

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2019

SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL

FERMA APATEU

Smithfield România S.R.L. | Divizia Ferme | Sediul social: Str. Polonă Nr. 4, corp complex P+2E | Timișoara 300523, Jud. Timiș, România | RO13427047 | J35/962/2000
T +(40) 256 278 800 | F +(40) 256 490 614 | www.smithfield.ro | Capital social 697.022.880 lei



OHSAS 18001: 2007 Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale - Cert. Nr. 20 116 9200 4303
ISO 22000: 2005 Sistemul de Management al Siguranței Alimentului - Cert. Nr. 20 154 10200 5483
ISO 9001: 2015 Sistemul de Management al Calității - Cert. Nr. 20 100 9200 4301
ISO 14001: 2015 Sistemul de Management de Mediu - Cert. Nr. 20 104 9200 4302



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
Persoană contact: Ana Ionică, email: aionica@smithfield.ro

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

Coordonate Stereo 70: (X) - 573583.42
(Y) - 251004.24

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 dejecțiilor
Cod SNAP: 100404 – Fermentație enterică de la porci la îngrășare.

Act de reglementare

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 15.02.2018, valabilă până la 15.02.2028.

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 realizată în anul **2019**:

- efectiv mediu **6.007** capete – nu a fost depășită capacitatea autorizată
- **15.653** capete porci livrați la abator
- **332** zile funcționare
- **7.968** 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	4.304 tone	2,16 kg/cap/zi	Se aplică măsurile de minimizare prezentate la pct. 4
Apă	20.775 mc	62,6 mc/zi	
		10,4/cap/zi	
Energie electrică	82.211 kwh	-	
GPL	41.720 litri	-	
Motorină (generator)	105 litri	-	
Produse de uz veterinar	1.585 flacoane - injectabile 530 kg + 303 litri - buvabile 1.048 flacoane - vaccinuri	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități
Produse dezinfectie	1.463 litri + 760 kg	-	
Produse dezinsecție	8 kg + 52 litri	-	
Produse deratizare	260 kg	-	
Produse pt tratarea apei potabile	35 litri	-	
Așternut absorbant	29.413 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 hrănitorilor, ajustarea acestora după necesități și instruiți 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 Romania 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, instruirii 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 imisiilor la limita fermei s-a realizat pentru indicatorii amoniac, dioxid de azot și hidrogen sulfurat în data de 30.07.2019 (efectiv de animale – 7.975 capete porci grași).

Anexăm Raportul de încercare nr. 392/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. 392/PA din 22.08.2019 și reprezentarea grafică a rezultatelor. Nu s-au înregistrat depășiri pentru 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. 73/S/TIM din 08.07.2019 și 212/S/TIM din 28.10.2019 și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apelor vidanțate s-a realizat ocazional; anexăm raportul de încercare nr. 60/S/TIM din 18.06.2019. 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 252,66 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, sulfuri și total hidrocarburi din petrol (THP). Se anexează buletinul de încercare nr. 32 din 20.06.2019 emis de ICPA București. Comparativ cu pragurile de alertă/intervenție pentru soluri mai puțin sensibile conform OM 756/1997, monitorizarea se va realiza anual pentru indicatorul THP, în zona bazinului nr. 1, până la scăderea valorilor sub pragul de alertă.

5.4. Monitorizarea nivelului de zgomot

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

6. Modul de gestionare a deșeurilor

Cod deșeu	Denumire deșeu	Stoc la început an	Cantitate produsă	Cantitate valorificată	Cantitate eliminată	Mod de gestionare		
						Valorificare	Eliminare	Op. Ec.
02 01 06	Dejecții	4.168 mc	13.372 mc	15.360 mc	-	Fertilizare terenuri	-	SC AgroAr
02 01 02	Mortalități	-	28.665 kg	-	28.665 kg	-	Incinerare pe amplasament	Smithfield Romania
20 03 01	Deșeuri menajere	-	74,3 mc	-	74,3 mc	-	Depozitare deponeu autorizat	Activ Salubritate/ FCC Environment
19 01 12	Cenușă incinerator	-	1.712 kg	-	1.640 kg	-		
15 01 07	Ambalaj sticlă medicamente	-	210 kg	150 kg	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL
15 01 02	Ambalaj plastic medic.	-	100 kg	60 kg	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL
15 01 10*	Ambalaj plastic DDD	5 kg	45 kg	-	-	-	-	-
18 02 02*	Obiecte înțepătoare	15,4 kg	-	-	-	-	-	
20 01 39	Sigilii-plastic	1 kg	7 kg	6 kg	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL
17 04 07	Amestecuri metalice	0,5 t	0,3 t	0,6 t	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL

17 02 03	Amestecuri plastic	-	0,18 t	0,12 t	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL
17 02 04*	Custi contaminate	10 kg	10 kg	-	-	-	-	-
15 01 03	Paleți lemn	-	7 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 catre SC Agro Ar Product SRL, pe bază de contract de prestări servicii.

În baza derogărilor comunicate de OSPA Arad cu adresele nr. 195/20.02.2019 și 1021/14.10.2019, în luna martie s-a fertilizat o suprafață de 60,5 ha cu 3.940 mc fertilizant organic, iar în luna noiembrie s-a fertilizat o suprafață de 85,53 ha cu 5.380 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) – 10.842 lei
- audit energetic – 1.900 lei
- înființare perdea vegetală pe o suprafață de 0,45 ha (750 butași) – 12.846 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 a fost 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. Anexa

A N E X E



Pagina: 1 / 3

Exemplar: \

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 392 /PA din 22.08.2019

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

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

Data executării prelevarilor/încercărilor: 30.07.2019

Parametri meteo: temperatura atmosferica: 29°C; presiunea barometrica: 1011 mbar

Data analizei: 05-07.08.2019

Date de identificare a probelor: emisii: 392.1(10.40-11.10); imisii: 392.2.1, 392.2.2, 392.2.3

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. 392.1-392.2 din 30.07.2019**

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 Mailhac.

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

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

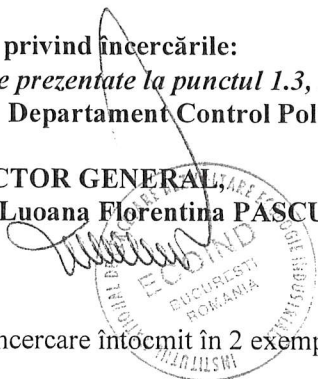
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Observații privind încercările:

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

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PA,
Elena BUCUR

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

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R0

1. Masurarea emisiilor de poluanti in aer din sursele fixe

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

Tabel 1.1 Parametrii fizici ai surselor

Sursa/cod	Ø, m	Aria, m ²	Viteza (m/s)	Inaltime (m)	Temperatura, (°C)	Debit volumetric		
						m ³ /s	Nm ³ /s	Nmc/s cu 11% O ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	
Incinerator Derwent 2523 / Cos dispersie, 392.1	0.35	0.096	5.0	3.5	550	0.485	0.161	0.139

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

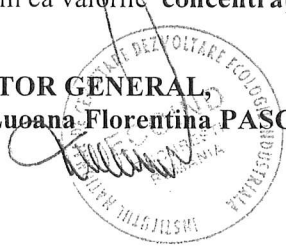
Tabel 1.2 Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

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 2523/ Cos dispersie, 392.1	pulberi	mg/Nmc	1.90	-	-	-	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	2.64	-	-	-	2.64	10	
	CO	ppm	20	18	21	18	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	58.57	49.86	56.64	54.26	54.84	50	
	TOC	mgC/Nmc	5.9					-	-
		mgC/Nmc cu 11%O ₂	8.43					8.43	10
O ₂	%	14.0	13.6	13.4	14.2	13.80	-		

1.3 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

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

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU



Şef Laborator PA,
Elena BUCUR

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 392.2.1	NH ₃	30.07.2019/(17.00-17.30)	mg/m ³	0.18	0.300
	H ₂ S	30.07.2019/(17.00-17.30)	mg/m ³	0.007	0.015
	NO ₂	30.07.2019/(17.30-18.30)	μg/m ³	89	0.300
Poarta acces ferma, cod proba 392.2.2	NH ₃	30.07.2019/(17.30-18.00)	mg/m ³	0.19	0.300
	H ₂ S	30.07.2019/(17.30-18.00)	mg/m ³	0.008	0.015
	NO ₂	30.07.2019/(18.30-19.30)	μg/m ³	90	0.300
Poarta acces ferma, cod proba 392.2.3	NH ₃	30.07.2019/(18.00-18.30)	mg/m ³	0.20	0.300
	H ₂ S	30.07.2019/(18.00-18.30)	mg/m ³	0.009	0.015
	NO ₂	30.07.2019/(19.30-20.30)	μg/m ³	91	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

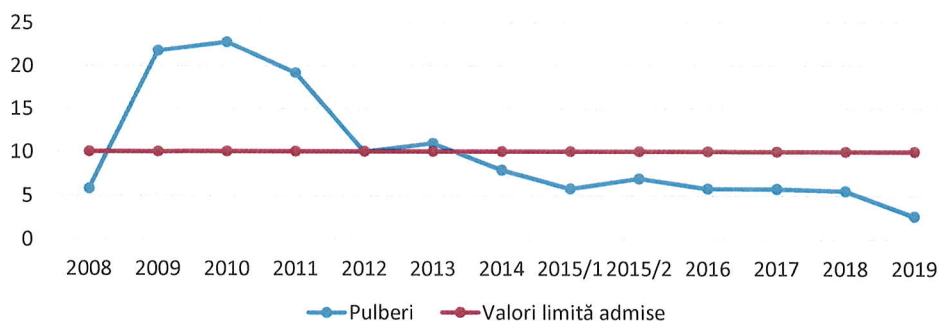


Şef Laborator PA,
Elena BUCUR

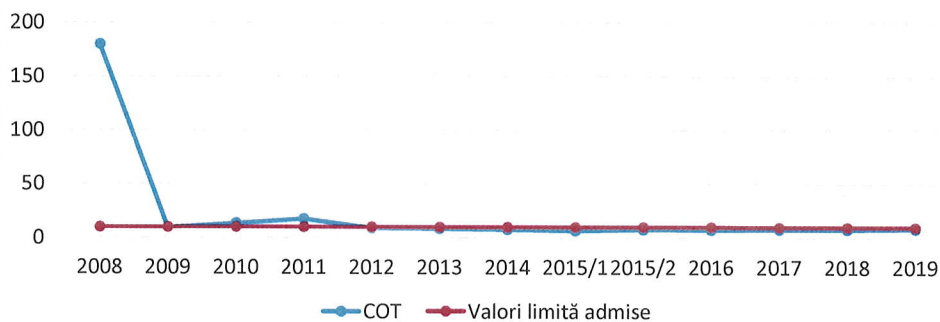
Ferma Apateu - Emisii la incinerator

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI		
		Pulberi	COT	CO
		mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3
Valori limită admise		10	10	50
2801/12 din 05.12.2008	2008	5,8	180	187
2831/7 din 25.06.2009	2009	21,8	10	42,5
2882/7 din 03.12.2010	2010	22,8	14	51,25
2897/9 din 05.07.2011	2011	19,2	18	537,5
2926/10 din 16.07.2012	2012	10	9,6	46,25
2959/10 din 31.07.2013	2013	11	8,8	31,25
2996/15 din 04.11.2014	2014	7,9	8	28,75
620/PA din 03.07.2015	2015/1	5,82	6,86	30,41
620/PA din 03.07.2015	2015/2	6,94	7,8	24,4
645/PA din 19.08.2016	2016	5,8	7,71	22,6
603/PA din 02.08.2017	2017	5,79	8,09	25,22
754/PA din 18.09.2018	2018	5,56	8,06	48,37
392/PA din 22.08.2019	2019	2,64	8,43	54,84

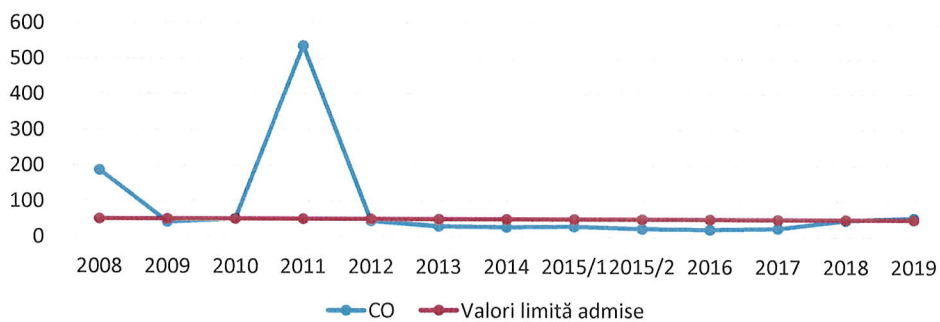
Pulberi



COT



CO



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 73/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 Apatcu.

