

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2019

SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL

FERMA VOIVODENI

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 freatice, 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
Persoana de contact: : Ana Ionică; aionica@smithfield.ro

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

Coordonate Stereo 70: (X) 549695.12
(Y) 270304.55

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 SNAP2: 100404 – Fermentație enterică de la porci la îngrășare
1005 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul).

Act de reglementare

Autorizație integrată de mediu nr. 15 din 21.11.2018 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 **7.129** capete – nu a fost depășită capacitatea maximă autorizată
- **11.883** capete porci livrați la abator
- **335** zile funcționare
- **8.040** 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 specific	Măsuri de minimizare
Furaje	3.985 tone	1,67 kg/cap/zi	Se aplică măsurile de minimizare prezentate la pct. 4
Apă	15.897 mc	47,5 mc/zi 6,7 l/cap/zi	
Energie electrică	89.194 kWh	-	
GPL	41.389 litri	-	
Motorină (generator)	180 litri	-	
Produse de uz veterinar	1.871 flacoane - injectabile 755 kg + 161 l - buvabile 1.000 flacoane - vaccinuri	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități
Produse dezinfectie	343,4 litri + 340 kg	-	
Produse dezinsecție	5 kg + 17 litri	-	
Produse deratizare	187 kg	-	
Produse pt. tratarea apei potabile	20 litri	-	
Material absorbant	22.875 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 instruire 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 periodică, 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 31.07.2019 (efectiv de animale 0 capete – ferma era depopulată).

Anexăm Raportul de încercare nr. 395/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. 395/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. 70/S/TIM din 08.07.2019 și 218/S/TIM din 28.10.2019 și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apelor vidanțate s-a realizat ocazional; anexăm rapoartele de încercare 47/S/TIM din 18.06.2019, 157/S/TIM din 03.09.2019, 204/S/TIM din 28.10.2019 și 235/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 151,55 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, nu se constată depășiri ale pragurilor de alertă, astfel că monitorizarea se va efectua o dată la 10 ani.

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	1.466 mc	10.788 mc	9.460 mc	-	Fertilizare terenuri	-	AgroAr Product
02 01 02	Mortalități	-	20.578 kg	-	20.173 kg	-	Incinerare pe amplasament	Smithfield România
20 03 01	Deșeuri menajere	-	10,36 mc	-	10,36 mc	-	Depozitare deponeu autorizat	Activ Salubritate
19 01 12	Cenușă incinerator	268 kg	1.049 kg	-	1.228 kg	-		FCC Environment
15 01 07	Ambalaj sticlă medicamente	0,5 kg	39 kg	-	-	-	-	-
15 01 02	Ambalaj plastic medicamente	-	56,4 kg	-	-	-	-	-
15 01 01	Hârtie carton	5 kg	35 kg	-	-	-	-	-
15 01 10*	Ambalaj plastic DDD	27,9 kg	18,6 kg	-	20 kg	-	Incinerare	Pro Air Clean Ecologic
15 01 11*	Ambalaje spray	27 kg	13 kg	-	40 kg	-	Incinerare	
18 02 02*	Obiecte înțepătoare	3,2 kg	2 kg	-	3 kg	-	Incinerare	
02 01 09	Markere consumate	6,3 kg	13,7 kg	-	20 kg	-	Incinerare	
07 02 13	Furtune cauciuc	-	20 kg	-	20 kg	-	Incinerare	
17 02 04*	Cuști contaminate	-	20 kg	-	20 kg	-	Incinerare	
20 01 39	Sigilii-plastic	1,7 kg	9,4 kg	-	-	-	-	

17 02 03	Amestecuri plastic	0,03 t	0,07 t	-	-	-	-	-
17 04 07	Amestecuri metalice	-	0,7 t	0,34 t	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL
20 01 36	DEEE	-	100 kg	-	-	-	-	-
08 03 18	Tonere consumate	9 buc	2 buc	-	-	-	-	-

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) – 7.998 lei
- audit energetic – 1.900 lei
- înființare perdea vegetală pe o suprafață de 0,31 ha (515 butași) – 8.850 lei.

9. Măsuri 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. 395 /PA din 22.08.2019

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

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

Data executării prelevărilor/încercărilor: 31.07.2019

Parametri meteo: temperatura atmosferica: 30°C; presiunea barometrica: 1012 mbar

Data analizei: 05-07.08.2019

Date de identificare a probelor: emisii: 395.1(13.40-14.10); imisii: 395.2.1, 395.2.2, 395.2.3

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

Metode aplicate: Emisii: prelevare: SR EN 15259:2009; **CO, O₂** - SR ISO 10396:2008 - 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 măsurarea-măsurare automată; **Imisii: prelevare** pentru NH₃, NO₂ și H₂S prelevarea este simultana cu măsurarea-măsurare automată; **Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 395.1-395.2 din 31.07.2019**

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 obținute în baza măsurărilor 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. 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

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 2660 / Cos dispersie, 395.1	0.35	0.096	4.7	3	470	0.452	0.166	0.122

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 2660/ Cos dispersie, 395.1	pulberi	mg/Nmc	2.12	-	-	-	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	2.87	-	-	-	2.87	10	
	CO	ppm	17	19	19	16	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	52.80	28.13	49.30	39.52	49.94	50	
	TOC	mgC/Nmc	5.9					-	-
		mgC/Nmc cu 11%O ₂	8.94					8.94	10
O ₂	%	14.4	14.3	13.1	12.7	13.63	-		

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. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator PA,
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 395.2.1	NH ₃	31.07.2019/(14.00-14.30)	mg/m ³	0.17	0.300
	H ₂ S	31.07.2019/(14.00-14.30)	mg/m ³	0.008	0.015
	NO ₂	31.07.2019/(14.00-15.00)	μg/m ³	103	0.300
Poarta acces ferma, cod proba 395.2.2	NH ₃	31.07.2019/(14.30-15.00)	mg/m ³	0.18	0.300
	H ₂ S	31.07.2019/(14.30-15.00)	mg/m ³	0.009	0.015
	NO ₂	31.07.2019/(15.00-16.00)	μg/m ³	100	0.300
Poarta acces ferma, cod proba 395.2.3	NH ₃	31.07.2019/(15.00-15.30)	mg/m ³	0.20	0.300
	H ₂ S	31.07.2019/(15.00-15.30)	mg/m ³	0.010	0.015
	NO ₂	31.07.2019/(16.00-17.00)	μg/m ³	95	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.

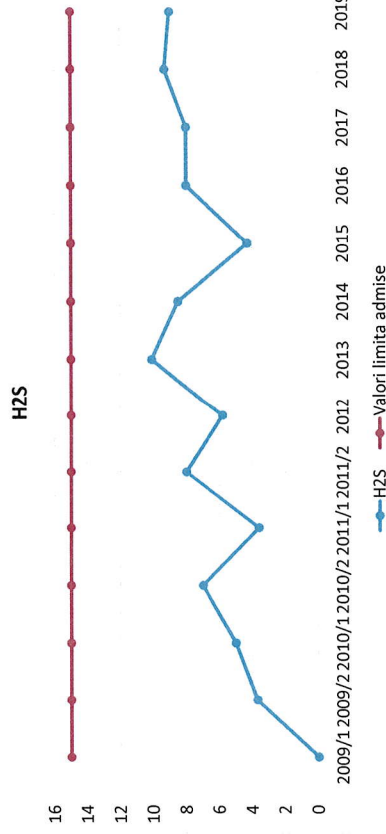
DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator PA,
Elena BUCUR

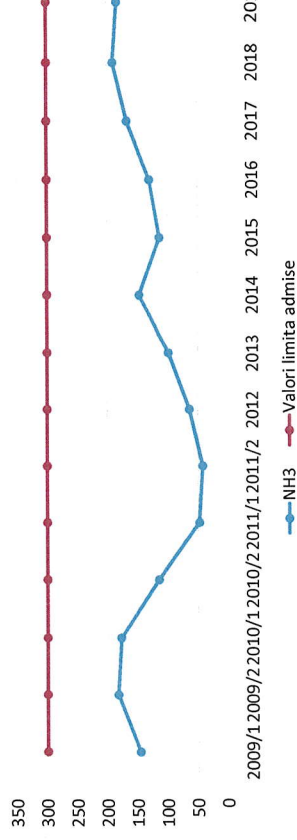
Ferma Voivodeni - Imisii la limita amplasamentului

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI		
		NH ₃ µg/mc	H ₂ S µg/mc	NO ₂ µg/mc
Valori limita admise		300	15	200
434/PA din 30.06.2009	2009/1	145,9	SLD	35,5
887/PA din 17.12.2009	2009/2	183,2	3,7	32,1
565/PA din 11.08.2010	2010/1	178	5	26
999/PA din 30.12.2010	2010/2	115	7	32
691/PA din 07.07.2011	2011/1	47,8	3,6	26,3
121/PA din 17.01.2012	2011/2	42	8	61
641/PA din 09.08.2012	2012	64	5,8	
774/PA din 04.10.2013	2013	98,7	10,1	
762/PA din 15.09.2014	2014	147	8,5	
802/PA din 24.08.2015	2015	113	4,3	
647/PA din 22.08.2016	2016	129,7	8	
604/PA din 02.08.2017	2017	166,7	8	
761/PA din 18.09.2018	2018	190	9,3	
395/PA din 22.08.2019	2019	183,3	9,0	99,3

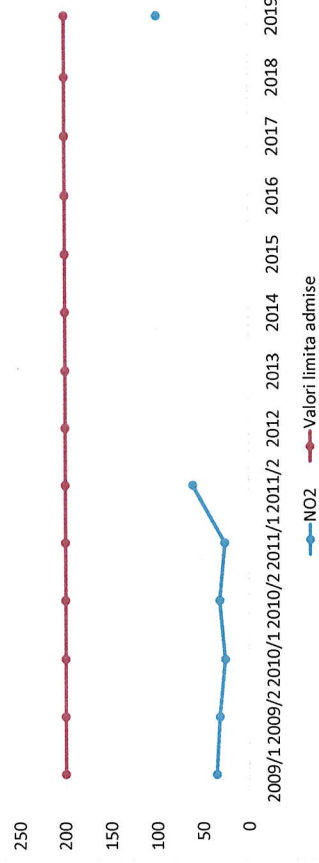


Indicatori Raport de încercare	NH ₃			H ₂ S			NO ₂		
	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 1	Det. 2	Det. 3
641/PA din 09.08.2012	59	63	71	64	6	7	5,7		
774/PA din 04.10.2013	107	93	96	98,7	10,1	10,4	10,1		
762/PA din 15.09.2014	158	150	133	147	7,9	8,7	8,5		
802/PA din 24.08.2015	106	111	122	113,0	6	5	2	4,3	
647/PA din 22.08.2016	133	125	131	129,7	8	7	9	8,0	
604/PA din 02.08.2017	140	160	200	166,7	7	9	7	7,7	
761/PA din 18.09.2018	180	200	190	190,0	9	10	9	9,3	
395/PA din 22.08.2019	170	180	200	183,3	8	9	10	9,0	99,3

