilor animaliere
Cod NFR: 4B Creșterea animalelor și managementul dejectiilor
Cod SNAP: 100404 – Fermentație enterică de la porci la îngrășare.

Acte de reglementare:

Autorizație integrată de mediu nr. 11 din 18.09.2018 valabilă cu viză anuală.

2. Date privind desfășurarea activității

Capacitate maximă de populare autorizată:

- **16.320 capete/serie de producție în regim tineret**
- **8.160 capete/serie de producție în regim creștere – îngrășare**
- **8.160 capete/serie de producție în regim îngrășare.**

Producție realizată în anul **2019**:

- efectiv mediu **6.580** capete – nu a fost depășită capacitatea autorizată
- **15.846** capete porci livrați la abator
- **349** zile funcționare
- **8.376** ore de funcționare
- ferma a funcționat în regim de creștere-îngrășare.

3. Utilizarea materiilor prime și auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice

Materii prime și auxiliare	Consum anual	Consum mediu	Măsuri de minimizare
Furaje	4.207 tone	1,83 kg/ cap/zi	Se aplică măsurile de minimizare prezentate la pct. 4
Apă	13.804 mc	39,6 mc/zi	
		6,0 l/cap/zi	
Energie electrică	34.442 kWh	-	
GPL	34.500 litri	-	
Motorină (generator)	480 litri	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități
Produse de uz veterinar	1.082 flacoane - injectabile 781,3 kg + 91 l - buvabile 984 flacoane - vaccinuri	-	
Produse dezinsecție	629,8 litri + 320 kg	-	
Produse dezinsecție	1,6 kg + 9 litri	-	
Produse deratizare	142 kg	-	
Așternut absorbant	24.319 kg	-	

4. Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie, gaze naturale (utilizarea eficientă a utilităților)

4.1 Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizarea consumurilor specifice de apă

- verificarea și reglarea periodică a debitelor la adăpători, pentru asigurarea necesarului de apă conform cerințelor biologice și pentru identificarea eventualelor defecțiuni
- verificarea periodică a presiunii în rețeaua internă de distribuție a apei
- verificarea periodică a racordurilor de pe rețeaua de distribuție a apei
- activități periodice de mentenanță sau în funcție de necesități
- monitorizarea săptămânală, lunară și anuală a consumului de apă pentru verificarea încadrării în debitele autorizate.

4.2 Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizarea consumurilor specifice de furaje

- asigurarea furajării cu rețetele specifice categoriei de animale din fermă
- alimentarea corectă a buncărelor de furaje pentru evitarea pierderilor accidentale
- verificarea periodică a hrănilor și ajustarea acestora după necesități și instruirii referitoare la reducerea pierderilor de furaje
- livrarea animalelor la abator cu dietă
- monitorizarea permanentă a calității/densității nutriționale și a consumului de furaje.

4.3 Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizarea consumurilor specifice de energie (GPL, motorină, energie electrică)

SC Smithfield România SRL dispune de un sistem de măsură, evidență și monitorizare a consumurilor energetice, conform cu prevederile *Legii nr.121/2014 privind eficiența energetică*, dar și în conformitate cu procedurile Sistemului de Management Integrat implementate pe toate locațiile. Acest sistem permite evaluarea continuă a modului de utilizare eficientă a energiei, previzionarea

consumurilor energetice, precum și reducerea nivelului de consum de energie și implicit a costurilor anuale de operare.

Principalele măsuri de minimizare aplicate sunt enumerate în continuare:

- folosirea unui program de iluminat care să respecte cerințele tehnologice și legislative
- comanda iluminatului exterior cu senzori crepusculari
- comanda iluminatului interior din halele de producție, temporizată și selectivă
- iluminat cu tuburi fluorescente de noua generație și corpuri de iluminat echipate cu balasturi electronice
- curățarea periodică a corpurilor de iluminat din hale
- folosirea unui program de ventilație care să respecte cerințele tehnologice și legislative
- verificarea permanentă a sistemului automat de reglare și control al instalației de climatizare
- folosirea ventilației naturale, după caz
- verificarea permanentă a echipamentelor de încălzire și ajustarea poziției acestora
- utilizarea incineratoarelor conform prescripțiilor tehnice la capacitatea proiectată, instruire periodice, intervenții, revizii
- montarea, pe perioada rece a anului, de materiale izolante termic pentru reducerea volumului de aer încălzit pe timp de iarnă respectiv, reducerea pierderilor de căldură cu exteriorul
- activități periodice de mentenanță sau în funcție de necesități.

5. Impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, pânzei freatice, nivelul zgomotului

5.1. Monitorizarea aerului

IMISII

Monitorizarea emisiilor la limita fermei s-a realizat pentru indicatorii amoniac, hidrogen sulfurat și dioxid de azot în data de 01.08.2019 (efectiv de animale 8.045 capete).

Anexăm Raportul de încercare nr. 398/PA din 22.08.2019 și reprezentarea grafică a rezultatelor. Nu s-au înregistrat depășiri la indicatorii analizați.

EMISII

Monitorizarea emisiilor s-a realizat la coșul de dispersie al incineratorului, pentru indicatorii pulberi, carbon organic total și monoxid de carbon.

Anexăm Raportul de încercare nr. 398/PA din 22.08.2019 și reprezentarea grafică a rezultatelor. Nu s-au înregistrat depășiri la indicatorii analizați.

5.2. Monitorizarea apei

Monitorizarea calității apei subterane s-a realizat conform noii rețele de foraje de control din autorizația de gospodărire a apelor și din autorizația integrată de mediu, actualizată de APM Arad în data de 21.02.2020.

Anexăm rapoartele de încercare nr. 79/S/TIM din 08.07.2019 și 214/S/TIM din 28.10.2019 și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apelor vidanțate s-a realizat ocazional; anexăm rapoartele de încercare 203/S/TIM din 28.10.2019 și 230/S/TIM din 15.11.2019. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor maxim admise conform NTPA 002.

5.3. Monitorizarea solului

Monitorizarea calității solului în incinta fermei (în zona bazinelor de stocare dejecții) s-a realizat în două puncte pe două adâncimi și pe terenurile destinate fertilizării pe o suprafață de 114,70 ha, de către OSPA Arad.

Se anexează rezultatele pentru indicatorii: C organic, pH, azot total, P₂O₅ și K₂O.

În urma analizelor chimice efectuate la probele de sol recoltate, din punctul de vedere al OSPA Arad nu se constată poluarea solului cu elementele determinate în laborator.

Monitorizarea solului în incinta fermei, în zona bazinelor de dejecții s-a realizat și pentru indicatorii cupru, zinc, sulfat și total hidrocarburi din petrol (THP). Se anexează buletinul de încercare nr. 32 din 20.06.2019 emis de ICPA București. Comparativ cu pragurile de alertă/intervenție pentru soluri mai puțin sensibile conform OM 756/1997, monitorizarea se va realiza anual pentru indicatorul THP, în zona bazinului nr. 2, până la scăderea valorilor sub pragul de alertă.

5.4. Monitorizarea nivelului de zgomot

Având în vedere amplasarea obiectivului, monitorizarea zgomotului nu se impune.

6. Modul de gestionare a deșeurilor

Cod deșeu	Denumire deșeu	Stoc	Cantitate produsă	Cantitate valorificată	Cantitate eliminată	Mod de gestionare		
						Valorificare	Eliminare	Op. Ec.
02 01 06	Dejecții	1.557 mc	7.947 mc	7.040 mc	-	Fertilizare terenuri	-	AgroAr Product
02 01 02	Mortalități	430 kg	20.149 kg	-	20.300 kg	-	Incinerare pe amplasament	Smithfield România
20 03 01	Deșeuri menajere	-	16,68 mc	-	15,24 mc	-	Depozitare deponu autorizat	Activ Salubritate
19 01 12	Cenușă incinerator	5 kg	925 kg	-	870 kg	-		FCC Environment
15 01 07	Ambalaj sticlă medicamente	4 kg	54 kg	-	-	-	-	-
15 01 02	Ambalaj plastic medic.	3 kg	112 kg	-	-	-	-	-
15 01 01	Hârtie carton	5 kg	19 kg	-	-	-	-	-
15 01 10*	Ambalaj plastic DDD	18 kg	34 kg	-	-	-	-	-
15 01 11*	Ambalaj spray	5 kg	13 kg	-	-	-	-	-
18 02 02*	Obiecte înțepătoare	4,2 kg	3,3 kg	-	-	-	-	-
02 01 09	Markere consumate	4,5 kg	4 kg	-	-	-	-	-
17 02 04*	Cuști contaminate	-	4 kg	-	-	-	-	-
20 01 39	Sigilii-plastic	0,5 kg	6 kg	-	-	-	-	-

17 04 07	Amestecuri metalice	-	0,28 t	0,16 t	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL
17 02 03	Amestecuri plastic	-	0,015 t	-	-	-	-	

Mangementul dejecțiilor care au fost aplicate în anul 2019 pe terenurile agricole ca și fertilizant organic este prezentat sintetic în document separat atașat – **Parametrii încărcare sol la fertilizare**. Aplicarea fertilizantului organic s-a realizat de către SC Agro Ar Product SRL, pe bază de contract de prestări servicii.

Cantitățile de deșuri gestionate în anul 2019 sunt prezentate în Fișele cumulative de evidență pentru deșuri, anexate.

7. Reclamații/sesizări – mod de rezolvare a problemelor sesizate

În anul 2019 nu au fost înregistrate sesizări privind activitatea obiectivului.

8. Costuri de mediu

În cursul anului 2019 s-au efectuat următoarele cheltuieli cu relevanță asupra mediului:

- monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer, sol) – 7.508 lei
- audit energetic – 1.900 lei
- înființare perdea vegetală pe o suprafață de 0,32 ha (465 butași) – 9.135 lei.

9. Măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora

În cursul anului 2019 Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu a efectuat două controale, în urma cărora nu au fost dispuse măsuri.

10. Diverse notificări

Nu este cazul.

11. Alte rapoarte periodice transmise la APM Arad

Inventarul emisiilor poluante în atmosferă – raportare online

Raportul E-PRTR – raportare în format tipărit și în platforma SIM

Raportări în platforma SIM pentru obiectivele IPPC

Raportări în platforma SIM pentru chestionarele PRODDDES

Raport privind Inventarul Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră pentru anul 2018 (incinerare deșuri).

12. Anexe

A N E X E



Pagina: 1 / 3

Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 398 /PA din 22.08.2019

Denumire și adresă client: SMITHFIELD ROMANIA SRL, str. Polona nr.4, Timișoara – Ferma Gurba

Contract Ecoind nr. 3641/09.03.18; act additional 3/2019 inregistrat INCD ECOIND 4422/2019

Data executării prelevarilor/încercărilor: 01.08.2019

Parametri meteo: temperatura atmosferica: 31°C; presiunea barometrica: 1011 mbar

Data analizei: 05-07.08.2019

Date de identificare a probelor: emisii: 398.1(10.30-11.00); imisii: 398.2.1, 398.2.2, 398.2.3

Încercări executate: emisii: pulberi, CO, TOC, O₂; **caracterizarea surselor:** viteza, temperatura, diametru, inaltime de la sol; **imisii:** NH₃, H₂S; NO₂

Metode aplicate: Emisii: **prelevare:** SR EN 15259:2009; **CO, O₂** - SR ISO 10398:2008 - metodă automată; **pulberi** - SR EN 13284-1:2018, **COV sub formă de carbon organic total (TOC)** - SR EN 12619:2013; **Imisii:** NH₃, NO₂ și H₂S – PIS-17 Ed8 R0;

Modul de prelevare și conservare a probelor : emisii: **Prelevare** pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, CO, O₂, prelevarea este simultana cu masurarea-masurare automata; **Imisii:** **prelevare** pentru NH₃, NO₂ și H₂S prelevarea este simultana cu masurarea-masurare automata; **Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 398.1-398.2 din 01.08.2019**

Echipe utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe; Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, prelevator izocinetic Paul Gothe, Balanță analitică Mettler Toledo, Analizor WOLF, Analizor COV SICK Maihac.

Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.2, 2.1; Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Observații privind încercările:

- **Opiniile prezentate la punctul 1.3, 2.2 „Interpretarea Rezultatelor” nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.**
- Executant:** Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

**Șef Laborator PA,
Elena BUCUR**

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R0

1. Masurarea emisiilor de poluanti in aer din sursele fixe

1.1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru parametrii fizici ai surselor sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Parametrii fizici ai surselor

Sursa/cod	Ø, m	Aria, m ²	Viteza (m/s)	Inaltime (m)	Temperatura, (°C)	Debit volumetric		
						m ³ /s	Nm ³ /s	Nmc/s cu 11% O ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	
Incinerator Derwent 2603 / Cos dispersie, 398.1	0.25	0.046	5.8	4.5	570	0.283	0.092	0.0.61

1.2. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti emisi din sursele stationare sunt prezentate in Tabelul 1.2

Tabel 1.2 Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentrație					VLE (AIM)	
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	
Incinerator Derwent 2603/ Cos dispersie, 398.1	pulberi	mg/Nmc	2.59	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 11%O ₂	3.88	-	-	-	3.88	10	
	CO	ppm	10	13	11	14	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	32.03	42.98	30.07	43.48	37.14	50	
	TOC	mgC/Nmc	5.0					-	-
		mgC/Nmc cu 11%O ₂	7.81					7.81	10
O ₂	%	14.6	14.8	13.5	14.4	14.33	-		

1.3 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 8, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valorile limita (col. 10, Tabel nr. 1.2) constatam ca valorile concentrațiilor măsurate nu depasesc Valorile Limita la Emisie impuse prin AIM.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU

Şef Laborator PA,
Elena BUCUR



Elena Bucur

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R0

2. Masurarea concentratiei de poluanti in aerul inconjurator - imisii.
2.1. Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 2.1

Tabel 2.1 Concentratia poluantilor in aerul inconjurator - imisii

Denumire punct prelevare/cod	Poluant	Data prelevarii/ Timp prelevare	UM	Concentrația	Valori limita admise
					STAS 12574-87
1	2	3	4	5	6
Poarta acces ferma, cod proba 398.2.1	NH ₃	01.08.2019/(10.30-11.00)	mg/m ³	0.17	0.300
	H ₂ S	01.08.2019/(10.30-11.00)	mg/m ³	0.008	0.015
	NO ₂	01.08.2019/(10.30-11.30)	μg/m ³	86	0.300
Poarta acces ferma, cod proba 398.2.2	NH ₃	01.08.2019/(11.00-11.30)	mg/m ³	0.18	0.300
	H ₂ S	01.08.2019/(11.00-11.30)	mg/m ³	0.009	0.015
	NO ₂	01.08.2019/(11.30-12.30)	μg/m ³	89	0.300
Poarta acces ferma, cod proba 398.2.3	NH ₃	01.08.2019/(11.30-12.00)	mg/m ³	0.19	0.300
	H ₂ S	01.08.2019/(11.30-12.00)	mg/m ³	0.006	0.015
	NO ₂	01.08.2019/(12.30-13.30)	μg/m ³	101	0.300

2.2 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col 5, Tabel nr. 1.1) comparativ cu valorile limita la emisie (col. 6, Tabel nr. 1.1) constatam ca aceste rezultate se situeaza **sub** valoarea limita impusa de legislatia de mediu in vigoare privind calitatea aerului inconjurator.

DIRECTOR GENERAL
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU



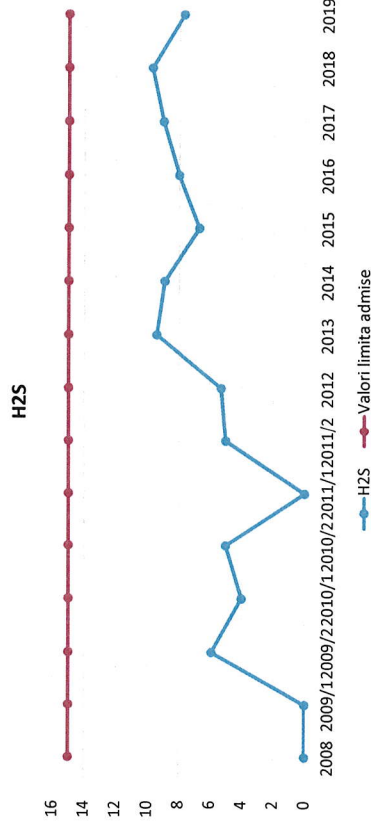
Șef Laborator PA,
Elena BUCUR

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R0

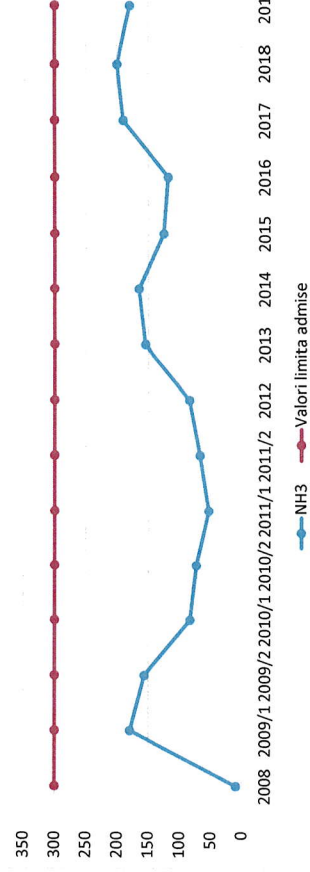
Ferma Gurba - Imisii la limita amplasamentului

Numărul și data raportului de încercare	INDICATORI		
	NH ₃ µg/mc	H ₂ S µg/mc	NO ₂ µg/mc
Valori limita admise	300	15	200
617/PA din 09.12.2008	9,38	SLD	50,31
433/PA din 30.06.2009	179,5	SLD	SLD
888/PA din 17.12.2009	156,3	5,9	29,4
566/PA din 11.08.2010	83	4	24
1000/PA din 30.12.2010	73	5	30
692/PA din 07.07.2011	53,3	SLD	SLD
120/PA din 17.01.2012	67	5	56
617/PA din 06.08.2012	84	5,3	
773/PA din 04.10.2013	154,7	9,4	
761/PA din 15.09.2014	165	8,9	
803/PA din 24.08.2015	125	6,7	
651/PA din 22.08.2016	118	8	
608/PA din 02.08.2017	190	9	
766/PA din 18.09.2018	200	9,7	
398/PA din 22.08.2019	180,0	7,7	92,0

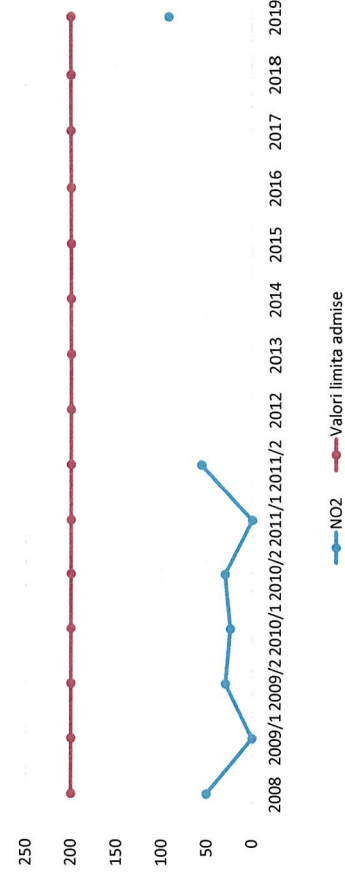


Indicatori	NH ₃			H ₂ S			NO ₂			
	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 1	Det. 2	Det. 3	
617/PA din 06.08.2012	94	88	71	84	5	7	5,3			
773/PA din 04.10.2013	151	156	157	154,7	9,5	9	9,4			
761/PA din 15.09.2014	180	144	171	165	8,3	9	8,9			
803/PA din 24.08.2015	125	128	122	125,0	7	6	6,7			
651/PA din 22.08.2016	112	124	118	118,0	7	9	8,0			
608/PA din 02.08.2017	200	180	190	190,0	8	10	9,0			
766/PA din 18.09.2018	210	190	200	200,0	11	8	10	9,7		
398/PA din 22.08.2019	170	180	190	180,0	8	9	6	7,7	86	
									89	101
										92,0