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: - 92/S/TIM – P1;
- 93/S/TIM – P3;
- 94/S/TIM – P4 (FC1)

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

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate pentru client, de către S.C. ELKANA S.R.L. în recipiente adecvate, în data de 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
			92/S/TIM (P1)	93/S/TIM (P3)	94/S/TIM (P4 (FC1))	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	6,8 ±0,238	6,8 ±0,238	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	<0,025	<0,025	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	<0,074	<0,074	<0,074	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	<0,024	<0,024	<0,024	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Fosfor total*	mg/l	0,42 ±0,037	0,66 ±0,059	0,92 ±0,082	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	39,7 ±4,009	32,6 ±3,292	40,4 ±4,080	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 Flórentina 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



RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 212/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 Apateu.

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: - 384/S/TIM – P1;

- 385/S/TIM – P3;

- 386/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 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
			384/S/TIM (P1)	385/S/TIM (P3)	386/S/TIM (FC1-P4)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	7,3 ±0,25	7,4 ±0,26	7,3 ±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	0,163 ±0,007	0,371 ±0,016	0,428 ±0,019	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	0,927 ±0,151	0,861 ±0,140	3,37 ±0,607	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	0,463 ±0,015	<0,030	<0,030	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Fosfor total*	mg/l	0,11 ±0,009	0,92 ±0,082	0,46 ±0,041	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	42,5 ±4,292	40,4 ±4,080	41,8 ±4,221	SR ISO 9297:2001

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

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

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

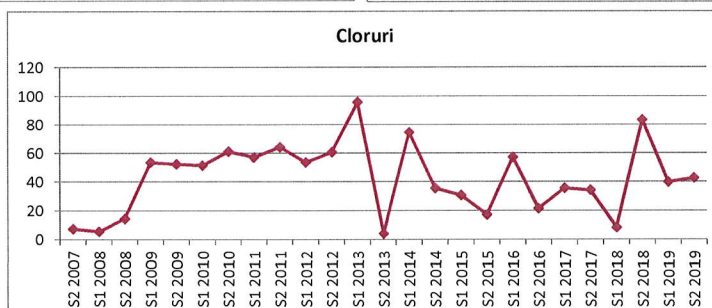
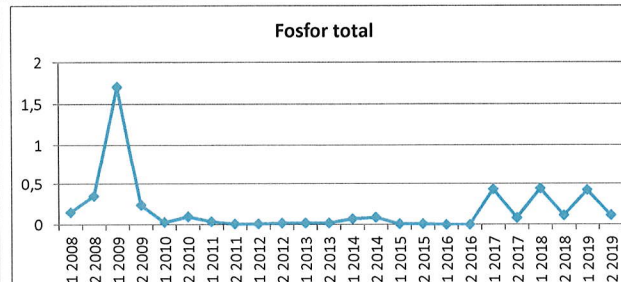
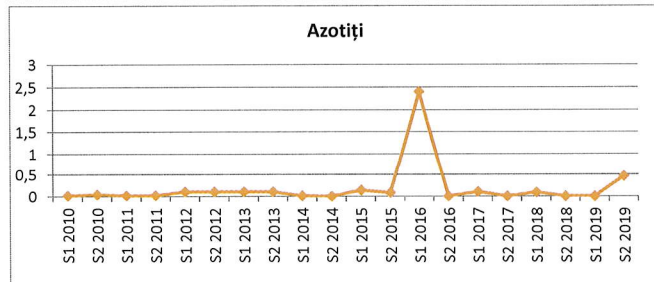
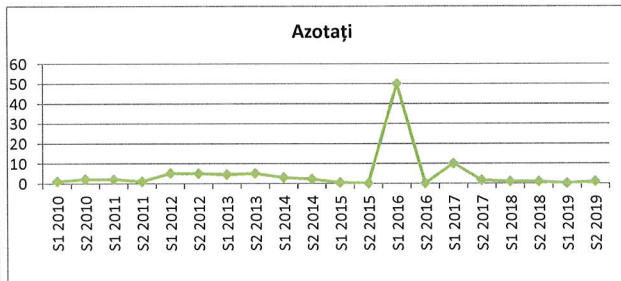
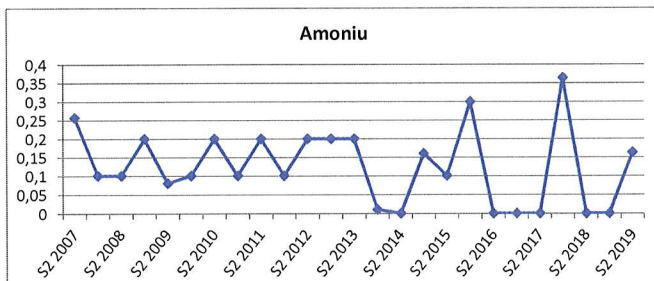
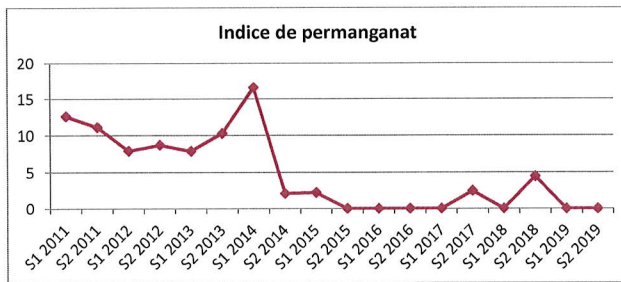
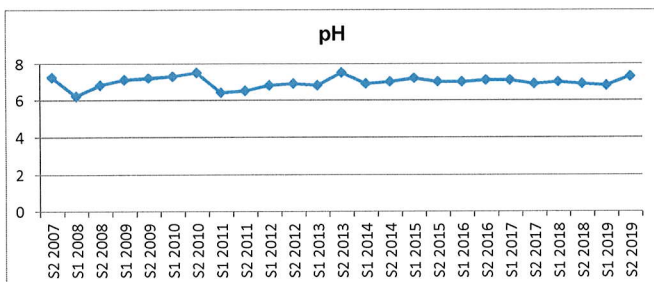
Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Mihaela Dragalina

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

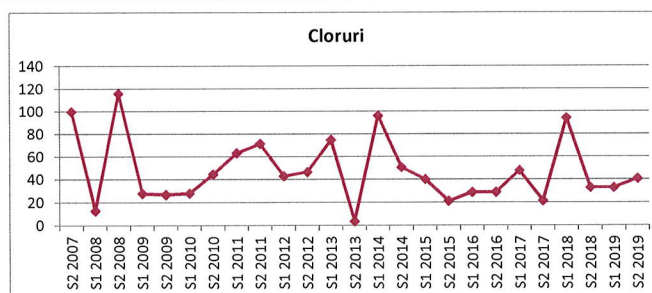
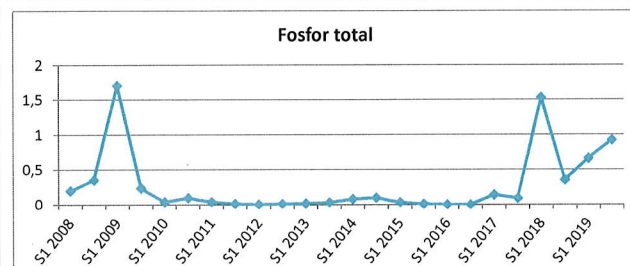
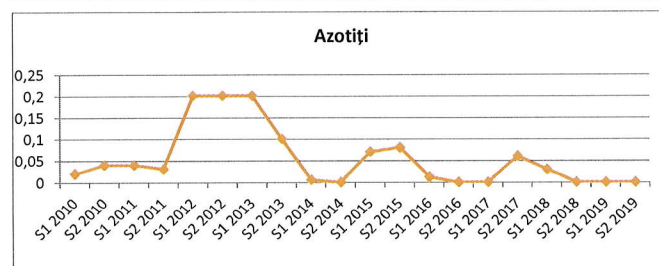
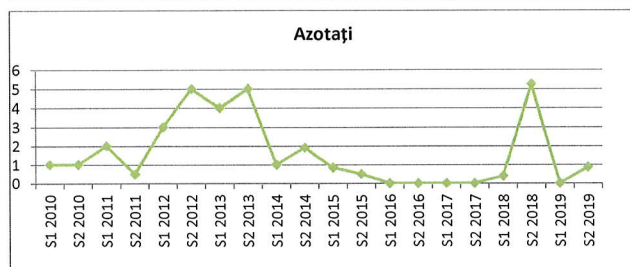
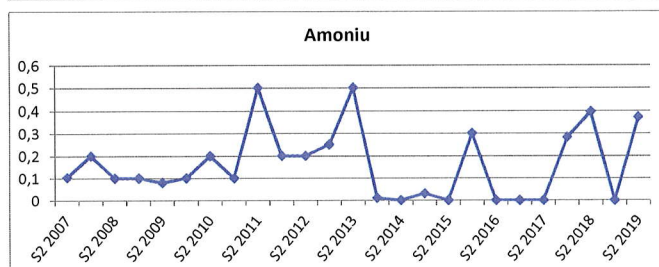
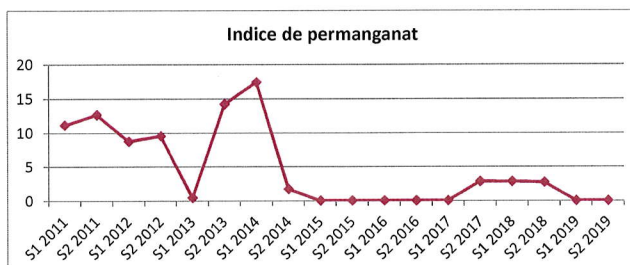
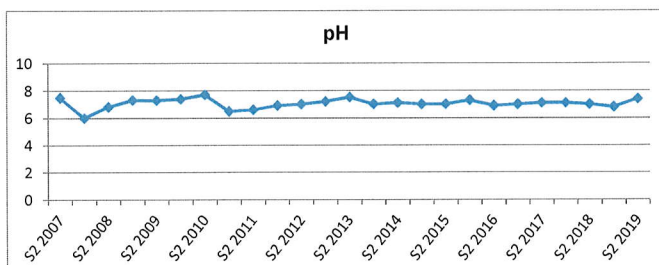
Ferma Apateu - Forajul P1 - Ps 941