NH₃



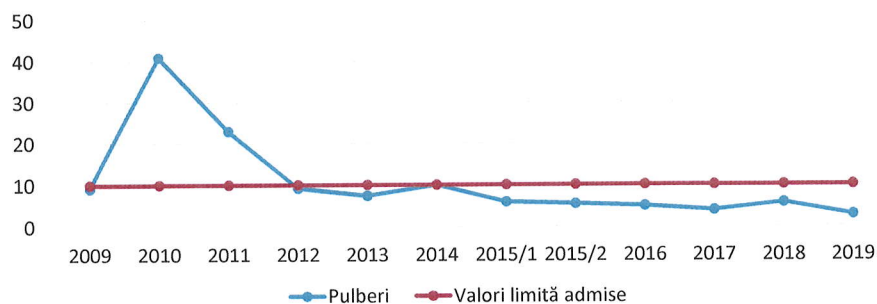
NO₂



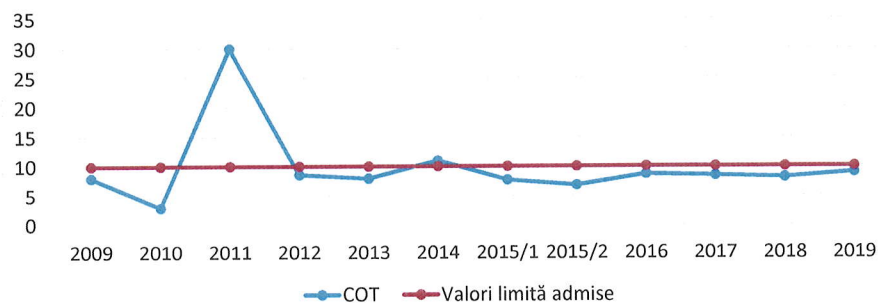
Ferma Voivodeni - Emisii la incinerator

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI		
		Pulberi	COT	CO
		mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3
Valori limită admise		10	10	50
2831/2 din 25.06.2009	2009	9,2	8	46,25
2882/10 din 03.12.2010	2010	41	3	16
2897/13 din 05.07.2011	2011	23	30	157,5
2926/8 din 13.07.2012	2012	9,3	8,6	31,25
2959/8 din 31.07.2013	2013	7,5	8	21,25
2986/3 din 10.06.2014	2014	10	11	33,75
626/PA din 03.07.2015	2015/1	5,98	7,74	32,59
626/PA din 03.07.2015	2015/2	5,54	6,8	30,01
647/PA din 22.08.2016	2016	5,02	8,66	30,94
531/PA din 06.07.2017	2017	3,95	8,41	33,85
761/PA din 18.09.2018	2018	5,72	8,09	45,72
395/PA din 22.08.2019	2019	2,87	8,94	49,94

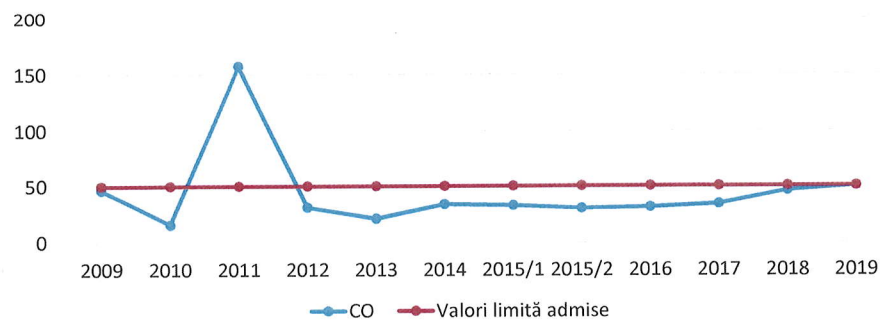
Pulberi



COT



CO



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 70/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 Voievodeni.

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: 18.06.2019

Perioada executării încercărilor: 18.06.-26.06.2019

Date de identificare a probelor: - 82/S/TIM – P0;
- 83/S/TIM – P2;
- 84/S/TIM – FC1 (P4).

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 18.06.2019 și aduse la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 18.06.2019 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
			82/S/TIM (P0)	83/S/TIM (P2)	84/S/TIM (FC1-P4)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	6,9 ±0,242	7,0 ±0,245	6,9 ±0,242	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	<0,025	0,367 ±0,016	<0,025	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	<0,074	<0,074	0,122 ±0,019	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	0,13 ±0,011	0,18 ±0,016	0,18 ±0,016	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	32,6 ±3,29	31,9 ±3,22	30,4 ±3,07	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. 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.

Pagina: 1 / 1
Duplicat la exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 218/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 Voievodeni.

Comandă/Contract: Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCDCOIND 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: - 405/S/TIM – P0;
- 406/S/TIM – P2;
- 407/S/TIM – FC1 (P4).

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 INCDCOIND 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
			405/S/TIM (P0)	406/S/TIM (P2)	407/S/TIM (FC1-P4)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	7,0 ±0,24	7,0 ±0,24	6,9 ±0,24	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	0,365 ±0,016	0,153 ±0,006	<0,028	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	7,05±1,14	<0,050	<0,050	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	0,22 ±0,019	0,40 ±0,036	0,06 ±0,005	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 – INCDCOIND 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 INCDCOIND.

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

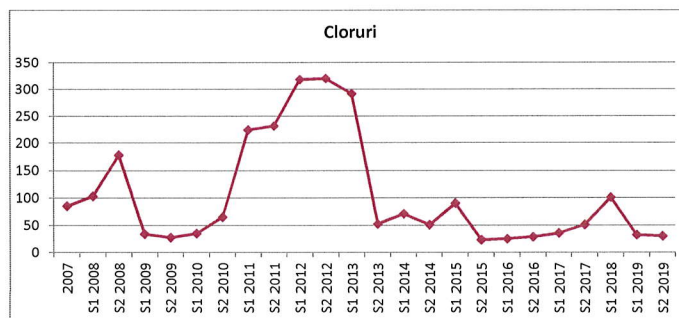
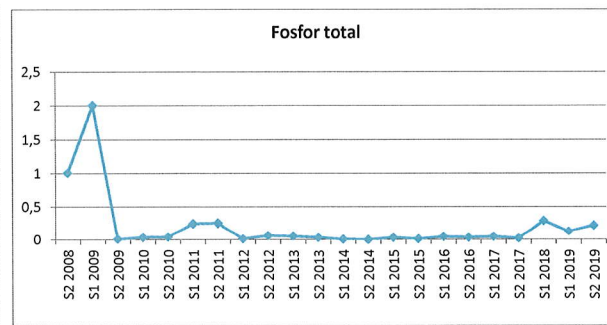
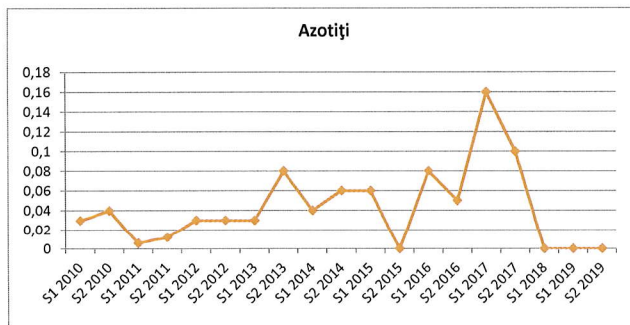
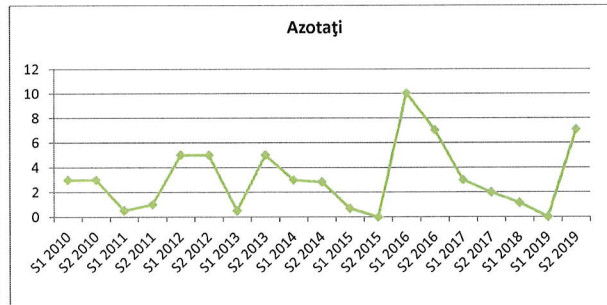
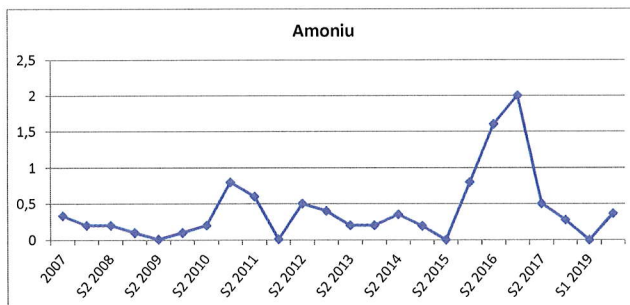
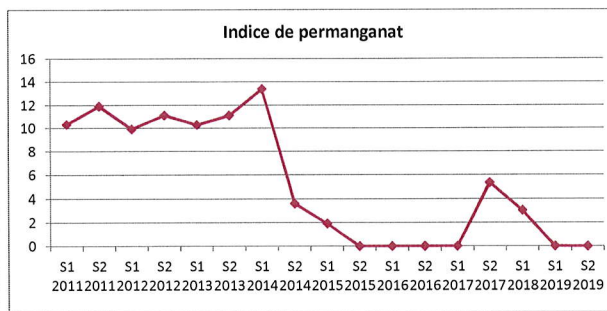
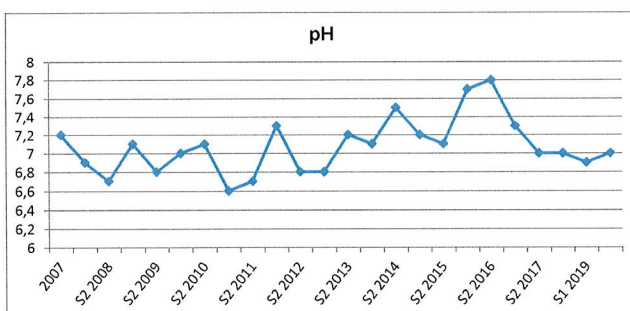
Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R0



