

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2019

SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL
FERMA SINTEA MARE 1

CUPRINS

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

1. Date de identificare a titularului activității

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

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

Punct de lucru: **Ferma Sintea Mare 1**, extravilan Sintea Mare, jud. Arad

Coordonate Stereo 70: (X) 565302.95
(Y) 240925.93

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

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

Act de reglementare

Autorizație integrată de mediu nr. 3 din 05.06.2018 valabilă până la data de 04.06.2028.

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 anuală realizată în **2019**:

- efectiv mediu **6.551** capete – nu a fost depășită capacitatea autorizată
- **18.709** capete porci livrați la abator
- **347** zile funcționare
- **8.328** ore de funcționare
- ferma a funcționat în regim de 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	5.191 tone	2,28 kg/cap/zi	Se aplică măsurile de minimizare prezentate la pct. 4
Apă	23.927 mc	69 mc/zi	
		10,5 l/cap/zi	
Energie electrică	96.728 kwh	-	
GPL	40.650 litri	-	
Motorină (generator)	136 litri	-	
Produse de uz veterinar	2.183 flacoane - injectabile 709 kg + 433 l – buvabile 1.255 flacoane - vaccinuri	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități
Produse dezinfectie	1.053,4 litri + 340 kg	-	
Produse dezinsecție	25,4 kg + 50,5 litri	-	
Produse deratizare	266 kg	-	
Produse pt. tratarea apei potabile	20 litri	-	
Material absorbant	30.973 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 hrănitivilor și ajustarea acestora după necesități și instruirii referitoare la reducerea pierderilor de furaje
- livrarea animalelor la abator cu dietă
- monitorizarea permanentă a calității/densității nutriționale și a consumului de furaje.

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

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

Principalele măsuri de minimizare aplicate sunt enumerate în continuare:

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

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

5.1. Monitorizarea aerului

IMISII

Monitorizarea emisiilor la limita fermei s-a realizat pentru indicatorii amoniac, hidrogen sulfurat și dioxid de azot în data de 31.07.2019 (efectiv de animale 6.805 capete).

Anexăm Raportul de încercare nr. 393/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. 393/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. 77/S/TIM din 08.07.2019 și 215/S/TIM din 28.10.2019 și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apei pluviale s-a realizat anual. Se anexează Raportul de încercare 15/S/TIM din 24.05.2019 și reprezentarea grafică a rezultatelor. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor maxim admise conform NTPA 001.

Monitorizarea apelor vidanțate s-a realizat ocazional; anexăm Raportul de încercare 297/S/TIM din 10.01.2020. 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 258,71 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, sulfati 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	1.209 mc	16.429 mc	14.020 mc	-	Fertilizare terenuri	-	AgroAr Product
02 01 02	Mortalități	-	53.841 kg	-	53.841 kg	-	Incinerare pe amplasament	Smithfield România
20 03 01	Deșeuri menajere	-	15,9 mc	-	14,9 mc	-	Depozitare deponeu autorizat	GSU Arad
19 01 12	Cenușă incinerator	-	2.760 kg	-	2.468 kg	-		FCC Environment
15 01 07	Ambalaj sticlă medicamente	105 kg	93 kg	170 kg	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL
15 01 02	Ambalaj plastic medic.	80 kg	45 kg	110 kg	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL
15 01 01	Hârtie carton	18 kg	16 kg	10 kg	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL
15 01 03	Paleți lemn	-	11 buc	-	-	-	-	-
15 01 10*	Ambalaj plastic DDD	43 kg	19 kg	-	-	-	-	-
15 01 11*	Ambalaj spray	33 kg	37 kg	-	-	-	-	
18 02 02*	Obiecte înțepătoare	13,6 kg	1,9 kg	-	-	-	-	
02 01 09	Markere consumate	27 kg	-	-	-	-	-	
17 02 04*	Cuști contaminate	3 kg	5 kg	-	-	-	-	-
20 01 39	Sigillii-plastic	4,3 kg	2,2 kg	1 kg	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL

17 02 03	Amestecuri plastic	2,5 t	-	2,5 t	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL
17 04 07	Amestecuri metalice	-	0,8 t	0,68 t	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL
07 02 13	Furtune cauciuc	-	30 kg	-	-	-	-	-
08 03 18	Tonere consumate	2 buc	5 buc	-	-	-	-	-

Mangementul dejețiilor 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.

În baza derogării comunicate de OSPA Arad cu adresa nr. 1021/14.10.2019, în luna noiembrie s-a fertilizat o suprafață de 15,5 ha cu 900 mc fertilizant organic.

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) – 11.356 lei
- audit energetic – 1.900 lei
- înființare perdea vegetală pe o suprafață de 0,3 ha (575 butași) – 8.564 lei.

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

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

10. Diverse notificări

Nu este cazul.

11. Alte rapoarte periodice transmise la APM Arad

Inventarul emisiilor poluante în atmosferă – raportare online
Raportul E-PRTR – raportare în format tipărit și în platforma SIM
Raportări în platforma SIM pentru obiectivele IPPC

Raportări în platforma SIM pentru chestionarele PRODDDES

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

12. Anexe

A N E X E



Pagina: 1 / 3

Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 393 /PA din 22.08.2019

Denumire și adresă client: SMITHFIELD ROMANIA SRL, str. Polona nr.4, Timișoara – Ferma Sinteza Mare 1

Contract Ecoind nr. 3641/09.03.18; act aditional 3/2019 inregistrat 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: 393.1(7.20-7.50); imisii: 393.2.1, 393.2.2, 393.2.3

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

Metode aplicate: Emisii: **prelevare:** SR EN 15259:2009; **CO, O₂** - SR ISO 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 si H₂S – PIS-17 Ed8 R0;

Modul de prelevare și conservare a probelor : emisii: **Prelevare** pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, CO, O₂, prelevarea este simultana cu masurarea-masurare automata; **Imisii:** **prelevare** pentru NH₃, NO₂ si H₂S prelevarea este simultana cu masurarea-masurare automata; **Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 393.1-393.2 din 31.07.2019**

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

Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.2, 2.1;

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Observații privind încercările:

- **Opiniile prezentate la punctul 1.3, 2.2 „Interpretarea Rezultatelor” nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.**

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. 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 2527 / Cos dispersie, 393.1	0.25	0.096	5.8	4	620	0.283	0.087	0.055

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 2527/ Cos dispersie, 393.1	pulberi	mg/Nmc	2.37	-	-	-	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	3.71	-	-	-	3.71	10	
	CO	ppm	13	12	11	12	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	40.38	37.85	32.23	40.33	38.45	50	
	TOC	mgC/Nmc	5.8					-	-
		mgC/Nmc cu 11%O ₂	8.79					8.79	10
O ₂	%	14.4	14.5	14.6	14.9	14.60	-		

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 prelevării/ Timp prelevare	UM	Concentrația	Valori limita admise
					STAS 12574-87
1	2	3	4	5	6
Poarta acces ferma, cod proba 393.2.1	NH ₃	31.07.2019/(7.30-8.00)	mg/m ³	0.15	0.300
	H ₂ S	31.07.2019/(7.30-8.00)	mg/m ³	0.006	0.015
	NO ₂	31.07.2019/(7.00-8.00)	μg/m ³	83	0.300
Poarta acces ferma, cod proba 393.2.2	NH ₃	31.07.2019/(8.00-8.30)	mg/m ³	0.16	0.300
	H ₂ S	31.07.2019/(8.00-8.30)	mg/m ³	0.008	0.015
	NO ₂	31.07.2019/(8.00-9.00)	μg/m ³	84	0.300
Poarta acces ferma, cod proba 393.2.3	NH ₃	31.07.2019/(8.30-9.00)	mg/m ³	0.17	0.300
	H ₂ S	31.07.2019/(8.30-9.00)	mg/m ³	0.010	0.015
	NO ₂	31.07.2019/(9.00-10.00)	μg/m ³	89	0.300

2.2 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

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

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU



Şef Laborator PA,
Elena BUCUR

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

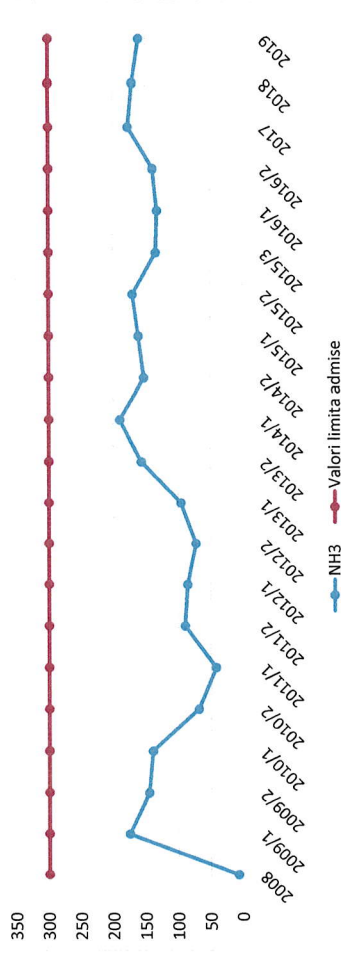
Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R0

Ferma Sintea Mare 1 - Imisii la limita amplasamentului

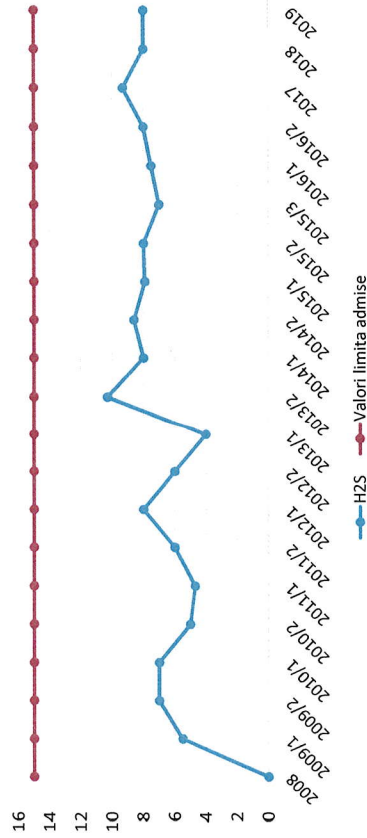
Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI		
		NH ₃ µg/mc	H ₂ S µg/mc	NO ₂ µg/mc
Valori limita admise		300	15	200
612/PA din 09.12.2008	2008	7,23	SLD	13,35
440/PA din 30.06.2009	2009/1	175,6	5,5	SLD
890/PA din 17.12.2009	2009/2	145,8	7	35,4
568/PA din 11.08.2010	2010/1	140	7	31
1002/PA din 30.12.2010	2010/2	69	5	27
697/PA din 07.07.2011	2011/1	42	4,7	SLD
115/PA din 17.01.2012	2011/2	90	6	54
638/PA din 09.08.2012	2012/1	86	8	48
1015/PA din 13.12.2012	2012/2	73	6	44
595/PA din 19.07.2013	2013/1	96	4	73
776/PA din 04.10.2013	2013/2	157	10,3	73
599/PA din 11.07.2014	2014/1	190	8	138
764/PA din 15.09.2014	2014/2	153	8,6	95
544/PA din 12.06.2015	2015/1	161	7,9	94
641/PA din 06.07.2015	2015/2	170	8	95
807/PA din 24.08.2015	2015/3	134	7	103
584/PA din 20.07.2016	2016/1	132	7,5	75
640/PA din 18.08.2016	2016/2	138,7	8	71,7
613/PA din 03.08.2017	2017	176,7	9,3	69
758/PA din 18.09.2018	2018	170	8	90,3
393/PA din 22.08.2019	2019	160,0	8,0	85,3

Indicatori	NH ₃			H ₂ S			NO ₂					
	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Media	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Media	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Media
Raport de încercare												
584/PA din 20.07.2016	123	134	139	132,0	8	7,5	7,1	7,5	66	71	88	75,0
640/PA din 18.08.2016	145	139	132	138,7	8	9	7	8,0	78	72	65	71,7
613/PA din 03.08.2017	200	180	150	176,7	9	10	9	9,3	68	69	70	69,0
758/PA din 18.09.2018	160	180	170	170,0	7	9	8	8,0	91	92	88	90,3
393/PA din 22.08.2019	150	160	170	160,0	6	8	10	8,0	83	84	89	85,3