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
145/02.10.07	S2 2007	7,24		0,257				7,1
161/12.06.08	S1 2008	6,2		0,1			0,15	5,3
543/09.12.08	S2 2008	6,8		0,1			0,35	14,2
191/05.06.09	S1 2009	7,1		0,2			1,7	53,3
391/20.10.09	S2 2009	7,2		0,08			0,24	52,1
205/29.06.10	S1 2010	7,3		0,1	1	0,02	0,03	51,2
418/03.12.10	S2 2010	7,5		0,2	2	0,04	0,1	60,8
166/22.06.11	S1 2011	6,4	12,6	0,1	2	0,02	0,04	56,8
386/09.11.11	S2 2011	6,5	11,1	0,2	1	0,02	0,013	63,9
165/04.06.12	S1 2012	6,8	7,9	0,1	5	0,1	0,013	53,3
452/03.11.12	S2 2012	6,9	8,7	0,2	5	0,1	0,02	60,4
307/10.07.13	S1 2013	6,8	7,9	0,2	4,5	0,1	0,022	95,8
562/07.11.13	S2 2013	7,5	10,3	0,2	5	0,1	0,02	3,83
221/05.06.14	S1 2014	6,9	16,6	0,01	3	0,006	0,07	74,4
826/27.11.14	S2 2014	7	2,1	<0,01	2,14	<0,006	0,09	35,2
327/20.07.15	S1 2015	7,2	2,24	0,16	0,37	0,14	0,01	30,48
375/04.11.15	S2 2015	7	<1,6	0,1	<0,074	0,08	0,01	17
86/30.05.16	S1 2016	7	<1,6	0,3	50	2,4	<0,005	56,8
287/21.11.16	S2 2016	7,1	<1,6	<0,021	<0,074	<0,026	<0,005	21,3
91/04.07.17	S1 2017	7,1	<1,6	<0,025	10	0,1	0,43	35,4
264/13.12.17	S2 2017	6,9	2,46	<0,025	1,5	<0,024	0,08	34
104/15.06.2018	S1 2018	7	<1,6**	0,364	0,811	0,083	0,44	8,18
298/03.12.2018	S2 2018	6,9	4,45	<0,025	0,846	<0,024	0,11	83,3
73/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6,8	<1,6	<0,025	<0,074	<0,024	0,42	39,7
212/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7,3	<1,6	0,163	0,927	0,463	0,11	42,5



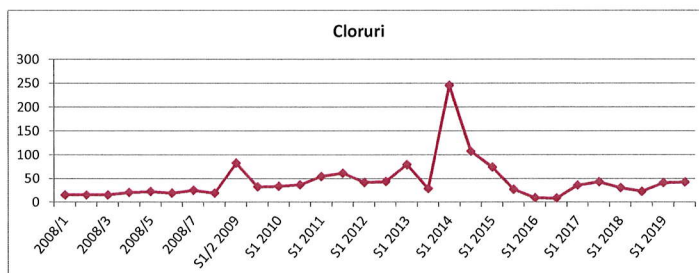
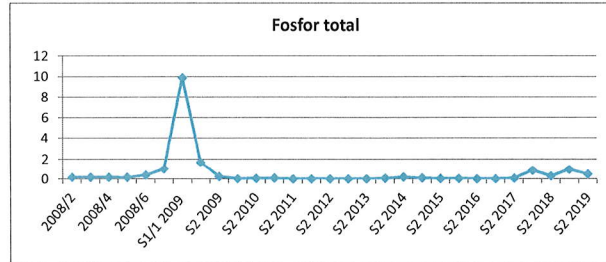
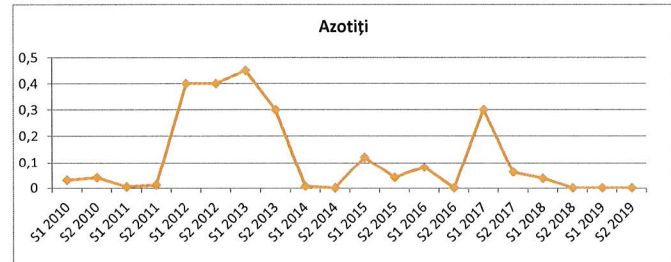
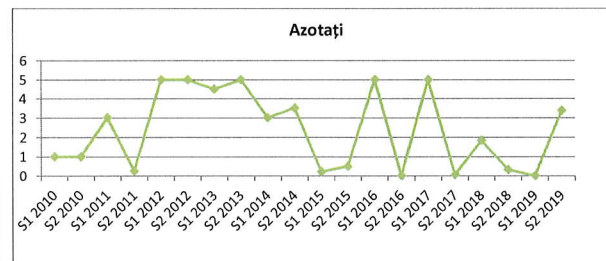
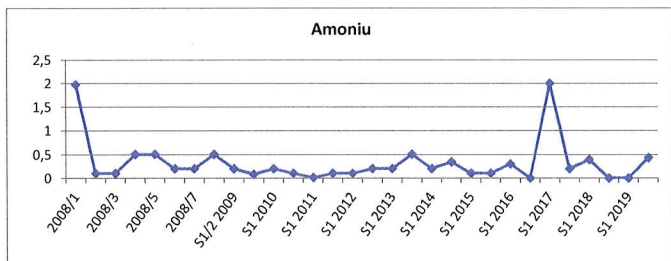
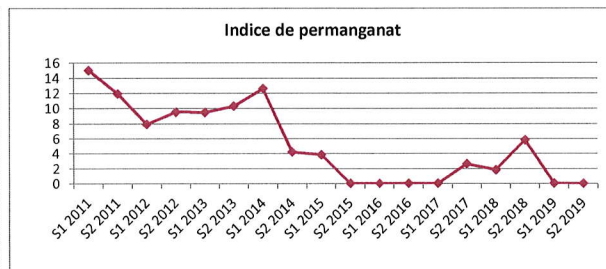
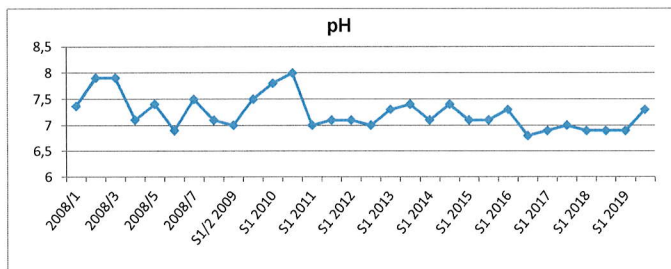
Ferma Apatiu - Forajul P3 - Ps 675

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
145/02.10.07	S2 2007	7,47		0,104				99,4
161/12.06.08	S1 2008	6		0,2			0,2	12,4
543/09.12.08	S2 2008	6,8		0,1			0,35	115,4
191/05.06.09	S1 2009	7,3		0,1			1,7	27,3
391/20.10.09	S2 2009	7,3		0,08			0,24	26,3
205/29.06.10	S1 2010	7,4		0,1	1	0,02	0,04	27,6
418/03.12.10	S2 2010	7,7		0,2	1	0,04	0,1	44,2
166/22.06.11	S1 2011	6,5	11,1	0,1	2	0,04	0,04	63
386/09.11.11	S2 2011	6,6	12,6	0,5	0,5	0,03	0,013	71
165/04.06.12	S1 2012	6,9	8,7	0,2	3	0,2	0,005	42,6
452/03.11.12	S2 2012	7	9,5	0,2	5	0,2	0,013	46,2
307/10.07.13	S1 2013	7,2	0,42	0,25	4	0,2	0,016	74,5
562/07.11.13	S2 2013	7,5	14,2	0,5	5	0,1	0,03	3,19
221/05.06.14	S1 2014	7	17,4	0,01	1	0,006	0,08	95,7
826/27.11.14	S2 2014	7,1	1,7	<0,01	1,91	<0,006	0,1	50,3
327/20.07.15	S1 2015	7	<1,6	0,03	0,84	0,07	0,03	39,7
375/04.11.15	S2 2015	7	<1,6	<0,021	0,5	0,08	0,01	20,9
86/30.05.16	S1 2016	7,3	<1,6	0,3	<0,074	0,012	<0,005	28,4
287/21.11.16	S2 2016	6,9	<1,6	<0,021	<0,074	<0,026	<0,005	28,4
91/04.07.17	S1 2017	7	<1,6	<0,025	<0,074	<0,024	0,14	47,5
264/13.12.17	S2 2017	7,1	2,8	<0,025	<0,074	0,06	0,09	21,3
104/15.06.2018	S1 2018	7,1	2,78	0,282	0,382	0,029	1,53	93,8
298/03.12.2018	S2 2018	7	2,7	0,395	5,24	<0,024	0,35	32,7
73/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6,8	<1,6	<0,025	<0,074	<0,024	0,66	32,6
212/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7,4	<1,6	0,371	0,861	<0,03	0,92	40,4



ferma Apateu - Forajul P4 - Bazine

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
74/14.05.08	2008/1	7,36		1,97				14,2
161/12.06.08	2008/2	7,9		0,1			0,16	14,2
320/20.08.08	2008/3	7,9		0,1			0,16	14,2
374/26.09.08	2008/4	7,1		0,5			0,15	19,5
494/30.10.08	2008/5	7,4		0,5			0,14	21,3
543/28.11.08	2008/6	6,9		0,2			0,36	17,8
603/15.12.08	2008/7	7,5		0,2			1	23,8
2/30.01.09	S1/1 2009	7,1		0,5			9,9	17,8
191/05.06.09	S1/2 2009	7		0,2			1,7	81,7
391/20.10.09	S2 2009	7,5		0,08			0,24	31,1
205/29.06.10	S1 2010	7,8		0,2	1	0,03	0,04	32,6
418/03.12.10	S2 2010	8		0,1	1	0,04	0,07	35,5
166/22.06.11	S1 2011	7	15	0,01	3	0,005	0,08	53,3
386/09.11.11	S2 2011	7,1	11,9	0,1	0,25	0,012	0,005	60,4
165/04.06.12	S1 2012	7,1	7,9	0,1	5	0,4	0,005	40,8
452/03.11.12	S2 2012	7	9,5	0,2	5	0,4	0,013	42,6
307/10.07.13	S1 2013	7,3	9,48	0,2	4,5	0,45	0,006	78,4
562/07.11.13	S2 2013	7,4	10,3	0,5	5	0,3	0,01	27,47
221/05.06.14	S1 2014	7,1	12,6	0,2	3	0,006	0,06	244,6
826/27.11.14	S2 2014	7,4	4,2	0,34	3,52	<0,006	0,18	106,4
327/20.07.15	S1 2015	7,1	3,84	0,1	0,22	0,12	0,08	73,04
375/04.11.15	S2 2015	7,1	<1,6	0,1	0,5	0,04	0,03	25,9
86/30.05.16	S1 2016	7,3	<1,6	0,3	5	0,08	0,033	7,79
287/21.11.16	S2 2016	6,8	<1,6	<0,021	<0,074	<0,026	<0,005	7,1
91/04.07.17	S1 2017	6,9	<1,6	2	5	0,3	<0,017	35,4
264/13.12.17	S2 2017	7	2,6	0,2	0,06	0,06	0,07	42,4
90/15.06.2018	S1 2018	6,9	1,81	0,388	1,83	0,037	0,84	29,7
298/03.12.2018	S2 2018	6,9	5,8	<0,025	0,325	<0,024	0,29	22,3
73/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6,9	<1,6	<0,025	<0,074	<0,024	0,92	40,4
212/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7,3	<1,6	0,428	3,37	<0,03	0,46	41,8



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 60/S/TIM din 18.06.2019

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

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: - 68/S/TIM – apă uzată din bazin vidanjabil Ferma Apatou.