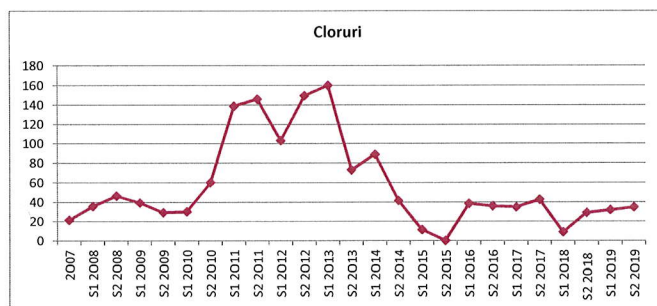
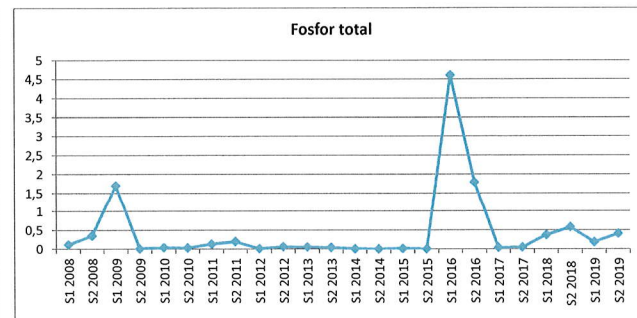
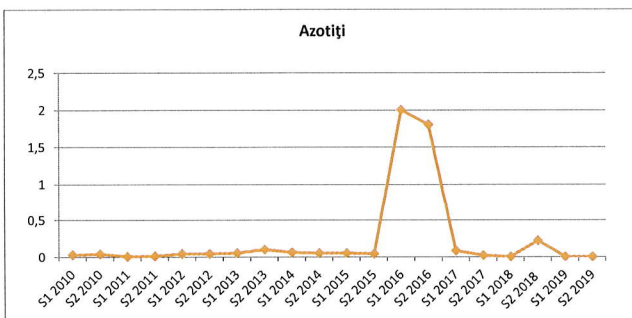
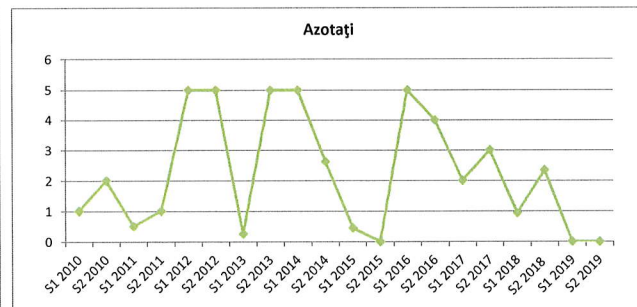
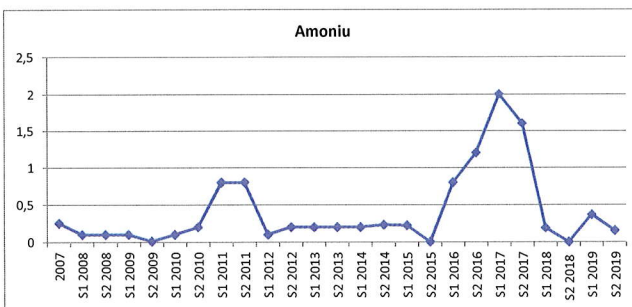
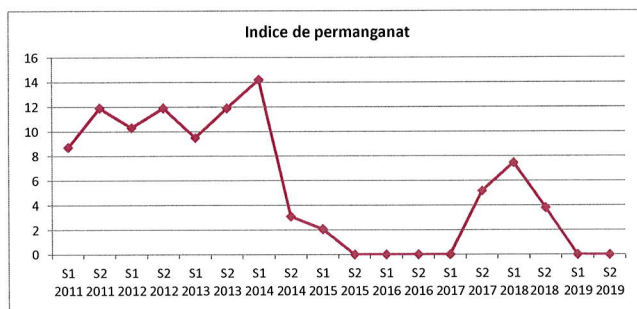
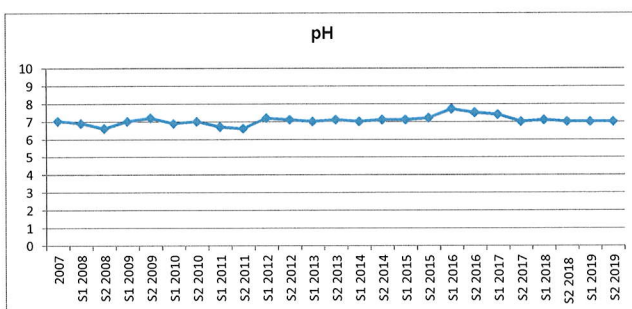
Ferma Voivodeni - Forajul P0

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
139/26.09.07	2007	7,2		0,332	12,67	0,218		85,2
137/23.06.08	S1 2008	6,9		0,2				103
552/09.12.08	S2 2008	6,7		0,2			1	177,5
175/05.06.09	S1 2009	7,1		0,1			2	33,7
419/05.11.09	S2 2009	6,8		0,01			0,005	27,6
222/30.06.10	S1 2010	7		0,1	3	0,03	0,03	35
407/02.12.10	S2 2010	7,1		0,2	3	0,04	0,04	65
174/24.06.11	S1 2011	6,6	10,3	0,8	0,5	0,006	0,25	223,7
449/30.11.11	S2 2011	6,7	11,9	0,6	1	0,012	0,26	230,8
167/04.06.12	S1 2012	7,3	9,9	0,01	5	0,03	0,013	317,7
492/16.11.12	S2 2012	6,8	11,1	0,5	5	0,03	0,06	319,5
310/10.07.13	S1 2013	6,8	10,27	0,4	0,5	0,03	0,054	291,1
567/12.11.13	S2 2013	7,2	11,1	0,2	5	0,08	0,03	52,39
243/10.06.14	S1 2014	7,1	13,4	0,2	3	0,04	0,005	70,9
815/26.11.14	S2 2014	7,5	3,6	0,35	2,84	0,06	<0,005	51
301/20.07.15	S1 2015	7,2	1,92	0,19	0,68	0,06	0,03	90,05
475/16.11.15	S2 2015	7,1	<1,6	<0,021	<0,074	<0,026	0,01	23
90/30.05.16	S1 2016	7,7	<1,6	0,8	10	0,08	0,046	24,9
302/02.12.16	S2 2016	7,8	<1,6	1,6	7	0,05	0,032	28,4
101/04.07.17	S1 2017	7,3	<1,6	2	3	0,16	0,046	35,7
266/13.12.17	S2 2017	7	5,32	0,5	2	0,1	0,02	51,4
106/28.06.2018	S1 2018	7	3,03	0,276	1,14	<0,024	0,29	101
70/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6,9	<1,6	<0,025	<0,074	<0,024	0,13	32,6
218/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7	<1,6	0,365	7,05	<0,3	0,22	30,4



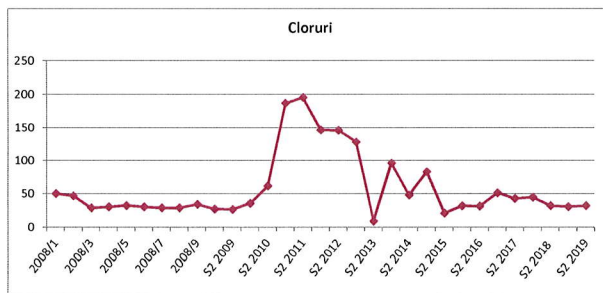
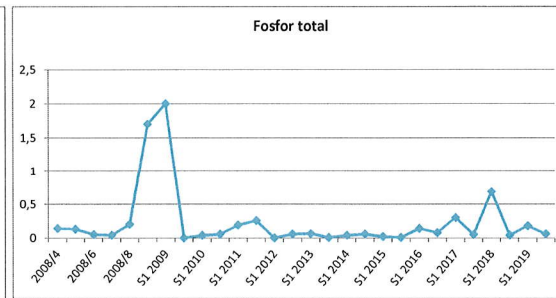
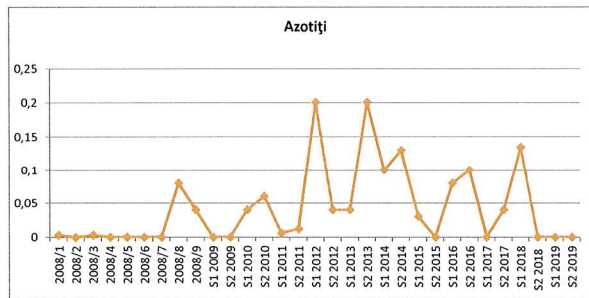
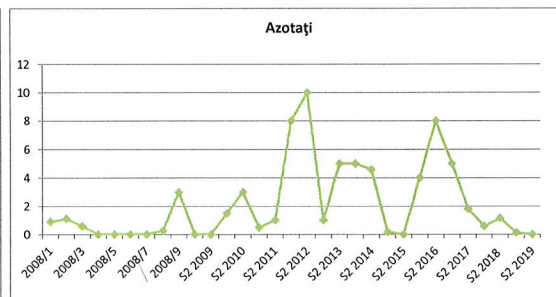
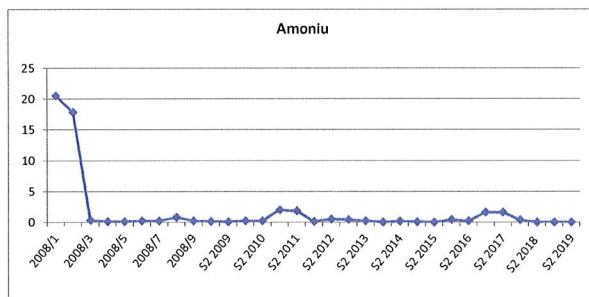
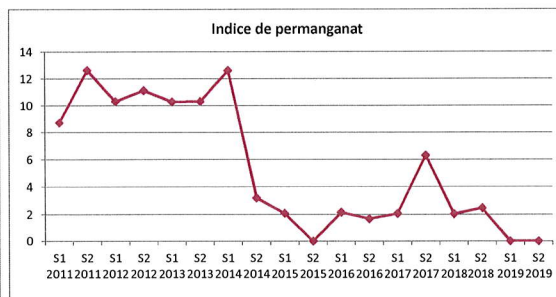
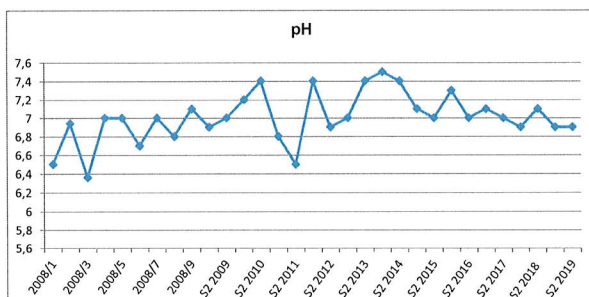
Ferma Voivodeni - Forajul P2