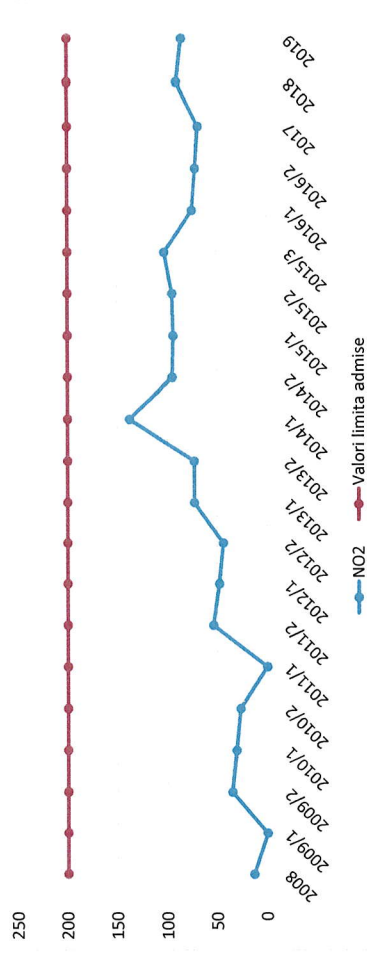
NH₃



H₂S

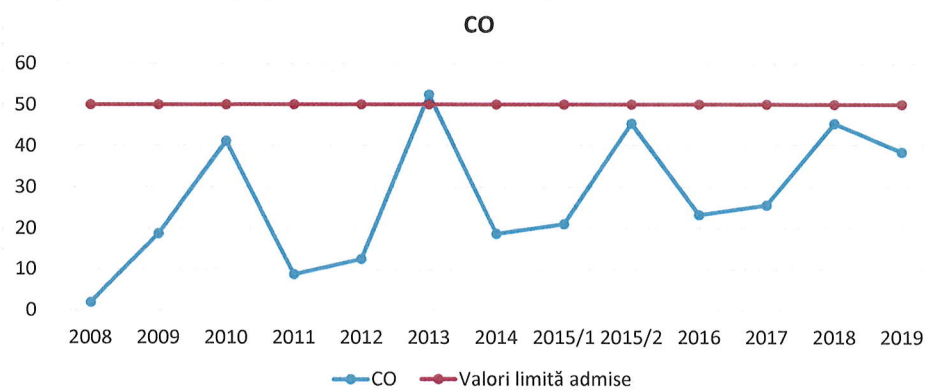
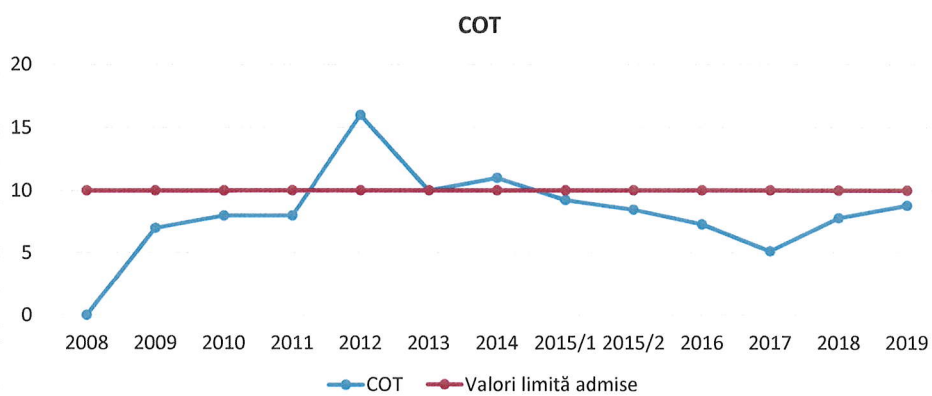
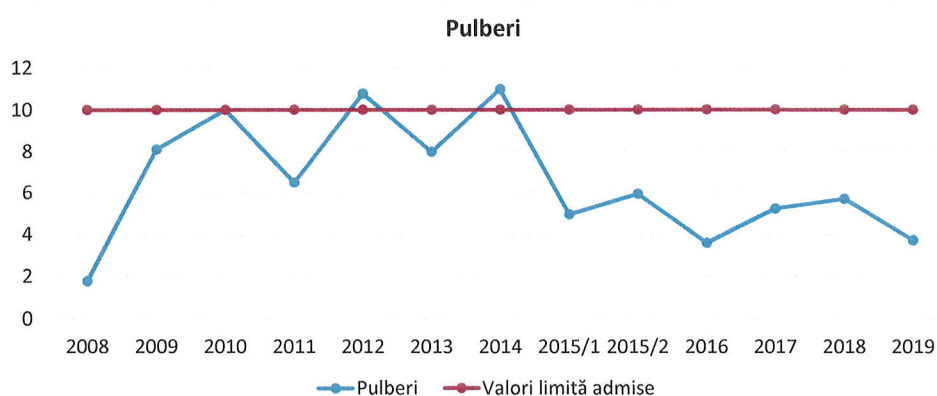


NO₂



Ferma Sinteza Mare 1 - 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
7.157 din 28.12.2008	2008	1,78	-	1,88
2831/6 din 25.06.2009	2009	8,1	7	18,75
2882/4 din 03.12.2010	2010	10	8	41,25
2897/5 din 05.07.2011	2011	6,5	8	8,75
2926/1 din 12.07.2012	2012	10,8	16	12,5
2959/1 din 31.07.2013	2013	8	10	52,5
2986/8 din 10.06.2014	2014	11	11	18,75
640/PA din 06.07.2015	2015/1	4,96	9,24	21,13
640/PA din 06.07.2015	2015/2	5,95	8,46	45,48
824/PA din 05.12.2016	2016	3,59	7,29	23,31
613/PA din 03.08.2017	2017	5,24	5,12	25,66
1050/PA din 21.12.2018	2018	5,7	7,79	45,42
393/PA din 22.08.2019	2019	3,71	8,79	38,45



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 77/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 Sinteza Mare I.

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

Data primirii probelor: 20.06.2019

Perioada executării încercărilor: 20.06.-04.07.2019

Date de identificare a probelor: - 98/S/TIM – F1 Sinteza Mare;
- 99/S/TIM – F1 Chisineu-Cris;
- 100/S/TIM – P3 (FC1).

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

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

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/ Valori determinate/ Incertitudine de măsurare			Metoda de Încercare
			98/S/TIM (F1 Sinteza Mare)	99/S/TIM (F1 Chisineu Cris)	100/S/TIM (P3 (FC1))	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	6,8 ±0,238	6,7 ±0,234	6,8 ±0,238	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	1,80 ±0,270	<1,6	<1,6	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	0,321 ±0,014	<0,025	<0,025	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	0,127 ±0,020	0,203 ±0,033	<0,074	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	<0,024	<0,024	<0,024	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Fosfor total*	mg/l	0,32 ±0,028	0,22 ±0,019	0,19 ±0,017	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	38,9 ±3,928	41,8 ±4,221	44,6 ±4,504	SR ISO 9297:2001

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

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

Observații:

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

Interpretarea rezultatelor: -

Executant: Sucursala Timișoara

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina Pascu

Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Mihaela Dragalina

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

Pagina: 1 / 1
Duplicat la exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 215/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 Sinteza Mare I.

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

Data primirii probelor: 10.10.2019

Perioada executării încercărilor: 10.10.-25.10.2019

Date de identificare a probelor: - 397/S/TIM – F1 Sinteza Mare;
- 398/S/TIM – F1 Chisineu-Cris;
- 399/S/TIM – FC1.

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

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

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/ Valori determinate/ Incertitudine de măsurare**			Metoda de Încercare
			397/S/TIM (F1 Sinteza Mare)	398/S/TIM (F1 Chisineu Cris)	399/S/TIM (FC1)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	7,3±0,25	7,4 ±0,25	7,3 ±0,25	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	<1,6	<1,6	<1,6	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	0,256 ±0,011	3,71 ±0,166	2,50 ±0,112	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	<0,050	1,46 ±0,237	1,20 ±0,195	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	0,39 ±0,035	0,47 ±0,042	2,03 ±0,182	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	37,5 ±3,787	32,6 ±3,292	39,7 ±4,009	SR ISO 9297:2001

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

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

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

Observații:

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

Interpretarea rezultatelor: -

Executant: Sucursala Timișoara

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina Pascu

Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

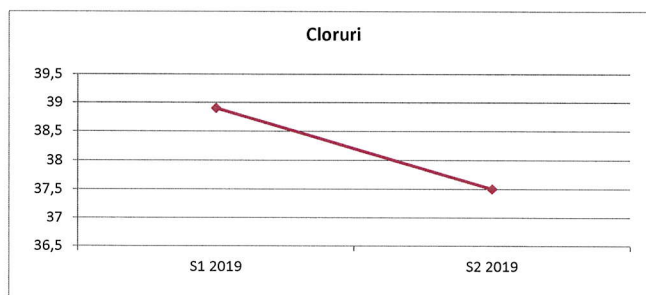
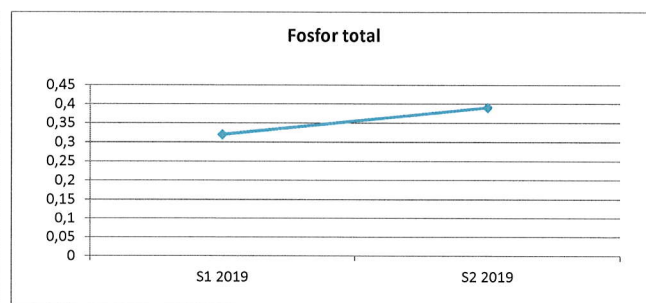
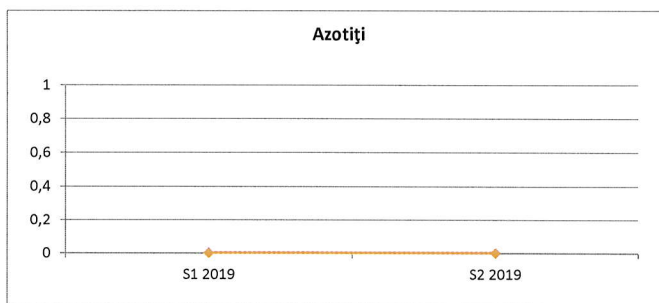
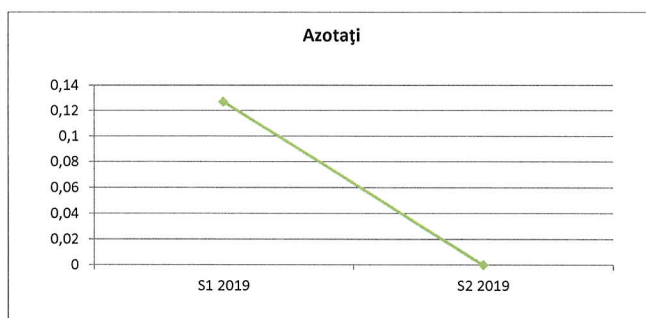
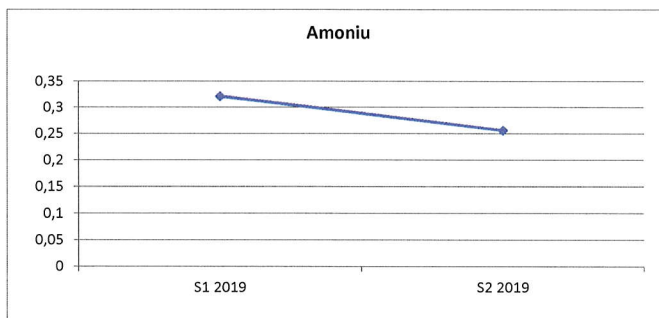
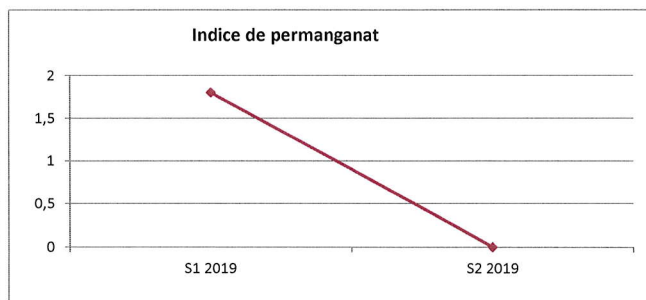
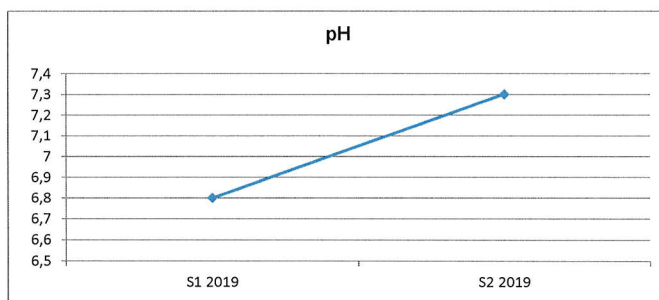
Coordonator tehnic laborator,
Mihaela Dragalina