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		
			68/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	30,5	30	SR ISO 7150-1:2001	±1,372
3	Consum chimic de oxigen*	mgO ₂ /l	136	500	SR ISO 6060:1996	±11,5
4	Consum biochimic de oxigen*	mgO ₂ /l	43,0	300	SR EN 1899-1:2003	±5,16
5	Materii în suspensie	mg/l	41,8	350	STAS 6953-81	±7,106
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	22,4	30	SR 7587:1996	±4,032

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, mai puțin indicatorul Amoniu.

Executant: Sucursala Timișoara

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina Pasou

Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Mihaela Drăgalina

OSPA

Omul de Studii Pedologice și Agrochim

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 : APATEU jud. ARAD – 2019**

Nr. parcea	Suprafața	U. A. T	Deținător utilizator	Nr. probe recolate	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	Anul Cartării	
Ps 832	58.00	Apateu	Prim Apateu	3	5.70	3.4	0.25	9.88	15.12	2.65	1.59	0.132	1.53	26.1	188	5.69	3.3	0.30	9.90	15.00	2.35	1.40	0.177	1.36	24.6	184	2019	
Ps 835	2.50	Apateu	Prim Apateu	3	5.70	3.4	0.25	9.88	15.12	2.65	1.59	0.132	1.53	26.1	188	5.42					2.60	1.55	0.130	1.50	20.3	128	2016	
A 1300	1.10	Apateu	Land S	4	7.80					1.45	1.45	0.072	0.84	17.8	206	7.90					1.50	1.50	0.074	0.87	18.1	144	2017	
A 1302	1.67	Apateu	Land S	4	7.80					1.45	1.45	0.072	0.84	17.8	206	7.30					1.30	1.30	0.064	0.75	16.8	216	2017	
A 1301/1-3	3.20	Apateu	Land S	4	7.80					1.45	1.45	0.072	0.84	17.8	206	7.40					1.30	1.30	0.064	0.75	14.8	142	2017	
A 1303/1	1.07	Apateu	Land S	4	7.80					1.45	1.45	0.072	0.84	17.8	206	7.45					1.05	1.05	0.052	0.60	15.8	156	2017	
A 951/2/1.2.4-13	6.00	Apateu	Land S	5	7.20					1.10	1.10	0.054	0.63	12.2	125	7.15					1.00	1.00	0.050	0.58	11.4	123	2017	
A 407/1-4.6-8	11.66	Misca	Kiis I	6	6.45					1.70	1.25	0.084	0.98	41.8	119	6.43					1.60	1.20	0.080	0.93	41.7	117	2016	
A 348/1.3.5-7.10-18.27-30.3	11.30	Misca	Bartha O	7	5.35					3.00	1.77	0.150	1.74	20.3	201	5.26	0.25	0.25	0.30	12.3	1.00	0.56	0.050	0.92	20.5	164	2018	
A 348/1/3.4.7.8.11.13	4.96	Misca	Bartha O	7	5.35					3.00	1.77	0.150	1.74	20.3	201	5.40	0.25	0.25	0.20	11.0	2.95	1.70	0.147	0.58	18.4	204	2018	
A 674/1.2	15.74	Apateu	Land S	8	5.80					3.80	2.50	0.190	2.20	30.1	223	5.79			0.10	8.0	3.75	2.47	0.187	1.71	29.7	221	2017	
A 943/1	7.13	Apateu	Land S	9	6.70					3.90	3.65	0.194	2.26	24.0	235	6.73					3.00	3.00	0.150	1.74	21.1	234	2017	
A 471/1-3	2.00	Misca	Vimos K	10	6.00					2.10	2.70	0.134	1.56	9.1	303	5.85					1.45	1.15	0.012	0.84	8.8	302	2018	
A 471/7-8	1.00	Misca	Vimos K	10	6.00					2.10	2.70	0.134	1.56	9.1	303	5.85					1.45	1.15	0.012	0.84	8.8	302	2018	
A 1313/5.7	10.00	Misca	Hasz T	11	7.90					2.55	2.55	0.127	1.48	14.2	221	7.90					2.50	2.50	0.124	1.45	13.9	218	2016	
A 471/4.9	3.76	Apateu	Land S	10	6.00					2.10	2.70	0.134	1.56	9.1	303	6.00					2.70	2.70	0.134	1.56	7.1	228	2017	
A 775/1/18	1.15	Misca	Bartha O	12	6.85					1.60	1.60	0.080	0.92	16.5	180	6.70					1.50	1.50	0.074	0.87	8.5	174	2018	
A 775/4/1.2	2.46	Misca	Bartha O	12	6.85					1.60	1.60	0.080	0.92	16.5	180	6.70					1.50	1.50	0.074	0.87	8.5	174	2018	
A 775/5.8-10	4.23	Misca	Bartha O	12	6.85					1.60	1.60	0.080	0.92	16.5	180	6.90					1.50	1.50	0.074	0.87	16.9	182	2018	
A 781/(1/1.6.7.7/2)(14)	8.50	Apateu	Land S	13	6.20					1.50	1.00	0.074	0.87	14.9	258	6.15					1.40	0.90	0.070	0.81	14.5	256	2017	
A 778/1.2.5.8.10	9.70	Apateu	Land S	14	5.90					1.85	0.85	0.092	1.07	15.7	280	5.88					1.75	0.80	0.087	1.01	15.0	244	2019	
A 943	25.00	Apateu	Prim Apateu	6	6.70					3.90	3.65	0.194	2.26	24.0	285	6.07					3.90	3.65	0.194	2.26	24.1	287	2019	
A 176	5.00	Apateu	Achim P	15	6.00	9.5				1.05	0.75	0.052	0.60	14.0	245	5.38	9.4	0.45	7.6	16.0	0.90	0.61	0.044	0.52	6.8	201	2019	
A 176	5.50	Apateu	Achim P	15	6.00	9.5				1.05	0.75	0.052	0.60	14.0	245	5.38	9.4	0.45	7.6	16.0	0.90	0.61	0.044	0.52	6.8	201	2019	
A 178	1.50	Apateu	Achim P	15	6.00	9.5				1.05	0.75	0.052	0.60	14.0	245	6.05					0.85	0.65	0.042	0.49	14.3	250	2019	
A 185/1-19	11.50	Apateu	Achim P	15	6.00	9.5				1.05	0.75	0.052	0.60	14.0	245	5.72			0.02	5.7	13.6	1.05	0.74	0.052	0.60	7.5	183	2019
A 233/4/4-9	7.00	Apateu	Achim P	16	6.80					2.55	2.55	0.127	1.48	7.5	188	6.78					2.50	2.50	0.124	1.45	7.0	185	2019	
A 726/12-16	7.00	Apateu	Achim P	17	7.35					1.80	1.80	0.090	1.04	21.1	379	7.32					1.80	1.80	0.090	1.04	20.2	380	2019	
A 729/57-60	10.00	Apateu	Achim P	18	5.65	9.1	0.30	8.7	15.3	1.30	0.82	0.064	0.75	15.5	319	5.61	9.2	0.35	8.8	15.2	1.25	0.78	0.062	0.72	15.0	320	2019	
A 786/8-9	2.00	Misca	Vimos K	14	5.88					1.85	0.85	0.092	1.07	15.7	280	5.85					1.50	1.50	0.074	0.87	11.4	280	2017	
A 328/23	1.00	Misca	Vimos K	19	6.20					1.55	1.25	0.077	0.90	10.1	280	6.15					1.45	1.15	0.072	0.84	9.5	278	2017	

Nr. parcela	Suprafata	U. A. T	Definitor - utilizator	Nr. probei recoltate	Însușiri agrochimice după administrarea fertilizantului organic lichid organic suine (0-20 cm)										Însușiri agrochimice inițiale (0-20 cm)						Anul Cartării						
					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 497/13-15	1.84	Misca	Vimos K	20	6.10					1.60	1.25	0.080	0.93	11.5	277	6.00				1.45	1.15	0.072	0.84	11.2	276	2017	
A 500/4.15-17	1.62	Misca	Vimos K	21	5.45	0.25	10.0	15.0		1.25	0.72	0.062	0.72	15.7	253	5.30		0.30	10.4	14.6	1.10	0.64	0.054	0.63	15.5	250	2017
A 733/9	0.70	Misca	Vimos K	22	6.05					1.60	1.60	0.080	0.93	14.7	196	6.07				1.50	1.50	0.074	0.87	14.6	299	2017	
A 740/2.3	0.73	Misca	Vimos K	22	6.05					1.60	1.60	0.080	0.93	14.7	196	5.85				1.50	1.50	0.074	0.87	9.9	118	2017	
A 775/1/21	1.14	Misca	Vimos K	12	6.85					1.60	1.60	0.080	0.92	16.5	180	6.70				1.50	1.50	0.074	0.87	8.5	174	2017	
A 300/2	4.00	Apateu	Land S	23	5.20	0.75	10.0	15.0		1.40	0.82	0.070	0.81	27.9	256	5.17		0.80	10.1	14.8	1.30	0.77	0.064	0.75	27.8	254	2017
Total	252.66																										

Data : 07.01.2020

În urma analizelor chimice de laborator efectuate la probele de sol recoltate din parcelele specificate de beneficiar ca 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. BEȘTEBÔGDAN



OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice
ARAD

str. Cloșca nr. 6a

tel./fax. 0257228485 pedologiara@gmail.com



**MONITORIZAREA TERENULUI DIN JURUL BAZINELOR la cele 14 ferme aparținând
S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. TIMIȘOARA
Teren 2019 / Birou 2020**