NH3

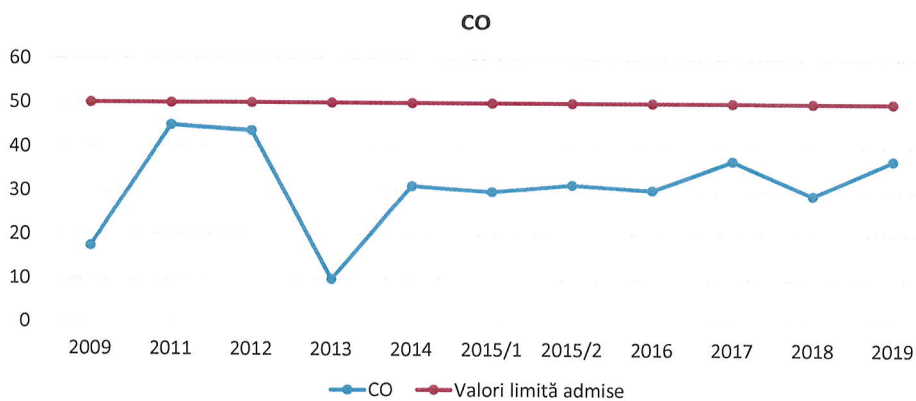
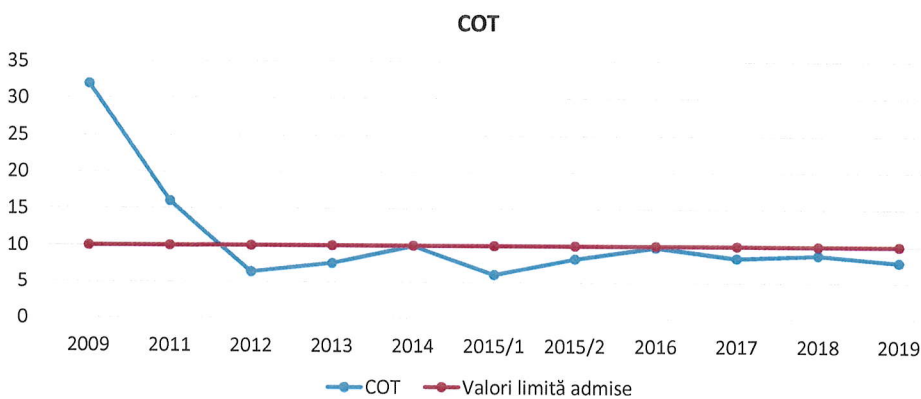
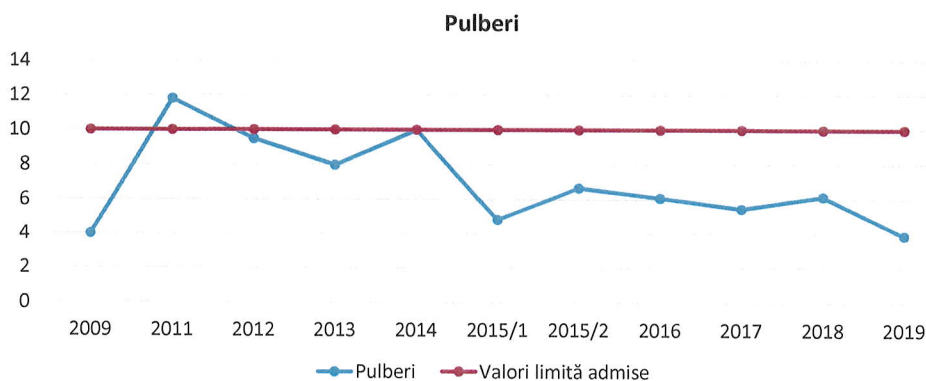


NO2



Ferma Gurba - Emisii la incinerator

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI		
		Pulberi	COT	CO
		mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3
Valori limită admise		10	10	50
2831/3 din 25.06.2009	2009	4	32	17,5
2897/8 din 05.07.2011	2011	11,8	16	45
2926/9 din 13.07.2012	2012	9,5	6,4	43,75
2959/9 din 31.07.2013	2013	8	7,6	10
2986/6 din 10.06.2014	2014	10	10	31,25
628/PA din 03.07.2015	2015/1	4,82	6,05	29,96
628/PA din 03.07.2015	2015/2	6,68	8,24	31,55
651/PA din 22.08.2016	2016	6,1	9,84	30,33
536/PA din 06.07.2017	2017	5,47	8,39	37,04
1056/PA din 21.12.2018	2018	6,17	8,79	29,14
398/PA din 22.08.2019	2019	3,88	7,81	37,14



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 79/S/TIM din 08.07.2019

Denumire și adresă client: S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L., Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - Ferma Gurba.

Comandă/Contract: Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD ECOIND 3641/09.03.2018, Act ad. 3/2019.

Data primirii probelor: 20.06.2019

Perioada executării încercărilor: 20.06.-04.07.2019

Date de identificare a probelor: - 104/S/TIM – F1 Gurba;

- 105/S/TIM – F1 Gherelus;

- 106/S/TIM – P4 (FC1).

Încercări executate: pH, Indice de permanganat, Amoniu, Azotați, Nitriți, Fosfor total, Cloruri.

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate pentru client, de către S.C. ELKANA S.R.L. în recipiente adecvate, în data de 20.06.2019 și aduse la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 20.06.2019 în vederea efectuării analizelor. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate S.C. ELKANA S.R.L.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/ Valori determinate/ Incertitudine de măsurare			Metoda de Încercare
			104/S/TIM (F1 Gurba)	105/S/TIM (F1 Cherehus)	106/S/TIM (P4 (FC1))	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	6,9 ±0,242	6,9 ±0,242	7,0 ±0,245	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	<1,6	<1,6	<1,6	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	0,237 ±0,010	0,077 ±0,003	0,094 ±0,004	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	0,095 ±0,015	<0,074	<0,074	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	<0,024	<0,024	<0,024	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Fosfor total*	mg/l	0,23 ±0,020	0,23 ±0,020	0,36 ±0,032	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	22,6 ±2,282	27,6 ±2,787	25,5 ±2,575	SR ISO 9297:2001

Nota: [*] - Încercările marcate cu "*" sunt efectuate în Departamentul Control Poluare – INCD ECOIND București.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Observații:

Rezultatul notat cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de determinare a metodei.

Interpretarea rezultatelor: -

Executant: Sucursala Timișoara

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina Pascu

Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Mihaela Dragalina

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Pagina: 1 / 2
Duplicat la exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 214/S/TIM din 28.10.2019

Denumire și adresă client: S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L., Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - Ferma Gurba.

Comandă/Contract: Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD ECOIND 3641/09.03.2018, Act ad. 3/2019.

Data primirii probelor: 10.10.2019

Perioada executării încercărilor: 10.10.-25.10.2019

Date de identificare a probelor: - 391/S/TIM – F1 Gurba;

- 392/S/TIM – F1 Gherelus;

- 393/S/TIM – P0;

-394/S/TIM – P3;

-395/S/TIM – P7;

-396/S/TIM – FC1.

Încercări executate: pH, Indice de permanganat, Amoniu, Azotați, Nitriți, Fosfor total, Cloruri.

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate pentru client, de către S.C. ELKANA S.R.L. în recipiente adecvate, în data de 10.10.2019 și aduse la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 10.10.2019 în vederea efectuării analizelor. *Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate S.C. ELKANA S.R.L.*

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/ Valori determinate/ Incertitudine de măsurare**			Metoda de Încercare
			391/S/TIM (F1 Gurba)	392/S/TIM (F1 Cherehus)	393/S/TIM (P0)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	7,2 ±0,25	7,3 ±0,25	7,4 ±0,25	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	<1,6	<1,6	<1,6	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	<0,028	0,165 ±0,007	<0,028	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	3,53 ±0,575	5,27 ±0,859	1,60 ±0,260	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	<0,030	<0,030	<0,030	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Fosfor total*	mg/l	0,54 ±0,048	0,93 ±0,083	1,05 ±0,094	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	30,4 ±3,070	34,7 ±3,504	31,9 ±3,221	SR ISO 9297:2001

Nota: [*] - Încercările marcate cu "*" sunt efectuate în Departamentul Control Poluare – INCD ECOIND București.

[]** - Incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă calculată folosind un factor de extindere k egal cu 2, la un nivel de încredere de 95%.

Executant: Sucursala Timișoara

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina Pascu

Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Mihaela Dragalina

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R0

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/ Valori determinate/ Incertitudine de măsurare**			Metoda de Încercare
			394/S/TIM (P3)	395/S/TIM (P7)	396/S/TIM (FC1)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	7,3 ±0,25	7,4 ±0,25	7,3 ±0,25	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	<1,6	<1,6	<1,6	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	<0,028	0,554 ±0,024	0,160 ±0,007	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	0,725 ±0,118	0,363 ±0,059	1,87 ±0,304	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	<0,30	<0,30	<0,30	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Fosfor total*	mg/l	0,32 ±0,028	0,32 ±0,028	0,23 ±0,020	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	20,5 ±2,070	34,7 ±3,123	25,5 ±2,575	SR ISO 9297:2001

Nota: [*] - Încercările marcate cu "*" sunt efectuate în Departamentul Control Poluare – INCD ECOIND București.

[]** - Incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă calculată folosind un factor de extindere k egal cu 2, la un nivel de încredere de 95%.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Observații:

Rezultatul notat cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de determinare a metodei.

Interpretarea rezultatelor: -

Executant: Sucursala Timișoara

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu

Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Mihaela Dragalina

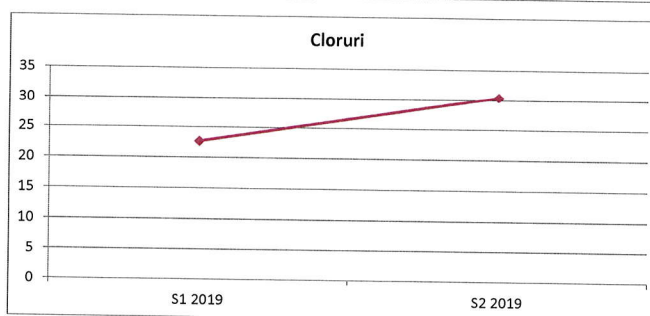
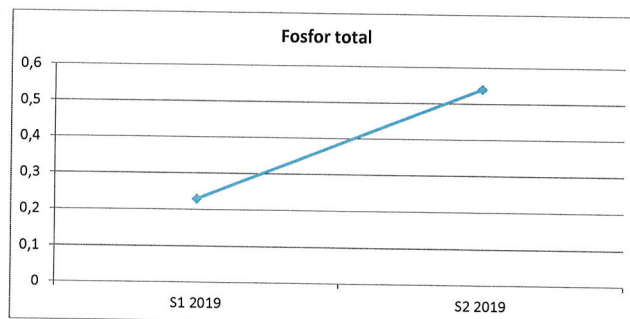
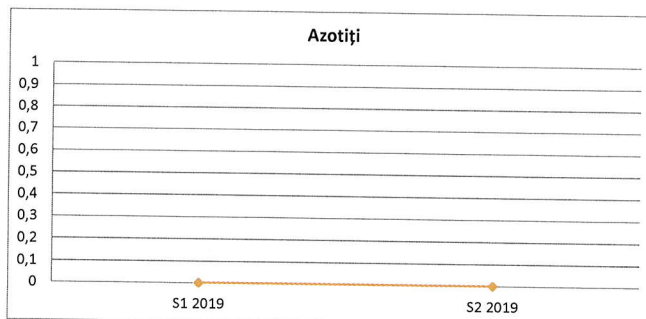
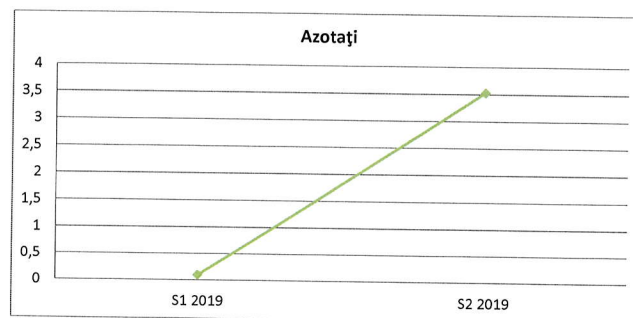
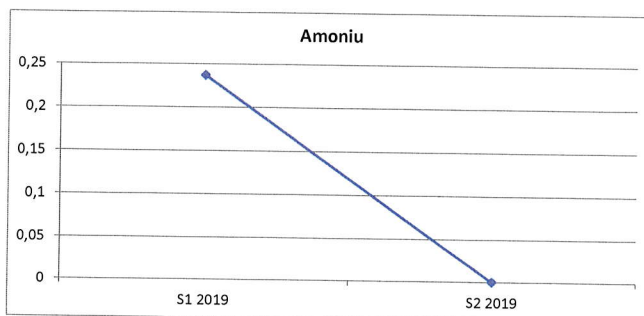
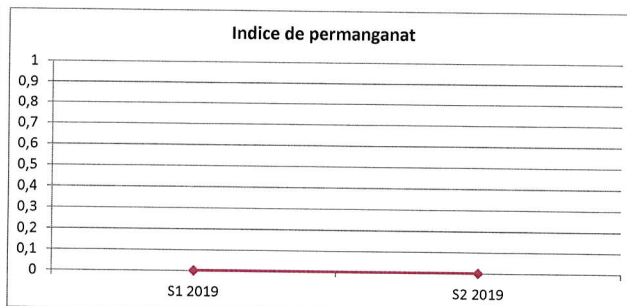
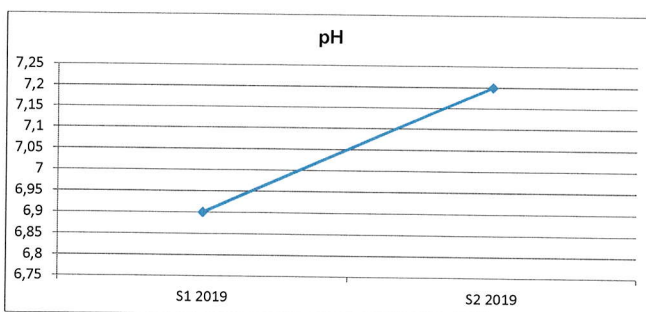


(Handwritten signature of Valeria Nicorescu)

(Handwritten signature of Mihaela Dragalina)

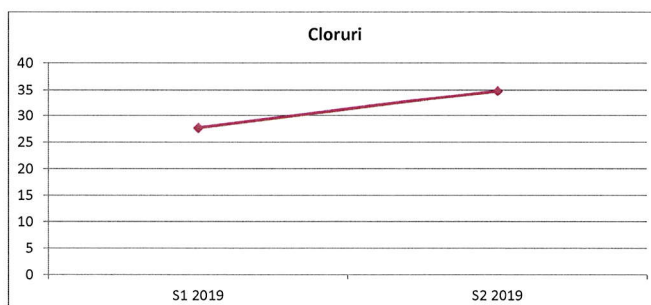
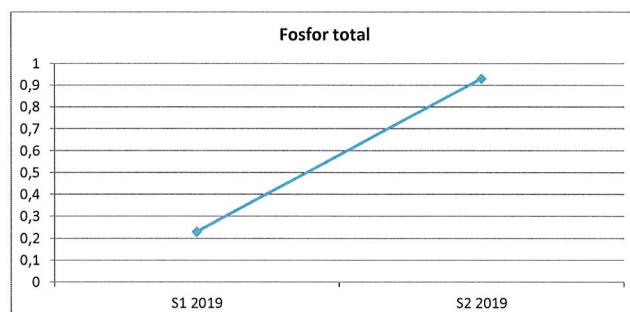
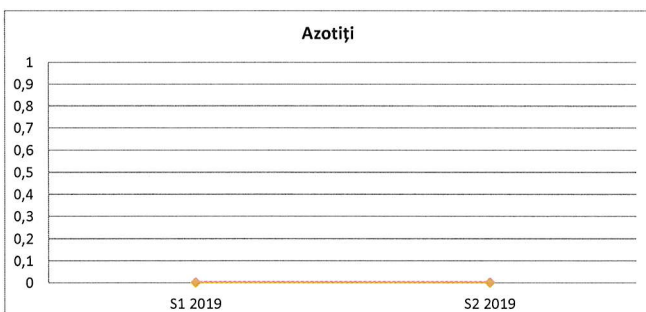
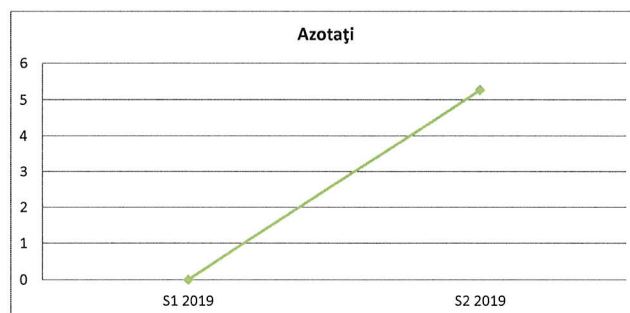
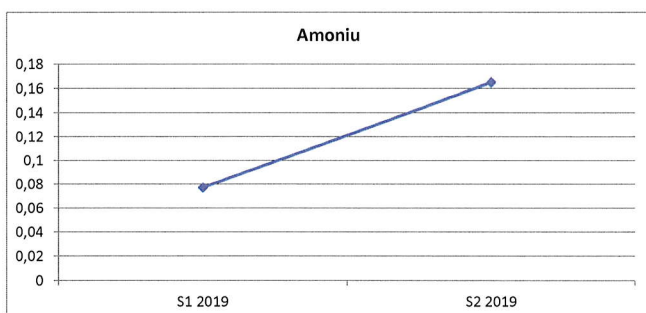
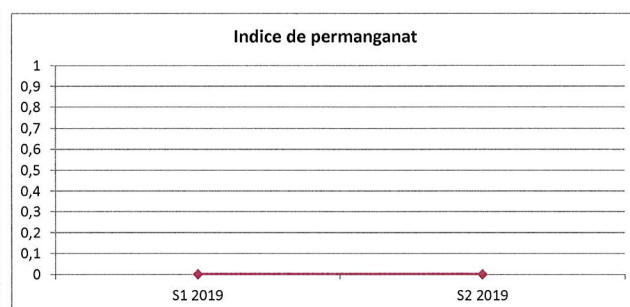
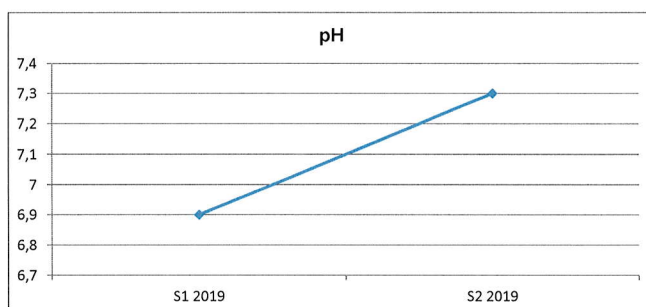
Ferma Gurba - Forajul Gurba F1 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH unități pH	Indice de permanganat mgO ₂ /l	Amoniu mg/l	Azotați mg/l	Azotiți mg/l	Fosfor total mg/l	Cloruri mg/l
79/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6,9	<1,6	0,237	0,095	<0,024	0,23	22,6
214/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7,2	<1,6	<0,028	3,53	<0,03	0,54	30,4