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

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R0

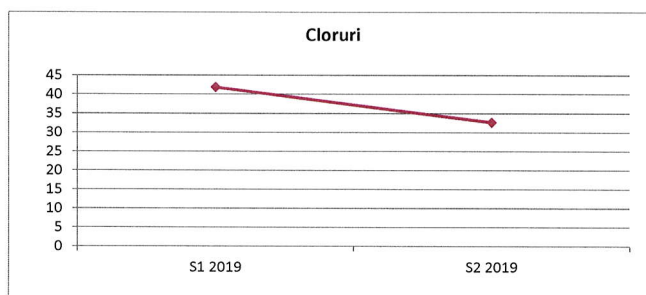
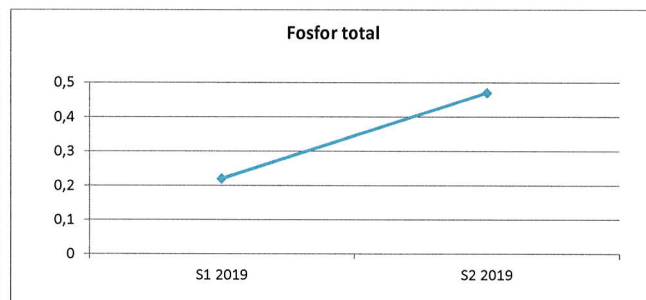
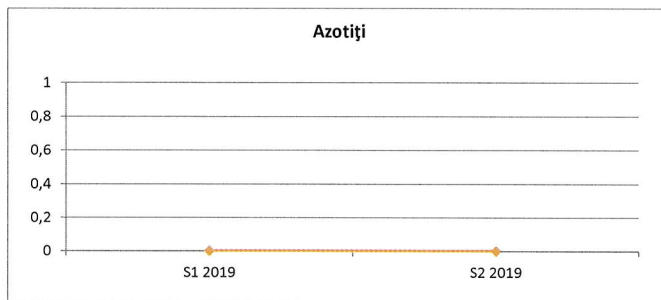
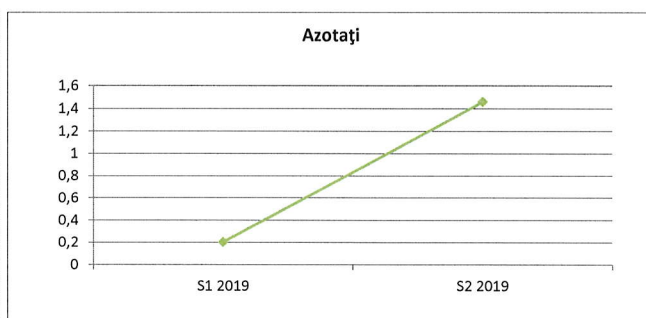
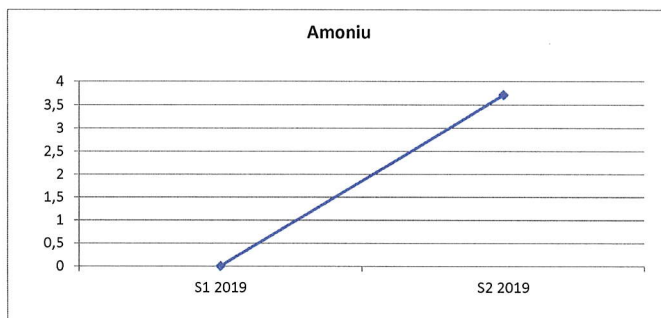
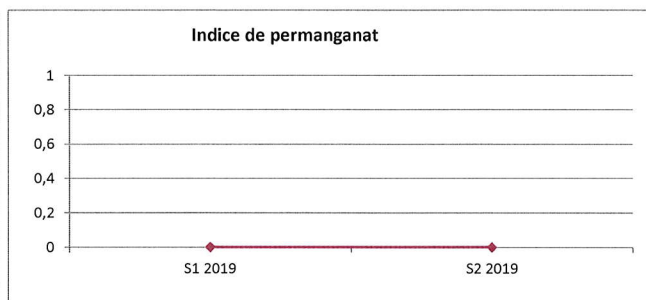
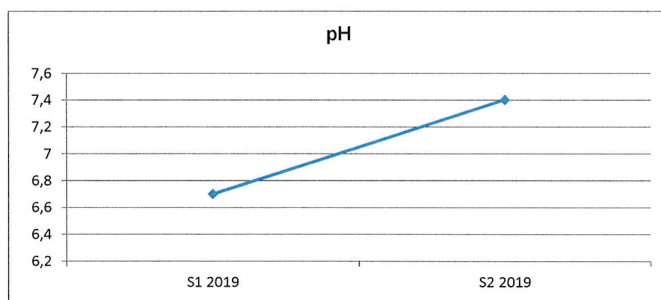
Ferma Sintea Mare 1 - Forajul Sintea Mare F1 - ABAC

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
77/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6,8	1,8	0,321	0,127	<0,024	0,32	38,9
215/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7,3	<1,6	0,256	<0,05	<0,3	0,39	37,5



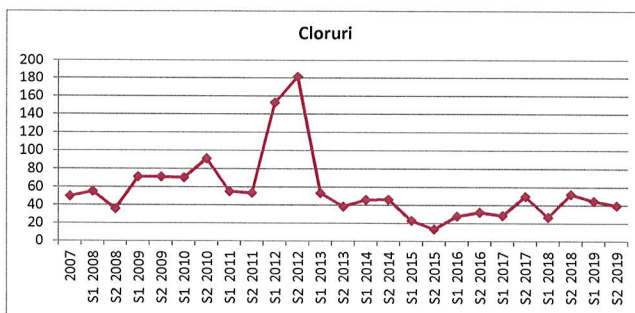
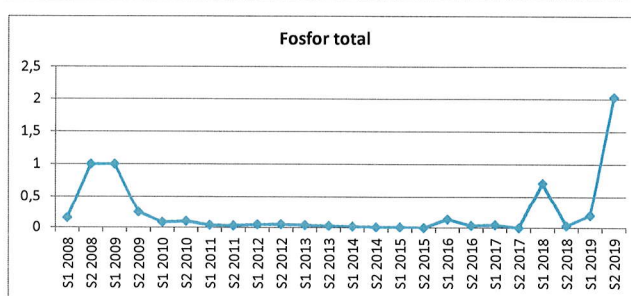
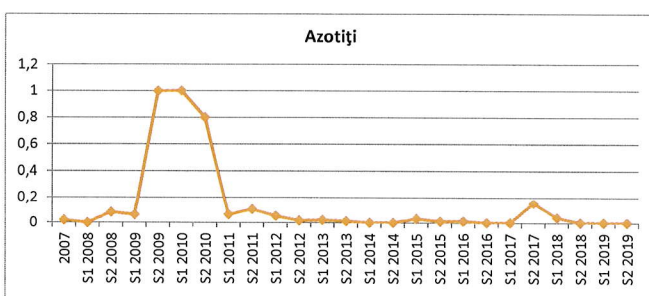
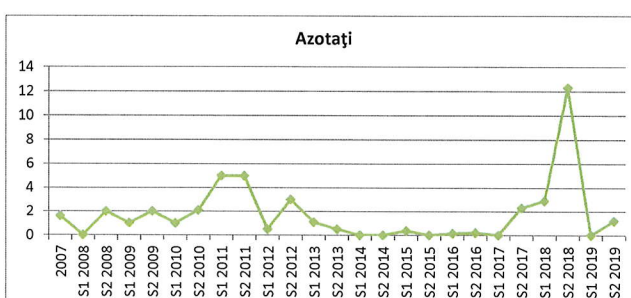
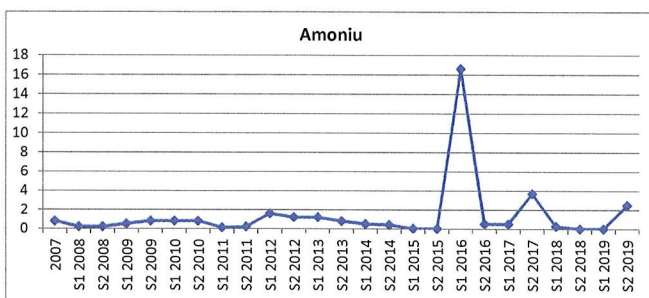
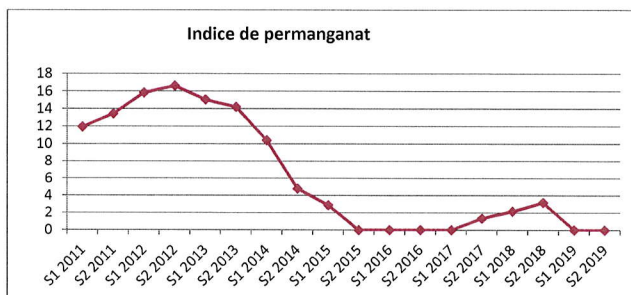
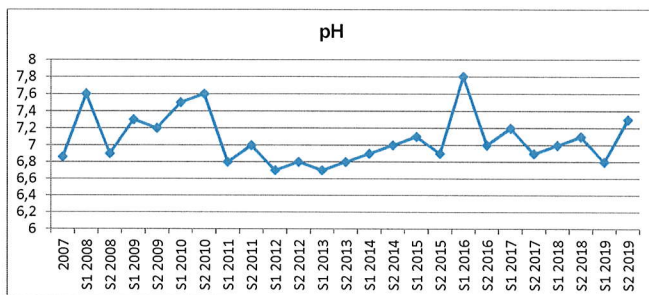
Ferma Sintea Mare 1 - Forajul Chişineu Criş F1 - ABAC

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
77/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6,7	<1,6	<0,025	0,203	<0,024	0,22	41,8
215/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7,4	<1,6	3,71	1,46	<0,3	0,47	32,6



Ferma Sintea Mare 1 - Forajul P3 - 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
187/16.11.07	2007	6,86		0,78	1,61	0,019		49,7
138/23.06.08	S1 2008	7,6		0,2			0,15	55
553/9.12.08	S2 2008	6,9		0,2	2	0,08	1	35,5
164/06.06.09	S1 2009	7,3		0,5	1	0,06	1	71
390/11.11.09	S2 2009	7,2		0,8	2	1	0,24	71
240/06.07.10	S1 2010	7,5		0,8	1	1	0,08	70
419/03.12.10	S2 2010	7,6		0,8	2,1	0,8	0,1	91,2
129/13.06.11	S1 2011	6,8	11,9	0,1	5	0,06	0,04	55
400/15.11.11	S2 2011	7	13,4	0,2	5	0,1	0,032	53,3
223/29.06.12	S1 2012	6,7	15,8	1,6	0,5	0,05	0,05	152,7
440/30.10.12	S2 2012	6,8	16,6	1,2	3	0,015	0,052	181,1
318/15.07.13	S1 2013	6,7	15,01	1,2	1,1	0,02	0,038	53,25
607/25.11.13	S2 2013	6,8	14,2	0,8	0,5	0,012	0,03	38,3
557/09.07.14	S1 2014	6,9	10,4	0,5	<0,06	<0,006	0,02	45,86
816/26.11.14	S2 2014	7	4,8	0,41	<0,06	<0,006	0,01	46,16
288/20.07.15	S1 2015	7,1	2,88	0,03	0,36	0,03	0,01	22,69
395/04.11.15	S2 2015	6,9	<1,6	<0,021	<0,074	0,01	<0,005	13,1
110/30.05.16	S1 2016	7,8	<1,6	16,6	0,159	0,012	0,133	27,7
293/28.11.16	S2 2016	7	<1,6	0,5	0,2	<0,026	0,033	32
113/04.07.17	S1 2017	7,2	<1,6	0,5	<0,074	<0,024	0,046	28,4
269/13.12.17	S2 2017	6,9	1,34	3,7	2,3	0,15	<0,017	49,8
88/15.06.2018	S1 2018	7	2,16	0,266	2,89	0,038	0,71	26,8
304/03.12.2018	S2 2018	7,1	3,18	<0,025	12,3	<0,024	0,032	52,1
77/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6,8	<1,6	<0,025	<0,074	<0,024	0,19	44,6
215/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7,3	<1,6	2,5	1,2	<0,3	2,03	39,7



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 15/S/TIM din 24.05.2019

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

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: 13.05.2019

Perioada executării încercărilor: 13.05.-21.05.2019

Date de identificare a probelor: - 15/S/TIM – apă pluvială - Ferma Sinteza Mare I.