FERMA	NR. BAZINPROBĂ	NR. ADÂNC. CM	ANALIZE CHIMICE DETERMINATE											Carbon%	P _{mm}	K _{mm}
			pH	N-NO ₃	Al	Ah	SB	V%	CaCO ₃	H	IN	Ntot				
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	
	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	6.70	-	-	-	-	-	-	1.30	1.30	0.064	0.75	5.0	190	
	2	20-40	6.75	-	-	-	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	4.5	152	
	1	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	
Cermei1	1	0-20	7.55	-	-	-	-	-	-	1.60	1.60	0.080	0.93	13.6	277	
	2	20-40	7.70	-	-	-	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	11.0	198	
	1	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	
Cermei 2	1	0-20	7.75	-	-	-	-	-	-	3.70	3.70	0.184	2.14	5.9	210	
	2	20-40	7.60	-	-	-	-	-	-	3.40	3.40	0.170	1.97	5.0	205	
	1	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	
Cermei 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	
	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	
Gurba	1	0-20	6.55	-	-	-	-	-	-	3.25	3.25	0.162	1.88	17.4	124	
	2	20-40	6.55	-	-	-	-	-	-	3.20	3.20	0.160	1.85	17.0	125	
	1	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 1	1	0-20	8.45	-	-	-	-	-	-	1.25	1.25	0.062	0.72	6.7	284	
	2	20-40	8.30	-	-	-	-	-	-	1.10	1.10	0.054	0.64	5.0	202	
	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	Al	Ab	SB	V%	CaCO ₃	H	IN	INot	Carbon%	P _{min}	K _{min}
Mișca 2	1	0-20	7.20	-	-	-	-	-	-	2.10	2.10	0.104	1.21	22.8	281
	2	20-40	7.00	-	-	-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	28.2	233
	1	0-20	7.20	-	-	-	-	-	-	2.10	2.10	0.104	1.21	22.8	281
	2	20-40	7.00	-	-	-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	28.2	233
Mocrea	1	0-20	7.25	-	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	31.8	282
	2	20-40	7.25	-	-	-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	31.1	264
	1	0-20	7.25	-	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	31.8	282
	2	20-40	7.25	-	-	-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	31.1	264
Satu Nou	1	0-20	7.35	-	-	-	-	-	-	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
	1	0-20	7.35	-	-	-	-	-	-	1.90	1.90	0.094	1.10	13.6	271
	2	20-40	7.25	-	-	-	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	11.0	225
Sintea Mare 1	1	0-20	7.30	5.6	-	-	-	-	-	1.55	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
	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
Sintea Mare 2	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
Voivodeni	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	6.80	-	-	-	-	-	-	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	18.6	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 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. BEȘTEBÔGDAN

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	Beliu	46°27'13,79"	21°58'35,11"	46°27'10,72"	21°58'33,89"	46°27'13,11"	21°58'31,49"	46°27'13,11"	21°58'31,49"	
3	Cermei 1	46°30'40,81"	21°48'56,13"	46°30'38,48"	21°49'01,35"	46°30'41,82"	21°48'59,59"	46°30'41,82"	21°48'59,59"	
4	Cermei 2	46°31'15,14"	21°49'20,07"	46°31'11,94"	21°49'18,30"	46°31'14,77"	21°49'22,39"	46°31'14,77"	21°49'22,39"	
5	Cermei 3	46°32'59,96"	21°46'13,64"	46°32'59,25"	21°46'18,54"	46°32'58,06"	21°46'15,42"	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

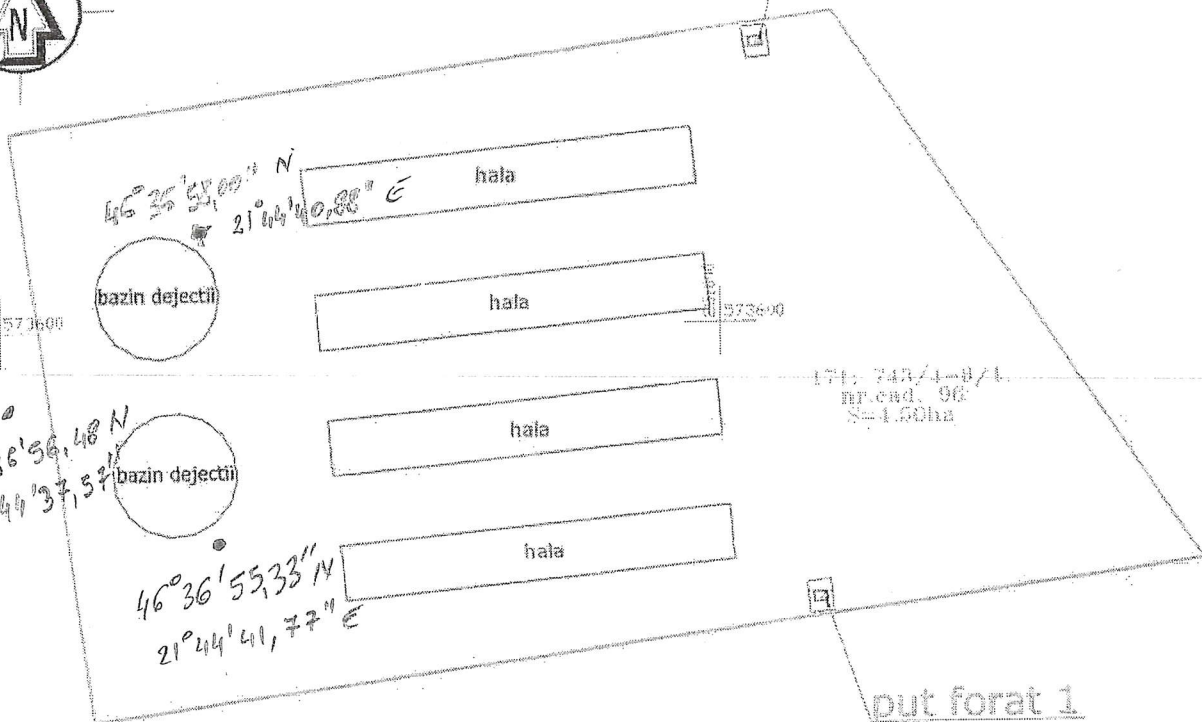
Ing. Bești Bogdan

Ing. Gherbovan Florea

PLAN DE SITUATIE
SCARA 1:2.000



put forat 2



COORDONATE FORAJE APATEU
Stere0'70

Denumire	X[m]	Y[m]	Z[m]
Puf forat 1	573510.99	251029.55	99.01
Puf forat 2	573665.78	251013.47	98.36

Sistem de proiectie Stere0'70



CERTIFICAT DE AUTORIZARE CLASA I, SERIA B NR. 758
STR. AEROS NR.7, BUCURESTI - 300502, ROMANIA
TEL: +40.2561.469.204, FAX +40.256.202.107
e-mail: office@gis-survey.ro, www.gis-survey.ro

DOCUMENTATIE STABILIRE COORDONATE
FORAJE

- 171; 743/4-8/1, NR.CAD. 96, APATEU -

BENEFICIAR: SC SMITHFIELD FERME SRL

Proiect
nr.
343
2011

Sef proiect:	ing.A.Sturza	<i>A. Sturza</i>
Masurat:	tahn.topo.R.Moca	<i>R. Moca</i>
Desenat:	ing.L.Schiau	<i>L. Schiau</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: RO72RZBR0003060000571307 – 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 potentiometrică 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 mg/kg su	Zn mg/kg su	SO ₄ mg/kg su	THP 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 probà	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
Miocrea								
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	15,9	59,2	24,2	250
64	697	Bazin 2-1288	5-30 cm	6,04	18,1	64,0	26,4	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:

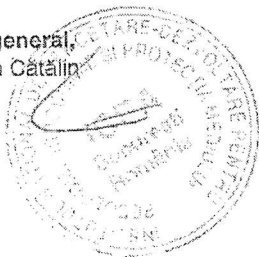
Rezultatele Buletinului de Încercare se referă strict la probele de încercat

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

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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



Plan de fertilizare toamna 2019 - primavara 2020

Ferma Apateu . Teritoriul administrativ com. Apateu

Actualizare 2019

Nr crt	Parcela	UAT	Proprietar	Suprafata	Cultura	Cultura premergatoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienti				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant / ha	tone fertilizant/ parcela										
							pH	N%	Ppm	Kppm	N	kg/ha	tone	kg/ha	N	kg/ha	tone	kg/ha	P2O5	kg/ha	tone	kg/ha			N	kg/ha	tone	kg/ha	P2O5	kg/ha	tone	K2O	kg/ha	tone
1	179/1-48	Apateu	Achim Petru	15.00	Rap	3500	Gr	6.34	2.27	10.8	134	108	1.62	1.26	1.89	72	1.08	108	1.62	1.08	1.62	29	0.44	52	0.78	0	0.00	97	1.46	20	0.30	60	900.00	
				14.40	Gr	4500	Fls	6.34	2.27	10.8	134	122	1.76	1.08	1.56	53	0.76	115	1.66	30	0.43	55	0.79	7	0.10	78	1.12	0	0.00	64	921.60			
2	328/23	Misca	Vilmos K.	1.00	Gr	4000	Gr	6.15	1.15	9.5	278	126	1.13	1.30	0.13	30	0.03	126	0.13	33	0.03	60	0.06	0	0.00	97	0.10	0	0.00	70	70.00			
3	328/4	Misca	Vilmos K.	0.64	Rap	3500	Gr	6.15	1.15	9.5	278	126	1.13	1.30	0.13	30	0.03	126	0.13	33	0.03	60	0.06	0	0.00	97	0.10	0	0.00	70	44.80			
4	337/10-11	Misca	Vilmos K.	1.04	Gr	8000	Ghi	6.15	1.15	8.5	298	77	0.08	77	0.08	30	0.03	77	0.08	20	0.02	37	0.04	0	0.00	57	0.06	0	0.00	43	44.72			
5	471/1/1-3	Misca	Vilmos K.	2.00	Gr	4500	Fls	5.85	1.15	8.8	302	138	0.28	115	0.23	10	0.02	115	0.23	30	0.06	55	0.11	23	0.05	85	0.17	0	0.00	64	128.00			
6	471/7-8	Misca	Vilmos K.	1.00	Gr	4500	Fls	5.85	1.15	8.8	302	138	0.14	115	0.12	10	0.01	115	0.12	30	0.03	55	0.06	23	0.02	85	0.09	0	0.00	64	64.00			
7	494/12,15	Misca	Vilmos K.	1.20	Rap	3500	Gr	5.95	1.15	20.6	280	126	0.15	95	0.11	30	0.04	126	0.15	33	0.04	55	0.07	0	0.00	62	0.07	0	0.00	70	84.00			
8	497/13-15	Misca	Vilmos K.	1.84	Gr	4500	Fls	6.00	1.15	11.2	276	138	0.25	107	0.20	13	0.02	115	0.21	30	0.06	55	0.10	23	0.04	77	0.14	0	0.00	64	117.76			
9	500/4,15-17	Misca	Vilmos K.	1.62	Gr	4500	Fls	5.30	0.64	15.5	250	148	0.24	93	0.15	13	0.02	115	0.19	30	0.05	55	0.09	33	0.05	63	0.10	0	0.00	64	103.68			
10	656/2-3	Misca	Vilmos K.	1.30	Rap	3500	Gr	5.75	1.10	9.0	144	126	0.16	130	0.17	66	0.09	126	0.16	33	0.04	60	0.08	0	0.00	97	0.13	6	0.01	70	91.00			
11	656/5-6	Misca	Vilmos K.	1.15	Rap	3500	Gr	5.75	1.10	9.0	144	126	0.14	130	0.15	66	0.08	126	0.14	33	0.04	60	0.07	0	0.00	97	0.11	6	0.01	70	80.50			
12	719/1/1-2	Misca	Vilmos K.	1.16	Rap	3500	Gr	6.30	1.50	19.3	280	119	0.14	98	0.11	30	0.03	119	0.14	31	0.04	57	0.07	0	0.00	67	0.08	0	0.00	66	76.56			
13	733/9	Misca	Vilmos K.	0.70	Gr	4500	Pb	6.07	1.50	14.6	199	133	0.09	95	0.07	26	0.02	115	0.08	30	0.02	55	0.04	18	0.01	65	0.05	0	0.00	64	44.80			
14	740/1/12	Misca	Vilmos K.	1.80	Rap	3500	Gr	5.85	1.50	9.9	118	119	0.21	128	0.23	78	0.14	119	0.21	31	0.06	57	0.10	0	0.00	97	0.17	21	0.04	66	118.80			
15	740/2-3	Misca	Vilmos K.	0.73	Gr	4500	Fls	5.85	1.50	9.9	118	133	0.10	111	0.08	59	0.04	115	0.13	30	0.03	55	0.06	18	0.02	85	0.10	0	0.00	64	46.72			
16	775/1/21	Misca	Vilmos K.	1.14	Gr	4500	Fls	6.70	1.50	8.5	174	133	0.15	115	0.13	35	0.04	115	0.13	30	0.03	55	0.06	18	0.02	85	0.10	0	0.00	64	72.96			
17	775/1/7,8	Misca	Vilmos K.	1.42	Rap	3500	Gr	6.80	1.50	20.4	198	119	0.17	95	0.13	46	0.07	119	0.17	31	0.04	57	0.08	0	0.00	64	0.09	0	0.00	66	93.72			
18	786/8,9	Misca	Vilmos K.	2.57	Gr	4500	Fls	5.85	1.50	11.4	280	133	0.34	110	0.28	13	0.03	115	0.30	30	0.08	55	0.14	18	0.05	80	0.21	0	0.00	64	164.48			
19	763/5-6	Misca	Bartha Otto	2.14	Rap	3500	Gr	6.10	1.50	23.5	288	119	0.25	87	0.19	30	0.06	119	0.25	31	0.07	57	0.12	0	0.00	56	0.12	0	0.00	66	141.24			
20	767/4	Misca	Bartha Otto	0.84	Rap	3500	Gr	6.10	1.50	23.5	288	119	0.10	87	0.07	30	0.03	119	0.10	31	0.03	57	0.05	0	0.00	56	0.05	0	0.00	66	55.44			
21	773/3	Misca	Bartha Otto	4.00	Gr	4500	Fls	6.20	1.50	11.4	110	133	0.53	106	0.42	64	0.26	115	0.46	30	0.12	55	0.22	18	0.07	76	0.30	9	0.04	64	256.00			
22	775/1/18	Misca	Bartha Otto	1.15	Rap	3500	Gr	6.70	1.50	8.5	174	119	0.14	130	0.15	54	0.06	119	0.14	31	0.04	57	0.07	0	0.00	99	0.11	0	0.00	66	73.90			
23	775/4/1-2	Misca	Bartha Otto	2.46	Rap	3500	Gr	6.70	1.50	8.5	174	119	0.29	130	0.32	54	0.13	119	0.29	31	0.08	57	0.14	0	0.00	99	0.24	0	0.00	66	162.36			
24	775/5,8-10	Misca	Bartha Otto	4.23	Rap	3500	Gr	6.90	1.50	16.9	182	119	0.50	107	0.45	52	0.22	119	0.50	31	0.13	57	0.24	0	0.00	76	0.32	0	0.00	66	279.18			
25	778/27	Misca	Bartha Otto	0.79	Luc	8000	Luc	5.90	1.55	18.1	280	0	0.00	80	0.06	25	0.02	0	0.00	31	0.02	0	0.00	0	0.00	80	0.06	25	0.02	0	0.00			
	Total			67.32									8.06	7.57		3.35	7.63		2.03						3.65		0.43	5.57		0.41	4238.22			