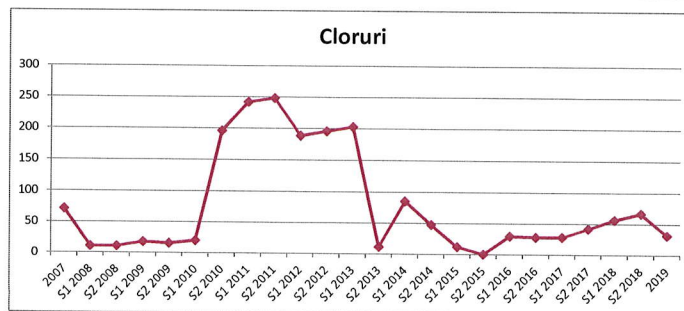
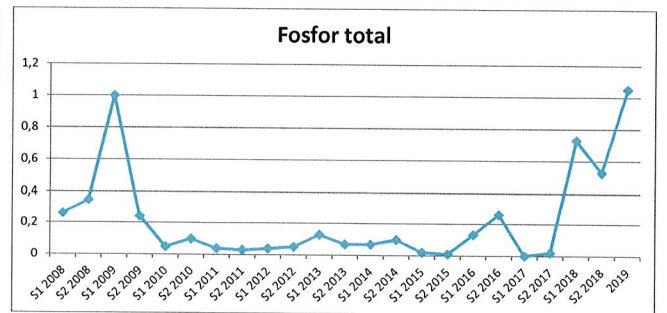
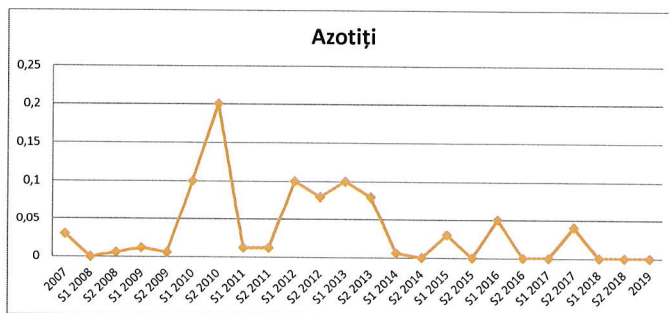
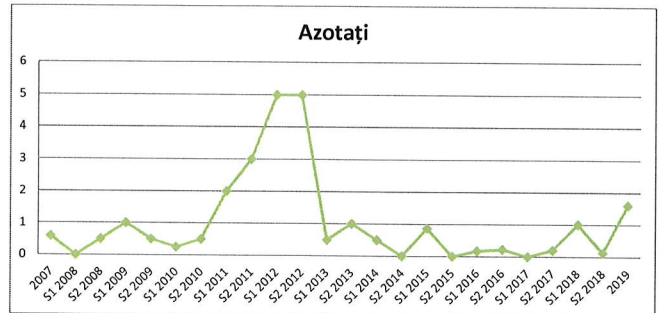
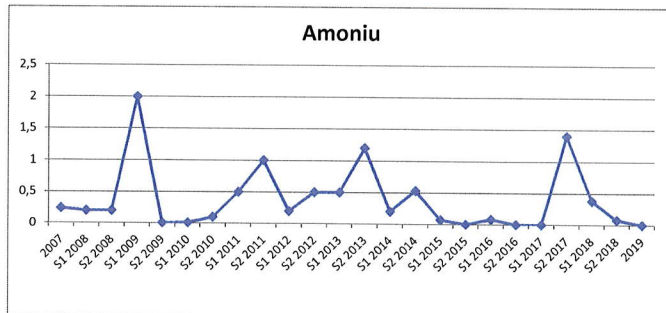
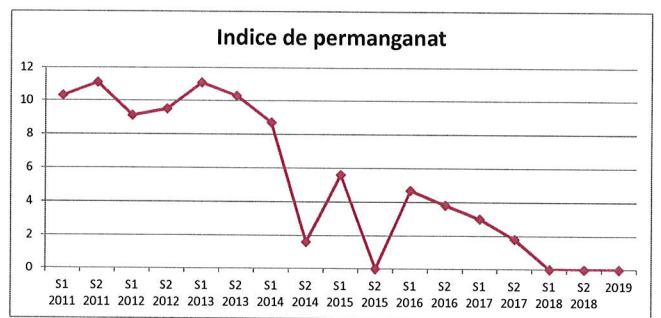
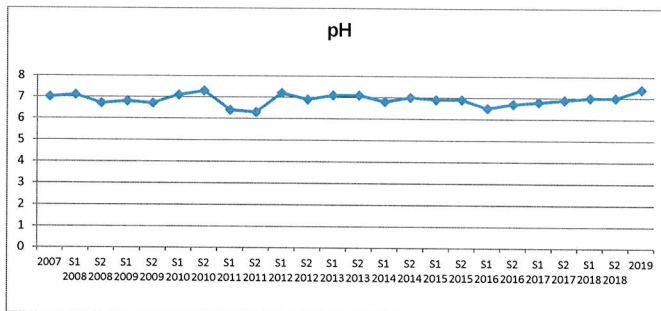
Ferma Gurba - Forajul Chereleuș F1 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH unități pH	Indice de permanganat mgO ₂ /l	Amoniu mg/l	Azotați mg/l	Azotiți mg/l	Fosfor total mg/l	Cloruri mg/l
79/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6,9	<1,6	0,077	<0,074	<0,024	0,23	27,6
214/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7,3	<1,6	0,165	5,27	<0,03	0,93	34,7



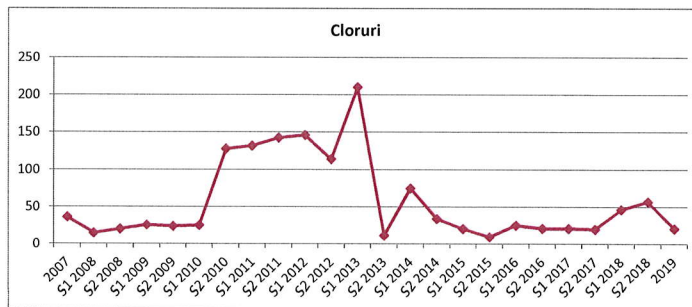
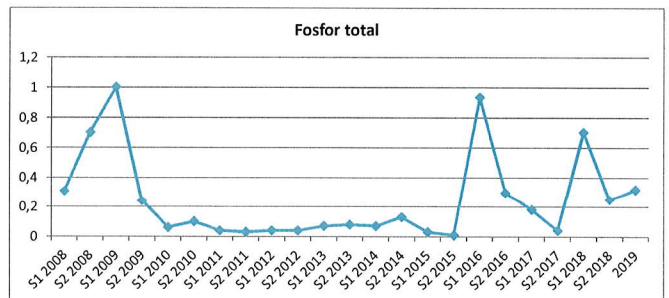
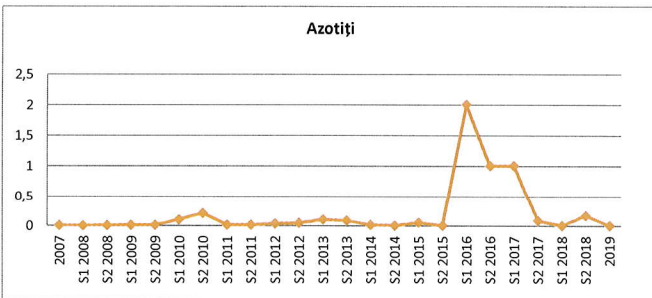
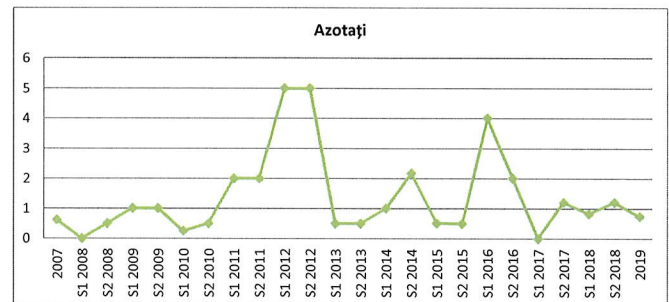
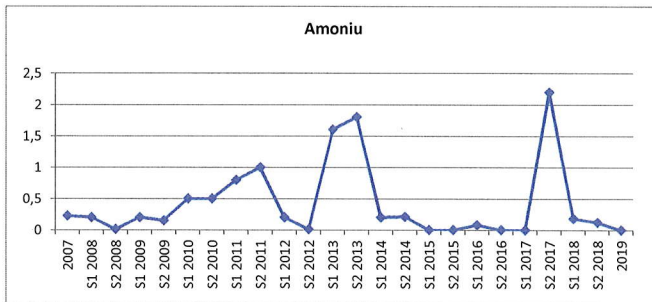
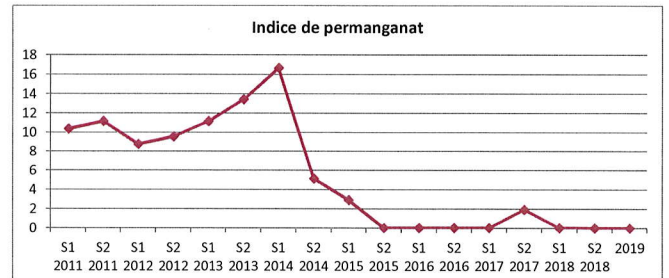
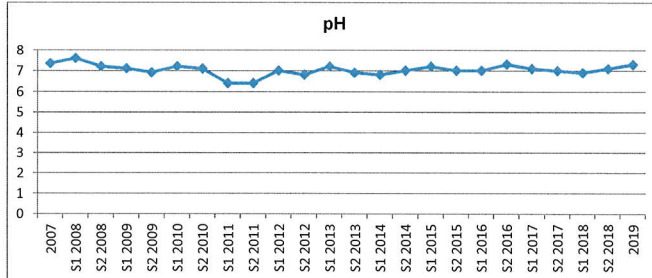
Ferma Gurba - Forajul P0

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO ₂ /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
182/12.11.07	2007	7,01		0,237	0,589	0,03		71
136/30.06.08	S1 2008	7,1		0,2			0,26	10,7
560/9.12.08	S2 2008	6,7		0,2	0,5	0,006	0,35	10,7
183/05.06.09	S1 2009	6,8		2	1	0,012	1	17,8
403/20.10.09	S2 2009	6,7		0,008	0,5	0,006	0,24	15,5
186/21.06.10	S1 2010	7,1		0,01	0,25	0,1	0,05	20,1
396/02.12.10	S2 2010	7,3		0,1	0,5	0,2	0,1	195,3
157/17.06.11	S1 2011	6,4	10,3	0,5	2	0,012	0,04	241,4
442/28.11.11	S2 2011	6,3	11,1	1	3	0,012	0,03	248
187/07.06.12	S1 2012	7,2	9,1	0,2	5	0,1	0,04	188,2
462/07.11.12	S2 2012	6,9	9,5	0,5	5	0,08	0,052	195,3
328/22.07.13	S1 2013	7,1	11,1	0,5	0,5	0,1	0,13	202,4
573/13.11.13	S2 2013	7,1	10,3	1,2	1	0,08	0,07	11,5
222/05.06.14	S1 2014	6,8	8,7	0,2	0,5	0,006	0,07	85,1
862/12.12.14	S2 2014	7	1,6	0,53	<0,06	<0,006	0,1	47,6
300/20.07.15	S1 2015	6,9	5,6	0,07	0,86	0,03	0,02	12,05
385/04.11.15	S2 2015	6,9	<1,6	<0,021	<0,074	<0,026	0,01	<5
109/30.05.16	S1 2016	6,5	4,68	0,08	0,169	0,05	0,133	29,5
304/09.12.16	S2 2016	6,7	3,82	<0,021	0,22	<0,026	0,26	28,2
119/04.07.17	S1 2017	6,8	3,01	<0,025	<0,074	<0,024	<0,017	28,2
272/13.12.17	S2 2017	6,9	1,8	1,4	0,2	0,04	0,02	42,2
109/28.06.18	S1 2018	7	<1,6	0,378	1	<0,024	0,73	56,5
305/03.12.2018	S2 2018	7	<1,6	0,081	0,125	<0,024	0,53	67
214/S/TIM din 28.10.2019	2019	7,4	<1,6	<0,028	1,6	<0,03	1,05	31,9



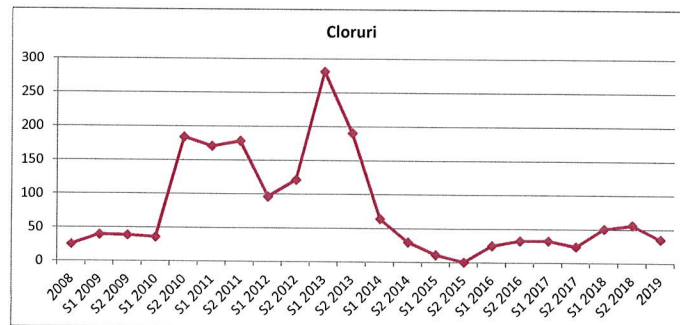
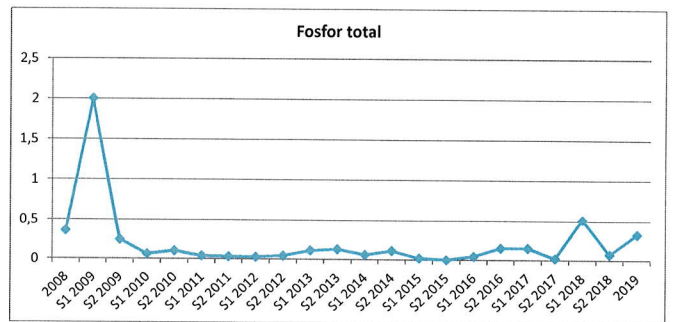
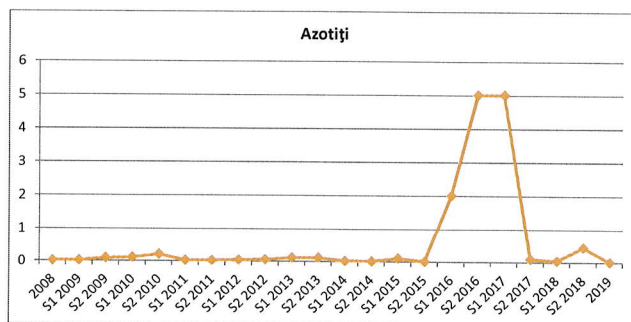
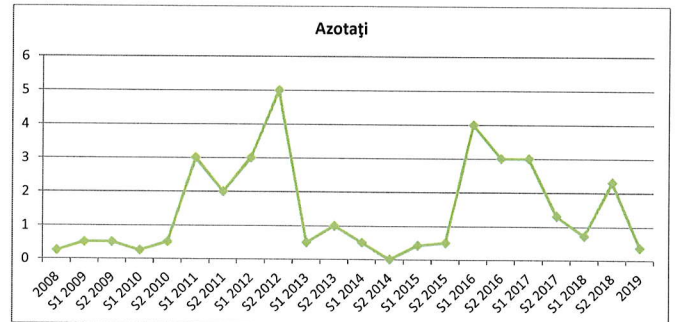
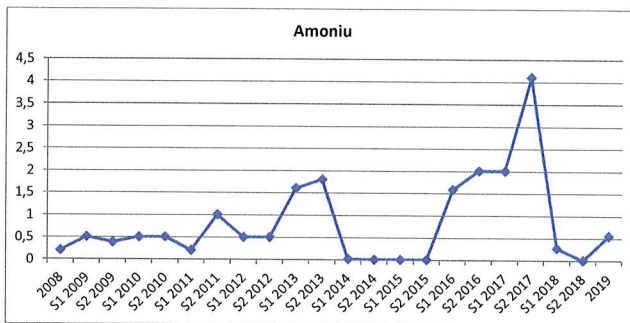
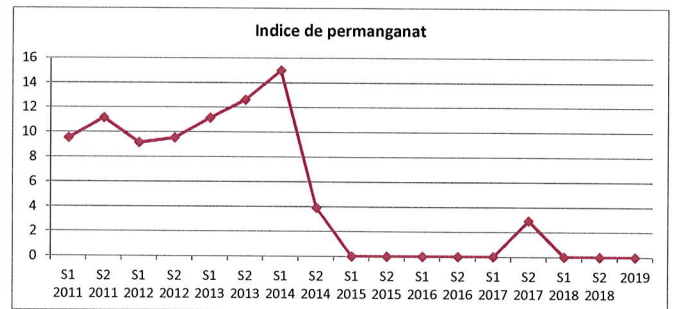
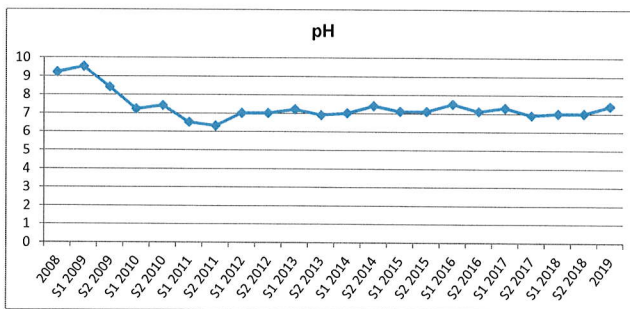
Ferma Gurba - Forajul P3

Numărul și data raportului de incercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO ₂ /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
182/12.11.07	2007	7,34		0,224	0,611	0,003		35,5
136/30.06.08	S1 2008	7,6		0,2			0,31	14,2
560/9.12.08	S2 2008	7,2		0,01	0,5	0,006	0,7	19,5
183/05.06.09	S1 2009	7,1		0,2	1	0,012	1	24,9
403/20.10.09	S2 2009	6,9		0,15	1	0,012	0,24	23,3
186/21.06.10	S1 2010	7,2		0,5	0,25	0,1	0,06	24,6
396/02.12.10	S2 2010	7,1		0,5	0,5	0,2	0,1	127,4
157/17.06.11	S1 2011	6,4	10,3	0,8	2	0,012	0,04	131,4
442/28.11.11	S2 2011	6,4	11,1	1	2	0,012	0,03	142
184/07.06.12	S1 2012	7	8,7	0,2	5	0,03	0,04	145,6
462/07.11.12	S2 2012	6,8	9,5	0,01	5	0,04	0,04	113,6
328/22.07.13	S1 2013	7,2	11,1	1,6	0,5	0,1	0,07	209,5
573/13.11.13	S2 2013	6,9	13,4	1,8	0,5	0,08	0,08	10,86
222/05.06.14	S1 2014	6,8	16,6	0,2	1	0,012	0,07	74,4
862/12.12.14	S2 2014	7	5,1	0,21	2,17	<0,006	0,13	33,3
300/20.07.15	S1 2015	7,2	2,88	<0,016	0,51	0,05	0,03	19,86
385/04.11.15	S2 2015	7	<1,6	<0,021	0,5	<0,026	0,01	8,85
109/30.05.16	S1 2016	7	<1,6	0,08	4	2	0,933	24,5
304/09.12.16	S2 2016	7,3	<1,6	<0,021	2	1	0,3	20,2
119/04.07.17	S1 2017	7,1	<1,6	<0,025	<0,074	1	0,18	20,2
272/13.12.17	S2 2017	7	1,9	2,2	1,2	0,08	0,04	19,4
109/28.06.18	S1 2018	6,9	<1,6	0,183	0,818	<0,024	0,7	46,1
305/03.12.2018	S2 2018	7,1	<1,6	0,123	1,2	0,163	0,25	56,5
214/S/TIM din 28.10.2019	2019	7,3	<1,6	<0,028	0,725	<0,3	0,32	20,5