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
139/26.09.07	2007	7,02		0,252	4,07	0,244		21,3
137/23.06.08	S1 2008	6,9		0,1			0,11	35,5
552/09.12.08	S2 2008	6,6		0,1			0,35	46,2
175/05.06.09	S1 2009	7		0,1			1,7	39,1
419/05.11.09	S2 2009	7,2		0,01			0,005	29,1
222/30.06.10	S1 2010	6,9		0,1	1	0,03	0,03	30
407/02.12.10	S2 2010	7		0,2	2	0,04	0,03	60
174/24.06.11	S1 2011	6,7	8,7	0,8	0,5	0,006	0,13	138,5
449/30.11.11	S2 2011	6,6	11,9	0,8	1	0,012	0,195	145,6
167/04.06.12	S1 2012	7,2	10,3	0,1	5	0,04	0,013	103
492/16.11.12	S2 2012	7,1	11,9	0,2	5	0,04	0,06	149,1
310/10.07.13	S1 2013	7	9,48	0,2	0,25	0,05	0,051	159,75
567/12.11.13	S2 2013	7,1	11,9	0,2	5	0,1	0,04	72,83
243/10.06.14	S1 2014	7	14,2	0,2	5	0,06	0,005	88,6
815/26.11.14	S2 2014	7,1	3,1	0,23	2,62	0,05	<0,005	41,2
301/20.07.15	S1 2015	7,1	2,08	0,22	0,44	0,05	0,01	11,34
475/16.11.15	S2 2015	7,2	<1,6	<0,021	<0,074	0,04	<0,005	<5
90/30.05.16	S1 2016	7,7	<1,6	0,8	5	2	4,6	38,3
302/02.12.16	S2 2016	7,5	<1,6	1,2	4	1,8	1,8	35,7
101/04.07.17	S1 2017	7,4	<1,6	2	2	0,08	0,033	34,6
266/13.12.17	S2 2017	7	5,16	1,6	3	0,02	0,04	42,6
106/28.06.18	S1 2018	7,1	7,45	0,189	0,931	<0,024	0,37	8,93
299/03.12.18	S2 2018	7	3,8	<0,025	2,34	0,222	0,58	29
70/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	7	<1,6	0,367	<0,074	<0,024	0,18	31,9
218/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7	<1,6	0,153	<0,05	<0,3	0,4	34,7



Ferma Voivodeni - 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
6/28.01.08	2008/1	6,5		20,5	0,88	0,003		49,7
23/28.02.08	2008/2	6,94		17,8	1,11			46,15
74/14.05.08	2008/3	6,36		0,31	0,57	0,003		28,4
137/23.06.08	2008/4	7		0,1			0,14	30,2
318/20.08.08	2008/5	7		0,1			0,13	32
376/26.09.08	2008/6	6,7		0,2			0,05	30,2
493/30.10.08	2008/7	7		0,2			0,04	28,4
552/28.11.08	2008/8	6,8		0,8	0,25	0,08	0,2	28,4
606/15.12.08	2008/9	7,1		0,2	3	0,04	1,7	33,7
175/05.06.09	S1 2009	6,9		0,1			2	26,6
419/05.11.09	S2 2009	7		0,08			0,005	26,2
222/30.06.10	S1 2010	7,2		0,2	1,5	0,04	0,04	35
407/02.12.10	S2 2010	7,4		0,2	3	0,06	0,06	61
174/24.06.11	S1 2011	6,8	8,7	2	0,5	0,006	0,19	186,4
449/30.11.11	S2 2011	6,5	12,6	1,8	1	0,012	0,26	195,3
167/04.06.12	S1 2012	7,4	10,3	0,1	8	0,2	0,005	146
492/16.11.12	S2 2012	6,9	11,1	0,5	10	0,04	0,06	145,6
310/10.07.13	S1 2013	7	10,27	0,4	1	0,04	0,067	127,8
567/12.11.13	S2 2013	7,4	10,3	0,2	5	0,2	0,01	8,94
243/10.06.14	S1 2014	7,5	12,6	0,01	5	0,1	0,04	95,7
815/26.11.14	S2 2014	7,4	3,2	0,15	4,56	0,13	0,06	47,2
301/20.07.15	S1 2015	7,1	2,06	0,05	0,17	0,03	0,02	82,25
475/16.11.15	S2 2015	7	<1,6	<0,021	<0,074	<0,026	0,01	20,6
90/30.05.16	S1 2016	7,3	2,14	0,4	4	0,08	0,14	31,4
302/02.12.16	S2 2016	7	1,68	0,2	8	0,1	0,08	30,8
101/04.07.17	S1 2017	7,1	2,05	1,6	5	<0,024	0,3	51
266/13.12.17	S2 2017	7	6,3	1,6	1,8	0,04	0,05	42,6
80/16.07.18	S1 2018	6,9	2,02	0,369	0,571	0,134	0,69	44,6
299/03.12.2018	S2 2018	7,1	2,45	<0,025	1,14	<0,024	0,04	31,9
70/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6,9	<1,6	<0,025	0,122	<0,024	0,18	30,4
218/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	6,9	<1,6	<0,028	<0,05	<0,3	0,06	31,9



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 47/S/TIM din 18.06.2019

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

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: 03.06.2019

Perioada executării încercărilor: 03.06.-13.06.2019

Date de identificare a probelor: - 55/S/TIM – apă uzată din bazin vidanjabil Ferma Voivodeni.

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 03.06.2019 și adusă la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 03.06.2019 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 clientului.

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Simbol probă /	Valori admise	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare
			Valori determinate	prin		
			55/S/TIM	HG 352/2005 - NTPA 002**		
1	pH măsurat la temperatura de 20,5°C	unit. de pH	7,0	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,245
2	Amoniu	mg/l	11,7	30	SR ISO 7150-1:2001	±0,526
3	Consum chimic de oxigen*	mgO ₂ /l	291	500	SR ISO 6060:1996	±24,7
4	Consum biochimic de oxigen*	mgO ₂ /l	100	300	SR EN 1899-1:2003	±12,0
5	Materii în suspensie	mg/l	28,3	350	STAS 6953-81	±4,811
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.

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 Păscu

Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Mihaela Drăgalina

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 157/S/TIM din 03.09.2019

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

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: 19.08.2019

Perioada executării încercărilor: 19.08.-28.08.2019

Date de identificare a probelor: - 322/S/TIM – apă uzată din bazin vidanjabil Ferma Voivodeni.

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 19.08.2019 și adusă la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 19.08.2019 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**		
			322/S/TIM			
1	pH măsurat la temperatura de 20,5°C	unit. de pH	6,7	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,23
2	Amoniu	mg/l	23,8	30	SR ISO 7150-1:2001	±1,07
3	Consum chimic de oxigen*	mgO ₂ /l	379	500	SR ISO 6060:1996	±32,2
4	Consum biochimic de oxigen*	mgO ₂ /l	154	300	SR EN 1899-1:2003	±18,4
5	Materii în suspensie	mg/l	60,4	350	STAS 6953-81	±10,2
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

RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 204/S/TIM din 28.10.2019

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

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: - 369/S/TIM – apă uzată din bazin vidanjabil Ferma Voivodeni.

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 HG 352/2005 - NTPA 002**		
1	pH măsurat la temperatura de 21,0°C	unit. de pH	7,3	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,25
2	Amoniu	mg/l	13,7	30	SR ISO 7150-1:2001	±0,61
3	Consum chimic de oxigen*	mgO ₂ /l	200	500	SR ISO 6060:1996	±17,0
4	Consum biochimic de oxigen*	mgO ₂ /l	69,8	300	SR EN 1899-1:2003	±8,37
5	Materii în suspensie	mg/l	34,3	350	STAS 6953-81	±5,83
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

nr. 235/S/TIM din 15.11.2019

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

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: - 433/S/TIM – apă uzată din bazin vidanjabil Ferma Voivodeni.

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 -		
			433/S/TIM	NTPA 002**		
1	pH măsurat la temperatura de 21,0°C	unit. de pH	7,3	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,25
2	Amoniu	mg/l	29,8	30	SR ISO 7150-1:2001	±1,34
3	Consum chimic de oxigen*	mgO ₂ /l	287	500	SR ISO 6060:1996	±24,3
4	Consum biochimic de oxigen*	mgO ₂ /l	84,5	300	SR EN 1899-1:2003	±10,1
5	Materii în suspensie	mg/l	47,1	350	STAS 6953-81	±8,00
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

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 : VOIVODENI jud. ARAD – 2019

Nr. parcela	Suprafața Ha	U. A. T	Deținător - utilizator	Nr. probei recoltate	Înșușiri agrochimice după administrarea fertilizantului organic lichid organic suine (0-20 cm)										Înșușiri agrochimice inițiale (0-20 cm)												
					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 1159/12	18.70	Ineu	AgroAr Prod	7.8	5.65	12.2	0.15	8.5	16.8	2.82	1.82	0.141	1.63	13.3	195	5.60	12.2	0.18	9.0	16.2	2.78	1.78	0.139	1.61	12.7	190	2017
A 1159/9	15.32	Ineu	AgroAr Prod	5.6	5.63					2.87	1.85	0.143	1.66	13.0	192	5.60	12.2	0.18	9.0	16.2	2.78	1.78	0.139	1.61	12.7	190	2017
A	15.29	Bocsig	Popa Daniel	3.4	6.20					3.42	3.02	0.171	1.98	24.5	175	6.11					3.30	2.90	0.164	1.91	23.7	169	2018
856/49-61.64-79.83.84.87.88	27.50	Ineu	AgroArProd	9-12	5.69	2.01	0.20	10.0	16.8	2.87	1.76	0.143	1.66	14.6	185	5.66	2.02	0.25	10.3	16.4	2.85	1.74	0.142	1.65	14.0	181	2017
A 1115/1	35.72	Ineu	AgroAr Prod	13-15	6.60					2.75	2.65	0.137	1.59	10.2	224	6.57					2.70	2.60	0.135	1.56	9.5	221	2017
A 1180/1	2.16	Barsa	Berindei C	16	5.75		0.04	6.0	17.0	3.40	2.51	0.170	1.97	16.9	321	5.50		0.75	7.62	8.74	3.40	1.80	0.170	1.97	9.9	64	2018
A 183/4/6	0.29	Barsa	Berindei C	18	6.70					3.35	3.20	0.167	1.94	34.6	228	6.60					2.75	2.55	0.137	1.60	34.3	226	2018
A 186/1/9	5.80	Barsa	AgroArProd	16	5.75		0.04	6.0	17.0	3.40	2.51	0.170	1.97	16.9	321	5.72		0.05	6.2	16.8	2.90	2.11	0.145	1.68	16.5	323	2017
A 186/4	15.29	Bocsig	Popa Daniel	17	6.20					3.42	3.02	0.171	1.98	24.5	175	6.11					3.30	2.90	0.164	1.91	23.7	169	2018
856/49-61.64-79.83.84.87.88	8.42	Bocsig	Popa Daniel	18	6.70					3.35	3.20	0.167	1.94	34.6	228	6.65					3.30	3.15	0.164	1.91	16.9	195	2018
A 588/1-3-5-7-11-13-16-17-20-23-25	4.42	Bocsig	Popa Daniel	19	6.30					1.45	1.15	0.072	0.84	17.3	207	6.25					1.35	1.00	0.067	0.78	16.7	201	2018
A 613/36-38-41.42.44.47.48.50-54.56-58.61	2.66	Bocsig	Popa Daniel	20	6.15					1.50	1.25	0.074	0.87	13.8	122	6.12					1.35	1.00	0.067	0.78	13.3	114	201
A 851/39.43	151.55																										
Total																											