Încercări executate: pH, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, reziduu filtrabil uscat la 105 °C.

Modul de prelevare și conservare a probelor: Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 13.05.2019 și adusă la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 13.05.2019 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 determinate	Valorile admise prin Autorizația Integrată de Mediu, nr. 3/05.06.2018	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare
			15/S/TIM			
1	pH măsurat la temperatura de 20°C	unități de pH	7,0	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,245
2	Materii în suspensie	mg/l	<18	35	STAS 6953-81	-
3	Substanțe extractibile cu solvent organici	mg/l	< 20	20	SR 7587:1996	-
4	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	mg/l	211	1.000	STAS 9187-84	±35,9

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 Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/05.06.2018.

Executant: Sucursala Timișoara

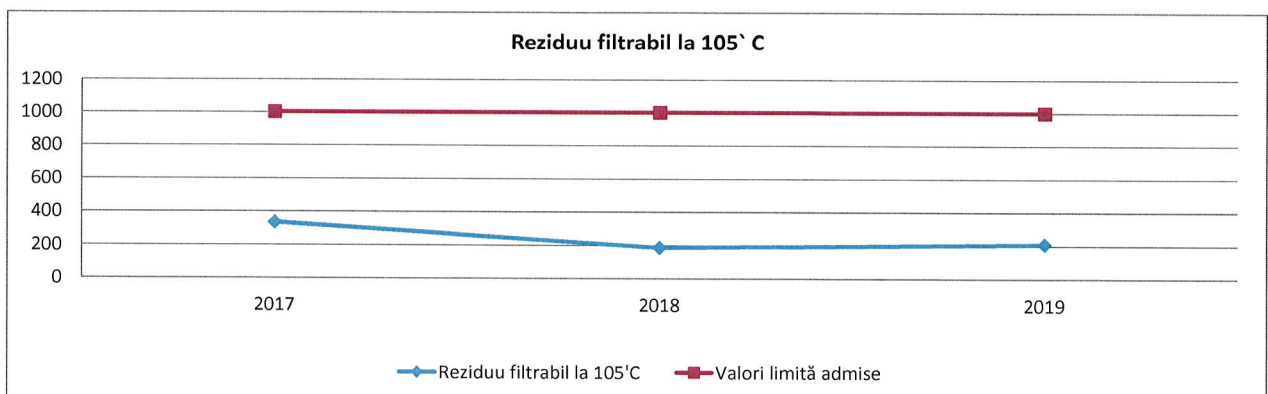
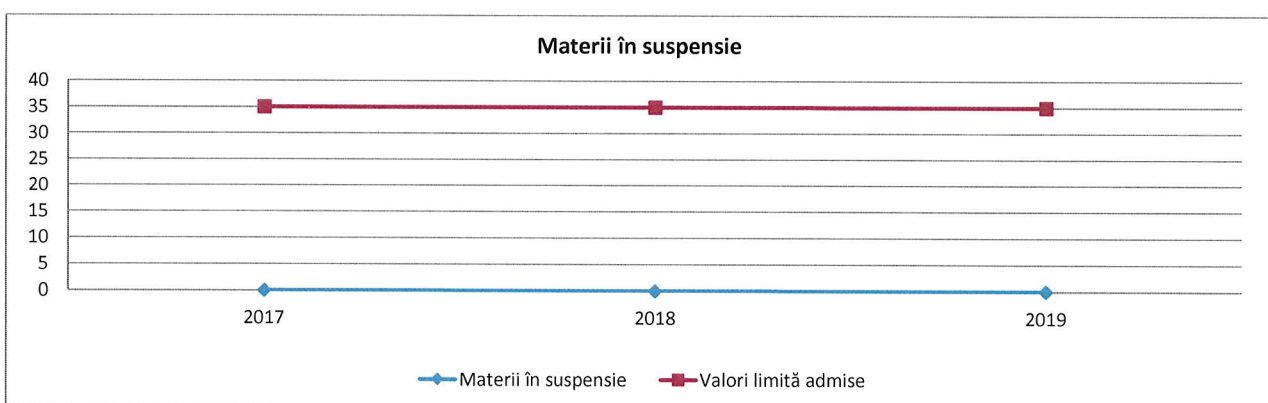
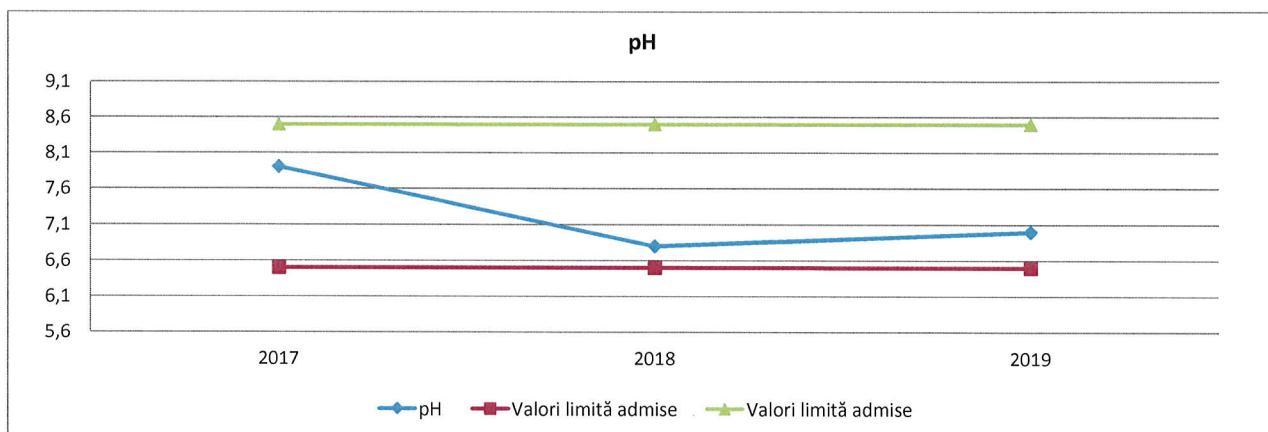
DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu

Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Mihaela Dragalina

Ferma Sinteza Mare 1 - Apă pluvială prelevată din incintă

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI			
		pH	Materii în suspensie	Substanțe extractibile cu solvenți organici	Reziduu filtrabil la 105°C
		unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l
Valori limită admise		6,5-8,5	35	20	1000
135/S/TIM din 16.10.2017	2017	7,9	<18	<20	336
4/S/TIM din 23.03.2018	2018	6,8	<18	<20	188
15/S/TIM din 24.05.2019	2019	7	<18	<20	211



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 297/S/TIM din 10.01.2020

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

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: 11.12.2019

Perioada executării încercărilor: 11.12.-17.12.2019

Date de identificare a probelor: 547/S/TIM – apă uzată din bazin vidanjabil Ferma Sinteza I.

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 11.12.2019 și adusă la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 11.12.2019 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**		
			547/S/TIM			
1	pH măsurat la temperatura de 21,0°C	unit. de pH	7,2	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,25
2	Amoniu	mg/l	26,9	30	SR ISO 7150-1:2001	±1,26
3	Consum chimic de oxigen*	mgO ₂ /l	465	500	SR ISO 6060:1996	±39,5
4	Consum biochimic de oxigen*	mgO ₂ /l	171	300	SR EN 1899-1:2003	±20,5
5	Materii în suspensie	mg/l	31,7	350	STAS 6953-81	±5,39
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

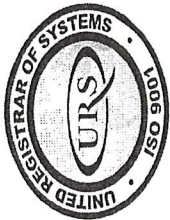
DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu

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



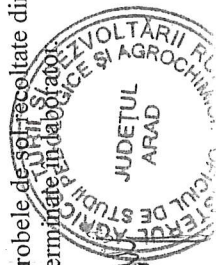
**MONITORIZAREA terenurilor fertilizate cu fertilizant organic (lichid- suine) la
S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. TIMIȘOARA, Ferma : SINTEA MARE 1 jud. ARAD – 2019**

Nr. parcea Ha	Suprafața	U. A. T	Denumirea utilizator	Nr. probei recoltate	Înșușiri agrochimice după administrarea fertilizantului organic lichid organic suine (0-20 cm)							Înșușiri agrochimice inițiale (0-20 cm)							An Cartarii								
					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 684/3	5.52	Sicula	Ro-Vithur	16	7.55					2.00	2.00	0.100	1.16	5.3	141	7.52					1.90	1.90	0.094	1.10	4.9	137	2017
A 695/1.695/3	22.16	Sicula	Ro-Vithur	18	6.75					2.45	2.30	0.122	1.42	20.2	187	6.71					2.40	2.25	0.120	1.39	19.9	183	2017
A 669	6.00	Sintea Mare	Ro-Vithur	19,20	6.75					2.55	2.55	0.127	1.48	106	177	6.70				2.50	2.50	0.124	1.45	10.1	173	2017	
A 400/2-16	24.30	Sintea Mare	RDF	11	6.10					3.40	2.85	0.170	1.97	23.8	241	5.87				2.66	2.66	0.132	1.54	17.6	143	2017	
A 232.233	39.87	Sicula	Ro-Vithur	10	7.15					2.70	2.70	0.134	1.56	18.0	146	7.12				2.66	2.66	0.174	2.03	16.4	224	2017	
A 400/2-16	2.20	Sintea Mare	RDF	12	5.90				0.05	3.71	20.29	0.180	2.09	16.8	228	5.87				3.50	2.87	0.174	2.03	16.4	224	2017	
A 431/2/1-16	14.30	Sintea Mare	RDF	17	6.15					2.40	2.20	0.120	1.39	14.5	176	6.13				2.30	2.10	0.114	1.33	14.8	171	2017	
A.964/5/1.3.7-10	6.00	Sintea Mare	PFA Ban C	14	6.35					3.10	3.00	0.154	1.80	20.9	302	6.31				3.05	2.95	0.152	1.77	20.6	299	2019	
A.964/2/3-20	20.00	Sintea Mare	PFA Ban C	13	6.75					3.10	3.10	0.154	1.80	15.6	253	6.76				3.10	2.35	0.155	1.80	15.2	249	2019	
A.997/1/1-5.10-13.23	8.90	Sintea Mare	PFA Ban C	15	6.00					3.15	2.20	0.157	1.83	33.9	302	5.98				3.05	2.13	0.152	1.77	33.6	300	2019	
A 1092/9/1-18	14.00	Sintea Mare	PFA Ban C	22	6.25					2.95	2.75	0.147	1.71	8.8	211	6.20				2.85	2.65	0.142	1.65	8.4	207	2019	
A 1092/5/1-11	4.00	Sintea Mare	PFA Ban C	21	5.85				0.20	4.30	19.84	0.144	1.68	17.8	310	5.77				3.10	2.75	0.137	1.60	7.9	313	2019	
A 858/6-8	54.61	Sintea Mare	Ro-Vithur	3-5	6.70							0.152	1.77	14.7	238	6.66				3.10	2.65	0.154	1.80	12.6	280	2019	
A 385/3.4	2.80	Sintea Mare	PFA Szekely	7	6.25					3.15	2.75	0.157	1.82	12.9	284	6.20				3.10	2.65	0.154	1.80	11.3	272	2019	
A 434/4	5.57	Sintea Mare	PFA Szekely	8	6.10					3.10	2.65	0.154	1.80	11.7	276	6.00				2.90	2.50	0.144	1.68	24.0	242	2019	
A 400/1	2.08	Sintea Mare	PFA Szekely	9	6.20					3.40	2.85	0.170	1.97	23.8	241	6.07				2.90	2.50	0.144	1.68	24.0	242	2019	
A 400/1	5.06	Sintea Mare	PFA Szekely	11	6.10					3.00	2.60	0.150	1.74	16.0	286	6.25				2.90	2.50	0.144	1.68	24.0	242	2019	
A 329/31	2.00	Sintea Mare	PFA Szekely	6	6.30					3.00	2.60	0.150	1.74	16.0	286	6.25				2.90	2.50	0.144	1.68	24.0	242	2019	
Fn 733/1/4	3.84	Sintea Mare	PFA Ban C	23	5.95					1.50	1.10	0.074	0.87	10.7	214	5.90				1.40	1.06	0.070	0.81	10.1	210	2019	
A 1092/1/1-14	12.00	Sintea Mare	PFA Ban C	21	5.85				0.20	4.30	19.84	0.144	1.68	17.8	310	5.93				3.00	2.60	0.150	1.74	18.1	371	2019	
A 1092/3/1-11	3.50	Sintea Mare	PFA Ban C	21	5.85				0.20	4.30	19.84	0.144	1.68	17.8	310	5.60				1.20	0.84	0.060	0.70	17.1	273	2019	
Total	258.71																										