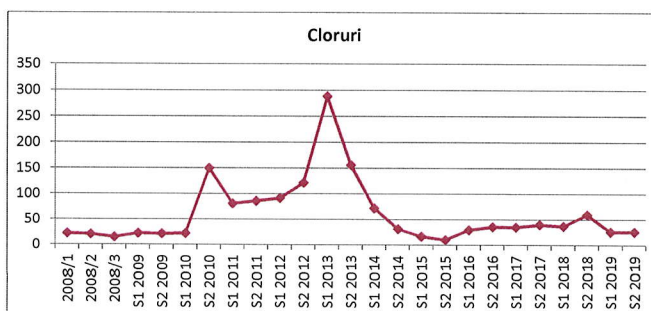
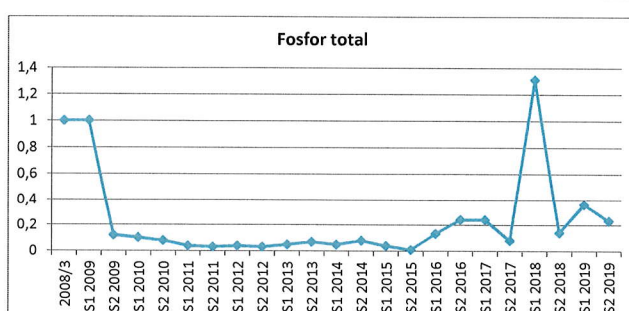
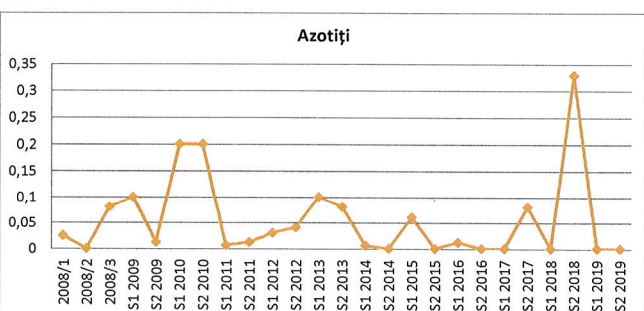
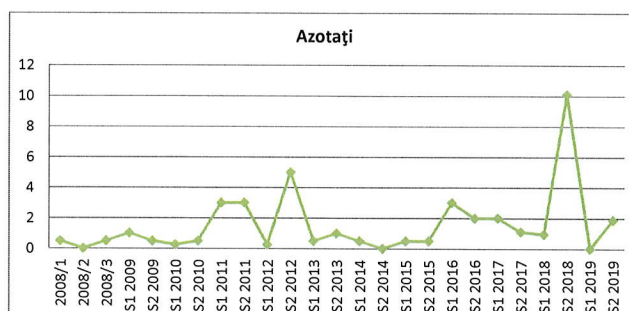
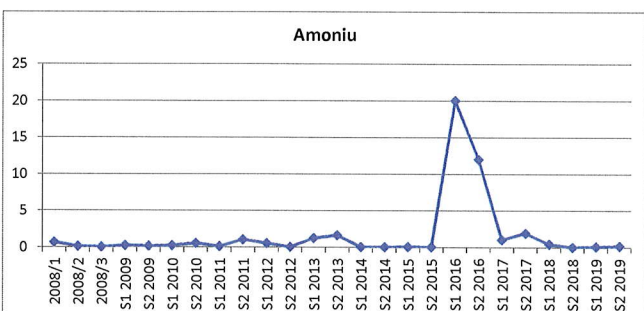
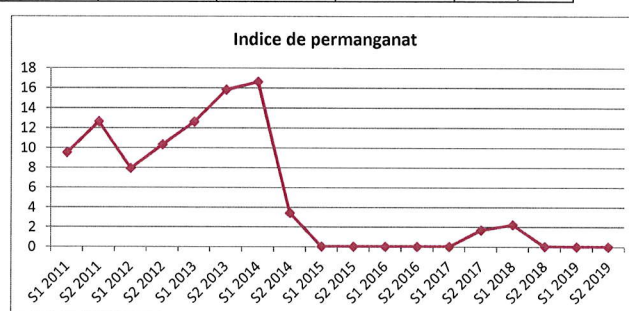
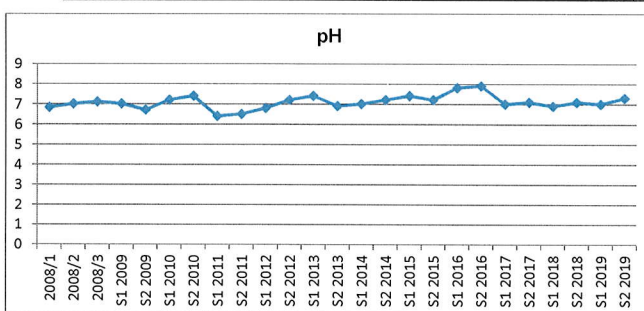
Ferma Gurba - Forajul P7

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH unități pH	Indice de permanganat	Amoniu mg/l	Azotați mg/l	Azotiți mg/l	Fosfor total mg/l	Cloruri mg/l
560/09.12.08	2008	9,2		0,2	0,25	0,006	0,35	24,9
183/05.06.09	S1 2009	9,5		0,5	0,5	0,012	2	39,1
403/20.10.09	S2 2009	8,4		0,38	0,5	0,08	0,24	38,3
186/21.06.10	S1 2010	7,2		0,5	0,25	0,1	0,06	35,5
396/02.12.10	S2 2010	7,4		0,5	0,5	0,2	0,1	183,2
157/17.06.11	S1 2011	6,5	9,5	0,2	3	0,012	0,04	170
442/28.11.11	S2 2011	6,3	11,1	1	2	0,012	0,032	177,5
184/07.06.12	S1 2012	7	9,1	0,5	3	0,03	0,03	95,9
462/07.11.12	S2 2012	7	9,5	0,5	5	0,04	0,045	120,7
328/22.07.13	S1 2013	7,2	11,1	1,6	0,5	0,1	11,1	280,5
573/13.11.13	S2 2013	6,9	12,6	1,8	1	0,1	0,13	189,74
222/05.06.14	S1 2014	7	15	0,01	0,5	0,006	0,06	63,8
862/12.12.14	S2 2014	7,4	3,9	<0,01	<0,06	<0,006	0,11	29,4
300/20.07.15	S1 2015	7,1	<1,6	<0,016	0,42	0,09	0,02	10,64
385/04.11.15	S2 2015	7,1	<1,6	<0,021	0,5	<0,026	<0,005	<5
109/30.05.16	S1 2016	7,5	<1,6	1,58	4	2	0,046	24,5
304/09.12.16	S2 2016	7,1	<1,6	2	3	5	0,15	32,2
119/04.07.17	S1 2017	7,3	<1,6	2	3	5	0,15	32,2
272/13.12.17	S2 2017	6,9	2,9	4,1	1,3	0,08	0,02	24
109/28.06.18	S1 2018	7	<1,6	0,276	0,716	0,032	0,51	50,6
305/03.12.2018	S2 2018	7	<1,6	<0,025	2,3	0,43	0,07	55,8
214/S/TIM din 28.10.2019	2019	7,4	<1,6	0,554	0,363	<0,3	0,32	34,7



Ferma Gurba - Forajul P4 - Bazine

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO ₂ /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
84/28.05.08	2008/1	6,83		0,63	0,48	0,025		21,1
333/20.08.08	2008/2	7		0,1				19,5
560/9.12.08	2008/3	7,1		0,01	0,5	0,08	1	14,2
183/05.06.09	S1 2009	7		0,2	1	0,1	1	21,3
403/20.10.09	S2 2009	6,7		0,15	0,5	0,012	0,12	20,4
186/21.06.10	S1 2010	7,2		0,2	0,25	0,2	0,1	21,2
396/02.12.10	S2 2010	7,4		0,5	0,5	0,2	0,08	149,1
157/17.06.11	S1 2011	6,4	9,5	0,1	3	0,006	0,04	79,9
442/28.11.11	S2 2011	6,5	12,6	1	3	0,012	0,032	85
184/07.06.12	S1 2012	6,8	7,9	0,5	0,25	0,03	0,04	90,5
462/07.11.12	S2 2012	7,2	10,3	0,01	5	0,04	0,032	120,7
328/22.07.13	S1 2013	7,4	12,6	1,2	0,5	0,1	0,05	287,6
573/13.11.13	S2 2013	6,9	15,8	1,6	1	0,08	0,07	155,24
222/05.06.14	S1 2014	7	16,6	0,01	0,5	0,006	0,05	70,9
862/12.12.14	S2 2014	7,2	3,4	<0,01	<0,06	<0,006	0,08	30,3
300/20.07.15	S1 2015	7,4	<1,6	0,03	0,49	0,06	0,04	15,59
385/04.11.15	S2 2015	7,2	<1,6	<0,021	0,5	<0,026	0,01	9,22
109/30.05.16	S1 2016	7,8	<1,6	20	3	0,012	0,133	28,4
304/09.12.16	S2 2016	7,9	<1,6	12	2	<0,026	0,24	34,6
119/04.07.17	S1 2017	7	<1,6	1	2	<0,024	0,24	34,6
272/13.12.17	S2 2017	7,1	1,66	1,9	1,1	0,08	0,08	39,5
86/15.06.18	S1 2018	6,9	2,21	0,418	0,936	<0,024	1,31	36,4
305/03.12.2018	S2 2018	7,1	<1,6	<0,025	10,1	0,329	0,14	58,8
79/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	7	<1,6	0,094	<0,074	<0,024	0,36	25,5
214/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7,3	<1,6	0,16	1,87	<0,3	0,23	25,5



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 203/S/TIM din 28.10.2019

Denumire și adresă client: SC SMITHFIELD ROMANIA SRL, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - Gurba.

Comandă/Contract: Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și nr. 3641/09.03.2018 Act ad. 3/2019 la executant.

Data primirii probelor: 30.09.2019

Perioada executării încercărilor: 30.09.-14.10.2019

Date de identificare a probelor: - 368/S/TIM – apă uzată din bazin vidanjabil Ferma Gurba.

Încercări executate: pH, amoniu, consum chimic de oxigen, consum biochimic de oxigen, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici.

Modul de prelevare și conservare a probelor: Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 30.09.2019 și adusă la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 30.09.2019 în vederea efectuării analizelor. *Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.*

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Simbol probă /	Valori admise	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare***
			Valori determinate	prin		
			368/S/TIM	HG 352/2005 - NTPA 002**		
1	pH măsurat la temperatura de 21,0°C	unit. de pH	6,9	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,24
2	Amoniu	mg/l	21,5	30	SR ISO 7150-1:2001	±0,96
3	Consum chimic de oxigen*	mgO ₂ /l	364	500	SR ISO 6060:1996	±30,9
4	Consum biochimic de oxigen*	mgO ₂ /l	134	300	SR EN 1899-1:2003	±16,8
5	Materii în suspensie	mg/l	22,6	350	STAS 6953-81	±3,84
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	30	SR 7587:1996	-

Nota: [*] - Încercările marcate cu "*" sunt efectuate în Departamentul Control Poluare – INCD ECOIND București;

[**] - NTPA 002/05 - Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețele de canalizare ale localităților, conform HG nr. 352/2005;

[***] - Incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă calculată folosind un factor de extindere k egal cu 2, la un nivel de încredere de 95%.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Observații:

- **Interpretările conținute de prezentul Raport de Încercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR;**
- Rezultatele notate cu "<" reprezintă valorile situate sub limita de determinare a metodei.

Interpretarea rezultatelor: Valorile determinate pentru încercările executate în prezentul raport de încercare se încadrează în valorile admise prin HG 352/2005-NTPA 002.

Executant: Sucursala Timișoara

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu

Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Mihaela Dragalina

Pagina: 1 / 1
Duplicat la Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 230/S/TIM din 15.11.2019

Denumire și adresă client: SC SMITHFIELD ROMANIA SRL, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - Gurba.

Comandă/Contract: Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și nr. 3641/09.03.2018 Act ad. 3/2019 la executant.

Data primirii probelor: 21.10.2019

Perioada executării încercărilor: 21.10.-11.11.2019

Date de identificare a probelor: - 428/S/TIM – apă uzată din bazin vidanjabil Ferma Gurba.

Încercări executate: pH, amoniu, consum chimic de oxigen, consum biochimic de oxigen, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici.

Modul de prelevare și conservare a probelor: Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 21.10.2019 și adusă la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 21.10.2019 în vederea efectuării analizelor. *Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.*

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Simbol probă /	Valori admise	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare***
			Valori determinate	prin HG 352/2005 - NTPA 002**		
1	pH măsurat la temperatura de 21,0°C	unit. de pH	7,1	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,24
2	Amoniu	mg/l	7,83	30	SR ISO 7150-1:2001	±0,35
3	Consum chimic de oxigen*	mgO ₂ /l	94,4	500	SR ISO 6060:1996	±8,02
4	Consum biochimic de oxigen*	mgO ₂ /l	32,3	300	SR EN 1899-1:2003	±3,87
5	Materii în suspensie	mg/l	31,5	350	STAS 6953-81	±5,35
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	30	SR 7587:1996	-

Nota: [*] - Încercările marcate cu "*" sunt efectuate în Departamentul Control Poluare – INCD ECOIND București;

[**] - NTPA 002/05 - Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețele de canalizare ale localităților, conform HG nr. 352/2005;

[***] - Incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă calculată folosind un factor de extindere k egal cu 2, la un nivel de încredere de 95%.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Observații:

- **Interpretările conținute de prezentul Raport de Încercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR;**
- Rezultatele notate cu "<" reprezintă valorile situate sub limita de determinare a metodei.

Interpretarea rezultatelor: Valorile determinate pentru încercările executate în prezentul raport de încercare se încadrează în valorile admise prin HG 352/2005-NTPA 002.

Executant: Sucursala Timișoara

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu

Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Mihaela Dragalina

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice
ARAD

str. Cloșca nr. 6a

tel./fax. 0257228485 pedologiearad@gmail.com



MONITORIZAREA terenurilor fertilizate cu fertilizant organic (lichid- suine) la
S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. TIMIȘOARA, Ferma : GURBA jud. ARAD – 2019

Nr. parcela	Suprafață Ha	U. A. T	Definitivator - utilizator	Nr. probei	Însușiri agrochimice după administrarea fertilizantului organic lichid organic suine (0-20 cm)										Însușiri agrochimice inițiale (0-20 cm)						An						
					pH	N-NO ₃	Al	Ah	Sb	H	IN	N Total	C org. %	P ₂ O ₅	K ₂ O	pH	N-NO ₃	Al	Ah	Sb		H	IN	N Total	C org. %	P ₂ O ₅	K ₂ O
A 511/3	7.48	Sicula	B.O.R. Gurba	3	6.60					2.10	2.10	0.105	1.21	31.0	210	6.65					2.05	2.05	0.102	1.19	30.2	205	2018
A 582	30.10	Sicula	Agrotterra F	4	6.00					2.25	1.70	0.112	1.30	25.4	230	5.95		14.60		2.20	1.59	0.110	1.27	24.5	234	2019	
A 419/13	5.47	Sicula	Agrotterra F	5	6.30					1.00	1.00	0.050	0.58	7.0	136	6.32				0.95	0.95	0.047	0.55	6.44	131	2019	
A 428	15.50	Sicula	Agrotterra F	6	6.50					1.25	1.25	0.062	0.72	33.0	205	6.51				1.20	1.20	0.060	0.70	33.2	207	2019	
A 340	14.00	Sicula	Agrotterra F	7	6.60					2.40	2.20	0.120	1.39	7.4	167	6.56				2.40	2.10	0.120	1.39	6.2	168	2019	
A 348	14.50	Sicula	Agrotterra F	8	6.05					1.10	0.90	0.055	0.63	5.8	132	6.02				1.00	0.85	0.050	0.58	5.2	126	2019	
A 545/3.4	10.00	Sicula	Agrotterra F	9	5.90					3.05	2.10	0.152	1.77	6.1	115	5.86		10.30		3.10	1.89	0.155	1.80	4.81	113	2019	
A 419/5/6.14-19	4.48	Sicula	Reghis P	10	6.10					1.95	1.65	0.097	1.13	13.8	160	6.05				1.90	1.60	0.095	1.10	13.9	156	2019	
A 419/6/1-4	9.48	Sicula	Reghis P	11	6.20					1.95	1.65	0.097	1.13	14.2	225	6.21	12.6			1.90	1.60	0.095	1.10	12.8	229	2019	
A 1220/25-27	0.77	Sicula	Hardau V	12	6.20					2.25	2.10	0.112	1.30	16.1	86	6.15				2.20	2.05	0.100	1.27	15.4	80	2019	
A 1168/2/10	0.73	Sicula	Hardau V	13	6.25					2.30	2.10	0.115	1.33	18.6	98	6.20				2.20	2.05	0.110	1.27	18.5	95	2019	
A 1256/2	0.84	Sicula	Hardau V	14	6.30					1.90	1.80	0.095	1.10	21.2	114	6.35				1.85	1.70	0.092	1.07	20.5	110	2019	
A 1130/3/22.23.29	1.35	Sicula	Hardau V	15	6.55					2.00	1.95	0.100	1.16	25.8	92	6.50				1.95	1.90	0.097	1.13	25.2	85	2019	
Total	114.70																										

Data : 08.01.2020

În urma analizelor chimice de laborator efectuate la probele de sol recoltate din parcelele specificate de beneficiar ca fertilizate cu fertilizant organic – lichid suine – din punctul de vedere al OSPA ARAD nu se constată poluarea solului cu elementele determinate în laborator.