Nr crt	Parcela	UAT	Proprietar	Suprafata	Cultura	R.S. kg/ha	Cultura premergatoare				Analiza solului				Necesarul de nutrienti				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant / ha	tone fertilizant / parcela																
							pH	Ppm	Kppm	IN%	kg/ha	tone	kg/ha	tone	K20	kg/ha	tone	kg/ha	K20	kg/ha	tone	kg/ha	N	kg/ha	tone	kg/ha			P205	kg/ha	tone	kg/ha	N	kg/ha	tone	kg/ha	P205	kg/ha	tone	kg/ha	K20	kg/ha	tone	kg/ha
62	A 171/5	Apateu	Malita Ioan	0.98	Gr	4500	Pb	6.35	24.5	180	1.75	128	0.13	70	0.07	32	0.03	128	0.13	33	0.03	60	0.06	0	0.00	37	0.04	0	0.00	70	68.60													
63	A 171/56	Apateu	Malita Ioan	0.49	Luc	8000	Luc	6.35	24.5	185	1.75	0	0.00	66	0.03	43	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	66	0.03	43	0.02	0	0.00													
64	A 171/60	Apateu	Malita Ioan	0.98	Pb	6000	Leg	6.35	24.5	185	1.75	133	0.13	67	0.07	43	0.04	126	0.12	33	0.03	60	0.06	7	0.01	34	0.03	0	0.00	70	68.60													
65	A 171/7	Apateu	Malita Ioan	0.49	Gr	4500	Pb	6.35	24.5	180	1.75	128	0.06	70	0.03	32	0.02	128	0.06	33	0.02	60	0.03	0	0.00	37	0.02	0	0.00	70	34.30													
66	A 205/1/7	Apateu	Malita Ioan	0.59	Gr	4500	Pb	6.40	22.0	185	1.75	128	0.08	76	0.04	31	0.02	128	0.08	33	0.02	60	0.04	0	0.00	43	0.03	0	0.00	70	41.30													
67	A 207/28	Apateu	Malita Ioan	0.47	Luc	8000	Luc	6.30	21.5	180	1.75	0	0.00	73	0.03	44	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	73	0.03	44	0.02	0	0.00													
68	A 207/35	Apateu	Malita Ioan	0.47	Gr	4500	Orz	6.30	21.5	180	1.75	128	0.06	76	0.04	32	0.02	128	0.06	33	0.02	60	0.03	0	0.00	43	0.02	0	0.00	70	32.90													
69	A 210/28	Apateu	Malita Ioan	0.98	Ghi	8000	Ghi	6.35	24.0	175	1.80	40	0.04	52	0.05	44	0.04	40	0.04	10	0.01	19	0.02	0	0.00	42	0.04	25	0.02	22	21.56													
70	A 210/6	Apateu	Malita Ioan	0.58	Ghi	8000	Ghi	6.35	24.0	175	1.80	40	0.02	52	0.03	44	0.03	40	0.02	10	0.01	19	0.01	0	0.00	42	0.02	25	0.01	22	12.76													
71	A 281/13	Apateu	Malita Ioan	0.80	Ghi	8000	Ghi	6.30	19.5	175	1.80	128	0.18	80	0.06	33	0.03	128	0.10	33	0.03	60	0.05	0	0.00	47	0.04	0	0.00	70	56.00													
72	A 363/5	Apateu	Malita Ioan	1.40	Gr	4500	Pb	6.25	22.5	180	1.80	128	0.18	76	0.11	32	0.04	128	0.18	33	0.05	60	0.08	0	0.00	43	0.06	0	0.00	70	98.00													
73	A 391/5	Apateu	Malita Ioan	0.50	Gr	4500	Gr	6.25	19.5	185	1.80	128	0.06	80	0.04	32	0.02	128	0.06	33	0.02	60	0.03	0	0.00	47	0.02	0	0.00	70	35.00													
74	A 392/8	Apateu	Malita Ioan	0.50	Gr	4500	Pb	6.25	19.5	185	1.80	128	0.07	66	0.03	25	0.01	128	0.07	33	0.02	60	0.03	0	0.00	33	0.02	0	0.00	70	35.00													
75	A 492/4	Apateu	Malita Ioan	0.53	Gr	4500	Gr	6.30	26.5	205	1.80	128	0.03	66	0.02	25	0.01	128	0.03	33	0.01	60	0.02	0	0.00	33	0.01	0	0.00	70	37.10													
76	A 493/4	Apateu	Malita Ioan	0.26	Gr	4500	Gr	6.30	26.5	205	1.80	128	0.03	66	0.02	25	0.01	128	0.03	33	0.01	60	0.02	0	0.00	33	0.02	0	0.00	70	18.20													
77	A 51/17	Apateu	Malita Ioan	0.53	Gr	4500	Gr	6.30	26.5	205	1.80	128	0.07	66	0.03	25	0.01	128	0.07	33	0.02	60	0.03	0	0.00	33	0.02	0	0.00	70	37.10													
78	A 51/9	Apateu	Malita Ioan	0.26	Gr	4500	Pb	6.30	26.5	205	1.80	128	0.03	66	0.02	25	0.01	128	0.03	33	0.01	60	0.02	0	0.00	33	0.01	0	0.00	70	18.20													
79	A 669/1/10	Apateu	Malita Ioan	1.42	Gr	4500	Pb	6.55	22.5	200	1.80	128	0.18	75	0.11	26	0.04	128	0.18	33	0.05	60	0.09	0	0.00	42	0.06	0	0.00	70	99.40													
80	A 669/1/17	Apateu	Malita Ioan	1.04	Gr	4500	Pb	6.55	22.5	200	1.80	128	0.13	75	0.08	26	0.03	128	0.13	33	0.03	60	0.06	0	0.00	42	0.04	0	0.00	70	72.80													
81	A 696/63	Apateu	Malita Ioan	0.51	Gr	4500	Pb	5.75	20.0	180	1.80	128	0.07	80	0.04	32	0.02	128	0.07	33	0.02	60	0.03	0	0.00	47	0.02	0	0.00	70	35.70													
82	A 702/1/32	Apateu	Malita Ioan	0.58	Gr	4500	Pb	6.45	19.5	170	1.80	128	0.07	80	0.05	36	0.02	128	0.07	33	0.02	60	0.03	0	0.00	47	0.03	0	0.00	70	40.60													
83	A 705/1/5	Apateu	Malita Ioan	0.40	Pin	8000	Pin	6.45	19.5	170	1.80	138	0.06	54	0.02	46	0.02	128	0.05	33	0.01	60	0.02	10	0.00	21	0.01	0	0.00	70	28.00													
84	A 71/12	Apateu	Malita Ioan	0.56	Rap	3000	Gr	6.45	22.0	175	2.10	110	0.04	92	0.04	54	0.02	110	0.04	29	0.01	54	0.02	0	0.00	63	0.03	0	0.00	61	24.40													
85	A 712/4/1	Apateu	Malita Ioan	0.55	Gr	4500	Pb	6.55	24.5	170	2.10	123	0.07	69	0.04	36	0.02	123	0.07	32	0.02	59	0.03	0	0.00	37	0.02	0	0.00	68	38.08													
86	A 768/37	Apateu	Malita Ioan	0.60	Pin	8000	Pin	6.45	23.5	180	2.10	134	0.07	47	0.03	44	0.02	126	0.07	33	0.02	60	0.03	8	0.00	14	0.01	0	0.00	70	38.50													
87	A 79/17	Apateu	Malita Ioan	0.56	Rap	3000	Gr	6.55	22.5	175	2.10	110	0.07	90	0.05	54	0.03	110	0.07	29	0.02	54	0.03	0	0.00	61	0.04	0	0.00	61	36.60													
88	A 856/31	Apateu	Malita Ioan	0.71	Rap	3000	Tri	6.20	20.5	190	1.80	114	0.06	95	0.05	48	0.03	114	0.06	30	0.02	55	0.03	0	0.00	65	0.04	0	0.00	63	35.28													
89	A 856/6	Apateu	Malita Ioan	1.08	Rap	3000	Tri	6.20	20.5	190	1.80	114	0.08	95	0.07	48	0.03	114	0.08	30	0.02	55	0.04	0	0.00	65	0.05	0	0.00	63	44.73													
90	A 947/3	Apateu	Malita Ioan	1.15	Rap	3000	Tri	6.15	21.0	185	1.80	114	0.12	94	0.10	49	0.05	114	0.12	30	0.03	55	0.06	0	0.00	64	0.07	0	0.00	63	68.04													
91	A 673	Apateu	Land Sol.	1.00	Rap	3000	Gr	5.80	25.0	270	2.47	104	0.10	84	0.08	30	0.03	104	0.10	28	0.03	50	0.05	0	0.00	56	0.06	0	0.00	58	58.00													
92	A 1300	Apateu	Land Sol.	1.10	Rap	3000	Gr	7.90	18.1	144	1.50	119	0.13	100	0.11	66	0.07	119	0.13	31	0.03	57	0.06	0	0.00	69	0.08	9	0.01	66	72.60													
93	A 1302	Apateu	Land Sol.	1.67	Rap	3000	Gr	7.30	16.8	216	1.30	122	0.20	105	0.18	47	0.08	122	0.20	32	0.05	58	0.10	0	0.00	73	0.12	0	0.00	67	111.89													
94	A 1301/1-3	Apateu	Land Sol.	3.20	Rap	3000	Gr	7.40	14.8	142	1.30	122	0.39	110	0.35	67	0.21	122	0.39	32	0.10	58	0.19	0	0.00	78	0.25	9	0.03	67	214.40													
95	A 1303/1	Apateu	Land Sol.	1.07	Rap	3000	Gr	7.45	15.8	156	1.05	127	0.14	108	0.12	60	0.06	127	0.14	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	70	74.90													
	Total			28.01								3.12		2.26		1.17		3.11		0.77		1.41		0.02		1.37		0.12		1708.54														