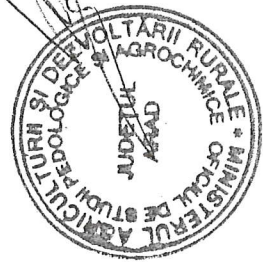
Data : 11.12.2019

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 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. BEȘTELI 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	NR. ADÂNC. CM	ANALIZE CHIMICE DETERMINATE												
			pH	N-NO ₃	Al	Ah	SB	V%	CaCO ₃	H	IN	Ntot	Carbon%	P _{mm}	K _{mm}
Apateu	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
Beliu	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
Cermei1	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
Cermei2	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
Cermei3	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
Gurba	1	0-20	7.55	-	-	-	-	-	-	1.60	1.60	0.080	0.93	13.6	277
	2	20-40	7.75	-	-	-	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	11.0	198
Mișca 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
Mișca 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
Mișca 3	1	0-20	7.50	-	-	-	-	-	-	1.90	1.85	0.102	1.07	5.8	136
	2	20-40	7.75	-	-	-	-	-	-	2.50	2.50	0.124	1.45	6.9	171
Mișca 4	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
Mișca 5	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
Mișca 6	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
Mișca 7	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. BAZIN/PROBĂ	NR. ADÂNC. CM	ANALIZE CHIMICE DETERMINATE											
			pH	N-NO ₃	Al	Ah	SB	V%	CaCO ₃	H	IN	Ntot	Carbon%	P _{amm}
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
Mocrea	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
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
Sintea Mare 1	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
Sintea Mare 2	1	0-20	7.35	-	-	-	-	-	1.90	1.90	0.094	1.10	13.6	271
	2	20-40	7.35	-	-	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	11.0	225
Voivodeni	1	0-20	7.30	5.6	-	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	32.2	202
	2	20-40	7.35	6.8	-	-	-	-	1.60	1.60	0.080	0.93	19.8	159
Siclau	1	0-20	7.30	5.6	-	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	32.2	202
	2	20-40	7.35	6.8	-	-	-	-	1.60	1.60	0.080	0.93	19.8	159
Siclau	1	0-20	7.70	-	-	-	-	-	2.95	2.95	0.147	1.71	13.7	281
	2	20-40	7.45	-	-	-	-	-	3.05	3.00	0.152	1.77	8.9	239
Siclau	1	0-20	7.70	-	-	-	-	-	2.95	2.95	0.147	1.71	13.7	281
	2	20-40	7.45	-	-	-	-	-	3.05	3.00	0.152	1.77	8.9	239
Siclau	1	0-20	6.80	-	-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.8	235
	2	20-40	7.15	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	15.2	210
Siclau	1	0-20	6.85	-	-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.8	235
	2	20-40	7.00	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	15.2	210
Siclau	1	0-20	6.85	-	-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.6	234
	2	20-40	7.00	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	15.1	205
Siclau	1	0-20	6.85	-	-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.6	234
	2	20-40	7.00	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	15.1	205

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 OSPA 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. BEȘTI BOGDAN

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

tel./fax. 0257228485 email:pedologiearad@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"	46°36'56,48"	21°44'37,57"	
2	Belu	46°27'13,79"	21°58'35,11"	46°27'10,72"	21°58'33,89"	46°27'13,11"	21°58'31,49"	46°27'13,11"	21°58'31,49"	
3	Cernei 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"	46°30'41,82"	21°48'59,59"	
4	Cernei 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"	46°31'14,77"	21°49'22,39"	
5	Cernei 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"	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"	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"	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"	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"	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"	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"	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"	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"	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"	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 Florea

PLAN DE SITUATIE

SCARA 1:2.000



270201
549600

270400
549600

put forat 2

put forat 1

put forat 3

hala

hala

hala

hala

270201
549600

270400
549600

46°24'25,18"
22°00'29,21"

bazin dejectii

bazin dejectii

46°24'24,94"
22°00'31,21"

46°24'22,53"
22°00'35,80"

nr.cad 463
S=50.486mp

COORDONATE FORAJE VOIVODENI
Stereov70

Denumire	X[m]	Y[m]	Z[m]
Put forat 1	549738.00	270253.82	136.23
Put forat 2	549743.96	270258.57	136.16
Put forat 3	549690.35	270350.89	134.95

Sistem de proiectie Stereov70



CERTIFICAT DE AUTORIZARE CLASA I, SERIA B NR.798
Str. Avulez nr.7, Timisoara - 300003, ROMANIA
TEL: +40.255.499.304, FAX: +40.255.292.107
E-mail: office@gis-survey.ro, www.gis-survey.ro

DOCUMENTATIE STABILIRE COORDONATE
FORAJE
-NR.CAD. 463, VOIVODENI -

Proiect
nr.
346
2011

BENEFICIAR: SC SMITHFIELD FERME SRL

Sef proiect:	ing.A.Sturza	<i>[Signature]</i>
Masurat:	tehn.topo.R.Moca	<i>[Signature]</i>
Desenat:	ing.L.Schiau	<i>[Signature]</i>
Verificat:		

Scara:
1:2.000

PLAN DE SITUATIE

Plansa
nr. 03
02.02
2011

Exemplar nr. 1/2

	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: RO31TREZ70050689XXX002614 – ATPC 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 potențimetrică 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 apa regală-

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

SO₄: Sulfazi 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
Apateu.								
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
Beliu								
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
Sîntea 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
Sîntea 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:

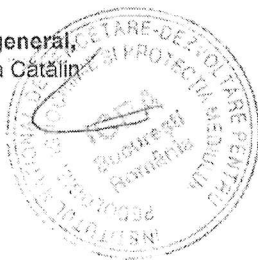
Rezultatele Buletinului de Încercare se referă strict la probele de încercat

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

Nr crt	Parcela	UAT	Proprietar	Suprafata	Cultura	Cultura premergatoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienti				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela	tone fertilizant / ha							
							pH	Pppm	Kppm	N%	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O			N	P2O5	K2O				
																												kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha
30	595/8	Bocsig	Agro Ar	5.51	Luc	8000	Luc	5.85	1.61	36.6	210	0	0.00	92	0.53	20	0.12	0	0.00	0	0.00	92	0.53	20	0.12	0	0.00				
31	613/8-29	Bocsig	Agro Ar	7.00	Luc	8000	Luc	5.83	1.61	38.5	236	0	0.00	92	2.62	20	0.57	0	0.00	0	0.00	92	2.62	20	0.57	0	0.00				
32	186/4	Birsa	AgroAr	5.80	Gr	4500	Gr	5.72	16.5	323	2.11	123	2.72	91	2.01	20	0.44	123	2.72	30	0.66	61	1.35	0	0.00	64	1413.12				
33	1159/4	Ineu	AgroAr	28.51	Gr	4500	Pb	5.60	12.7	190	1.78	128	1.96	104	1.59	30	0.46	128	1.96	32	0.49	55	0.84	0	0.00	67	1026.44				
34	1159/8	Ineu	AgroAr	22.08	Gr	4500	Gr	5.60	12.7	190	1.78	128	3.35	104	2.72	30	0.78	128	3.35	32	0.84	55	1.44	0	0.00	67	1752.72				
35	1159/9	Ineu	AgroAr	15.32	Gr	4500	Pb	5.60	12.7	190	1.78	128	5.02	104	4.08	30	1.18	128	5.02	32	1.25	55	2.16	0	0.00	67	2626.40				
36	1159/12	Ineu	AgroAr	26.16	Pb	5000	Pb	5.60	12.7	190	1.78	140	5.00	45	1.61	40	1.43	125	4.47	32	1.14	0	0.00	15	0.54	13	0.46	0	0.00	66	2357.52
37	1115/1	Ineu	AgroAr	39.20	Gr	4500	Raf	5.66	14.0	181	1.74	128	72.32	97	54.81	35	19.78	128	72.32	32	18.08	55	31.08	0	0.00	65	36.73	0	0.00	67	37857.50
38	1180/1	Ineu	AgroAr	35.72	Rap	4000	Gr	6.57	9.5	221	2.60	120	0.00	130	0.00	74	0.00	120	0.00	30	0.00	52	0.00	0	0.00	100	0.00	22	0.00	63	0.00
	total pagina 2			185.30									90.37		69.97		24.75				89.83		22.47		36.66		47.50		0.69		47033.70
	total ferma			565.04									128.10		84.48		38.09		124.03		30.68		51.41		4.08		53.91		1.36		65066.60

Data 24.06.2019 carea agrochimică a fost executată în anii 2017 si 2018

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2019 la probele de fertilizant organic lichid-suine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul ing. Cotuna Ioan , 1 tona de fertilizant organic lichid porcine contine în medie 1,9 Kg N; 0,46 Kg P2O5 si 0,82 Kg K2O.