DIRECTOR O.S.P.A. ARAD
Dr. Ing. ILIUȚA ANDREI



COMPARTIMENT AGROCHIMIE
Ing. GHERBOVAN FLOREA

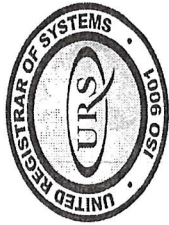
Ing. BEȘTI BOGDAN

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice
ARAD

str. Cloșca nr. 6a

tel./fax. 0257228485 pedologiarad@gmail.com



MONITORIZAREA TERENULUI DIN JURUL BAZINELOR la cele 14 ferme apartinand

S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. TIMIȘOARA

Teren 2019 / Birou 2020

FERMA	NR. BAZINPROBĂ	ADÂNC. CM	ANALIZE CHIMICE DETERMINATE											
			pH	N-NO ₃	AI	Ah	SB	V%	CaCO ₃	H	IN	Ntot	Carbon%	P _{0mm}
Apatou	1	0-20	7.35	-	-	-	-	-	2.00	2.00	0.100	1.16	16.7	230
	2	20-40	7.30	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	11.4	177
2	1	0-20	7.35	-	-	-	-	-	2.00	2.00	0.100	1.16	16.7	230
	2	20-40	7.30	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	11.4	177
1	1	0-20	6.70	-	-	-	-	-	1.30	1.30	0.064	0.75	5.0	190
	2	20-40	6.75	-	-	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	4.5	152
2	1	0-20	6.70	-	-	-	-	-	1.30	1.30	0.064	0.75	5.0	190
	2	20-40	6.75	-	-	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	4.5	152
1	1	0-20	7.55	-	-	-	-	-	1.60	1.60	0.080	0.93	13.6	277
	2	20-40	7.70	-	-	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	11.0	198
2	1	0-20	7.55	-	-	-	-	-	1.60	1.60	0.080	0.93	13.6	277
	2	20-40	7.70	-	-	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	11.0	198
1	1	0-20	7.75	-	-	-	-	-	3.70	3.70	0.184	2.14	5.9	210
	2	20-40	7.60	-	-	-	-	-	3.40	3.40	0.170	1.97	5.0	205
2	1	0-20	7.75	-	-	-	-	-	3.70	3.70	0.184	2.14	5.9	210
	2	20-40	7.60	-	-	-	-	-	3.40	3.40	0.170	1.97	5.0	205
1	1	0-20	7.50	-	-	-	-	-	2.50	2.50	0.124	1.45	6.9	171
	2	20-40	7.75	-	-	-	-	-	1.90	1.85	0.102	1.07	5.8	136
2	1	0-20	7.50	-	-	-	-	-	2.50	2.50	0.124	1.45	6.9	171
	2	20-40	7.75	-	-	-	-	-	1.90	1.85	0.102	1.07	5.8	136
1	1	0-20	6.55	-	-	-	-	-	3.25	3.25	0.162	1.88	17.4	124
	2	20-40	6.55	-	-	-	-	-	3.20	3.20	0.160	1.85	17.0	125
2	1	0-20	6.55	-	-	-	-	-	3.25	3.25	0.162	1.88	17.4	124
	2	20-40	6.55	-	-	-	-	-	3.20	3.20	0.160	1.85	17.0	125
1	1	0-20	8.45	-	-	-	-	-	1.25	1.25	0.062	0.72	6.7	284
	2	20-40	8.30	-	-	-	-	-	1.10	1.10	0.054	0.64	5.0	202
2	1	0-20	8.45	-	-	-	-	-	1.25	1.25	0.062	0.72	6.7	284
	2	20-40	8.30	-	-	-	-	-	1.10	1.10	0.054	0.64	5.0	202

FERMA	NR. BAZINPROBĂ	NR. ADÂNC. CM	ANALIZE CHIMICE DETERMINATE											
			pH	N-NO ₃	AI	Ah	SB	V%	CaCO ₃	H	IN	NiOT	Carbon%	P _{min}
Mișca 2	1	0-20	7.20		-	-	-	-	2.10	2.10	0.104	1.21	22.8	281
	2	20-40	7.00		-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	28.2	233
	1	0-20	7.20		-	-	-	-	2.10	2.10	0.104	1.21	22.8	281
	2	20-40	7.00		-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	28.2	233
Mocrea	1	0-20	7.25		-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	31.8	282
	2	20-40	7.25		-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	31.1	264
Satu Nou	1	0-20	7.25		-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	31.8	282
	2	20-40	7.25		-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	31.1	264
	1	0-20	7.35		-	-	-	-	1.90	1.90	0.094	1.10	13.6	271
	2	20-40	7.25		-	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	11.0	225
Sintea Mare 1	1	0-20	7.30	5.6	-	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	11.0	225
	2	20-40	7.35	6.8	-	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	32.2	202
	1	0-20	7.30	5.6	-	-	-	-	1.60	1.60	0.080	0.93	19.8	159
	2	20-40	7.35	6.8	-	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	32.2	202
Sintea Mare 2	1	0-20	7.70		-	-	-	-	1.60	1.60	0.080	0.93	19.8	159
	2	20-40	7.45		-	-	-	-	2.95	2.95	0.147	1.71	13.7	281
	1	0-20	7.70		-	-	-	-	3.05	3.00	0.152	1.77	8.9	239
	2	20-40	7.45		-	-	-	-	2.95	2.95	0.147	1.71	13.7	281
Voivodeni	1	0-20	6.80		-	-	-	-	3.05	3.00	0.152	1.77	8.9	239
	2	20-40	7.15		-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.8	235
	1	0-20	6.80		-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	15.2	210
	2	20-40	7.15		-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.8	235
Siclau	1	0-20	6.85		-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	15.2	210
	2	20-40	7.00		-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.6	234
	1	0-20	6.85		-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	15.1	205
	2	20-40	7.00		-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.6	234

Data : 13.01.2020

În urma analizelor chimice de laborator efectuate la probele de sol recoltate din terenul din jurul bazinelor la cele 14 ferme de pe raza județului Arad, din punct de vedere al OSP A Arad nu se constată poluarea solului cu elementele determinate în laborator.

DIRECTOR O.S.P.A. ARAD
Dr. Ing. ILIUȚĂ ANDREI



COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. GHERBOVAN FLOREA

Ing. BEȘTEBODDAN

OSPA



Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

tel./fax. 0257228485 email:pedologearad@gmail.com

Coordonate N/E monitorizare bazine

Nr crt	Ferma	Proba 1	Proba 2	Proba 3
1	Apateu	46°36'58,00" 21°44'40,88"	46°36'55,33" 21°44'41,77"	46°36'56,48" 21°44'37,57"
2	Beliu	46°27'13,79" 21°58'35,11"	46°27'10,72" 21°58'33,89"	46°27'13,11" 21°58'31,49"
3	Cermei 1	46°30'40,81" 21°48'56,13"	46°30'38,48" 21°49'01,35"	46°30'41,82" 21°48'59,59"
4	Cermei 2	46°31'15,14" 21°49'20,07"	46°31'11,94" 21°49'18,30"	46°31'14,77" 21°49'22,39"
5	Cermei 3	46°32'59,96" 21°46'13,64"	46°32'59,25" 21°46'18,54"	46°32'58,06" 21°46'15,42"
6	Gurba	46°29'00,48" 21°47'57,45"	46°28'57,31" 21°47'56,85"	46°28'56,36" 21°47'58,41"
7	Mișca 1	46°37'11,86" 21°38'47,08"	46°37'10,46" 21°38'42,91"	46°37'12,21" 21°38'42,86"
8	Mișca 2	46°36'49,38" 21°37'45,52"	46°36'51,21" 21°37'50,17"	46°36'52,71" 21°37'45,58"
9	Mocrea	46°21'59,37" 21°49'43,58"	46°21'57,40" 21°49'47,71"	46°22'00,84" 21°49'42,56"
10	Satu Nou	46°36'54,45" 21°44'05,36"	46°36'50,93" 21°44'04,90"	46°36'57,61" 21°44'00,44"
11	Sintea Mare 1	46°32'18,96" 21°37'04,10"	46°32'19,83" 21°37'07,86"	46°32'19,60" 21°37'03,34"
12	Sintea Mare 2	46°33'00,02" 21°38'00,43"	46°33'01,69" 21°37'56,67"	46°33'01,63" 21°38'00,93"
13	Siclau	46°28'34,98" 21°21'09,41"	46°28'34,18" 21°21'11,84"	46°28'33,45" 21°21'14,36"
14	Voivodeni	46°24'24,94" 22°00'31,21"	46°24'22,53" 22°00'35,80"	46°24'25,18" 22°00'29,21"

DIRECTOR O.S.P.A. ARAD

Dr. Ing. Iliuță Andrei

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. Bești Bogdan

Ing. Gherbovan Filorea

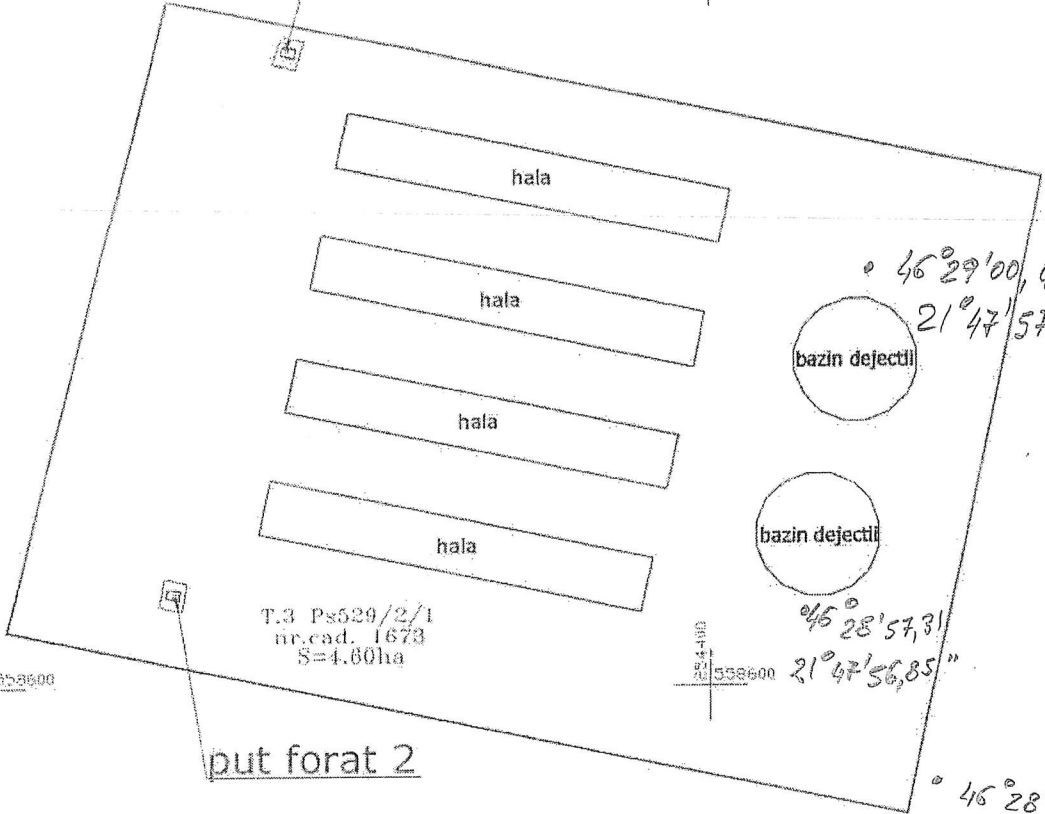
PLAN DE SITUATIE
SCARA 1:2.000



254200
558600

254400
558600

put forat 1



T.3 Ps529/2/1
nr.cad. 1673
S=4.60ha

put forat 2

COORDONATE FORAJE GURBA
Stere0'70

Denumire	X[m]	Y[m]	Z[m]
Put forat 1	558779.08	254282.25	105.04
Put forat 2	558625.43	254251.56	104.87

GIS SURVEY
Sistem de proiectie Stereo'70

Sistem de proiectie Stereo'70



CERTIFICAT DE AUTORIZARE CLASA I, SERIA B NR:758

STR. ARCEI NR. 7, BUCURARI - 300562, ROMANIA
TEL: +40.238-499.204, FAX +40.238-292.107
e-mail: office@gis-survey.ro, www.gis-survey.ro

DOCUMENTATIE STABILIRE COORDONATE
FORAJE

- T.3 Ps529/2/1, NR.CAD: 1673, GURBA -

Proiect
nr.
344
2011

BENEFICIAR: SC SMITHFIELD FERME SRL

Plansa
nr. 05

Sef proiect: ing.A.Sturza
Masurat: tehn.topo.R.Moca
Desenat: ing.L.Schiau
Verificat:

Scara:
1:2.000

PLAN DE SITUATIE

02.02
2011

	MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI – ICPA București Bd. Mărăști nr. 61, cod poștal 011464, sect. 1, București, ROMÂNIA Cont: RO72RZBR0000060000671307 – Raiffeisen BANK Agenția Dorobanți, Cont: RO31TREZ7005069XXX002614 – ATCP Municipiul 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	 
	 	

Nr. de ieșire 950 / 20.06.2019

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

BULETIN DE ÎNCERCARE nr. 32

Comanda / Contract nr. 950/08.04.2019

Caracteristici probe: Sol

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

Probele au fost recoltate de: Beneficiar

la data de: -

Data primirii probelor: 08.04.2019

Data finalizării încercărilor: 18.06.2019

1. Metode de încercare utilizate:

pH: Determinare potențiometrică pH-ului, suspensie apoasă 1:2,5, Metodologie ICPA (1986), cap 3, PT 41

Cu, Zn: Determinare prin AAS conținuturi cupru și zinc din extracte în apă regală-

Metodologie ICPA (1981), vol. 1, partea II, cap. 15, SR ISO 11047, PT53

SO₄: Sulfăți 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:

Nr. crt.	Cod probă	Identificare		Încercări efectuate				
				pH	Cu	Zn	SO ₄	THP
					mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su
SC Smithfield România SRL								
Cermei 1								
1	634	Bazin1-1225	0-5cm	5,95	20,8	91,3	20,7	650
2	635	Bazin 1-1226	5-30 cm	6,54	26,3	89,8	16,8	500
3	636	Bazin 2- 1227	0-5cm	6,72	24,2	106,0	21,8	850
4	637	Bazin 2- 1228	5-30 cm	7,42	24,2	91,0	27,0	600
5	638	Martor-1229	0-5cm	7,06	21,0	107,0	38,6	1150
6	639	Martor-1230	5-30 cm	7,45	19,3	71,4	33,8	950
Cermei 2								
7	640	Bazin 1-1231	0-5cm	7,65	11,4	49,8	21,0	900
8	641	Bazin 1-1232	5-30 cm	6,89	14,5	50,2	22,1	1300
9	642	Bazin 2-1233	0-5cm	7,56	14,6	58,1	19,7	1900
10	643	Bazin 2-1234	5-30 cm	7,40	13,8	55,5	24,9	1300
11	644	Martor-1235	0-5cm	6,71	21,6	89,5	26,0	1900
12	645	Martor-1236	5-30 cm	6,92	21,9	79,7	17,3	1150

Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Incerari efectuate					
			pH	Cu	Zn	SO4	THP	
				mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	
Cermei 3								
13	646	Bazin 1-1237	0-5cm	6,30	17,0	59,1	13,8	1550
14	647	Bazin 1-1238	5-30 cm	6,53	18,9	65,5	13,5	700
15	648	Bazin 2-1239	0-5cm	7,71	22,3	79,7	104,6	850
16	649	Bazin 2-1240	5-30 cm	8,02	23,7	85,8	106,5	600
17	650	Martor-1241	0-5cm	6,58	19,0	62,9	24,5	950
18	651	Martor-1242	5-30 cm	6,62	19,9	66,4	14,6	1200
Misca1								
19	652	Bazin 1-1243	0-5cm	7,04	21,5	73,7	17,1	1450
20	653	Bazin 1-1244	5-30 cm	7,79	25,6	74,5	24,6	350
21	654	Bazin 2-1245	0-5cm	6,80	20,0	76,4	18,0	650
22	655	Bazin 2-1246	5-30 cm	7,83	22,7	65,3	20,3	550
23	656	Martor-1247	0-5cm	4,94	13,3	43,2	15,5	300
24	657	Martor-1248	5-30 cm	5,61	11,8	40,3	18,6	1150
Misca 2.								
25	658	Bazin 1-1249	0-5	7,72	23,6	66,1	14,6	nd
26	659	Bazin 1-1250	5-30 cm	7,56	19,7	63,6	13,4	nd
27	660	Bazin 2-1251	0-5	5,21	13,2	49,1	34,5	nd
28	661	Bazin 2-1252	5-30 cm	5,72	10,8	49,4	30,5	300
29	662	Martor-1253	0-5cm	5,40	11,5	47,1	30,8	450
30	663	Martor-1254	5-30 cm	5,68	11,0	48,0	33,5	150
Apatou.								
31	664	Bazin 1-1255	0-5cm	7,35	12,8	63,3	66,2	1350
32	665	Bazin 1-1256	5-30 cm	5,95	9,2	44,5	37,1	850
33	666	Bazin 2-1257	0-5cm	6,82	12,2	53,9	33,5	950
34	667	Bazin 2-1258	5-30 cm	7,08	11,8	53,4	29,7	750
35	668	Martor-1259	0-5cm	7,03	10,0	59,9	26,4	850
36	669	Martor-1260	5-30 cm	6,77	13,1	49,2	24,5	850
Belu								
37	670	Bazin 1-1261	0-5cm	5,53	24,1	81,3	50,1	1000
38	671	Bazin 1-1262	5-30 cm	6,39	26,3	78,8	33,2	1050
39	672	Bazin 2-1263	0-5cm	6,04	25,1	81,5	27,6	650
40	673	Bazin 2-1264	5-30 cm	6,22	24,0	68,6	31,7	750
41	674	Martor-1265	0-5cm	6,12	24,3	72,7	29,7	700
42	675	Martor-1266	5-30 cm	6,60	27,0	84,8	27,0	700

Nr. crt.	Cod probă	Identificare			Incerari efectuate				
					pH	Cu	Zn	SO4	THP
						mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su
Gurba									
43	676	Bazin 1-1267	0-5cm	6,55	25,5	83,9	24,0	350	
44	677	Bazin 1-1268	5-30 cm	7,21	23,7	73,7	23,1	350	
45	678	Bazin 2-1269	0-5cm	6,99	20,2	75,5	28,7	1050	
46	679	Bazin 2-1270	5-30 cm	7,12	23,1	77,4	26,3	600	
47	680	Martor-1271	0-5cm	6,21	18,8	60,5	29,7	500	
48	681	Martor-1272	5-30 cm	6,13	18,0	81,9	36,9	950	
Mocrea									
49	682	Bazin 1-1273	0-5cm	6,02	11,5	58,3	33,9	nd	
50	683	Bazin 1-1274	5-30 cm	6,41	11,2	61,4	42,3	nd	
51	684	Bazin 2-1275	0-5cm	6,49	13,3	77,9	35,3	500	
52	685	Bazin 2-1276	5-30 cm	6,72	15,8	70,4	30,3	nd	
53	686	Martor-1277	0-5cm	6,52	9,8	54,7	26,9	950	
54	687	Martor-1278	5-30 cm	6,46	11,1	51,5	17,6	750	
Voivodeni									
55	688	Bazin 1-1279	0-5cm	5,88	14,3	51,8	26,4	200	
56	689	Bazin 1-1280	5-30 cm	5,44	12,1	42,2	25,5	300	
57	690	Bazin 2-1281	0-5cm	6,15	9,3	31,4	39,3	500	
58	691	Bazin 2-1282	5-30 cm	6,72	8,8	26,6	36,6	400	
59	692	Martor-1283	0-5cm	6,96	9,7	33,4	16,8	200	
60	693	Martor-1284	5-30 cm	6,83	9,0	40,2	21,3	nd	
Sintea 1									
61	694	Bazin 1-1285	0-5cm	6,05	15,0	62,7	23,0	150	
62	695	Bazin 1-1286	5-30 cm	6,02	19,4	66,9	27,2	nd	
63	696	Bazin 2-1287	0-5cm	6,03	16,9	59,2	24,2	250	
64	697	Bazin 2-1288	5-30 cm	6,04	18,1	64,0	28,4	350	
65	698	Martor-1289	0-5cm	6,03	18,1	60,6	18,3	nd	
66	699	Martor-1290	5-30 cm	6,13	18,9	60,8	15,8	nd	
Sintea 2									
67	700	Bazin 1-1291	0-5cm	5,78	15,0	53,6	27,0	550	
68	701	Bazin 1-1292	5-30 cm	5,75	15,0	54,1	19,1	450	
69	702	Bazin 2-1293	0-5cm	6,04	15,4	59,3	22,5	400	
70	703	Bazin 2-1294	5-30 cm	5,79	15,1	48,9	15,2	550	
71	704	Martor-1295	0-5cm	6,06	14,8	59,8	25,7	500	
72	705	Martor-1296	5-30 cm	5,55	14,9	51,2	20,0	200	

Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Incerari efectuate					
			pH	Cu	Zn	SO4	THP	
				mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	
Satu Nou								
73	706	Bazin 1-1297	0-5cm	7,19	14,1	68,2	31,7	250
74	707	Bazin 1-1298	5-30 cm	7,70	14,0	52,5	17,7	nd
75	708	Bazin 2-1299	0-5cm	7,00	15,0	64,4	27,3	450
76	709	Bazin 2-1300	5-30 cm	7,64	13,9	50,0	22,7	100
77	710	Martor-1301	0-5cm	7,23	13,8	65,7	41,6	250
78	711	Martor-1302	5-30 cm	7,67	13,7	51,5	28,8	150

* nd - nedetectabil prin metoda de încercare folosită

3. Observații:

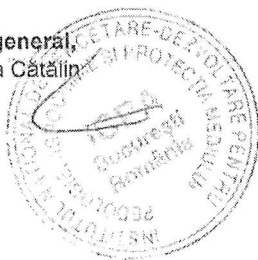
Rezultatele Buletinului de Încercare se referă strict la probele de încercat

Se interzice reproducerea parțială a Buletinului de Încercare.