Nr crt	Parcela	UAT	Proprietar	Suprafata	Cultura	R.S. kg/ha	Cultura premergatoare	Analiza solului				Necesarii de nutrienti				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant / ha	tone fertilizant/ parcela						
								ph	Ppm	Kppm	N%	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O			N	P2O5	K2O			
	A.300/1	Apateu	Land Sol.	70.15	Gr	4500	Fis	5.47	16.8	216	0.82	145	10.17	90	6.31	22	1.54	117	8.21	31	2.17	56	0.00	28	1.96	59	4.14	0	0.00	65	4559.75
97	A.300/2	Apateu	Land Sol.	28.50	Gr	4500	Fis	5.17	27.8	254	0.77	146	4.16	63	1.80	15	0.43	117	3.33	31	0.88	56	1.60	29	0.83	32	0.91	0	0.00	65	1852.50
98	A.300/3/22.28	Apateu	Land Sol.	1.76	Gr	4500	Fis	5.45	17.7	280	1.13	138	0.24	85	0.15	13	0.02	117	0.21	31	0.05	56	0.10	21	0.04	54	0.10	0	0.00	65	114.40
99	A.665/29	Apateu	Land Sol.	1.16	Gr	4500	Fis	5.50	25.0	246	0.73	147	0.17	69	0.08	16	0.02	117	0.14	31	0.04	56	0.06	30	0.03	36	0.04	0	0.00	65	75.40
100	A.674/1.2	Apateu	Land Sol.	15.74	Rap	3000	Gr	5.79	29.7	221	2.47	104	1.64	75	1.18	40	0.63	104	1.64	27	0.42	50	0.79	0	0.00	48	0.76	0	0.00	57	897.18
101	A.739/1	Apateu	Land Sol.	1.14	Rap	3000	Gr	7.00	23.7	246	1.70	116	0.13	86	0.10	34	0.04	116	0.13	30	0.03	55	0.06	0	0.00	56	0.06	0	0.00	64	72.96
102	A.743/12	Apateu	Land Sol.	1.15	Rap	3000	Gr	6.30	21.6	280	1.70	116	0.13	93	0.11	30	0.03	116	0.13	30	0.03	55	0.06	0	0.00	63	0.07	0	0.00	64	73.60
103	A.750/(7/1)(7.8.9)	Apateu	Land Sol.	2.66	Rap	3000	Gr	6.80	13.0	204	1.70	116	0.31	132	0.35	45	0.12	116	0.31	30	0.08	55	0.15	0	0.00	102	0.27	0	0.00	64	170.24
104	A.756/3	Apateu	Land Sol.	0.57	Rap	3000	Gr	6.20	23.8	280	1.30	124	0.07	86	0.05	30	0.02	124	0.07	32	0.02	56	0.03	0	0.00	54	0.03	0	0.00	68	38.76
105	A.775/2-4.11	Apateu	Land Sol.	15.00	Rap	3000	Gr	6.36	14.2	263	1.60	118	1.77	113	1.70	32	0.48	118	1.77	31	0.47	56	0.84	0	0.00	82	1.23	0	0.00	65	975.00
106	A.778/1.2.5.8.10	Apateu	Land Sol.	9.70	Rap	3000	Gr	5.88	15.0	244	0.80	130	1.26	110	1.07	34	0.33	130	1.26	33	0.32	60	0.58	0	0.00	77	0.75	0	0.00	70	679.00
107	A.781/(1/1.6.7.7/2)14	Apateu	Land Sol.	8.50	Rap	3000	Gr	6.15	14.6	256	0.90	128	1.09	112	0.95	32	0.27	128	1.09	33	0.28	60	0.51	0	0.00	79	0.67	0	0.00	70	595.00
108	A.943/1	Apateu	Land Sol.	7.13	Rap	3000	Gr	6.73	21.1	234	3.00	97	0.69	94	0.67	38	0.27	97	0.69	30	0.21	47	0.34	0	0.00	64	0.46	0	0.00	54	385.02
109	A.951/2/1.2.4-13	Apateu	Land Sol.	6.00	Rap	3000	Gr	7.15	11.4	123	1.00	128	0.77	124	0.74	77	0.46	128	0.77	33	0.20	60	0.36	0	0.00	91	0.55	17	0.10	70	420.00
110	A.976/1/4-6.11	Apateu	Land Sol.	2.00	Rap	3000	Gr	6.55	18.3	132	1.10	126	0.25	100	0.20	73	0.15	126	0.25	33	0.07	60	0.12	0	0.00	67	0.13	13	0.03	70	140.00
	Total			171.16								22.86	15.45	4.91	20.00	5.28	10.17	34.11	12.27	3.34	18.40	0.67								11048.81	
	Total ferma			295.29								37.46	27.47	10.41	8.98	12.27	3.34	18.40	0.67												18864.82

Data 24.06.2019 carea agrochimică a fost executată în anii 2016, 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 1,80 Kg N; 0,48 Kg P2O5 și 0,87 Kg K2O.

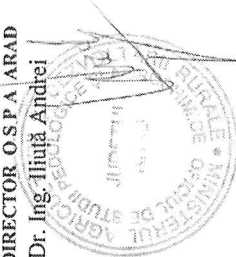
Planul de fertilizare s-a întocmit în funcție de continutul de elemente nutritive din sol, consumurile specifice ale fiecărei culturi, producțiile scontate a se obtine, planta premergătoare, etc. recomandându-se doze optime economice. Completarea dozei de N,P,K, până la nivelul necesarului de nutrienți se va face cu îngrășăminte chimice, conform tabelului de mai sus. Conform reactualizării planului de fertilizare executat în anul 2019 de O.S.P.A. Arad pe cele 295,29 ha cartate agrochimic se vor administra 18864,82 tone fertilizant organic lichid suine. Conform „Directivii nitrailor” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

Nota: La cerera beneficiarului urmatoarele parcele se transfera de la ferma Apateu incepand cu data de 25.08.2019

27	1313/5.7	Misca	Haasz T	10.00	gr	4500	fls	7.90	2.50	13.9	218	118	118	97	0.97	22	0.22	118	1.18	28	0.28	50	0.50	0	0.00	69	0.69	0	0.00	60	600.00
39	407/1-4,6-8	Misca	Kiss I	11.66	rap	3500	gr	6.43	1.20	41.7	117	133	123	75	0.87	96	1.12	123	1.43	30	0.35	52	0.61	10	0.12	45	0.52	44	0.51	63	734.58
85	A 471/4.9	Misca	Land S	3.76	rap	3500	gr	6.00	2.70	7.1	228	110	110	154	0.58	56	0.21	110	0.41	26	0.10	46	0.17	0	0.00	128	0.48	10	0.04	56	210.39
146	348/1,3,5,7,10-18,27-30,36	Misca	Bartha O	11.30	gr	4500	fls	5.26	0.56	20.5	164	150	123	80	0.90	37	0.42	123	1.39	30	0.34	52	0.59	27	0.31	50	0.57	0	0.00	63	711.90
147	348/1/3,4,7,8,11,13	Misca	Bartha O	4.96	rap	3500	gr	5.40	1.70	18.4	204	125	125	114	0.57	61	0.30	125	0.62	30	0.15	53	0.26	0	0.00	84	0.42	8	0.04	64	317.44

DIRECTOR O S P A 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.com



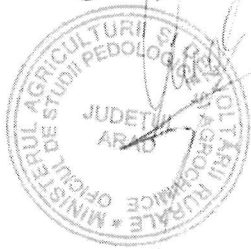
Nr. înreg. 195 din 20.02.2019

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

Referitor la adresa dumneavoastră nr. 1180/19.02.2019, înregistrată la OSPA Arad cu nr. 184 din 20.02. 2019, cu privire la începerea activității de administrare și încorporare în sol a dejecțiilor, vă informăm că perioada de derogare este începând cu 01.03. 2019, și 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 și modul de urmărire a calității apei subterane.

Director OSPA ARAD
Dr. Ing. Iliuță Andrei



OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice
ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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



Nr. înreg. 6635/14.10.2019 din 14.10.2019

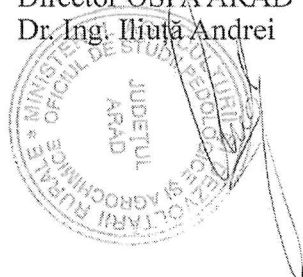
S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.