Data : 24.12.2019

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 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

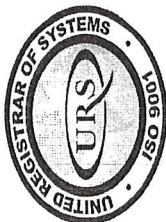
OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

tel./fax. 0257228485 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

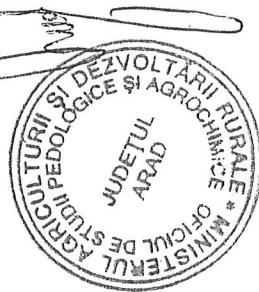
FERMA	NR. BAZINPROBĂ	NR. ADÂNC. CM	ANALIZE CHIMICE DETERMINATE												
			pH	N-NO ₃	Al	Ah	SB	V%	CaCO ₃	H	IN	Ntot	Carbon%	P _{sum}	K _{sum}
Apatou	1	0-20	7.35	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	0.100	1.16	16.7	230
	2	20-40	7.30	-	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	11.4	177
Belu	1	0-20	7.35	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	0.100	1.16	16.7	230
	2	20-40	7.30	-	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	11.4	177
Cermei 1	1	0-20	6.70	-	-	-	-	-	-	1.30	1.30	0.064	0.75	5.0	190
	2	20-40	6.75	-	-	-	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	4.5	152
Cermei 2	1	0-20	6.70	-	-	-	-	-	-	1.30	1.30	0.064	0.75	5.0	190
	2	20-40	6.75	-	-	-	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	4.5	152
Cermei 3	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	-	-	-	-	-	-	2.50	2.50	0.124	1.45	6.9	171
	2	20-40	7.75	-	-	-	-	-	-	1.90	1.85	0.102	1.07	5.8	136
Mișca 4	1	0-20	7.50	-	-	-	-	-	-	2.50	2.50	0.124	1.45	6.9	171
	2	20-40	7.75	-	-	-	-	-	-	1.90	1.85	0.102	1.07	5.8	136
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	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 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
Mișca 8	1	0-20	8.45	-	-	-	-	-	-	1.25	1.25	0.062	0.72	6.7	284
	2	20-40	8.30	-	-	-	-	-	-	1.10	1.10	0.054	0.64	5.0	202

FERMA	NR. BAZINPROBĂ	NR. ADÂNC. CM	ANALIZE CHIMICE DETERMINATE											
			pH	N-NO ₃	AI	Ah	SB	V%	CaCO ₃	H	IN	Ntot	Carbon%	P _{min}
Mișca 2	1	0-20	7.20	-	-	-	-	-	2.10	2.10	0.104	1.21	22.8	281
	2	20-40	7.00	-	-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	28.2	233
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	7.35	-	-	-	-	-	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	7.30	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
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	7.70	-	-	-	-	-	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
	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
	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
	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
	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 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

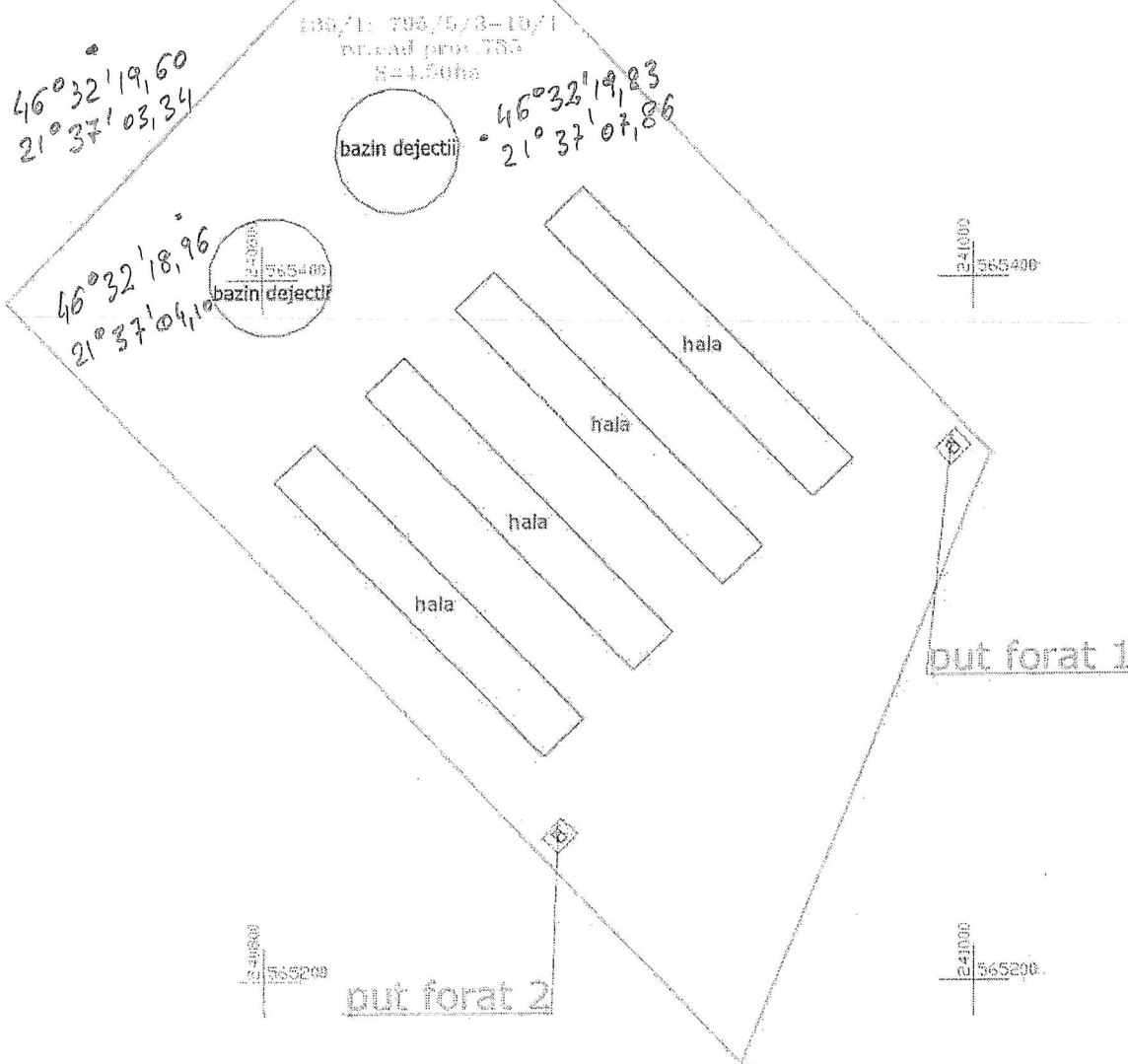
Nr crt	Ferma	Proba 1	Proba 2	Proba 3
1	Apateu	46°36'58,00"	21°44'40,88"	46°36'56,48"
2	Beliu	46°27'13,79"	21°58'35,11"	46°27'13,11"
3	Cermei 1	46°30'40,81"	21°48'56,13"	46°30'41,82"
4	Cermei 2	46°31'15,14"	21°49'20,07"	46°31'14,77"
5	Cermei 3	46°32'59,96"	21°46'13,64"	46°32'58,06"
6	Gurba	46°29'00,48"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

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



COORDONATE FORAJE SINTEA MARE 1
Stereó'70

Denumire	X[m]	Y[m]	Z[m]
Put forat 1	565352.63	240993.47	96.06
Put forat 2	565242.81	240882.81	96.12

[Handwritten signature and stamp]

Sistem de proiectie Stereó'70



CERTIFICAT DE AUTORIZARE CLASA I, SERIA B NR. 759

str. Arcezi nr.7, Bucuresti - Romania, Romania
tel: +40 258-200.204, fax +40 258-202.107
e-mail: office@gis-survey.ro, www.gis-survey.ro

DOCUMENTATIE STABILIRE COORDONATE
FORAJE

-130/1; 795/5/3-10/1 NR.CAD.PROV.785, SINTEA
MARE 1 -

BENEFICIAR: SC SMITHFIELD FERME SRL

Proiect
nr.
345
2011

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. 02

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: RO31TREZ7005069XXX002614 – 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 continuturi cupru și zinc din extracte în apa regală-

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

SO₄: Sulfatați 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
Sintea 1								
61	694	Bazin 1-1285	0-5cm	6,05	15,0	62,7	23,0	150
62	695	Bazin 1-1286	5-30 cm	6,02	19,4	66,9	27,2	nd
63	696	Bazin 2-1287	0-5cm	6,03	16,9	59,2	24,2	250
64	697	Bazin 2-1288	5-30 cm	6,04	18,1	64,0	28,4	350
65	698	Martor-1289	0-5cm	6,03	18,1	60,6	18,3	nd
66	699	Martor-1290	5-30 cm	6,13	18,9	60,8	15,8	nd
Sintea 2								
67	700	Bazin 1-1291	0-5cm	5,78	15,0	53,6	27,0	550
68	701	Bazin 1-1292	5-30 cm	5,75	15,0	54,1	19,1	450
69	702	Bazin 2-1293	0-5cm	6,04	15,4	59,3	22,5	400
70	703	Bazin 2-1294	5-30 cm	5,79	15,1	48,9	15,2	550
71	704	Martor-1295	0-5cm	6,06	14,8	59,8	25,7	500
72	705	Martor-1296	5-30 cm	5,55	14,9	51,2	20,0	200

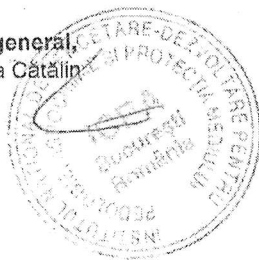
Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Incerari efectuate						
			pH	Cu	Zn	SO4	THP		
				mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su		
Satu Nou									
73	706	Bazin 1-1297	0-5cm	7,19	14,1	68,2	31,7	250	
74	707	Bazin 1-1298	5-30 cm	7,70	14,0	52,5	17,7	nd	
75	708	Bazin 2-1299	0-5cm	7,00	15,0	64,4	27,3	450	
76	709	Bazin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

* nd - nedetectabil prin metoda de încercare folosită

3. Observații:

Rezultatele Buletinului de Încercare se referă strict la probele de încercat
 Se interzice reproducerea parțială a Buletinului de Încercare.
 Încheierea Buletinului de Încercare
 Prezentul Buletin de Încercare conține 4 pagini.