Încheierea Buletinului de Încercare

Prezentul Buletin de Încercare conține 4 pagini.

Director general,
Dr. Simota Cătălin



Șef laborator,
Dr. Calciu Irina

Calciu

Responsabil calitate,
Dr. Rizea Nineta

Rizea

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

tel./fax. 0257228485 email:pedologiearad@gmail.ro

Plan fertilizare toamna 2019 - primavara 2020

Ferma Gurba

OSPA



nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela							
								pH	N%	Pppm	Kppm	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone		kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha		
1	392/26-9	Sicula	Reghis P	2.64	gr	4500	fls	5.50	0.97	7.4	120	142	0.37	121	0.32	58	0.15	142	0.37	34	0.09	58	0.15	0	0.00	87	0.23	0	0.00	69	182.16
2	405/3/16	Sicula	Reghis P	1.74	gr	4500	gr	6.45	1.60	23.7	226	131	0.23	71	0.12	21	0.04	131	0.23	31	0.05	52	0.09	0	0.00	40	0.07	0	0.00	64	111.36
3	419/5/6,14-19	Sicula	Reghis P	4.48	gr	4500	fls	6.05	1.60	13.9	156	131	0.59	97	0.43	39	0.17	131	0.59	31	0.14	52	0.23	0	0.00	66	0.30	0	0.00	64	286.72
4	419/6/1-4	Sicula	Reghis P	9.48	gr	4500	ovz	6.21	1.60	12.8	229	131	1.24	103	0.98	20	0.19	131	1.24	31	0.29	52	0.49	0	0.00	72	0.68	0	0.00	64	606.72
5	516/2/41-42	Sicula	Reghis P	0.58	gr	4500	pb	6.20	2.00	22.2	200	125	0.07	74	0.04	26	0.02	125	0.07	30	0.02	49	0.03	0	0.00	44	0.03	0	0.00	60	34.80
6	916/2/7	Sicula	Reghis P	0.25	gr	4500	pb	5.55	0.98	30.6	202	142	0.04	60	0.02	26	0.01	142	0.04	34	0.01	58	0.01	0	0.00	26	0.01	0	0.00	69	17.25
7	916/38-40	Sicula	Reghis P	1.88	gr	4500	pb	5.55	0.98	30.6	202	142	0.27	60	0.11	26	0.05	142	0.27	34	0.06	58	0.11	0	0.00	26	0.05	0	0.00	69	129.72
8	928/2/4.6-8.24.25.27.28.46-48	Sicula	Reghis P	5.28	gr	4500	pb	5.72	0.98	10.2	146	142	0.75	110	0.58	46	0.24	142	0.75	34	0.18	58	0.31	0	0.00	76	0.40	0	0.00	69	364.32
9	928/3-5.16.17.39.41.42/1.52.68	Sicula	Reghis P	3.81	rap	3500	gr	6.15	0.98	9.3	176	137	0.52	145	0.55	70	0.27	137	0.52	32	0.12	54	0.21	0	0.00	113	0.43	16	0.06	66	251.46
10	959/1/30-32	Sicula	Reghis P	0.82	rap	3500	gr	5.90	1.40	13.9	174	130	0.11	129	0.11	70	0.06	130	0.11	31	0.03	51	0.04	0	0.00	98	0.08	19	0.02	63	51.66
11	959/2/23	Sicula	Reghis P	0.21	rap	3500	gr	5.90	1.40	13.7	164	130	0.03	129	0.03	75	0.02	130	0.03	31	0.01	51	0.01	0	0.00	98	0.02	24	0.01	63	13.23
12	966/1/11	Sicula	Reghis P	0.48	gr	4500	pb	5.65	0.96	14.3	232	142	0.07	95	0.05	20	0.01	142	0.07	34	0.02	58	0.03	0	0.00	61	0.03	0	0.00	69	33.12
13	966/1/94-99	Sicula	Reghis P	1.07	gr	4500	pb	6.21	2.10	26.0	234	124	0.13	67	0.07	20	0.02	124	0.13	30	0.03	49	0.05	0	0.00	37	0.04	0	0.00	60	64.20
14	966/2/27-30	Sicula	Reghis P	2.29	rap	3500	gr	5.60	2.10	44.4	280	119	0.27	73	0.17	45	0.10	119	0.27	28	0.06	47	0.11	0	0.00	45	0.10	0	0.00	58	132.82
15	966/3/33-39	Sicula	Reghis P	1.91	rap	3500	gr	6.00	2.10	15.1	192	119	0.23	126	0.24	66	0.13	119	0.23	28	0.05	47	0.09	0	0.00	98	0.19	19	0.04	58	110.78
16	966/8/7-17	Sicula	Reghis P	4.28	rap	3500	gr	6.05	0.96	18.7	280	137	0.59	113	0.48	45	0.19	137	0.59	33	0.14	55	0.24	0	0.00	80	0.34	0	0.00	67	286.76
17	527/1/13	Sicula	Reghis P	0.58	fn	5000	fn	7.60	2.20	8.4	122	140	0.08	52	0.03	48	0.03	140	0.08	33	0.02	55	0.03	0	0.00	19	0.01	0	0.00	68	39.44
18	578/1/7-9; 586/2/13.14	Sicula	Reghis P	2.57	gr	4500	gr	6.50	1.60	9.0	270	131	0.34	114	0.29	13	0.03	131	0.34	31	0.08	52	0.13	0	0.00	83	0.21	0	0.00	64	164.48
19	1/14/5863	Sicula	Reghis P	1.44	gr	4500	pb	6.45	1.60	11.8	220	131	0.19	107	0.15	21	0.03	131	0.19	31	0.04	52	0.07	0	0.00	76	0.11	0	0.00	64	92.16
20	959/1/68.69	Sicula	Reghis P	0.70	gr	4500	fls	5.90	0.78	13.7	164	146	0.10	97	0.07	37	0.03	123	0.09	30	0.02	49	0.03	23	0.02	67	0.05	0	0.00	60	42.00
21	959/(1/76.77), (2/7)	Sicula	Reghis P	0.70	gr	4500	ovz	5.90	0.78	13.7	164	146	0.10	97	0.07	37	0.03	123	0.09	30	0.02	49	0.03	23	0.02	67	0.05	0	0.00	60	42.00
22	554/3	Sicula	Agro-Terra	14.97	gr	4500	fls	6.65	0.97	10.6	152	142	2.13	109	1.63	40	0.60	142	2.13	34	0.51	58	0.87	0	0.00	75	1.12	0	0.00	69	1032.93
	TOTAL			62.16								8.44	6.54	2.40				8.40	2.00	3.38				0.03	4.54	0.12				4090.09	

nr crt	parcela	VAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela							
								pH	N%	Ppm	Kppm	N	P2O5	K2O	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha		tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone		
																														tone	kg/ha
54	729/5	Incu	Laza M	1.13	pln	8000	pln	8000	1.13	24.2	80	134	0.15	47	0.05	63	0.07	134	0.15	32	0.04	53	0.06	0	0.00	15	0.02	10	0.01	65	73.45
55	696/34	Incu	Laza M	0.54	liv	18 t	liv	18 t	0.54	18.5	160	108	0.06	113	0.06	172	0.09	108	0.06	26	0.01	43	0.02	0	0.00	87	0.05	129	0.07	53	28.62
56	696/35	Incu	Laza M	1.06	gr	4500	leg	4500	1.06	18.5	160	136	0.14	83	0.09	38	0.04	136	0.14	32	0.03	54	0.06	0	0.00	51	0.05	0	0.00	66	69.96
57	696/36	Incu	Laza M	1.06	liv	18 t	liv	18 t	1.06	18.5	160	108	0.11	113	0.12	172	0.18	108	0.11	26	0.03	43	0.05	0	0.00	87	0.09	129	0.14	53	56.18
58	696/29	Incu	Laza M	0.54	gr	4500	pb	4500	0.54	2.20	19.0	120	0.07	83	0.04	58	0.03	122	0.07	29	0.02	48	0.03	0	0.00	54	0.03	10	0.01	59	31.86
59	674/4	Incu	Laza M	0.55	gr	4500	pb	4500	0.55	2.20	6.5	60	0.07	127	0.07	101	0.06	122	0.07	29	0.02	48	0.03	0	0.00	98	0.05	53	0.03	59	32.45
60	674/7	Incu	Laza M	0.56	gr	4500	pb	4500	0.56	2.20	6.5	60	0.07	127	0.07	101	0.06	122	0.07	29	0.02	48	0.03	0	0.00	98	0.05	53	0.03	59	33.04
61	690/4	Incu	Laza M	1.00	gr	4500	pb	4500	1.00	2.20	6.0	65	0.12	128	0.13	97	0.10	122	0.12	29	0.03	48	0.05	0	0.00	99	0.10	49	0.05	59	59.00
62	690/3	Incu	Laza M	1.15	gr	4500	pb	4500	1.15	2.20	6.0	65	0.14	128	0.15	97	0.11	122	0.14	29	0.03	48	0.06	0	0.00	99	0.11	49	0.06	59	67.85
63	690/15	Incu	Laza M	1.16	gr	4500	pb	4500	1.16	1.40	55.0	100	0.16	35	0.04	70	0.08	135	0.16	32	0.04	54	0.06	0	0.00	3	0.00	16	0.02	66	76.56
64	400/2	Incu	Laza M	0.58	gr	4500	pb	4500	0.58	6.10	2.15	220	0.07	30	0.02	21	0.01	123	0.07	29	0.02	49	0.03	0	0.00	1	0.00	0	0.00	60	34.80
65	356/18	Incu	Laza M	2.30	gr	4500	pb	4500	2.30	1.35	18.0	155	0.31	85	0.20	41	0.09	136	0.31	32	0.07	54	0.12	0	0.00	53	0.12	0	0.00	66	151.80
	TOTAL			11.63									1.47	1.04		0.93			1.47	0.35		0.58		0.00	0.69			0.41		715.57	
	TOTAL FERMA			302.03								39.20		33.23		15.18			38.69	9.24		15.45		0.51	24.01			3.06		18868.16	

Data 06.08.2019 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2019
 Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2019 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul ing. Cotuna Ioan , 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2.05 Kg N; 0,49 Kg P2O5 si 0,82 Kg K2O.

Planul de fertilizare s-a întocmit în funcție de continutul de elemente nutritive din sol, consumurile specifice ale fiecărei culturi, producțiile scontate a se obtine, planta premergătoare, etc. recomandându-se doze optime economice. Completarea dozei de N,P,K, până la nivelul necesarului de nutrienți se va face cu îngrășăminte chimice, conform tabelului de mai sus.
 Conform studiului agrochimic executat în anul 2019 de O.S.P.A. Arad pe cele 302.03 ha cartate agrochimic se vor administra 18868.16 tone fertilizant organic lichid porcine.
 Conform „Directivei nitratilor” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

Director
 Dr. Ing. Iliuța Andrei



Intocmit
 Ing. Bogdan Besiu
 Ing. Florea Gherbovan

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD
str. Cloșca nr. 6a

tel./fax. 0257228485 email:pedologiearad@gmail.ro



Plan fertilizare toamna 2019 - primavara 2020
Ferma Gurba . Teritoriul administrativ com Sicula, jud. Arad

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela	tone fertilizant/ ha							
								pH	IN%	Ppm	Kppm	N	P2O5	K2O	kg/ha	tone	kg/ha	tone	K2O	kg/ha	tone	N	kg/ha			tone	P2O5	kg/ha	tone	K2O	kg/ha	tone
1	873/1/1-4	Sicula	Sava D	6.46	Luc	8000	Luc	6.90	2.60	39.7	167	0	0.00	40	0.26	40	0.26	0	0.00	40	0.26	40	0.26	0	0							
2	378/2.3	Sicula	Istoc M	2.02	Gr	4500	Maz	7.05	1.95	12.1	182	126	0.25	103	0.21	32	0.06	126	0.25	30	0.06	51	0.10	0	0.00							
3	378/9-12	Sicula	Istoc M	7.04	Gr	4500	Gr	7.45	1.70	15.4	185	130	0.92	94	0.66	31	0.22	130	0.92	31	0.22	52	0.37	0	0.00							
4	388/1/25	Sicula	Istoc M	0.58	Gr	4500	Gr	7.20	1.75	26.5	185	129	0.07	67	0.04	31	0.02	129	0.07	31	0.02	52	0.03	0	0.00							
5	392/2/14	Sicula	Istoc M	0.58	Gr	4500	Ovaz	7.20	1.75	26.5	185	129	0.07	67	0.04	31	0.02	129	0.07	31	0.02	52	0.03	0	0.00							
6	419/1/2/3	Sicula	Istoc M	1.15	Gr	4500	Fis	6.00	1.70	25.6	120	130	0.15	68	0.08	58	0.07	130	0.15	31	0.04	52	0.06	0	0.00							
7	527/1/21	Sicula	Istoc M	0.56	Gr	4500	Fis	6.60	2.00	13.5	202	125	0.07	98	0.05	26	0.01	125	0.07	31	0.02	50	0.03	0	0.00							
8	516/2/12,13	Sicula	Istoc M	0.55	Gr	4500	Fis	6.75	2.00	30.2	205	125	0.07	60	0.03	25	0.01	125	0.07	30	0.02	50	0.03	0	0.00							
9	979/13	Sicula	B.O.Gurba	10.00	Gr	4500	Gr	6.48	1.75	27.3	136	129	1.29	65	0.65	50	0.50	129	1.29	31	0.31	52	0.52	0	0.00							
10	511/3	Sicula	B.O.Gurba	7.48	Gr	4500	Pb	6.02	1.30	12.4	203	137	1.02	102	0.76	26	0.19	137	1.02	33	0.25	55	0.41	0	0.00							
11	Ps 529/2/2	Sicula	Land S.	7.79	Ps	5000	Ps	6.52	1.75	17.6	202	140	1.09	35	0.27	40	0.31	140	1.09	34	0.26	56	0.44	0	0.00							
12	527/1/(1/3),4,22,49	Sicula	Land S.	4.04	Gr	4500	Gr	5.90	1.90	13.2	200	127	0.51	98	0.40	26	0.11	127	0.51	30	0.12	51	0.21	0	0.00							
13	859/2.880.881	Sicula	Ro-Vithur	37.47	Gr	4500	Fis	6.48	2.15	29.3	178	124	4.65	61	2.29	33	1.24	124	4.65	30	1.12	50	1.87	0	0.00							
14	875/1	Sicula	Ro-Vithur	22.88	Gr	4500	Fis	5.74	1.68	14.1	94	130	2.97	96	2.20	76	1.74	130	2.97	30	0.69	52	1.19	0	0.00							
15	885/1/1, 885/5	Sicula	Ro-Vithur	19.53	Gr	4500	Fis	6.03	1.87	12.8	243	127	2.48	102	1.99	17	0.33	127	2.48	30	0.59	51	1.00	0	0.00							
16	885/1/2, 885/7	Sicula	Ro-Vithur	18.00	Gr	4500	Fis	6.03	1.87	12.8	243	127	2.29	102	1.84	17	0.31	127	2.29	30	0.54	51	0.92	0	0.00							
17	888.885/3	Sicula	Ro-Vithur	24.42	Gr	4500	Fis	6.18	2.10	9.5	276	124	3.03	112	2.74	13	0.32	124	3.03	30	0.73	50	1.22	0	0.00							
18	890/1	Sicula	Ro-Vithur	22.16	Gr	4500	Fis	6.10	1.74	24.9	167	129	2.86	69	1.53	36	0.80	129	2.86	31	0.69	52	1.15	0	0.00							
19	890/7	Sicula	Ro-Vithur	21.75	Gr	4500	Fis	6.10	1.74	24.9	167	129	2.81	69	1.50	36	0.78	129	2.81	31	0.67	52	1.13	0	0.00							
				total pagina 1									26.61		17.53		7.29		26.61		6.36		10.70		0.80		11.16		0.81	13305.21		

Data 24.06.2019 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2017 și 2018.

Noia: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2019 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. în mișcarea domului ing. Côtuna Ioan , 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2.00Kg N; 0,48 Kg P2O5 și 0,81 Kg K2O.

Planul de fertilizare s-a întocmit în funcție de conținutul de elemente nutritive din sol, consumurile specifice ale fiecărei culturi, producțiile scontate a se obține, planta premergătoare, etc. recomandându-se doze optime economice. Completarea dozei de N,P,K, până la nivelul necesarului de nutrienți se va face cu îngrășăminte chimice, conform tabelului de mai sus. Conform planului agrochimic executat în anul 2019 de OSPA Arad pe cele 214,46ha cartate agrochimic se vor administra 13305,21 tone fertilizant organic lichid porcine. Conform „Directivei nitrăților” cantitatea maximă admisă de azot se/ha este de 170 kg.