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 - Apateu - 2019

Proprietar	Parcela topo	Suprafata parcelai (Ha)	Cultura	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	N	P ₂ O ₅	K ₂ O							
																					5.69	24.6	184
Prim.Apateu	Ps 832	212.8	pasune	5.42	20.3	128	1.55	122	34	63	66	3,800	118	31	57	11/03/2019-14/03/2019	66	3,800	118	31	57		
Total Martie											56	3,940	140	27	49		56	3,940	140	27	49		
Land sol.	1300	1.10	rapita	7.9	18.1	144	1.5	119	31	57	64	60	115	31	56		64	60	115	31	56		
Land sol.	1302	1.67	rapita	7.3	16.8	216	1.3	122	32	58	65	100	117	31	57		65	100	117	31	57		
Land sol.	1301/1-3	3.20	rapita	7.4	14.8	142	1.3	122	32	58	65	200	117	31	57		65	200	117	31	57		
Land sol.	1303/1	1.07	rapita	7.45	15.8	156	1.05	127	0	0	68	60	122	33	59		68	60	122	33	59		
Land sol.	951/2/1.2.4-13	6.00	rapita	7.15	11.4	123	1	128	33	60	69	400	124	33	60		69	400	124	33	60		
KISS I.	407/1-4,6-8	11.66	rapita	6.43	41.7	117	1.2	123	30	52	66	700	119	32	57		66	700	119	32	57		
BARTHA O.	348/1.3.5-7/10-18,27-30,36	11.30	grau	5.26	20.5	164	0.56	123	30	52	66	720	119	32	57		66	720	119	32	57		
BARTHA O.	348/1/3.4.7.8,11,13	4.96	rapita	5.4	18.4	204	1.7	125	30	53	67	300	121	32	58		67	300	121	32	58		
Land sol.	674/1.2	15.74	rapita	5.79	29.7	221	2.47	104	27	50	56	800	101	27	49		56	800	101	27	49		
Land sol.	943/1	7.13	rapita	6.73	21.1	234	3	97	30	47	52	220	94	25	45		52	220	94	25	45		
VILMOS K.	471/1/1-3	2.00	grau	5.85	8.8	302	1.15	115	30	55	62	120	112	30	54		62	120	112	30	54		
VILMOS K.	471/7-8	1.00	grau	5.85	8.8	302	1.15	115	30	55	62	60	112	30	54		62	60	112	30	54		
HAASZ T.	1313/5/7	10.00	grau	7.9	13.9	218	2.5	118	28	50	63	620	113	30	55		63	620	113	30	55		
Land sol.	471/4/9	3.760	rapita	6	7.1	228	2.7	110	26	46	59	220	106	28	51		59	220	106	28	51		
BARTHA O.	775/1/18	1.15	rapita	6.7	8.5	174	1.5	119	31	57	64	60	115	31	56		64	60	115	31	56		
BARTHA O.	775/4/1-2	2.46	rapita	6.7	8.5	174	1.5	119	31	57	64	140	115	31	56		64	140	115	31	56		
BARTHA O.	775/5,8-10	4.23	rapita	6.9	16.9	182	1.5	119	31	57	64	180	115	31	56		64	180	115	31	56		
Land sol.	781/(1/1,6,7/2)/(1,4)	8.50	rapita	6.15	14.6	256	0.9	128	33	60	69	420	124	33	60		69	420	124	33	60		
Land sol.	778/1,2,5,8,10	9.70	rapita	5.88	15	244	0.8	130	33	60	70	660	126	34	61		70	660	126	34	61		
Prim.Apateu	A 943	25	pln	6.07	24.1	287	3.65	120	32	56	64	1,620	115	31	56		64	1,620	115	31	56		
Achim p.	176	5	grau	5.38	6.8	201	0.61	120	32	56	64	320	115	31	56		64	320	115	31	56		
Achim p.	176	5.5	grau	5.38	6.8	201	0.61	120	32	56	64	340	115	31	56		64	340	115	31	56		
Achim p.	178	1.5	grau	6.05	14.3	250	0.65	120	32	56	64	80	115	31	56		64	80	115	31	56		
Achim p.	185/1-19	11.5	grau	5.72	7.5	183	0.74	120	32	56	64	740	115	31	56		64	740	115	31	56		
Achim p.	233/4/4-9	7	grau	6.78	7	185	2.5	120	32	56	64	440	115	31	56		64	440	115	31	56		
Achim p.	726/12-16	7	grau	7.32	20.2	380	1.8	120	32	56	64	440	115	31	56		64	440	115	31	56		
Achim p.	729/57-60	10	grau	5.61	15	320	0.78	120	32	56	64	640	115	31	56		64	640	115	31	56		
Vilmos k.	786/8-9	2.57	grau	5.85	11.4	280	1.5	115	30	55	62	120	112	30	54		62	120	112	30	54		
Vilmos k.	328/23	1	grau	6.15	9.5	278	1.15	126	33	60	68	60	122	33	59		68	60	122	33	59		
Vilmos k.	497/13-15	1.84	grau	6	11.2	276	1.15	115	30	55	62	100	112	30	54		62	100	112	30	54		
Vilmos k.	500/4,15-17	1.62	grau	5.3	15.5	250	0.64	115	30	55	62	100	112	30	54		62	100	112	30	54		
Vilmos k.	733/9	0.7	grau	6.07	14.6	199	1.5	115	30	55	62	40	112	30	54		62	40	112	30	54		
Vilmos k.	740/2,3	0.73	grau	5.85	9.9	118	1.5	115	30	55	62	40	112	30	54		62	40	112	30	54		
Vilmos k.	775/1/21	1.14	grau	6.7	8.5	174	1.5	115	30	55	62	60	112	30	54		62	60	112	30	54		
Land Solution	300/2	28.5	grau	5.17	27.8	254	0.77	117	31	56	63	240	113	30	55		63	240	113	30	55		
Total Noiembrie												5,380	472	43	252	66		5,380	472	43	252	66	
TOTAL												15,360						15,360					

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA APATEU

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	Eliminata			
1	Ianuarie	4.168	-			4.168		
2	Februarie	4.168	550			4.717		
3	Martie	4.717	871	3.940		1.649		
4	Aprilie	1.649	504			2.153		
5	Mai	2.153	2.611			4.763		
6	Iunie	4.763	989			5.752		
7	Iulie	5.752	1.841			7.594		
8	August	7.594	644	6.040		2.198		
9	Septembrie	2.198	2.272			4.470		
10	Octombrie	4.470	834			5.304		
11	Noiembrie	5.304	1.065	5.380		989		
12	Decembrie	989	1.191			2.180		
	Total		13.372	15.360				

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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	5	0	0	0	5	-	-
2	Februarie	5	2	0	0	7	-	-
3	Martie	7	3	0	0	10	-	-
4	Aprilie	10	5	0	0	15	-	-
5	Mai	15	5	0	0	20	-	-
6	Iunie	20	5	0	0	25	-	-
7	Iulie	25	5	0	0	30	-	-
8	August	30	5	0	0	35	-	-
9	Septembrie	35	2	0	0	37	-	-
10	Octombrie	37	3	0	0	40	-	-
11	Noiembrie	40	5	0	0	45	-	-
12	Decembrie	45	5	0	0	50	-	-
Total anual			45	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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	5	0	0	5	-	-
2	Februarie	5	5	0	0	10	-	-
3	Martie	10	10	0	0	20	-	-
4	Aprilie	20	30	0	0	50	-	-
5	Mai	50	10	30	0	30	R12 - VIELE 2005	-
6	Iunie	30	10	0	0	40	-	-
7	Iulie	40	5	0	0	45	-	-
8	August	45	5	30	0	20	R12 - VIELE 2005	-
9	Septembrie	20	5	0	0	25	-	-
10	Octombrie	25	0	0	0	25	-	-
11	Noiembrie	25	10	0	0	35	-	-
12	Decembrie	35	5	0	0	40	-	-
Total anual			100	60	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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	Ianuarie	0	10	0	0	-	-
2	Februarie	10	20	0	0	-	-
3	Martie	30	20	0	0	-	-
4	Aprilie	50	40	0	0	-	-
5	Mai	90	0	60	0	R12 - VIELE 2005	-
6	Iunie	30	5	0	0	-	-
7	Iulie	35	35	0	0	-	-
8	August	70	20	90	0	R12 - VIELE 2005	-
9	Septembrie	0	0	0	0	-	-
10	Octombrie	0	0	0	0	-	-
11	Noiembrie	0	15	0	0	-	-
12	Decembrie	15	45	0	0	-	-
Total anual			210	150	0		

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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	0	0	0	0	-	D5 - Pej Company și FCC Environmental	
2	Februarie	0	120	0	120	-		
3	Martie	0	70	0	0	-		
4	Aprilie	70	120	0	190	-		
5	Mai	0	235	0	0	-		
6	Iunie	235	125	0	360	-		
7	Iulie	0	131	0	0	-		
8	August	131	199	0	330	-		
9	Septembrie	0	270	0	0	-		
10	Octombrie	270	220	0	490	-		
11	Noiembrie	0	47	0	0	-		
12	Decembrie	47	175	0	150	-		
Total anual			1.712	0	1.640			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

Tipul de deșeu: CUSTI DE PLASTIC CONTAMINATE CU MOMELEI

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

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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	0,50	0,1	0	0	0,60	-	-
2	Februarie	0,60	0,0	0	0	0,60	-	-
3	Martie	0,60	0,0	0	0	0,60	-	-
4	Aprilie	0,60	0,0	0,32	0	0,28	R12 - VIELE 2005	-
5	Mai	0,28	0,0	0	0	0,28	-	-
6	Iunie	0,28	0,1	0	0	0,38	-	-
7	Iulie	0,38	0,0	0	0	0,38	-	-
8	August	0,38	0,0	0,28	0	0,10	R12 - VIELE 2005	-
9	Septembrie	0,10	0,0	0	0	0,10	-	-
10	Octombrie	0,10	0,0	0	0	0,10	-	-
11	Noiembrie	0,10	0,1	0	0	0,20	-	-
12	Decembrie	0,20	0,0	0	0	0,20	-	-
Total anual			0,30	0,60	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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			
1	Ianuarie	0	0,1	0	0	-	-
2	Februarie	0,1	0	0	0	-	-
3	Martie	0,1	0	0	0	-	-
4	Aprilie	0,1	0	0	0	-	-
5	Mai	0,1	0	0,1	0	R12 - VIELE 2005	-
6	Iunie	0	0,05	0	0	-	-
7	Iulie	0,05	0	0	0,05	-	-
8	August	0,05	0	0,02	0	R12 - VIELE 2005	-
9	Septembrie	0,03	0	0	0,03	-	-
10	Octombrie	0,03	0	0	0,03	-	-
11	Noiembrie	0,03	0,02	0	0,05	-	-
12	Decembrie	0,05	0,01	0	0,06	-	-
Total anual			0,18	0,12	0		

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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	9	0	9	0	-	
2	Februarie	0	9	0	9	0	-	
3	Martie	0	8	0	8	0	-	
4	Aprilie	0	3,5	0	3,5	0	-	
5	Mai	0	2,5	0	2,5	0	-	
6	Iunie	0	11,3	0	11,3	0	-	
7	Iulie	0	11	0	11	0	-	
8	August	0	4	0	4	0	-	
9	Septembrie	0	3	0	3	0	-	
10	Octombrie	0	3	0	3	0	-	
11	Noiembrie	0	5	0	5	0	-	
12	Decembrie	0	5	0	5	0	-	
Total anual			74,3	0	74,3	0		D5 - ACTIV SALUBRITATE

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

Tipul de deșeu: MORTALITATI

Cod deșeu: 02 01 02

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			
1	Ianuarie	0	0	0	0	-	
2	Februarie	0	1.290	0	1.290	-	
3	Martie	0	1.530	0	1.530	-	
4	Aprilie	0	3.270	0	3.270	-	
5	Mai	0	3.940	0	3.940	-	
6	Iunie	0	1.775	0	1.775	-	
7	Iulie	0	2.085	0	2.085	-	
8	August	0	3.925	0	3.925	-	
9	Septembrie	0	5.390	0	5.390	-	
10	Octombrie	0	2.420	0	2.420	-	
11	Noiembrie	0	1.180	0	1.180	-	
12	Decembrie	0	1.860	0	1.860	-	
Total anual			28.665	0	28.665		D10 - INCINERATOR PROPRIU

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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