Director general,
 Dr. Simota Cătălin



Șef laborator,
 Dr. Calciu Irina

Calciu

Responsabil calitate,
 Dr. Rizea Nineta

Rizea

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți			Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant	tone fertilizant/ parcela							
								ph	Ppm	Kppm	N%	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5			K2O	N	P2O5	K2O			
24	A 181, 255	Sicula	RO-VITHUR	51.15	gr	5000	fs	6.08	20	143	1.09	150	7.67	90	4.60	58	2.97	130	6.65	30	1.53	52	2.66	20	1.02	60	3.07	6	0.31	62	3171.30
25	A 184	Sicula	RO-VITHUR	14.80	gr	5000	pb	6.99	10	144	2.00	134	1.98	121	1.79	58	0.86	130	1.92	30	0.44	52	0.77	4	0.06	91	1.35	6	0.09	62	917.60
26	A 187	Sicula	RO-VITHUR	19.35	gr	5000	pb	7.02	9.1	132	2.75	124	2.40	123	2.38	64	1.24	124	2.40	28	0.54	50	0.97	0	0.00	95	1.84	14	0.27	59	1141.65
27	A 191, 195	Sicula	RO-VITHUR	24.82	gr	5000	pb	7.14	11	136	3.05	120	2.98	118	2.93	63	1.56	120	2.98	27	0.67	48	1.19	0	0.00	91	2.26	15	0.37	57	1414.74
28	A 242, 244	Sicula	RO-VITHUR	46.74	gr	5000	pb	6.73	25	277	2.40	128	5.98	79	3.69	20	0.93	128	5.98	29	1.36	51	2.38	0	0.00	50	2.34	0	0.00	61	2851.14
29	A 247, 250	Sicula	RO-VITHUR	67.16	gr	5000	pb	7.05	8.4	155	2.35	129	8.66	128	8.60	50	3.36	129	8.66	29	1.95	50	3.36	0	0.00	99	6.65	0	0.00	61	4096.76
30	A 634, 635	Sicula	RO-VITHUR	38.50	gr	5000	pb	7.07	18	266	1.20	147	5.66	95	3.66	24	0.92	130	5.01	30	1.16	52	2.00	17	0.65	65	2.50	0	0.00	62	2387.00
31	A 641/1, 645	Sicula	RO-VITHUR	13.39	gr	5000	pb	6.45	9.5	213	1.10	149	2.00	120	1.61	34	0.46	130	1.74	30	0.40	52	0.70	19	0.25	90	1.21	0	0.00	62	830.18
Total pagina 2				275.91								37.33		29.26		12.30		35.34		8.05		14.03		1.99		21.21		1.04		16810.37	
Total ferma				756.38								37.33		29.26		12.30		35.34		8.05		14.03		1.99		21.21		1.04		16810.37	

Data 14.06.2019 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2017 și 2018

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2019 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul ing. Cotuna Ioan, 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2.10 Kg N; 0.48 Kg P2O5 și 0.84 Kg K2O.

Planul de fertilizare s-a întocmit în funcție de conținutul de elemente nutritive din sol, consumurile specifice ale fiecărei culturi, producțiile scontate a se obține, planta premergătoare, etc. recomandându-se doze optime economice. Completarea dozei de N,P,K, până la nivelul neces

Conform planului agrochimic executat în anul 2019 de O.S.P.A. Arad pe cele 756.38 ha cartate agrochimic se vor administra 16810.37 tone fertilizant organic lichid porcine.

Conform "Directiviei nitratorilor" cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

DIRECTOR OSPA ARAD

Dr. Ing. Iliuță Andrei

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLOREA



Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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

Plan fertilizare toamna 2019 - primavara 2020

Ferma Sintea Mare 2



OSPA

MURPE Hădeca 2 → Județul

nr crt.	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului			Necesarul de nutrienți						Fertilizant organic						Ingrasaminte minerale						tone fertilizant/ parcela		
								ph	IN%	P ppm	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha		tone	kg/ha
23	964/5/1-3-7-10	Sintea Mare	II Ban C	6,00	gr	5000	fls	6.31	2.95	20.6	299	122	0.73	90	0.54	24	0.14	122	0.73	29	0.17	48	0.29	0	0.00	61	0.37	0	0.00	60	360.00
24	964/2/3-20	Sintea Mare	II Ban C	20.00	gr	5000	fls	6.76	2.35	15.2	249	130	2.60	104	2.08	26	0.52	123	2.46	29	0.58	48	0.96	7	0.14	75	1.50	0	0.00	60	1200.00
25	997/1/1-5.10-13.23	Sintea Mare	II Ban C	8.90	plin	8000	plin	5.98	2.13	33.6	300	135	1.20	35	0.31	39	0.35	123	1.09	29	0.26	48	0.43	12	0.11	6	0.05	0	0.00	60	534.00
29	1092/9/1-18	Sintea Mare	II Ban C	14.00	rap	4000	gr	6.20	2.65	8.4	207	120	1.68	160	2.24	76	1.06	120	1.68	29	0.41	48	0.67	0	0.00	131	1.83	0	0.00	60	840.00
28	1092/5/1-11	Sintea Mare	II Ban C	9.00	rap	4000	gr	5.77	2.09	7.9	313	127	1.14	165	1.49	42	0.38	123	1.11	29	0.26	48	0.43	4	0.04	136	1.22	0	0.00	60	540.00

Parcela mai sus mentionate la cererea beneficiarului incepand cu data de 08.10.2019 vor fi transferate de la Ferma Sintea Mare 2 la Ferma Sintea Mare 1

DIRECTOR O S P A ARAD

Dr. Ing. Iliuță Andrei



COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLOREA

Nr crt	Parcela	UAT	proprietar	supra cultura	kg/ha	cultura premigratoare	Analiza solului			Necesarul de nutrienti						Fertilizant organic						Ingrasaminte minerale									
							pH	IN%	P ppm	K ppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O			
																													kg/ha	kg/ha	kg/ha
29	758	Sicula	Ro - Vitihur	17,00	Rap	4000	Gr	7,68	2,00	15,9	118	128	2,18	124	2,11	95	1,62	128	2,18	29	0,49	47	0,80	0	0,00	95	1,62	48	0,82	61	1037,00
30	780	Sicula	Ro - Vitihur	22,00	Rap	4000	Gr	7,03	1,15	11,1	103	142	3,12	140	3,08	106	2,33	142	3,12	34	0,75	55	1,21	0	0,00	106	2,33	51	1,12	67	1474,00
31	675	Ch Cris	Ro - Vitihur	29,90	Luc	8000	Luc	7,18	2,32	14,1	148	0	0,00	93	2,78	44	1,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	93	2,78	44	1,32	0	0,00
				68,90								5,30	7,97	83,29	53,95	5,26	5,30	1,24	18,42	30,11	0,00	6,73	3,25	25,49	64,87	2511,00				37954,70	
				total pagina								80,05	83,29	53,95	80,05	18,42	30,11	0,00	6,73	3,25	25,49	64,87	2511,00							37954,70	

Data 02.07.2019 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2017
 Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2019 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Roamania S.R.L. Timișoara domnul Ing. Stoicea Eugen, 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2,10% N; 0,50 Kg P2O5 și 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 nutriție se va face cu îngrășăminte chimice, conform tabelului de mai sus.
 Conform planului agrochimic executat în anul 2019 de O.S.P.A. Arad pe cele 653,00 ha cartate agrochimic se vor administra 37954,70 tone fertilizant organic lichid porcine.
 Conform „Directivei nitraților” 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. GHERBOVAN FLOREA
 Ing. BESTI BOGDAN

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 Sinteza Mare 1



nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarii de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrășaminte minerale				tone fertilizant/ parcela							
								pH	ppm	Kppm	N%	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O		N	P2O5	K2O				
																												tone	kg/ha	kg/ha	kg/ha
1	33	Sicula	Ro-Vithur	41.95	orz	5500	so	6.86	16.1	138	2.00	118	4.95	101	4.24	63	2.64	118	4.95	27	1.13	46	1.93	0	0.00	74	3.10	17	0.71	53	2223.35
2	41	Sicula	Ro-Vithur	26.20	orz	5500	fls	6.66	26.5	176	2.15	115	3.01	80	2.10	50	1.31	115	3.01	27	0.71	45	1.18	0	0.00	53	1.39	5	0.13	52	1362.40
3	53.54	Sicula	Ro-Vithur	16.14	orz	5500	fls	5.79	10.8	192	1.24	130	2.10	116	1.87	48	0.77	130	2.10	30	0.48	50	0.81	0	0.00	86	1.39	0	0.00	59	952.26
4	56	Sicula	Ro-Vithur	13.98	rap	3500	ma	6.24	27.3	311	0.80	141	1.97	95	1.33	40	0.56	141	1.97	33	0.46	55	0.77	0	0.00	62	0.87	0	0.00	64	894.72
5	58	Sicula	Ro-Vithur	14.44	rap	3500	ma	6.87	21.4	178	1.10	135	1.95	108	1.56	69	1.00	135	1.95	31	0.45	52	0.75	0	0.00	77	1.11	17	0.25	61	880.84
6	59	Sicula	Ro-Vithur	9.00	rap	3500	gr	6.63	7.9	150	1.05	136	1.22	151	1.36	81	0.73	136	1.22	31	0.28	52	0.47	0	0.00	120	1.08	29	0.26	61	549.00
7	69	Sicula	Ro-Vithur	7.50	rap	3500	gr	6.38	17.6	134	1.70	124	0.93	118	0.89	90	0.68	124	0.93	29	0.22	48	0.36	0	0.00	89	0.67	42	0.32	56	420.00
8	74	Sicula	Ro-Vithur	8.68	orz	5500	fls	6.51	8.3	113	1.20	130	1.13	123	1.07	77	0.67	130	1.13	30	0.26	50	0.43	0	0.00	93	0.81	27	0.23	59	512.12
9	76	Sicula	Ro-Vithur	8.63	orz	5500	fls	6.56	7.2	103	1.00	135	1.17	128	1.10	82	0.71	135	1.17	31	0.27	52	0.45	0	0.00	97	0.84	30	0.26	61	526.43
10	78/1	Sicula	Ro-Vithur	31.66	rap	3500	gr	7.00	8.7	120	1.90	121	3.83	147	4.65	95	3.01	121	3.83	28	0.89	47	1.49	0	0.00	119	3.77	48	1.52	55	1741.30
11	79	Sicula	Ro-Vithur	17.98	rap	3500	gr	6.52	6.4	102	1.15	133	2.39	158	2.84	106	1.91	133	2.39	31	0.56	52	0.93	0	0.00	127	2.28	54	0.97	60	1078.80
12	80	Sicula	Ro-Vithur	7.02	gr	5000	rap	6.90	5.2	106	1.25	148	1.04	140	0.98	78	0.55	148	1.04	34	0.24	58	0.41	0	0.00	106	0.74	20	0.14	67	470.34
13	81	Sicula	Ro-Vithur	14.41	gr	5000	rap	6.47	18.7	319	2.20	131	1.89	93	1.34	20	0.29	131	1.89	30	0.43	50	0.72	0	0.00	63	0.91	0	0.00	59	850.19
14	82	Sicula	Ro-Vithur	18.50	gr	5000	rap	6.55	7.2	105	1.75	138	2.55	131	2.42	78	1.44	138	2.55	32	0.59	53	0.98	0	0.00	99	1.83	25	0.46	62	1147.00
15	84.85	Sicula	Ro-Vithur	28.55	gr	5000	fls	6.54	28.1	284	1.77	138	3.94	74	2.11	20	0.57	138	3.94	32	0.91	53	1.51	0	0.00	42	1.20	0	0.00	62	1770.10
16	87.88.97.98	Sicula	Ro-Vithur	28.35	rap	3500	gr	6.31	30.1	166	1.32	134	3.80	91	2.58	73	2.07	134	3.80	31	0.88	52	1.47	0	0.00	60	1.70	21	0.60	60	1701.00
17	92	Sicula	Ro-Vithur	6.54	gr	5000	rap	6.93	9.9	97	1.05	150	0.98	121	0.79	83	0.54	150	0.98	35	0.23	58	0.38	0	0.00	86	0.56	25	0.16	68	444.72
18	99.100	Sicula	Ro-Vithur	22.00	rap	3500	gr	6.58	28	172	1.62	126	2.77	94	2.07	73	1.61	126	2.77	29	0.64	48	1.06	0	0.00	65	1.43	25	0.55	56	1232.00
19	101	Sicula	Ro-Vithur	22.16	gr	5000	rap	6.57	12	121	2.17	131	2.90	113	2.50	69	1.53	131	2.90	30	0.66	50	1.11	0	0.00	83	1.84	19	0.42	59	1307.44
20	176	Sicula	Ro-Vithur	19.68	fls	3000	pb	6.07	12	105	2.05	100	1.97	122	2.40	81	1.59	100	1.97	23	0.45	39	0.77	0	0.00	99	1.95	42	0.83	45	885.60
21	181.255	Sicula	Ro-Vithur	51.15	fls	3000	pb	6.08	20	143	1.09	124	6.34	105	5.37	63	3.22	124	6.34	29	1.48	48	2.46	0	0.00	76	3.89	15	0.77	56	2864.40
22	184	Sicula	Ro-Vithur	14.80	gr	5000	rap	6.99	10	144	2.00	134	1.98	121	1.79	57	0.84	134	1.98	31	0.46	52	0.77	0	0.00	90	1.33	5	0.07	60	888.00
23	187	Sicula	Ro-Vithur	19.35	gr	5000	rap	7.02	9.1	132	2.75	124	2.40	125	2.42	64	1.24	124	2.40	29	0.56	48	0.93	0	0.00	96	1.86	16	0.31	56	1083.60
				Total pagina 1									57.22		49.79		29.47		57.22		13.24		22.13		0.00		36.54		8.96		25785.61