DIRECTOR OSPA ARAD
DR.ING. ILIUTA ANDREI

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLOREA





nr crt	parcela	UAT	proprietar	supra	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ ha	tone fertilizant/ parcela								
								ph	Fppm	kppm	IN%	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O			N	P2O5	K2O	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha
1	516/1/1	Șicula	Comp. Gurba	33.37	Ps	4500	Ps	6.35	3.20	5.0	119	135	4.50	57	1.90	41	1.37	135	4.50	28	0.93	50	1.67	0	0.00	29	0.97	0	0.00	61	2035.57		
2	533	Șicula	Comp. Gurba	160.04	Ps	4500	Ps	6.17	3.10	7.0	138	135	21.61	52	8.32	37	5.92	135	21.61	28	4.48	50	8.00	0	0.00	24	3.84	0	0.00	61	9762.44		
3	532	Șicula	Comp. Gurba	10.61	Ps	4500	Ps	6.75	3.25	4.0	131	135	1.43	57	0.60	39	0.41	135	1.43	28	0.30	50	0.53	0	0.00	29	0.31	0	0.00	61	647.21		
4	529/3	Șicula	Comp. Gurba	3.30	Ps	4500	Ps	6.50	3.40	8.7	165	135	0.45	46	0.15	34	0.11	135	0.45	28	0.09	50	0.17	0	0.00	18	0.06	0	0.00	61	201.3		
5	529/1/2	Șicula	Comp. Gurba	3.97	Ps	4500	Ps	6.80	3.25	15.7	167	135	0.54	31	0.12	34	0.13	135	0.54	28	0.11	50	0.20	0	0.00	3	0.01	0	0.00	61	242.17		
6	538	Șicula	Prim. Șicula	3.70	Ps	4500	Ps	7.75	1.50	3.3	121	135	0.50	57	0.21	41	0.15	135	0.50	28	0.10	50	0.19	0	0.00	29	0.11	0	0.00	61	225.7		
7	572	Șicula	Prim. Șicula	21.49	Ps	4500	Ps	7.11	2.20	9.8	150	135	2.90	43	0.92	36	0.77	135	2.90	28	0.60	50	1.07	0	0.00	15	0.32	0	0.00	61	1310.89		
8	573	Șicula	Prim. Șicula	5.59	Ps	4500	Ps	6.90	2.20	5.0	163	135	0.75	57	0.32	34	0.19	135	0.75	28	0.16	50	0.28	0	0.00	29	0.16	0	0.00	61	340.99		
9	912	Șicula	Prim. Șicula	58.28	Ps	4500	Ps	6.67	2.50	6.4	137	135	7.87	53	3.09	37	2.16	135	7.87	28	1.63	50	2.91	0	0.00	25	1.46	0	0.00	61	3555.08		
10	942	Șicula	Prim. Șicula	8.10	Ps	4500	Ps	6.42	3.10	12.5	188	135	1.09	38	0.31	32	0.26	135	1.09	28	0.23	50	0.41	0	0.00	10	0.08	0	0.00	61	494.1		
11	945	Șicula	Prim. Șicula	7.40	Ps	4500	Ps	6.87	3.10	17.3	198	135	1.02	29	0.21	32	0.24	135	1.02	28	0.21	50	0.37	0	0.00	1	0.01	0	0.00	61	451.4		
12	953	Șicula	Prim. Șicula	8.31	Ps	4500	Ps	6.45	3.25	9.9	151	135	1.12	43	0.36	36	0.30	135	1.12	28	0.23	50	0.42	0	0.00	15	0.12	0	0.00	61	506.91		
13	592/1/1-10	Șicula	Prim. Șicula	9.84	Ps	4500	Ps	6.32	2.00	18.3	159	135	1.33	28	0.28	35	0.34	135	1.33	28	0.28	50	0.49	0	0.00	0	0.00	0	0.00	61	600.24		
14	592/6/1-27	Șicula	Prim. Șicula	27.16	Ps	4500	Ps	6.32	2.00	18.3	159	135	3.67	28	0.76	35	0.95	135	3.67	28	0.76	50	1.36	0	0.00	0	0.00	0	0.00	61	1656.76		
15	592/3/1-13	Șicula	Sava D	12.62	luc	8000	luc	6.32	2.00	18.3	159	0	0.00	79	1.00	41	0.52	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	79	1.00	41	0.52	0	0		
16	592/5/1-8	Șicula	Sava D	7.71	luc	8000	luc	6.32	2.00	18.3	159	0	0.00	79	1.49	41	0.77	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	79	1.49	41	0.77	0	0		
17	592/8/1-30	Șicula	Sava D	18.82	luc	8000	luc	6.32	2.00	18.3	159	0	0.00	79	1.49	41	0.77	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	79	1.49	41	0.77	0	0		
18	592/10/1-2	Șicula	Sava D	1.62	luc	8000	luc	6.32	2.00	18.3	159	0	0.00	79	1.13	41	0.07	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	79	1.13	41	0.07	0	0
19	595	Șicula	Land Solution	14.18	gr	4500	fls	6.26	2.40	15.2	174	119	1.69	94	1.33	35	0.50	119	1.69	24	0.34	44	0.62	0	0.00	70	0.99	0	0.00	54	765.72		
20	453/9/14,16,17	Șicula	Bunaciu A	2.94	gr	4500	gr	5.80	0.75	8.4	143	147	0.43	119	0.35	47	0.14	147	0.43	30	0.09	54	0.16	0	0.00	89	0.26	0	0.00	66	194.04		
21	507/6/5.6	Șicula	Bunaciu A	1.92	gr	4500	gr	5.80	0.75	9.9	159	147	0.28	111	0.21	38	0.07	147	0.28	30	0.06	54	0.10	0	0.00	81	0.16	0	0.00	66	126.72		
22	975/3/7	Șicula	Bunaciu A	0.58	gr	4500	pb	6.35	1.70	15.6	205	130	0.08	92	0.05	25	0.01	130	0.08	27	0.02	49	0.03	0	0.00	65	0.04	0	0.00	59	34.22		
23	464/1/17	Șicula	Bunaciu A	1.50	tri	4500	gr	6.00	1.00	13.7	153	142	0.21	98	0.15	39	0.06	142	0.21	29	0.04	53	0.08	0	0.00	69	0.10	0	0.00	64	96		
24	471/1/3	Șicula	Bunaciu A	1.60	tri	4500	gr	6.15	1.00	12.6	159	142	0.23	102	0.16	38	0.06	142	0.23	29	0.05	53	0.08	0	0.00	73	0.12	0	0.00	64	102.4		
25	928/22,25	Șicula	Neșiu P	3.00	tri	4500	gr	5.95	1.05	7.9	159	142	0.43	119	0.36	38	0.11	142	0.43	29	0.09	53	0.10	0	0.00	90	0.27	0	0.00	64	192		
26	501/1/7	Șicula	Neșiu P	2.30	gr	4500	gr	6.00	2.15	5.9	145	122	0.28	128	0.29	46	0.11	122	0.28	25	0.06	45	0.16	0	0.00	103	0.24	1	0.00	59	135.7		
27	981/5	Șicula	Neșiu P	1.20	gr	4500	gr	5.90	1.70	11.1	171	130	0.16	108	0.13	35	0.04	130	0.16	27	0.03	49	0.06	0	0.00	81	0.10	0	0.00	59	70.8		
28	975/3/3	Șicula	Neșiu P	0.58	gr	4500	pb	5.90	3.50	9.9	173	108	0.06	111	0.06	35	0.02	108	0.06	22	0.01	40	0.02	0	0.00	89	0.05	0	0.00	49	28.42		
				total pagina 1	431.73								52.60	23.89	16.11	52.60	10.89	19.48														1.67	23776.78

nr crt	parcela	LAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergatoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienti				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela							
								ph	Ppm	Kppm	IN%	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	N		P2O5	K2O	kg/ha	tone	kg/ha	tone	
29	928/42.60	Șicula	Neșiu P	2.40	gr	4500	gr	6.12	2.20	14.7	161	123	0.30	94	0.23	38	0.09	123	0.30	45	0.11	25	0.06	0	0.00	49	0.12	13	0.03	55	132
30	966/3/39	Șicula	Neșiu P	0.47	gr	4500	pb	6.35	2.10	14.1	236	124	0.06	97	0.05	18	0.01	124	0.06	46	0.02	25	0.01	0	0.00	51	0.02	0	0.01	56	26.32
31	966/4/26	Șicula	Neșiu P	0.58	gr	4500	pb	6.25	2.15	9.4	171	124	0.07	114	0.07	35	0.02	124	0.07	46	0.03	25	0.01	0	0.00	68	0.04	10	0.01	56	32.48
32	928/2/28	Șicula	Neșiu P	0.50	tri	4500	pb	6.00	1.05	5.4	104	142	0.07	130	0.07	69	0.03	142	0.07	53	0.03	29	0.01	0	0.00	77	0.04	40	0.02	64	32
33	966/6/11	Șicula	Neșiu P	0.48	gr	4500	pb	6.40	2.10	8.0	147	124	0.06	120	0.06	43	0.02	124	0.06	46	0.02	25	0.01	0	0.00	74	0.04	18	0.01	56	26.88
34	914/3/9	Șicula	Neșiu P	0.94	gr	4500	gr	5.90	0.80	7.4	135	146	0.14	121	0.20	36	0.06	146	0.14	54	0.05	30	0.03	0	0.00	67	0.06	20	0.02	66	62.04
35	916/1/9	Șicula	Neșiu P	1.70	gr	4501	gr	6.00	0.80	8.7	167	146	0.25	116	0.20	36	0.06	146	0.25	54	0.09	30	0.03	0	0.00	62	0.11	6	0.01	66	112.2
36	966/8/12	Șicula	Neșiu P	0.79	gr	4502	gr	6.32	2.10	10.8	177	124	0.10	108	0.09	33	0.03	124	0.10	46	0.04	25	0.02	0	0.00	62	0.05	8	0.01	56	44.24
37	405/3/16	Șicula	Neșiu P	1.74	gr	4500	gr	6.45	2.45	6.0	175	118	0.21	128	0.22	33	0.06	118	0.21	44	0.08	24	0.04	0	0.00	84	0.15	9	0.02	53	92.22
38	928/48/1	Șicula	Neșiu P	0.48	tri	4500	gr	6.40	1.05	25.1	158	142	0.07	69	0.03	38	0.02	142	0.07	53	0.03	29	0.01	0	0.00	16	0.01	9	0.00	64	30.72
39	582/1/4/12	Șicula	Neșiu P	0.72	tri	4500	gr	6.85	2.45	4.5	123	118	0.08	132	0.10	57	0.04	118	0.08	44	0.03	24	0.02	0	0.00	88	0.06	33	0.02	53	38.16
40	576/1/4/5	Șicula	Neșiu P	0.43	tri	4500	gr	6.60	1.10	8.5	135	140	0.06	116	0.05	50	0.02	140	0.06	52	0.02	29	0.01	0	0.00	84	0.04	10	0.01	53	27.03
41	915/5/6	Șicula	Neșiu P	0.54	gr	4500	pb	6.35	2.45	6.6	175	118	0.06	124	0.06	34	0.02	118	0.06	44	0.02	24	0.01	0	0.00	80	0.04	10	0.01	53	27.03
42	380/2/26	Șicula	Neșiu P	0.51	gr	4500	pb	6.35	2.45	6.6	175	118	0.06	124	0.06	34	0.02	118	0.06	44	0.02	24	0.01	0	0.00	64	0.03	21	0.01	66	35.64
43	1015/2.1.-42	Șicula	Hărdău V	1.16	pb	6000	mus	6.15	0.72	27.0	205	158	0.18	63	0.07	32	0.04	158	0.18	59	0.07	32	0.04	0	0.00	4	0.00	0	0.00	61	82.36
44	1015/2/17	Șicula	Hărdău V	0.46	pb	6000	mus	6.35	0.72	32.1	190	158	0.07	56	0.03	38	0.02	158	0.07	59	0.03	32	0.01	0	0.00	4	0.00	0	0.00	71	32.66
45	1130/3/22.23	Șicula	Hărdău V	0.85	gr	4500	gr	6.65	0.72	32.5	180	147	0.12	57	0.12	32	0.03	147	0.12	54	0.05	30	0.03	0	0.00	3	0.00	2	0.00	66	56.1
46	1130/3/29	Șicula	Hărdău V	0.50	gr	4500	pb	5.70	0.72	26.9	149	147	0.07	65	0.03	43	0.02	147	0.07	54	0.03	30	0.02	0	0.00	11	0.01	13	0.01	66	33
47	1149/1/64	Șicula	Hărdău V	0.45	pb	6000	mus	6.35	1.20	25.5	207	145	0.07	65	0.03	27	0.01	145	0.07	54	0.02	30	0.01	0	0.00	11	0.00	0	0.00	65	29.25
48	1168/2/10	Șicula	Hărdău V	0.73	pb	6000	mus	6.70	1.10	19.2	141	148	0.11	75	0.05	73	0.05	148	0.11	55	0.04	30	0.02	0	0.00	20	0.01	43	0.03	67	48.91
49	1180/2/29	Șicula	Hărdău V	0.49	pb	6000	mus	6.70	1.10	19.2	141	148	0.07	75	0.04	73	0.04	148	0.07	55	0.03	30	0.01	0	0.00	20	0.01	43	0.03	67	48.91
50	1204/50	Șicula	Hărdău V	0.40	gr	4500	mus	5.65	0.97	12.2	130	142	0.06	102	0.06	102	0.06	142	0.06	53	0.02	29	0.01	0	0.00	49	0.02	24	0.01	64	25.6
51	1220/25-27	Șicula	Hărdău V	0.77	gr	4500	mus	6.10	0.97	6.8	101	142	0.11	123	0.09	70	0.05	142	0.11	53	0.04	29	0.02	0	0.00	70	0.05	41	0.03	64	49.28
52	1221/25-27	Șicula	Hărdău V	0.41	gr	4500	mus	5.95	1.10	8.3	123	140	0.06	116	0.05	57	0.02	140	0.06	52	0.02	29	0.01	0	0.00	64	0.03	28	0.01	63	25.83
53	1256/2	Șicula	Hărdău V	0.84	gr	4500	pb	6.30	1.10	9.8	125	140	0.12	112	0.09	57	0.05	140	0.12	52	0.04	29	0.02	0	0.00	60	0.05	28	0.02	63	52.92
54	1265/12	Șicula	Hărdău V	1.12	gr	4500	fls	6.00	1.10	6.2	125	140	0.16	127	0.14	57	0.06	140	0.16	52	0.06	29	0.03	0	0.00	75	0.08	28	0.03	63	70.56
55	1277/1/17	Șicula	Hărdău V	0.40	gr	4500	fls	6.00	0.72	10.2	170	147	0.06	110	0.04	35	0.01	147	0.06	54	0.02	30	0.01	0	0.00	56	0.02	5	0.00	66	26.4
56	1281/7/22	Șicula	Hărdău V	0.33	gr	4500	fls	6.20	0.72	10.9	130	147	0.05	108	0.04	53	0.02	147	0.05	54	0.02	30	0.01	0	0.00	54	0.02	23	0.01	66	21.78
57	1297/1/2	Șicula	Hărdău V	1.18	gr	4500	fls	6.20	1.00	10.6	123	142	0.17	109	0.13	57	0.07	142	0.17	53	0.06	29	0.03	0	0.00	56	0.07	28	0.03	64	75.52
58	1299/2/2	Șicula	Hărdău V	0.22	gr	4500	fls	6.25	1.00	10.6	101	142	0.03	109	0.02	50	0.01	142	0.03	53	0.01	29	0.01	0	0.00	60	0.05	0.01	0.00	64	14.08
59	1299/3/1	Șicula	Hărdău V	1.40	gr	4500	fls	6.15	0.97	6.2	110	142	0.20	127	0.18	64	0.09	142	0.20	53	0.07	29	0.04	0	0.00	74	0.10	35	0.05	64	89.6
60	1166/1/10/1	Șicula	Hărdău V	0.50	gr	4500	fls	6.70	1.10	21.6	187	140	0.07	76	0.04	29	0.01	140	0.07	52	0.03	29	0.01	0	0.00	24	0.01	0	0.00	63	31.5
61	1167/1/13	Șicula	Hărdău V	0.50	gr	4500	fls	6.70	1.10	21.6	187	140	0.07	76	0.04	29	0.01	140	0.07	52	0.03	29	0.01	0	0.00	24	0.01	0	0.00	63	31.5
62	1167/1/28	Șicula	Hărdău V	0.56	gr	4500	fls	6.70	1.10	21.6	187	140	0.08	76	0.04	29	0.02	140	0.08	52	0.03	29	0.02	0	0.00	24	0.01	0	0.00	63	35.28
63	1168/2/17	Șicula	Hărdău V	0.73	gr	4500	fls	6.65	1.10	23.7	130	140	0.10	71	0.05	53	0.04	140	0.10	52	0.04	29	0.02	0	0.00	19	0.01	24	0.02	63	45.99
64	1168/2/28	Șicula	Hărdău V	0.75	gr	4500	fls	6.40	1.20	34.4	155	138	0.10	54	0.04	40	0.03	138	0.10	51	0.04	28	0.02	0	0.00	3	0.00	12	0.01	62	46.5
				27.03					3.72	2.73	1.22	0.76	1.38	0.00	3.72	1.35	0.46	1676.47													