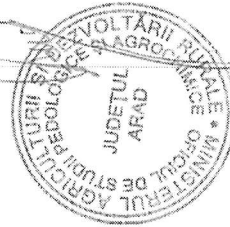
Planul de fertilizare s-a întocmit în funcție de continutul de elemente nutritive din sol, consumurile specifice ale fiecărei culturi, producțiile scontate a se obtine, planta premergătoare, etc. recomandându-se doze optime economice. Completarea dozei de N,P,K, până la nivelul necesarului de nutriții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

Conform reactualizării planului de fertilizare executat în anul 2019 de O.S.P.A. Arad pe cele 565,04 ha cartate agrochimic se vor administra 65066,60 tone fertilizant organic lichid porcine. Conform „Directivei nitraților” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

Dr. Ing. Iliuța Andrei

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLOREA



OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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



Plan fertilizare toamna 2018- primavara 2019

Ferma Voivodeni . Teritoriu administrativ oras Ineu, com. Barsa si Boesig

Nr crt	Parcela	UAT	Proprietar	Suprafata	Cultura	R,S, kg/ha	Cultura premergatoare	Analiza solului			Necesarul de nutritenti						Fertilizant organic						Ingrasaminte minerale						tone Fertilizant / parcela										
								ph	ppm	kpmm	IN%	N	P205	K20	kg/ha	tone	N	P205	K20	kg/ha	tone	N	P205	K20	kg/ha	tone	N	P205		K20	kg/ha	tone							
1	186/4	Birsa	AgroAr	5.80	ps	8000	pte	5.72	16.5	323	2.11	134	0.78	60	0.35	30	0.17	134	0.78	25	0.15	48	0.28	0	0.00	58	0.20	0	0.00	58	0.20	0	0.00	58	0.20	0	0.00	58	336.40
2	866/1-29	Birsa	Morosanu	27.01	pte	8000	pte	3.75	6.8	216	1.80	139	3.75	80	2.16	42	1.13	139	3.75	26	0.70	50	1.35	0	0.00	54	1.46	0	0.00	54	1.46	0	0.00	60	1620.60				
3	1159/4	ineu	AgroAr	28.51	pb	4500	pb	5.60	12.7	190	1.78	128	3.65	102	2.91	29	0.83	128	3.65	29	0.83	46	1.31	0	0.00	73	2.08	0	0.00	73	2.08	0	0.00	55	1568.05				
4	1159/8	ineu	AgroAr	22.08	rap	4500	rap	5.60	12.7	190	1.78	128	2.83	102	2.25	29	0.64	128	2.83	24	0.53	46	1.02	0	0.00	78	1.72	0	0.00	78	1.72	0	0.00	55	1214.40				
5	1159/9	ineu	AgroAr	15.32	pb	4500	pb	5.60	12.7	190	1.78	128	1.96	102	1.56	29	0.44	128	1.96	24	0.37	46	0.70	0	0.00	78	1.19	0	0.00	78	1.19	0	0.00	55	842.60				
6	1159/12	ineu	AgroAr	26.16	ps	4500	ps	5.60	12.7	190	1.78	135	3.53	38	0.99	32	0.84	135	3.53	25	0.65	48	1.26	0	0.00	13	0.34	0	0.00	13	0.34	0	0.00	58	1517.28				
7	1115/1	ineu	AgroAr	39.20	rap	2500	rap	5.66	14.0	181	1.74	104	4.08	95	3.72	31	1.22	104	4.08	20	0.78	37	1.45	0	0.00	75	2.94	0	0.00	75	2.94	0	0.00	45	1764.00				
8	1180/1	ineu	AgroAr	35.72	rap	4500	rap	6.57	9.5	221	2.60	117	4.18	112	4.00	21	0.75	117	4.18	22	0.79	42	1.50	0	0.00	90	3.21	0	0.00	90	3.21	0	0.00	50	1786.00				
9	871/16	Boesig	Pruncut I.	10.00	Gr	4000	Gr	5.92	14.8	90	1.25	137	1.37	94	0.94	77	0.77	137	1.37	26	0.26	49	0.49	0	0.00	68	0.68	0	0.00	68	0.68	0	0.00	59	590.00				
11	144	Birsa	Prim Birsa	7.72	Ps	5000	Ps	5.83	46.9	170	1.90	135	1.04	3	0.02	34	0.26	135	1.04	25	0.19	48	0.37	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	58	447.76				
12	193	Birsa	Prim Birsa	44.81	Ps	5000	Ps	4.91	37.3	116	1.30	135	6.05	8	0.36	42	1.88	135	6.05	25	1.12	48	2.15	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	58	2598.98				
13	203	Birsa	Prim Birsa	6.34	Ps	5000	Ps	5.10	33.3	187	1.50	135	0.86	11	0.07	32	0.20	135	0.86	25	0.16	48	0.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	58	367.72				
14	340	Birsa	Prim Birsa	22.11	Ps	5000	Ps	5.10	31.6	104	1.30	135	2.98	12	0.27	44	0.97	135	2.98	25	0.55	48	1.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	58	1282.38				
15	477	Birsa	Prim Birsa	38.00	Ps	5000	Ps	5.11	31.6	76	1.30	135	5.13	12	0.46	44	1.67	135	5.13	25	0.95	48	1.82	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	58	2204.00				
16	496	Birsa	AS Aldesana	59.00	Ps	5000	Ps	5.05	37.0	63	1.20	135	7.97	8	0.47	60	3.54	135	7.97	25	1.48	48	2.83	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	58	3422.00				
17	496/b	Birsa	AS Aldesana	35.60	Ps	5000	Ps	5.81	16.6	124	2.07	135	4.81	30	1.07	40	1.42	135	4.81	25	0.89	48	1.71	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	58	2064.80				
18	Ps 496/1	Birsa	AS Aldesana	50.26	Ps	5000	Ps	5.61	11.9	104	1.97	135	6.79	41	2.06	44	2.21	135	6.79	25	1.26	48	2.41	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	58	2915.08				
19	205	Birsa	Prim Birsa	21.95	Ps	5000	Ps	5.30	35.3	167	1.50	135	2.96	9	0.20	34	0.75	135	2.96	25	0.55	48	1.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	58	1273.10				
20	477/1	Birsa	Prim Birsa	9.38	Ps	5000	Ps	5.11	31.6	76	1.30	135	1.27	12	0.11	52	0.49	135	1.27	25	0.23	48	0.45	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	58	544.04				
total pagina 1				594.97									65.97	23.97		20.19			65.97	12.43			23.53		0.00								13.83		0.00		28359.19		

Data 06.06.2018 carea agrochimică a fost executată în anii 2015 , 2016 si 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 2.3 Kg N; 0.44 Kg P205 si 0.84 Kg K20.

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 nutriții se va face cu îngrășăminte chimice, conform tabelului de mai sus.

Conform reactualizării planului de fertilizare executat în anul 2018 de O.S.P.A. Arad pe cele 504.97 ha cartate agrochimic se vor administra 28359.19 tone fertilizant organic lichid porcine.

Conform „Directivelor Uniunii Europene” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

Dr. Ing. Hlință Andrei

Ing. BEȘTI BOGDAN
Ing. GHERBOVAN FLOREA

OSP

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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

Plan fertilizare toamna 2018 - primavara 2019

Ferma Voivodeni

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura penregatoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienti				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela								
								pH	N%	Ppm	Kppm	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	tone	kg/ha	K2O	tone	kg/ha	N	P2O5		K2O	tone	kg/ha	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha
1	588/1-3.5-7.11-13.16.17.20-23.25	Bocsig	Popa D	8.4165	pb	5000	pb	6.65	3.15	16.9	195	120	1.01	98	0.82	38	0.32	120	1.01	27	0.23	50	0.42	0	0.00	71	0.60	0	0.00	60	504.99	
2	595/6.9-12	Bocsig	Popa D	3.6100	gr p	5000	fls	6.11	1.00	24.8	167	150	0.54	79	0.29	46	0.17	120	0.43	27	0.10	50	0.18	30	0.11	52	0.19	0	0.00	60	216.60	
3	851/39-43	Bocsig	Popa D	2.6556	gr	5000	gr	6.12	1.00	13.3	114	150	0.40	108	0.29	71	0.19	120	0.32	27	0.07	50	0.13	30	0.08	81	0.22	0	0.00	60	159.34	
4	613/36-38.41.42.44.47.48.50-54.56-58.61	Bocsig	Popa D	4.4200	gr p	5000	fls	6.25	1.00	16.7	201	150	0.66	98	0.43	37	0.16	120	0.53	27	0.12	50	0.22	30	0.13	71	0.31	0	0.00	60	265.20	
5	613/1-7	Bocsig	Popa D	5.1221	gr p	5000	fls	6.37	2.90	12.0	246	122	0.62	114	0.58	27	0.14	122	0.62	27	0.14	50	0.26	0	0.00	87	0.45	0	0.00	61	312.45	
6	856/90-92.96-100	Bocsig	Popa D	4.8014	pb	5000	pb	6.40	2.90	19.5	224	122	0.59	90	0.43	31	0.15	122	0.59	27	0.13	50	0.24	0	0.00	63	0.30	0	0.00	61	292.89	
7	856/49-61.64-79.83.84.87.88	Bocsig	Popa D	15.2863	pb	5000	gr	6.11	2.90	23.7	169	122	1.86	81	1.24	46	0.70	122	1.86	27	0.41	50	0.76	0	0.00	54	0.83	0	0.00	61	932.46	
8	856/12.15-21.26-28	Bocsig	Popa D	6.3950	fls	5000	gr	5.87	1.95	8.2	87	135	0.86	128	0.82	88	0.56	120	0.77	27	0.17	50	0.32	15	0.10	101	0.65	38	0.24	60	383.70	
9	911/16-18.20.21.	Bocsig	Popa D	3.5504	p n	5000	gr	5.75	1.95	8.4	106	135	0.48	128	0.45	76	0.27	120	0.43	27	0.10	50	0.18	15	0.05	101	0.36	26	0.09	60	213.02	
10	Ps 761 a	Barsa	Berindei C	13.2600	ps	5000	ps	5.27	2.69	8.0	144	140	1.86	55	0.73	45	0.60	120	1.59	27	0.36	50	0.66	20	0.27	28	0.37	0	0.00	60	795.60	
11	757/7	Barsa	Berindei C	6.7300	gr	5000	fn	5.17	1.96	7.2	178	135	0.91	131	0.88	43	0.29	120	0.81	27	0.18	50	0.34	15	0.10	104	0.70	0	0.00	60	403.80	
12	500	Barsa	Berindei C	0.7800	gr	5000	fn	5.10	1.96	9.1	78	135	0.11	125	0.10	95	0.07	120	0.09	27	0.02	50	0.04	15	0.01	98	0.08	0	0.00	60	46.80	
13	Ps 498	Barsa	Berindei C	8.0000	ps	5000	ps	5.25	1.96	9.6	147	140	1.12	51	0.41	44	0.35	120	0.96	27	0.22	50	0.40	20	0.16	24	0.19	0	0.00	60	480.00	
14	Ps 498 b	Barsa	Berindei C	30.7500	ps	5000	ps	5.15	2.38	8.6	92	140	4.31	54	1.66	55	1.69	120	3.69	27	0.83	50	1.54	20	0.62	27	0.83	5	0.15	60	1845.00	
15	Ps 469/1	Barsa	Berindei C	4.5200	ps	5000	ps	5.20	2.01	17.4	86	140	0.63	35	0.16	56	0.25	120	0.54	27	0.12	50	0.23	20	0.09	8	0.04	6	0.03	60	271.20	
16	Ps 469	Barsa	Berindei C	2.3000	ps	5000	ps	5.10	2.01	15.3	64	140	0.32	39	0.09	65	0.15	120	0.28	27	0.06	50	0.12	20	0.05	12	0.03	15	0.03	60	138.00	
17	Fn 383	Barsa	Berindei C	16.4500	fn	5000	fn	6.55	3.35	20.8	110	140	2.30	30	0.49	50	0.82	120	1.97	27	0.44	50	0.82	20	0.33	3	0.05	0	0.00	60	987.00	
18	343/1.2	Barsa	Berindei C	9.0600	gr	5000	fn	6.90	2.60	19.2	108	126	1.14	92	0.83	53	0.48	126	1.14	28	0.25	53	0.48	0	0.00	64	0.58	0	0.00	63	570.78	
19	430/62	Barsa	Berindei C	1.1600	gr	5000	fn	6.45	2.60	20.7	108	126	0.15	89	0.10	53	0.06	126	0.15	28	0.03	53	0.06	0	0.00	61	0.07	0	0.00	63	73.08	
20	421/45	Barsa	Berindei C	0.5800	gr	5000	fn	6.65	2.60	31.1	194	126	0.07	69	0.04	18	0.01	126	0.07	28	0.02	53	0.03	0	0.00	41	0.02	0	0.00	63	36.54	
21	186/1/9	Barsa	Berindei C	0.2900	orz	5000	ovz	6.60	2.55	34.3	226	104	0.03	58	0.02	32	0.01	104	0.03	23	0.01	43	0.01	0	0.00	35	0.01	0	0.00	52	15.08	
22	Fn 186/3.11	Barsa	SMF	2.3200	fn	5000	fn	6.45	2.55	28.2	84	140	0.32	20	0.05	56	0.13	120	0.28	27	0.06	50	0.12	20	0.05	0	0.00	6	0.01	60	139.20	
23	Fn 186/1/4.5.7.15	Barsa	SMF	2.9000	fn	5000	fn	6.45	2.55	26.5	150	140	0.41	22	0.06	44	0.13	120	0.35	27	0.08	50	0.15	20	0.06	0	0.00	0	0.00	60	174.00	
				153.36									20.71	10.98	7.71	18.51	4.15	7.70	2.19	6.86	0.56										9256.73	
				Total pagina 1																												