OSP

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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

Plan fertilizare toamna anului 2018 - primavara 2019

SC RO - VITHU SRL Tipari. Teritoriul administrativ oras Chisineu Cris , com. Sicula si com Sintea Mare



nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	ts kg/ha	cultura premergatoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienti						Fertilizant organice						Ingrasaminte minerale						tone fertilizant/parcela	
								ph	NP%	Ppm	Kp/m	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20		tone
1	697. 710	Sicula	Ro - Vithur	17.34	gr	5000	rap	6.70	2.55	6.7	148	139	2.41	115	1.99	83	1.44	132	2.29	30	0.52	51	0.88	7	0.12	85	1.47	32	0.55	60	1040.40
2	715. 701	Sicula	Ro - Vithur	25.00	gr	5000	rap	6.24	2.40	18.1	141	141	3.53	90	2.25	90	2.25	132	3.30	30	0.75	51	1.28	9	0.23	60	1.50	39	0.98	60	1500.00
3	727. 720	Sicula	Ro - Vithur	14.60	pb	7000	orz	5.99	1.64	6.7	124	155	2.26	115	1.68	104	1.52	132	1.93	30	0.44	51	0.74	23	0.34	85	1.24	53	0.77	60	876.00
4	722	Sicula	Ro - Vithur	16.67	gr	5000	orz	6.11	2.18	29.2	158	144	2.40	72	1.20	76	1.27	132	2.20	30	0.50	51	0.85	12	0.20	42	0.70	25	0.42	60	1000.20
5	734	Sicula	Ro - Vithur	11.00	pb	7000	orz	6.84	2.50	13.7	113	139	1.53	98	1.08	113	1.24	132	1.45	30	0.33	51	0.56	7	0.08	68	0.75	62	0.68	60	600.00
6	696	Sicula	Ro - Vithur	20.83	rap	3500	gr	7.18	2.75	8.9	177	110	2.29	147	3.06	70	1.46	110	2.29	25	0.52	43	0.90	0	0.00	122	2.54	27	0.56	50	1041.50
7	673/2	Sicula	Ro - Vithur	25.40	rap	3500	gr	6.59	2.75	10.0	153	110	2.79	143	3.63	80	2.03	110	2.79	25	0.64	43	1.09	0	0.00	118	3.00	37	0.94	50	1270.00
8	684/3	Sicula	Ro - Vithur	5.52	gr	6000	fls	7.52	1.90	4.9	137	150	0.83	159	0.88	78	0.43	132	0.73	30	0.17	51	0.28	18	0.10	129	0.71	27	0.15	60	331.20
9	695/1.3	Sicula	Ro - Vithur	22.16	gr	6000	fls	6.71	2.25	19.9	183	145	3.21	108	2.39	60	1.33	132	2.93	30	0.66	51	1.13	13	0.29	78	1.73	9	0.20	60	1329.60
10	651/1. 652/1	Sicula	Ro - Vithur	25.72	fls	3000	maz	6.25	2.03	16.3	125	100	2.57	113	2.91	72	1.85	100	2.57	23	0.59	38	0.98	0	0.00	90	2.31	34	0.87	45	1157.40
11	658. 656/1	Sicula	Ro - Vithur	20.72	fls	3000	pb	6.62	2.60	15.1	157	92	1.91	115	2.38	57	1.18	92	1.91	21	0.44	36	0.75	0	0.00	94	1.95	21	0.44	42	870.24
12	237. 239	Sicula	Ro - Vithur	15.32	fls	3000	pb	6.78	2.00	19.0	95	100	1.53	107	1.64	82	1.26	100	1.53	23	0.35	38	0.58	0	0.00	84	1.29	44	0.67	45	689.40
13	692. 662	Sicula	Ro - Vithur	26.79	fls	3000	pb	6.38	2.45	8.6	190	93	2.49	130	3.48	46	1.23	93	2.49	21	0.56	36	0.96	0	0.00	109	2.92	10	0.27	42	1125.18
14	676. 687	Sicula	Ro - Vithur	22.38	gr	6000	fls	6.96	1.90	16.1	138	150	3.36	119	2.66	77	1.72	132	2.95	30	0.67	51	1.14	18	0.40	89	1.99	26	0.58	60	1342.80
15	232. 233	Sicula	Ro - Vithur	39.87	gr	6000	fls	7.12	2.66	17.6	143	140	5.58	115	4.59	76	3.03	132	5.26	30	1.20	51	2.03	8	0.32	85	3.39	25	1.00	60	2392.20
16	213. 228	Sicula	Ro - Vithur	18.73	gr	6000	rap	6.50	2.80	5.9	140	138	2.58	155	2.90	77	1.44	132	2.47	30	0.56	51	0.96	6	0.11	125	2.34	26	0.49	60	1123.80
17	219. 222	Sicula	Ro - Vithur	45.16	gr	6000	fls	6.60	2.25	17.0	140	145	6.55	116	5.24	77	3.48	132	5.96	30	1.35	51	2.30	13	0.59	86	3.88	26	1.17	60	2709.60
18	204/2	Sicula	Ro - Vithur	12.59	orz	6000	rap	6.80	2.75	20.0	123	114	1.44	101	1.27	80	1.01	114	1.44	26	0.33	44	0.55	0	0.00	75	0.94	36	0.45	52	654.68
19	197	Sicula	Ro - Vithur	26.17	gr	6000	maz	6.85	1.35	18.7	152	158	4.13	111	2.90	72	1.88	132	3.45	30	0.79	51	1.33	26	0.68	81	2.12	21	0.55	60	1570.20
20	150. 156. 158	Sicula	Ro - Vithur	22.32	gr	6000	fls	6.12	2.50	19.7	168	142	3.17	108	2.41	64	1.43	132	2.95	30	0.67	51	1.14	10	0.22	78	1.74	13	0.29	60	1339.20
21	146	Sicula	Ro - Vithur	18.68	gr	6000	fls	6.15	1.85	24.5	325	150	2.80	97	1.81	40	0.75	132	2.47	30	0.56	51	0.95	18	0.34	67	1.25	0	0.00	60	1120.80
22	138. 136	Sicula	Ro - Vithur	14.86	gr	6000	fls	6.12	2.45	22.8	227	142	2.11	102	1.52	48	0.71	132	1.96	30	0.45	51	0.76	10	0.15	72	1.07	0	0.00	60	891.60
23	132	Sicula	Ro - Vithur	6.53	gr	6000	fls	6.10	1.00	21.6	147	161	1.05	103	0.67	72	0.47	132	0.86	30	0.20	51	0.33	29	0.19	73	0.48	21	0.14	60	391.80
24	130. 128	Sicula	Ro - Vithur	9.56	gr	6000	fls	5.90	2.30	26.4	235	145	1.39	94	0.90	47	0.45	132	1.26	30	0.29	51	0.49	13	0.12	64	0.61	0	0.00	60	573.60
25	669	Sicula	Ro - Vithur	29.00	gr	6000	fls	6.70	2.50	10.1	173	142	4.12	139	4.03	64	1.86	132	3.83	30	0.87	51	1.48	10	0.29	109	3.16	13	0.38	60	1740.00
26	659	Sicula	Ro - Vithur	9.00	fls	3000	orz	6.25	2.60	13.7	153	92	0.83	118	1.06	60	0.54	92	0.83	21	0.19	36	0.32	0	0.00	97	0.87	24	0.22	42	378.00
27	118. 120	Sicula	Ro - Vithur	32.93	gr	6000	rap	6.46	2.27	7.0	110	145	4.77	151	4.97	93	3.06	132	4.35	30	0.99	51	1.68	13	0.43	121	3.98	42	1.38	60	1975.80
28	106. 110	Sicula	Ro - Vithur	29.25	gr	6000	rap	6.03	2.22	7.7	90	146	4.27	148	4.33	106	3.10	132	3.86	30	0.88	51	1.49	14	0.41	118	3.45	55	1.61	60	1755.00
				584.10								77.91		69.85		43.42		72.31		16.45		27.95		5.60		53.40		15.76		32850.20	

total pagina

OSPA

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



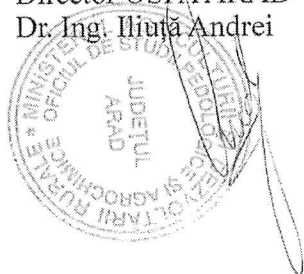
Nr. înreg. 021... din 14.10.2019

S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.
Str. Polonă, nr. 4, Corp Complex P+2E, Timișoara, jud. Timiș

Referitor la adresa dumneavoastră nr. 6635/14.10.2019, înregistrată la OSPA Arad cu nr. 1020 din 14.10.2019, cu privire la continuarea activității de administrare și încorporare în sol a dejecțiilor, vă informăm că perioada de derogare de maxim o luna, începând cu 01.11.2019, se acordă cu respectarea prevederilor Codului de Bune Practici Agricole și a Planurilor de Fertilizare aferente fiecărei ferme de pe raza județului Arad.

În raportul anual de mediu se va specifica pentru fiecare fermă suprafața de teren pentru care s-a aplicat derogarea, gama de cultură aplicată și modul de urmărire a calității apei subterane.

Director OSPA ARAD
Dr. Ing. Iliuța Andrei



Parametri incarcare sol la fertilizare - Sintea Mare 1 - 2019

Proprietar	Parcela topo	Suprafata parcelei (Ha)	Suprafata aplicata (Ha)	Cultura 2019	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 ppm	K ppm	IN %	N kg/ha	P ₂ O ₅ kg/ha	K ₂ O kg/ha	N kg/ha					P ₂ O ₅ kg/ha	K ₂ O kg/ha		
																			2.95	2.35
RO-VITHUR	684/3	5.52	5.52	grau	7.52	4.9	137	1.9	123	30	48	48	4/7/2019	9/7/2019	58	320	122	29	48	
RO-VITHUR	695/1,695/3	22.16	22.16	grau	6.71	19.9	183	2.25	117	28	46	46			55	1220	116	28	45	
RO-VITHUR	669	29	6	grau	6.7	10.1	173	2.5	113	27	44	44			53	320	112	27	44	
RDF	400/2-16	26.5	24.3	rapita	5.87	16.4	224	2.87	116	30	45	45	29/07/2019	31/07/2019	55	1340	116	28	45	
RO-VITHUR	232, 233	39.87	39.87	rapita	7.12	17.6	143	2.66	120	24	40	40			53	2100	111	26	43	
rdf	400/2/216	26.5	2.2	rapita	5.87	16.4	224	2.87	116	30	45	45	1/8/2019		55	120	115	27	45	
rdf	431/2/1-16	26.62	14.3	rapita	6.13	14	171	2.1	127	29	49	49		1/8/2019	60	860	126	30	49	
pfa BAN C.	964/5/1,3,7-10	6	6	grau	6.31	20.6	299	2.95	122	29	48	48	8/10/2019		58	340	122	29	48	
pfa BAN C.	964/2/3-20	20	20	grau	6.76	15.2	249	2.35	123	29	48	48			58	1160	122	29	48	
pfa BAN C.	997/1/1-5,10-13,23	8.9	8.9	pin	5.98	33.6	300	2.13	123	29	48	48			58	520	122	29	48	
pfa BAN C.	1092/9/1-18	14	14	grau	6.2	8.4	207	2.65	120	29	48	48			57	800	120	29	47	
pfa BAN C.	1092/5/1-11	4	4	grau	5.77	7.9	313	2.09	123	29	48	48			58	230	122	29	48	
RO VITHUR	858/6-8	54.61	54.61	grau	6.66	14.5	233	2.55	126	29	49	49			60	2640	126	30	49	
pfa SZEKELY	385/3,4	2.8	2.8	grau	6.2	12.6	280	2.65	116	28	45	45			55	150	116	28	45	
pfa SZEKELY	380/6-8	5.57	5.57	grau	6	11.3	272	2.65	116	28	45	45			55	300	116	28	45	
pfa SZEKELY	434/44	2.08	2.08	grau	6.15	24	242	2.5	118	28	46	46			56	100	118	28	46	
pfa SZEKELY	400/1	5.06	5.06	grau	6.07	24	242	2.5	118	28	46	46			56	280	118	28	46	
pfa SZEKELY	329/31	2	2	grau	6.25	15.7	282	2.5	118	28	46	46			56	100	118	28	46	
pfa ban c.	733/1/4	3.84	3.84	grau	5.9	10.1	210	1.06	123	29	48	48		14/10/19	58	220	122	29	48	
pfa ban c.	1092/1/1-14	12	12	grau	5.93	18.1	371	2.6	123	29	48	48	28/11/2019		58	700	122	29	48	
pfa ban c.	1092/3/1-11	12	3.5	grau	5.6	17.1	273	0.84	123	29	48	48		29/11/2019	58	200	122	29	48	
Total Noiembrie																900				
TOTAL			329.03	258.71													14020			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA SINTEA MARE 1