nr crt	parcele	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela							
								ph	Ppm	Kppm	IN%	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O		kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	
65	859/2.880.881	Șicula	Ro-Vithur	37.47	rap	2500	gr	6.48	2.15	29.3	178	98	3.67	58	2.17	31	1.16	98	3.67	20	0.75	36	1.35	0	0.00	38	1.42	0	0.00	44	1648.68
66	875/1	Șicula	Ro-Vithur	22.88	rap	2500	gr	5.74	1.68	14.1	94	105	2.40	95	2.17	71	1.62	105	2.40	22	0.50	39	0.89	0	0.00	73	1.67	32	0.73	47	1075.36
67	885/11.885/5	Șicula	Ro-Vithur	19.53	rap	2500	gr	6.03	1.87	12.8	243	101	1.97	100	1.95	15	0.29	101	1.97	21	0.41	38	0.74	0	0.00	79	1.54	0	0.00	46	898.38
68	885/12.885/7	Șicula	Ro-Vithur	18.00	rap	2500	gr	6.03	1.87	12.8	243	101	1.82	100	1.80	15	0.27	101	1.82	15	0.27	38	0.68	0	0.00	85	1.53	0	0.00	46	828
69	858.885/3	Șicula	Ro-Vithur	24.42	rap	2500	gr	6.18	2.10	9.5	276	98	2.39	110	2.69	10	0.24	98	2.39	20	0.49	36	0.88	0	0.00	90	2.20	0	0.00	44	1074.48
70	890/1	Șicula	Ro-Vithur	22.16	rap	2500	gr	6.10	1.74	24.9	167	104	2.30	66	1.46	35	0.78	104	2.30	22	0.49	39	0.86	0	0.00	44	0.98	0	0.00	47	1041.52
71	890/7	Șicula	Ro-Vithur	21.75	rap	2500	gr	6.10	1.74	24.9	167	104	2.26	66	1.44	35	0.76	104	2.26	22	0.48	39	0.85	0	0.00	44	0.96	0	0.00	47	1022.25
72	405/3/9	Șicula	Halmagean	0.46	fn	4500	fn	5.90	1.60	13.0	294	135	0.06	38	0.02	25	0.01	135	0.06	28	0.01	50	0.02	0	0.00	10	0.00	0	0.00	61	28.06
73	419/1/3.14	Șicula	Halmagean	2.14	gr	4500	gr	6.55	1.20	16.4	202	138	0.30	90	0.19	26	0.06	138	0.30	28	0.06	51	0.11	0	0.00	62	0.13	0	0.00	62	132.68
74	501/1/19	Șicula	Halmagean	0.72	gr	4500	pb	6.30	1.60	19.9	206	130	0.09	80	0.06	25	0.02	130	0.09	26	0.02	49	0.04	0	0.00	54	0.04	0	0.00	59	42.48
75	516/(2.22.38.46)/(3/2)	Șicula	Halmagean	1.79	gr	4500	pb	6.20	1.60	10.2	206	130	0.23	110	0.20	25	0.04	130	0.23	26	0.05	49	0.09	0	0.00	84	0.15	0	0.00	59	105.61
76	527/1/17.43	Șicula	Halmagean	0.91	gr	4500	gr	6.50	1.20	22.0	202	138	0.13	76	0.07	26	0.02	138	0.13	28	0.03	51	0.05	0	0.00	48	0.04	0	0.00	62	56.42
77	576/1/2/11.41.43	Șicula	Halmagean	1.43	gr	4500	gr	5.60	1.63	8.7	302	130	0.19	116	0.17	10	0.01	130	0.19	26	0.04	49	0.07	0	0.00	90	0.13	0	0.00	59	84.37
78	576/(3/20.21.31)/(4/7)	Șicula	Halmagean	2.73	gr	4500	gr	5.60	1.63	8.7	302	130	0.35	116	0.32	10	0.03	130	0.35	26	0.07	49	0.13	0	0.00	90	0.25	0	0.00	59	161.07
79	578/1/18.22	Șicula	Halmagean	2.44	gr	4500	gr	6.25	2.15	7.8	280	123	0.30	120	0.29	13	0.03	123	0.30	26	0.06	46	0.11	0	0.00	94	0.23	0	0.00	56	136.64
80	582/1/1/16.18	Șicula	Halmagean	0.98	gr	4500	pb	6.20	2.75	6.6	242	115	0.11	125	0.12	17	0.02	115	0.11	24	0.02	43	0.04	0	0.00	101	0.10	0	0.00	52	50.96
81	582/8/14	Șicula	Halmagean	0.43	gr	4500	pb	6.20	2.75	6.6	242	115	0.05	125	0.05	17	0.01	115	0.05	24	0.01	43	0.02	0	0.00	101	0.04	0	0.00	52	22.36
82	584/1/3/22	Șicula	Halmagean	0.58	gr	4500	pb	6.55	1.40	19.8	216	134	0.08	80	0.05	22	0.01	134	0.08	28	0.02	50	0.03	0	0.00	52	0.03	0	0.00	61	35.38
83	586/1/10	Șicula	Halmagean	1.44	gr	4500	gr	6.35	1.75	5.4	188	129	0.19	130	0.19	29	0.04	129	0.19	27	0.04	46	0.07	0	0.00	103	0.15	0	0.00	58	83.52
84	916/2/3	Șicula	Halmagean	0.72	gr	4500	pb	5.90	2.35	17.7	292	120	0.09	87	0.06	10	0.01	120	0.09	25	0.02	44	0.03	0	0.00	62	0.04	0	0.00	54	38.88
85	919/3.8.43	Șicula	Halmagean	1.15	gr	4500	pb	6.30	3.35	23.2	280	120	0.14	73	0.08	10	0.01	120	0.14	25	0.03	44	0.05	0	0.00	48	0.06	0	0.00	54	62.10
86	928/(2/10.22.23)/(3/1)	Șicula	Halmagean	2.71	gr	4500	gr	5.70	3.44	32.0	232	108	0.29	57	0.15	19	0.05	108	0.29	23	0.06	40	0.11	0	0.00	34	0.09	0	0.00	49	132.79
87	959/1/4.15.24.33.36.40	Șicula	Halmagean	5.99	orz	4500	gr	6.37	2.10	15.3	235	102	0.61	82	0.49	20	0.12	102	0.61	21	0.13	38	0.23	0	0.00	61	0.37	0	0.00	46	275.54
88	966/1/(1/31.32)/76	Șicula	Halmagean	1.92	orz	4500	gr	6.55	3.00	17.9	276	90	0.17	75	0.14	20	0.04	90	0.17	19	0.04	34	0.07	0	0.00	56	0.11	0	0.00	41	78.72
89	966/4/13	Șicula	Halmagean	0.47	gr	4500	pb	6.55	3.00	17.9	276	112	0.65	87	0.04	10	0.00	112	0.65	23	0.01	42	0.02	0	0.00	64	0.03	0	0.00	51	23.97
				195.22								20.25	16.38				5.67		20.25	4.09			7.54			12.29				9140.22	
				653.98								76.58	42.99				23.00		76.58	16.37			27.78			26.63				34593.47	

Data 08.06.2018 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2017.

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2018 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul Ing. Cotuna Ioan , 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2,20kg N; 0,46 Kg P2O5 și 0,83 Kg K2O.

Planul de fertilizare s-a întocmit în funcție de conținutul de elemente nutritive din sol, consumurile specifice ale trecutei culturi, producțiile scontate a se obține, planta premergătoare, etc. recomandându-se doze optime economice. Completarea dozei de N,P,K, până la nivelul necesarului de nutriție se va face cu îngrășăminte chimice, conform tabelului de mai sus.

Conform planului agrochimic executat în anul 2018 de O.S.P.A. Arad pe cele653.98ha cartate agrochimic se vor administra 34593.47 tone fertilizant organic lichid porcine. Conform „Directivei nutraților” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.



COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. BEȘTI BOCDAN

Ing. GHERBOVĂN FIORICA

Parametri incarcare sol la fertilizare - Gurba - 2019

Proprietar	Parcela topo	Suprafata parcelei (Ha)	Suprafata aplicata (Ha)	Cultura	Analiza solului				Recomandare plan de fertilizare (Kg/Ha)				Data inceputului aplicării	Data incheierii aplicării	Aplicare realizată m3/Ha	Total aplicat pe parcela (m3)	Rezultat aplicare realizată (Kg/Ha)		
					pH	P ppm	K ppm	IN %	N kg/ha	P ₂ O ₅ kg/ha	K ₂ O kg/ha	N Kg/Ha					P ₂ O ₅ Kg/Ha	K ₂ O kg/ha	
BOR Gurba	A 511/3	7.48	7.48	grau	6.02	12.4	203	1.3	137	33	55			67	500	137	33	55	
	A 582	30.10	30.10	grau	5.95	24.5	234	1.59	131	31	52			64	1,920	131	31	52	
	A 419/13	5.47	5.47	grau	6.32	6.4	131	0.95	142	34	56			66	360	135	32	54	
	A 428	15.50	15.50	grau	6.51	33.2	207	1.2	134	32	53			65	1,000	132	32	53	
	A 340	14.00	14.00	grau	6.56	6.2	168	2.1	124	28	49			60	840	123	29	49	
Reghis Petru	A 348	14.50	14.50	grau	6.02	5.2	126	0.85	134	32	53			65	940	133	32	53	
	A 545/3,4	10.00	10.00	grau	5.86	4.8	113	1.89	127	30	51	16/10/2019	22/10/2019	60	600	123	29	49	
	A 419/5/6,14-19	4.48	4.48	grau	6.05	13.9	156	1.6	131	31	52			63	280	128	31	51	
	A 419/6/1-4	9.48	9.48	grau	6.21	12.8	229	1.6	131	31	52			42	400	86	21	35	
	A 1220/25-27	0.77	0.77	grau	6.15	15.4	80	2.05	125	30	50			52	40	106	25	43	
Hardau Viorel	A 1168/2/10	0.73	0.73	grau	6.2	18.5	95	2.05	125	30	50			55	40	112	27	45	
	A 1256/2	0.84	0.84	grau	6.35	20.5	110	1.7	130	30	50			48	40	98	23	39	
	A 1130/3/22-23,29	1.35	1.35	grau	6.5	25.2	85	1.9	127	30	51			59	80	121	29	49	
TOTAL		114.7	114.7											7,040					

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA GURBA

Tipul de deșeu : **Dejecții animaliere**

Cod deșeu: **02 01 06**

Starea fizică: **lichidă**

Unitatea de măsură: **mc**

Fisa cumulativa de evidenta pentru dejectii - 2019

Nr. crt	Luna	Stoc la inceput de perioada	Cantitate		Stoc la sfarsit de perioada	Mod de valorificare si cu cine	Mod de eliminare si cu cine
			Generata	Valorificata			
1	Ianuarie	1.557	92		1.649		
2	Februarie	1.649	733		2.382		
3	Martie	2.382	550		2.931		
4	Aprilie	2.931	1.008		3.939		
5	Mai	3.939	916		4.855		
6	Iunie	4.855	-		4.855		
7	Iulie	4.855	458		5.313	Fertilizare	
8	August	5.313	1.099		6.412	Agro Ar Product	
9	Septembrie	6.412	458		6.870		
10	Octombrie	6.870	958	7.040	788		
11	Noiembrie	788	1.676		2.464		
12	Decembrie	2.464	-		2.464		
	Total		7.947	7.040			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: AMBALAJ PLASTIC D.D.D.

Cod deșeu: 15 01 10*

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Generată	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
				Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	18	2	0	0	20	-	-
2	Februarie	20	2	0	0	22	-	-
3	Martie	22	3	0	0	25	-	-
4	Aprilie	25	2	0	0	27	-	-
5	Mai	27	5	0	0	32	-	-
6	Iunie	32	2	0	0	34	-	-
7	Iulie	34	3	0	0	37	-	-
8	August	37	3	0	0	40	-	-
9	Septembrie	40	3	0	0	43	-	-
10	Octombrie	43	3	0	0	46	-	-
11	Noiembrie	46	4	0	0	50	-	-
12	Decembrie	50	2	0	0	52	-	-
Total anual			34	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: AMBALAJ SPRAY - MEDICAMENTE

Cod deșeu: 15 01 11*

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	5	0	0	0	5	-	-
2	Februarie	5	0	0	0	5	-	-
3	Martie	5	3	0	0	8	-	-
4	Aprilie	8	2	0	0	10	-	-
5	Mai	10	2	0	0	12	-	-
6	Iunie	12	0	0	0	12	-	-
7	Iulie	12	0	0	0	12	-	-
8	August	12	0	0	0	12	-	-
9	Septembrie	12	0	0	0	12	-	-
10	Octombrie	12	4	0	0	16	-	-
11	Noiembrie	16	2	0	0	18	-	-
12	Decembrie	18	0	0	0	18	-	-
Total anual			13	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: AMBALAJE HARTIE / CARTON

Cod deșeu: 15 01 01

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Generată	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
				Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	5	3	0	0	8	-	-
2	Februarie	8	2	0	0	10	-	-
3	Martie	10	2	0	0	12	-	-
4	Aprilie	12	0	0	0	12	-	-
5	Mai	12	2	0	0	14	-	-
6	Iunie	14	1	0	0	15	-	-
7	Iulie	15	2	0	0	17	-	-
8	August	17	1	0	0	18	-	-
9	Septembrie	18	4	0	0	22	-	-
10	Octombrie	22	0	0	0	22	-	-
11	Noiembrie	22	0	0	0	22	-	-
12	Decembrie	22	2	0	0	24	-	-
Total anual			19	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: AMBALAJE PLASTIC MEDICAMENTE

Cod deșeu: 15 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	3	10	0	0	13	-	-
2	Februarie	13	17	0	0	30	-	-
3	Martie	30	15	0	0	45	-	-
4	Aprilie	45	0	0	0	45	-	-
5	Mai	45	1	0	0	46	-	-
6	Iunie	46	6	0	0	52	-	-
7	Iulie	52	18	0	0	70	-	-
8	August	70	15	0	0	85	-	-
9	Septembrie	85	15	0	0	100	-	-
10	Octombrie	100	0	0	0	100	-	-
11	Noiembrie	100	5	0	0	105	-	-
12	Decembrie	105	10	0	0	115	-	-
Total anual			112	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: AMBALAJE STICLA MEDICAMENTE

Cod deșeu: 15 01 07

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine	
			Generată	Valorificată				Eliminată
1	Ianuarie	4	8	0	0	12	-	-
2	Februarie	12	23	0	0	35	-	-
3	Martie	35	5	0	0	40	-	-
4	Aprilie	40	0	0	0	40	-	-
5	Mai	40	0	0	0	40	-	-
6	Iunie	40	1	0	0	41	-	-
7	Iulie	41	1	0	0	42	-	-
8	August	42	8	0	0	50	-	-
9	Septembrie	50	8	0	0	58	-	-
10	Octombrie	58	0	0	0	58	-	-
11	Noiembrie	58	0	0	0	58	-	-
12	Decembrie	58	0	0	0	58	-	-
Total anual			54	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: CENUSA DE LA INCINERATOR

Cod deșeu: 19 01 12

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	5	45	0	0	50	-	D5 - Pej Company și FCC Environmental
2	Februarie	50	75	0	125	0	-	
3	Martie	0	125	0	0	125	-	
4	Aprilie	125	120	0	0	245	-	
5	Mai	245	50	0	245	50	-	
6	Iunie	50	20	0	0	70	-	
7	Iulie	70	25	0	0	95	-	
8	August	95	45	0	0	140	-	
9	Septembrie	140	60	0	200	0	-	
10	Octombrie	0	130	0	0	130	-	
11	Noiembrie	130	230	0	300	60	-	
12	Decembrie	60	0	0	0	60	-	
Total anual			925	0	870			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: CUSTI DE PLASTIC CONTAMINATE CU MOMELI

Cod deșeu: 17 02 04*

Starea fizică: solidă

Unitatea de măsură: kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	0	0	0	0	-	-	
2	Februarie	0	4	0	0	-	-	
3	Martie	4	0	0	0	-	-	
4	Aprilie	4	0	0	0	-	-	
5	Mai	4	0	0	0	-	-	
6	Iunie	4	0	0	0	-	-	
7	Iulie	4	0	0	0	-	-	
8	August	4	0	0	0	-	-	
9	Septembrie	4	0	0	0	-	-	
10	Octombrie	4	0	0	0	-	-	
11	Noiembrie	4	0	0	0	-	-	
12	Decembrie	4	0	0	0	-	-	
Total anual			4	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: DEMOLARI - AMESTECURI METALICE

Cod deșeu: 17 04 07

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Tone

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Ianuarie	0	0	0	0	-	-
2	Februarie	0	0	0	0	-	-
3	Martie	0	0	0	0	-	-
4	Aprilie	0	0	0	0	-	-
5	Mai	0	0,05	0	0,05	-	-
6	Iunie	0,05	0,05	0	0,1	-	-
7	Iulie	0,1	0,06	0,16	0	R12 - VIELE 2005	-
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	0,12	0	0,12	-	-
Total anual			0,28	0,16			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: DEMOLARI - AMESTECURI PLASTIC

Cod deșeu: 17 02 03

Starea fizică:

Unitatea de măsură: tone

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Ianuarie	0	0	0	0	-	-
2	Februarie	0	0	0	0	-	-
3	Martie	0	0	0	0	-	-
4	Aprilie	0	0	0	0	-	-
5	Mai	0	0,01	0	0,01	-	-
6	Iunie	0,01	0,005	0	0,015	-	-
7	Iulie	0,015	0	0	0,015	-	-
8	August	0,015	0	0	0,015	-	-
9	Septembrie	0,015	0	0	0,015	-	-
10	Octombrie	0,015	0	0	0,015	-	-
11	Noiembrie	0,015	0	0	0,015	-	-
12	Decembrie	0,015	0	0	0,015	-	-
Total anual			0,015	0	0		

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: MARKERE CONSUMATE

Cod deșeu: 02 01 09

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	4,5	0,5	0	0	5	-	-
2	Februarie	5	0,5	0	0	5,5	-	-
3	Martie	5,5	0,5	0	0	6	-	-
4	Aprilie	6	0	0	0	6	-	-
5	Mai	6	0,2	0	0	6,2	-	-
6	Iunie	6,2	0,3	0	0	6,5	-	-
7	Iulie	6,5	0,5	0	0	7	-	-
8	August	7	0,5	0	0	7,5	-	-
9	Septembrie	7,5	0,5	0	0	8	-	-
10	Octombrie	8	0	0	0	8	-	-
11	Noiembrie	8	0	0	0	8	-	-
12	Decembrie	8	0,5	0	0	8,5	-	-
Total anual			4	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: MENAJERE

Cod deșeu: 20 03 01

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Metru cub

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Ianuarie	0	1	0	0	-	
2	Februarie	1	0,4	0	1,2	-	
3	Martie	0,2	0,4	0	0,6	-	
4	Aprilie	0	0,96	0	0,96	-	
5	Mai	0	1,44	0	1,44	-	
6	Iunie	0	1,44	0	1,44	-	
7	Iulie	0	1,44	0	1,44	-	
8	August	0	1,44	0	0	-	
9	Septembrie	1,44	1,44	0	0	-	
10	Octombrie	2,88	3,84	0	6,72	-	
11	Noiembrie	0	1,44	0	1,44	-	
12	Decembrie	0	1,44	0	0	-	
Total anual			16,68	0	15,24		D5 - ACTIV SALUBRITATE

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: MORTALITATI

Cod deșeu: 02 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Ianuarie	430	700	0	205	-	
2	Februarie	205	1.710	0	460	-	
3	Martie	460	3.480	0	970	-	
4	Aprilie	970	2.310	0	430	-	
5	Mai	430	945	0	85	-	
6	Iunie	85	435	0	10	-	
7	Iulie	10	795	0	190	-	
8	August	190	1.155	0	505	-	
9	Septembrie	505	1.760	0	315	-	
10	Octombrie	315	3.920	0	1.770	-	
11	Noiembrie	1.770	2.666	0	6	-	
12	Decembrie	6	273	0	279	-	
Total anual			20.149	0	20.300		D10 - INCINERATOR PROPRIU

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: OBIECTE INTEPATOARE LAME BISTURIU

Cod deșeu: 18 02 02*

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Generată	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
				Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	4,2	0,3	0	0	4,5	-	-
2	Februarie	4,5	0,3	0	0	4,8	-	-
3	Martie	4,8	0,2	0	0	5	-	-
4	Aprilie	5	0	0	0	5	-	-
5	Mai	5	0,1	0	0	5,1	-	-
6	Iunie	5,1	0,4	0	0	5,5	-	-
7	Iulie	5,5	0,5	0	0	6	-	-
8	August	6	0,5	0	0	6,5	-	-
9	Septembrie	6,5	0,5	0	0	7	-	-
10	Octombrie	7	0	0	0	7	-	-
11	Noiembrie	7	0	0	0	7	-	-
12	Decembrie	7	0,5	0	0	7,5	-	-
Total anual			3,3	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: SIGILII PLASTIC

Cod deșeu: 20 01 39

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	0,5	0,5	0	0	1	-	-
2	Februarie	1	0,5	0	0	1,5	-	-
3	Martie	1,5	0,5	0	0	2	-	-
4	Aprilie	2	0,5	0	0	2,5	-	-
5	Mai	2,5	0,5	0	0	3	-	-
6	Iunie	3	0,5	0	0	3,5	-	-
7	Iulie	3,5	0,5	0	0	4	-	-
8	August	4	0,5	0	0	4,5	-	-
9	Septembrie	4,5	0,5	0	0	5	-	-
10	Octombrie	5	0,5	0	0	5,5	-	-
11	Noiembrie	5,5	0,5	0	0	6	-	-
12	Decembrie	6	0,5	0	0	6,5	-	-
Total anual			6	0	0			