nr crt	parcela	UAT	proprietar	sup	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela							
								ph	[%]	ppm	lppm	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha		tone	kg/ha	tone				
																												tone	kg/ha	kg/ha	tone
24	183/4,6	Barsa	Berindei C	2.1600	orz	5000	ovz	5,50	1,80	9,9	64	114	0,25	109	0,24	103	0,57	114	1,13	28	3,19	51	5,56	0	0,00	81	9,23	0	0,00	57	123,12
25	Ps 1024/5/5	Boesig	Comp. Boesig	77.3200	ps	5000	ps	5,28	1,39	8,8	80	140	10,82	53	4,10	59	4,56	120	9,28	27	2,09	50	3,87	20	1,55	26	2,01	0	0,00	60	4639,20
26	595/8	Boesig	Agro Ar	5.3100	luc	10000	luc	5,85	1,61	36,6	210	0	0,00	60	0,33	46	0,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	60	0,33	0	0,00	0	0,00
27	613/8-29	Boesig	Agro Ar	7.0000	luc	10000	luc	5,83	1,61	38,5	236	0	0,00	56	0,39	43	0,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	56	0,39	0	0,00	0	0,00
28	1046/2	Boesig	Comp.Boesig	97.3200	ps	5000	ps	5,55	2,77	21,8	151	140	13,62	29	2,82	44	4,28	120	11,68	27	2,63	50	4,87	20	1,95	2	0,19	0	0,00	60	5839,20
29	1070	Boesig	Comp.Boesig	49.5800	ps	5000	ps	5,96	2,61	10,0	139	140	6,94	50	2,48	45	2,23	120	5,95	27	1,34	50	2,48	20	0,99	23	1,14	0	0,00	60	2974,80
30													0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31													0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total pagina 2				238,89									31,64	10,56	12,20	28,04	9,25	16,77	4,48	13,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13576,32	
Total ferma				392,25									52,34	21,34	19,90	46,55	13,40	24,47	6,68	20,16	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22833,05	

Data 13.12.2018 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2018

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 2.00 Kg N; 0,45 Kg P2O5 și 0,83 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 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 studiului agrochimic executat în anul 2018 de O.S.P.A. Arad pe cele 392.25 ha cartate agrochimic se vor administra 28888.51 tone fertilizant organic lichid porcine.

Conform „Directivei nitrăților” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

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



COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLOREA

Parametri incarcare sol la fertilizare - Voivodeni - 2019

Proprietar	Parcela topo	Suprafata parcelii (Ha)	Suprafata aplicata (Ha)	Cultura 2018	Analiza solului						Recomandare plan de fertilizare (kg/ha)			Data inceputului aplicării	Data încheierii aplicării	Aplicare realizată m3/ha	Total aplicat pe parcela (m3)	Rezultat aplicare realizată (kg/ha)		
					pH	p	K	IN	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅					K ₂ O		
AGRO AR PROD.	A 1159/12	26.16	18.7	pasune	5.6	12.7	190	1.78	135	25	48	71	1.320	134	32	58				
AGRO AR PROD.	A 1159/9	15.32	15.32	porumb	5.6	12.7	190	1.78	128	24	46	65	1.000	124	30	54				
Popa Daniel	A 856/49-61,64-79,83-84,87-88	15.29	15.29	porumb	6.11	23.7	169	2.9	122	27	50	64	980	122	29	53				
AGRO AR PROD.	A 1115/1	39.2	27.5	grau	5.66	14	181	1.74	128	32	55	65	1.800	128	31	54				
AGRO AR PROD.	A 1180/1	35.72	35.72	grau	6.57	9.5	221	2.6	120	30	52	61	2.180	119	29	51				
Berindei C-tin	A 183/4,6	2.16	2.16	grau	5.5	9.9	64	1.8	125	30	54	57	124	112	27	48				
AGRO AR PROD.	A 186/1/9	0.29	0.29	grau	6.6	34.3	226	2.55	118	29	50	55	16	108	26	46				
AGRO AR PROD.	A 186/4	5.8	5.8	grau	5.72	16.5	323	2.11	123	30	52	55	320	108	26	46				
Popa Daniel Teodor	A 856/49-61,64-79,83-84,87-88	15.29	15.29	grau	6.11	23.7	169	2.9	113	27	48	55	840	107	26	46				
Popa Daniel Teodor	A 588/1-3,5-7,11-13,16-17,20-23,25	8.42	8.42	grau	6.65	16.9	195	3.15	111	27	47	57	480	111	27	47				
Popa Daniel Teodor	A 613/36-38,41-42,44,47-48,50-54,56-58,61	4.42	4.42	grau	6.25	16.7	201	1	125	30	54	54	240	106	26	45				
Popa Daniel Teodor	A 851/39-43	2.66	2.66	grau	6.12	13.3	114	1	125	30	54	60	160	117	28	50				
TOTAL		170.7	151.6													9,460				

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA VOIVODENI

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	Eliminata			
1	Ianuarie	1.466	2.317			3.783		
2	Februarie	3.783	293			4.076		
3	Martie	4.076	595			4.672		
4	Aprilie	4.672	598	3.300		1.969		
5	Mai	1.969	1.521			3.490		
6	Iunie	3.490	1.264			4.754	Fertilizare	
7	Iulie	4.754	866	3.980		1.640	Agro Ar Product	
8	August	1.640	971			2.611		
9	Septembrie	2.611	(0)			2.611		
10	Octombrie	2.611	320	2.180		751		
11	Noiembrie	751	944			1.695		
12	Decembrie	1.695	1.099			2.794		
	Total		10.788	9.460				

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

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	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	27,9	0	0	0	27,9	-	-
2	Februarie	27,9	2	0	0	29,9	-	-
3	Martie	29,9	0,4	0	0	30,3	-	-
4	Aprilie	30,3	0,5	0	0	30,8	-	-
5	Mai	30,8	0,5	0	0	31,3	-	-
6	Iunie	31,3	0,7	0	0	32	-	-
7	Iulie	32	0,5	0	20	12,5	-	D10 - PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
8	August	12,5	0,3	0	0	12,8	-	-
9	Septembrie	12,8	4	0	0	16,8	-	-
10	Octombrie	16,8	4,7	0	0	21,5	-	-
11	Noiembrie	21,5	5	0	0	26,5	-	-
12	Decembrie	26,5	0	0	0	26,5	-	-
Total anual			18,6	0	20			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

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	27	0	0	0	-	-	
2	Februarie	27	4	0	0	-	-	
3	Martie	31	0	0	0	-	-	
4	Aprilie	31	5	0	0	-	-	
5	Mai	36	0	0	0	-	-	
6	Iunie	36	4	0	0	-	-	
7	Iulie	40	0	0	40	-	D10 - PRO AIR CLEAN ECOLOGIC	
8	August	0	0	0	0	-	-	
9	Septembrie	0	0	0	0	-	-	
10	Octombrie	0	0	0	0	-	-	
11	Noiembrie	0	0	0	0	-	-	
12	Decembrie	0	0	0	0	-	-	
Total anual			13	0	40			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