Tipul de deșeu : **Dejecții animale**

Cod deșeu: **02 01 06**

Starea fizică: **lichidă**

Unitatea de măsură: **mc**

Fisa cumulativa de evidenta pentru dejectii - 2019

Nr. crt	Luna	Stoc la inceput de perioada	Cantitate		Stoc la sfarsit de perioada	Mod de valorificare si cu cine	Mod de eliminare si cu cine
			Generata	Valorificata			
1	Ianuarie	1.209	1.539		2.748		
2	Februarie	2.748	1.209		3.957		
3	Martie	3.957	898		4.855		
4	Aprilie	4.855	1.191		6.046		
5	Mai	6.046	733		6.778		
6	Iunie	6.778	1.740		8.519	Fertilizare	
7	Iulie	8.519	1.737	5.300	4.956	Agro Ar Product	
8	August	4.956	2.628	980	6.604		
9	Septembrie	6.604	642		7.246		
10	Octombrie	7.246	437	6.840	843		
11	Noiembrie	843	1.935	900	1.878		
12	Decembrie	1.878	1.740		3.618		
	Total		16.429	14.020			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 1

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

Cod deșeu: 15 01 10*

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Generată	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
				Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	43	2	0	0	45	-	-
2	Februarie	45	2	0	0	47	-	-
3	Martie	47	0,5	0	0	47,5	-	-
4	Aprilie	47,5	2,5	0	0	50	-	-
5	Mai	50	0	0	0	50	-	-
6	Iunie	50	3	0	0	53	-	-
7	Iulie	53	2	0	0	55	-	-
8	August	55	1	0	0	56	-	-
9	Septembrie	56	1	0	0	57	-	-
10	Octombrie	57	1	0	0	58	-	-
11	Noiembrie	58	2	0	0	60	-	-
12	Decembrie	60	2	0	0	62	-	-
Total anual			19	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 1

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	Generată	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
				Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	33	1	0	0	34	-	-
2	Februarie	34	3	0	0	37	-	-
3	Martie	37	2	0	0	39	-	-
4	Aprilie	39	3	0	0	42	-	-
5	Mai	42	3	0	0	45	-	-
6	Iunie	45	3	0	0	48	-	-
7	Iulie	48	4	0	0	52	-	-
8	August	52	8	0	0	60	-	-
9	Septembrie	60	1	0	0	61	-	-
10	Octombrie	61	0	0	0	61	-	-
11	Noiembrie	61	4	0	0	65	-	-
12	Decembrie	65	5	0	0	70	-	-
Total anual			37	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 1

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	18	2	0	0	20	-	-
2	Februarie	20	1	0	0	21	-	-
3	Martie	21	1	0	0	22	-	-
4	Aprilie	22	2	0	0	24	-	-
5	Mai	24	0	10	0	14	R12 - VIELE 2005	-
6	Iunie	14	1	0	0	15	-	-
7	Iulie	15	2	0	0	17	-	-
8	August	17	0	0	0	17	-	-
9	Septembrie	17	0	0	0	17	-	-
10	Octombrie	17	3	0	0	20	-	-
11	Noiembrie	20	1	0	0	21	-	-
12	Decembrie	21	3	0	0	24	-	-
Total anual			16	10	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sintea Mare 1

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	80	5	0	0	85	-	-
2	Februarie	85	2	0	0	87	-	-
3	Martie	87	0	0	0	87	-	-
4	Aprilie	87	0	0	0	87	-	-
5	Mai	87	3	70	0	20	R12 - VIELE 2005	-
6	Iunie	20	7	0	0	27	-	-
7	Iulie	27	5	0	0	32	-	-
8	August	32	8	40	0	0	R12 - VIELE 2005	-
9	Septembrie	0	3	0	0	3	-	-
10	Octombrie	3	4	0	0	7	-	-
11	Noiembrie	7	5	0	0	12	-	-
12	Decembrie	12	3	0	0	15	-	-
Total anual			45	110	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 1

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			
1	Januarie	105	6	0	0	-	-
2	Februarie	111	5	0	0	-	-
3	Martie	116	0	0	0	-	-
4	Aprilie	116	0	0	0	-	-
5	Mai	116	2	100	0	R12 - VIELE 2005	-
6	Iunie	18	21	0	0	-	-
7	Iulie	39	3	0	0	-	-
8	August	42	28	70	0	R12 - VIELE 2005	-
9	Septembrie	0	2	0	0	-	-
10	Octombrie	2	10	0	0	-	-
11	Noiembrie	12	15	0	0	-	-
12	Decembrie	27	1	0	0	-	-
Total anual			93	170	0		

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 1

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	Generată	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
				Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	0	216	0	0	216	-	
2	Februarie	216	339	0	0	555	-	
3	Martie	555	219	0	0	774	-	
4	Aprilie	774	29	0	600	203	-	
5	Mai	203	164	0	0	367	-	
6	Iunie	367	223	0	550	40	-	
7	Iulie	40	413	0	0	453	-	
8	August	453	562	0	800	215	-	
9	Septembrie	215	35	0	0	250	-	
10	Octombrie	250	68	0	318	0	-	
11	Noiembrie	0	137	0	0	137	-	
12	Decembrie	137	355	0	200	292	-	
Total anual			2.760	0	2.468			D5 - Pej Company și FCC Environmental

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 1

Tipul de deșeu: CUSTI DE PLASTIC CONTAMINATE CU MOMELI

Cod deșeu: 17 02 04*

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

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 1

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	0	0	-	-	
2	Februarie	0	0	0	0	-	-	
3	Martie	0	0	0	0	-	-	
4	Aprilie	0	0,3	0,3	0	R12 - VIELE 2005	-	
5	Mai	0	0,1	0	0	-	-	
6	Iunie	0,1	0,03	0	0	-	-	
7	Iulie	0,13	0,02	0	0	-	-	
8	August	0,15	0,3	0,38	0	R12 - VIELE 2005	-	
9	Septembrie	0,07	0	0	0	-	-	
10	Octombrie	0,07	0	0	0	-	-	
11	Noiembrie	0,07	0	0	0	-	-	
12	Decembrie	0,07	0,05	0	0	-	-	
Total anual			0,8	0,68	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 1

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	2,5	0	0	0	2,5	-	-
2	Februarie	2,5	0	0	0	2,5	-	-
3	Martie	2,5	0	0	0	2,5	-	-
4	Aprilie	2,5	0	0	0	2,5	-	-
5	Mai	2,5	0	0	0	2,5	-	-
6	Iunie	2,5	0	0	0	2,5	-	-
7	Iulie	2,5	0	0	0	2,5	-	-
8	August	2,5	0	2,5	0	0	R12 -VIELE 2005	-
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			0	2,5	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 1

Tipul de deșeu: FURTUNE DE CAUCIUC CU INSERTIE METALICA

Cod deșeu: 07 02 13

Starea fizică: Solida

Unitatea de masură: 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	0	-	-
2	Februarie	0	0	0	0	0	-	-
3	Martie	0	0	0	0	0	-	-
4	Aprilie	0	0	0	0	0	-	-
5	Mai	0	0	0	0	0	-	-
6	Iunie	0	0	0	0	0	-	-
7	Iulie	0	0	0	0	0	-	-
8	August	0	30	0	0	30	-	-
9	Septembrie	30	0	0	0	30	-	-
10	Octombrie	30	0	0	0	30	-	-
11	Noiembrie	30	0	0	0	30	-	-
12	Decembrie	30	0	0	0	30	-	-
Total anual			30	0	0	0		

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 1

Tipul de deșeu: MARKERE CONSUMATE

Cod deșeu: 02 01 09

Starea fizică:

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	0	0	0	-	-	
3	Martie	27	0	0	0	-	-	
4	Aprilie	27	0	0	0	-	-	
5	Mai	27	0	0	0	-	-	
6	Iunie	27	0	0	0	-	-	
7	Iulie	27	0	0	0	-	-	
8	August	27	0	0	0	-	-	
9	Septembrie	27	0	0	0	-	-	
10	Octombrie	27	0	0	0	-	-	
11	Noiembrie	27	0	0	0	-	-	
12	Decembrie	27	0	0	0	-	-	
Total anual			0	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sintea Mare 1

Tipul de deșeu: MENAJERE

Cod deșeu: 20 03 01

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Metru cub

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Ianuarie	0	5	0	5	0	
2	Februarie	0	1	0	0	1	
3	Martie	1	1,5	0	2,5	0	
4	Aprilie	0	3,2	0	3,2	0	
5	Mai	0	1,2	0	1,2	0	
6	Iunie	0	1	0	0	1	
7	Iulie	1	0,5	0	0	1,5	
8	August	1,5	0,5	0	0	2	
9	Septembrie	2	0,5	0	2	0,5	
10	Octombrie	0,5	0,5	0	1	0	
11	Noiembrie	0	0,5	0	0	0,5	
12	Decembrie	0,5	0,5	0	0	1	
Total anual			15,9	0	14,9		D5 - GSU ARAD

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sintea Mare 1

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	Eliminată			
1	Ianuarie	0	3.205	0	3.205	0	-	
2	Februarie	0	6.770	0	6.770	0	-	
3	Martie	0	4.350	0	4.350	0	-	
4	Aprilie	0	560	0	560	0	-	
5	Mai	0	2.485	0	2.485	0	-	
6	Iunie	0	4.475	0	4.475	0	-	
7	Iulie	0	10.730	0	8.270	2.460	-	D10 - INCINERATOR PROPRIU
8	August	2.460	8.590	0	11.050	0	-	
9	Septembrie	0	820	0	695	125	-	
10	Octombrie	125	1.381	0	1.353	153	-	
11	Noiembrie	153	2.795	0	2.729	219	-	
12	Decembrie	219	7.680	0	7.899	0	-	
Total anual			53.841	0	53.841	0		

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sintea Mare 1

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	13,6	0,2	0	0	13,8	-	-
2	Februarie	13,8	0,1	0	0	13,9	-	-
3	Martie	13,9	0	0	0	13,9	-	-
4	Aprilie	13,9	0	0	0	13,9	-	-
5	Mai	13,9	0,2	0	0	14,1	-	-
6	Iunie	14,1	0,3	0	0	14,4	-	-
7	Iulie	14,4	0,2	0	0	14,6	-	-
8	August	14,6	0	0	0	14,6	-	-
9	Septembrie	14,6	0,2	0	0	14,8	-	-
10	Octombrie	14,8	0,3	0	0	15,1	-	-
11	Noiembrie	15,1	0,3	0	0	15,4	-	-
12	Decembrie	15,4	0,1	0	0	15,5	-	-
Total anual			1,9	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 1

Tipul de deșeu: PALETI LEMN

Cod deșeu: 15 01 03

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	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	2	0	0	-	-	
7	Iulie	2	1	0	0	-	-	
8	August	3	8	0	0	-	-	
9	Septembrie	11	0	0	0	-	-	
10	Octombrie	11	0	0	0	-	-	
11	Noiembrie	11	0	0	0	-	-	
12	Decembrie	11	0	0	0	-	-	
Total anual			11	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 1

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

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sintea Mare 1

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