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	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	5	5	0	0	10	-	-
2	Februarie	10	5	0	0	15	-	-
3	Martie	15	0	0	0	15	-	-
4	Aprilie	15	0	0	0	15	-	-
5	Mai	15	3	0	0	18	-	-
6	Iunie	18	2	0	0	20	-	-
7	Iulie	20	5	0	0	25	-	-
8	August	25	5	0	0	30	-	-
9	Septembrie	30	5	0	0	35	-	-
10	Octombrie	35	0	0	0	35	-	-
11	Noiembrie	35	5	0	0	40	-	-
12	Decembrie	40	0	0	0	40	-	-
Total anual			35	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni
 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	0	2,4	0	0	2,4	-	-
2	Februarie	2,4	5,3	0	0	7,7	-	-
3	Martie	7,7	4,3	0	0	12	-	-
4	Aprilie	12	9,5	0	0	21,5	-	-
5	Mai	21,5	3,5	0	0	25	-	-
6	Iunie	25	3,9	0	0	28,9	-	-
7	Iulie	28,9	0	0	0	28,9	-	-
8	August	28,9	1,7	0	0	30,6	-	-
9	Septembrie	30,6	5,6	0	0	36,2	-	-
10	Octombrie	36,2	9,2	0	0	45,4	-	-
11	Noiembrie	45,4	6	0	0	51,4	-	-
12	Decembrie	51,4	5	0	0	56,4	-	-
Total anual			56,4	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

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	0,5	0	0	0	-	-	
2	Februarie	0,5	5,5	0	0	-	-	
3	Martie	6	5	0	0	-	-	
4	Aprilie	11	0	0	0	-	-	
5	Mai	11	3	0	0	-	-	
6	Iunie	14	0	0	0	-	-	
7	Iulie	14	0	0	0	-	-	
8	August	14	0	0	0	-	-	
9	Septembrie	14	0,5	0	0	-	-	
10	Octombrie	14,5	1	0	0	-	-	
11	Noiembrie	15,5	24	0	0	-	-	
12	Decembrie	39,5	0	0	0	-	-	
Total anual			39	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

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	268	188	0	456	0	-	
2	Februarie	0	27	0	0	27	-	
3	Martie	27	27	0	54	0	-	
4	Aprilie	0	104	0	104	0	-	
5	Mai	0	110	0	0	110	-	
6	Iunie	110	167	0	0	277	-	
7	Iulie	277	211	0	350	138	-	
8	August	138	0	0	0	138	-	
9	Septembrie	138	35	0	173	0	-	
10	Octombrie	0	40	0	0	40	-	
11	Noiembrie	40	52	0	91	0	-	
12	Decembrie	0	89	0	0	89	-	
Total anual			1.049	0	1.228			D5 - Pej Company și FCC Environmental

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

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	3	0	0	3	-	-
2	Februarie	3	2,5	0	0	5,5	-	-
3	Martie	5,5	4	0	0	9,5	-	-
4	Aprilie	9,5	3	0	0	12,5	-	-
5	Mai	12,5	3	0	0	15,5	-	-
6	Iunie	15,5	2	0	0	17,5	-	-
7	Iulie	17,5	2,5	0	20	0	-	D10 - PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
8	August	0	0	0	0	0	-	-
9	Septembrie	0	0	0	0	0	-	-
10	Octombrie	0	0	0	0	0	-	-
11	Noiembrie	0	0	0	0	0	-	-
12	Decembrie	0	0	0	0	0	-	-
Total anual			20	0	20			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

Tipul de deșeu: D.E.E.E.

Cod deșeu: 20 01 36

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	0	0	0	-	-	
3	Martie	0	0	0	0	-	-	
4	Aprilie	0	0	0	0	-	-	
5	Mai	0	0	0	0	-	-	
6	Iunie	0	50	0	0	50	-	
7	Iulie	50	0	0	0	50	-	
8	August	50	50	0	0	100	-	
9	Septembrie	100	0	0	0	100	-	
10	Octombrie	100	0	0	0	100	-	
11	Noiembrie	100	0	0	0	100	-	
12	Decembrie	100	0	0	0	100	-	
Total anual			100	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

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	Eliminată			
1	Ianuarie	0	0,1	0	0	0,1	-	-
2	Februarie	0,1	0,1	0	0	0,2	-	-
3	Martie	0,2	0,2	0	0	0,4	-	-
4	Aprilie	0,4	0	0	0	0,4	-	-
5	Mai	0,4	0	0	0	0,4	-	-
6	Iunie	0,4	0	0	0	0,4	-	-
7	Iulie	0,4	0	0,34	0	0,06	R12 - VIELE 2005	-
8	August	0,06	0,1	0	0	0,16	-	-
9	Septembrie	0,16	0	0	0	0,16	-	-
10	Octombrie	0,16	0,1	0	0	0,26	-	-
11	Noiembrie	0,26	0,1	0	0	0,36	-	-
12	Decembrie	0,36	0	0	0	0,36	-	-
Total anual			0,7	0,34	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

Tipul de deșeu: DEMOLARI - AMESTECURI PLASTIC

Cod deșeu: 17 02 03

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	Eliminată			
1	Ianuarie	0,03	0,03	0	0	0,06	-	-
2	Februarie	0,06	0	0	0	0,06	-	-
3	Martie	0,06	0	0	0	0,06	-	-
4	Aprilie	0,06	0	0	0	0,06	-	-
5	Mai	0,06	0	0	0	0,06	-	-
6	Iunie	0,06	0	0	0	0,06	-	-
7	Iulie	0,06	0,01	0	0	0,07	-	-
8	August	0,07	0	0	0	0,07	-	-
9	Septembrie	0,07	0	0	0	0,07	-	-
10	Octombrie	0,07	0,03	0	0	0,1	-	-
11	Noiembrie	0,1	0	0	0	0,1	-	-
12	Decembrie	0,1	0	0	0	0,1	-	-
Total anual			0,07	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

Tipul de deșeu: FURTUNE DE CAUCIUC CU INSERTIE METALICA

Cod deșeu: 07 02 13

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	0	0	0	-	-	
3	Martie	0	0	0	0	-	-	
4	Aprilie	0	0	0	0	-	-	
5	Mai	0	0	0	0	-	-	
6	Iunie	0	10	0	0	-	-	
7	Iulie	10	10	0	20	-	D10 - PRO AIR CLEAN ECOLOGIC	
8	August	0	0	0	0	-	-	
9	Septembrie	0	0	0	0	-	-	
10	Octombrie	0	0	0	0	-	-	
11	Noiembrie	0	0	0	0	-	-	
12	Decembrie	0	0	0	0	-	-	
Total anual			20	0	20			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

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	6,3	1,3	0	0	7,6	-	-
2	Februarie	7,6	1,5	0	0	9,1	-	-
3	Martie	9,1	1	0	0	10,1	-	-
4	Aprilie	10,1	2	0	0	12,1	-	-
5	Mai	12,1	2,5	0	0	14,6	-	-
6	Iunie	14,6	2,4	0	0	17	-	-
7	Iulie	17	3	0	20	0	-	D10 - PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
8	August	0	0	0	0	0	-	-
9	Septembrie	0	0	0	0	0	-	-
10	Octombrie	0	0	0	0	0	-	-
11	Noiembrie	0	0	0	0	0	-	-
12	Decembrie	0	0	0	0	0	-	-
Total anual			13,7	0	20			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

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	Eliminată			
1	Ianuarie	0	0,4	0	0,4	0	-	
2	Februarie	0	0,96	0	0,96	0	-	
3	Martie	0	0,9	0	0,9	0	-	
4	Aprilie	0	0,9	0	0,9	0	-	
5	Mai	0	0,9	0	0,9	0	-	
6	Iunie	0	0,9	0	0,9	0	-	
7	Iulie	0	0,9	0	0,9	0	-	
8	August	0	0,9	0	0,9	0	-	
9	Septembrie	0	0,9	0	0	0,9	-	
10	Octombrie	0,9	0,9	0	1,8	0	-	
11	Noiembrie	0	0,9	0	0,9	0	-	
12	Decembrie	0	0,9	0	0,9	0	-	
Total anual			10,36	0	10,36			

D5 - ACTIV SALUBRITATE

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

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	0	3.500	0	90	-	
2	Februarie	90	478	0	43	-	
3	Martie	43	993	0	499	-	
4	Aprilie	499	1.578	0	0	-	
5	Mai	0	2.210	0	0	-	
6	Iunie	0	3.440	0	95	-	
7	Iulie	95	4.220	0	0	-	D10 - INCINERATOR PROPRIU
8	August	0	171	0	171	-	
9	Septembrie	171	539	0	0	-	
10	Octombrie	0	769	0	344	-	
11	Noiembrie	344	893	0	205	-	
12	Decembrie	205	1.787	0	405	-	
Total anual			20.578	0	20.173		

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

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	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	3,2	0,2	0	0	3,4	-	-
2	Februarie	3,4	0,2	0	0	3,6	-	-
3	Martie	3,6	0	0	0	3,6	-	-
4	Aprilie	3,6	0,2	0	0	3,8	-	-
5	Mai	3,8	0	0	0	3,8	-	-
6	Iunie	3,8	0,2	0	0	4	-	-
7	Iulie	4	0	0	3	1	-	D10 - PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
8	August	1	0,3	0	0	1,3	-	-
9	Septembrie	1,3	0,2	0	0	1,5	-	-
10	Octombrie	1,5	0,3	0	0	1,8	-	-
11	Noiembrie	1,8	0,2	0	0	2	-	-
12	Decembrie	2	0,2	0	0	2,2	-	-
Total anual			2	0	3			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

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	1,7	2	0	0	3,7	-	-
2	Februarie	3,7	1,5	0	0	5,2	-	-
3	Martie	5,2	0,5	0	0	5,7	-	-
4	Aprilie	5,7	0,5	0	0	6,2	-	-
5	Mai	6,2	0,8	0	0	7	-	-
6	Iunie	7	0,7	0	0	7,7	-	-
7	Iulie	7,7	0,3	0	0	8	-	-
8	August	8	0,8	0	0	8,8	-	-
9	Septembrie	8,8	0,7	0	0	9,5	-	-
10	Octombrie	9,5	0,5	0	0	10	-	-
11	Noiembrie	10	0,6	0	0	10,6	-	-
12	Decembrie	10,6	0,5	0	0	11,1	-	-
Total anual			9,4	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Voivodeni

Tipul de deșeu: TONERE IMPRIMANTA CONSUMATE

Cod deșeu: 08 03 18

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Bucati

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	9	0	0	0	9	-	-
2	Februarie	9	1	0	0	10	-	-
3	Martie	10	0	0	0	10	-	-
4	Aprilie	10	0	0	0	10	-	-
5	Mai	10	1	0	0	11	-	-
6	Iunie	11	0	0	0	11	-	-
7	Iulie	11	0	0	0	11	-	-
8	August	11	0	0	0	11	-	-
9	Septembrie	11	0	0	0	11	-	-
10	Octombrie	11	0	0	0	11	-	-
11	Noiembrie	11	0	0	0	11	-	-
12	Decembrie	11	0	0	0	11	-	-
Total anual			2	0	0			