

# RAPORT ANUAL DE MEDIU

## 2019

SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL

**FERMA CERMEI 1**

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](http://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](mailto:office@smithfieldferme.ro)  
Persoană contact: : Ana Ionică; [aionica@smithfield.ro](mailto:aionica@smithfield.ro)

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

Coordonate Stereo 70: (X) 561589.05  
(Y) 255787.91

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. 9 din 06.09.2018, valabilă cu viza anuală.

## 2. Date privind desfășurarea activității

Capacitate maximă de populare autorizată:

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

Producție realizată în anul **2019**:

- efectiv mediu **6.820** capete – nu s-a depășit capacitatea autorizată
- **15.803** capete porci livrați la abator
- **333** zile funcționare
- **7.992** ore de funcționare
- ferma a funcționat în regim de creștere-îngrășare.

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

Materii prime și auxiliare	Consum anual	Consum mediu specific	Măsuri de minimizare
Furaje	3.736 tone	1,64 kg/cap/zi	Se aplică măsurile de minimizare prezentate la pct. 4
Apă	17.793 m <sup>3</sup>	53,4 m <sup>3</sup> /zi	
Energie electrică	81.613 kWh	7,8 l/zi/cap	
GPL	26.000 litri	-	
Motorină (generator)	210 litri	-	
Produse de uz veterinar	1.755 flacoane - injectabile 1.470 kg + 301 l - buvabile 814 flacoane - vaccinuri	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități
Produse dezinfectie	683,4 litri + 540 kg	-	
Produse dezinsecție	4,6 kg + 11 litri	-	
Produse deratizare	176 kg	-	
Așternut absorbant	22.975 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 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 periodică, intervenții, revizii
- montarea, pe perioada rece a anului, de materiale izolante termic pentru reducerea volumului de aer încălzit pe timp de iarnă respectiv, reducerea pierderilor de căldură cu exteriorul
- activități periodice de mentenanță sau în funcție de necesități.

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

#### **5.1. Monitorizarea aerului**

##### **IMISII**

Monitorizarea emisiilor la limita fermei s-a realizat pentru indicatorii amoniac, hidrogen sulfurat și dioxid de azot în data de 01.08.2019 (efectiv de animale 7.928 capete).

Anexăm Raportul de încercare nr. 399/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. 399/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. 80/S/TIM din 08.07.2019 și 213/S/TIM din 28.10.2019 și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apei pluviale s-a realizat anual. Se anexează raportul de încercare 19/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 vidanjate s-a realizat ocazional; anexăm rapoartele de încercare 90/S/TIM din 10.07.2019, 140/S/TIM din 03.09.2019, 206/S/TIM din 28.10.2019 și 232/S/TIM din 15.11.2019. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor maxim admise conform NTPA 002.

### 5.3. Monitorizarea solului

Monitorizarea calității solului în incinta fermei (în zona bazinelor de stocare dejecții) s-a realizat în două puncte (pe două adâncimi) și pe terenurile destinate fertilizării pe o suprafață de 242,76 ha, de către OSPA Arad.

Se anexează rezultatele pentru indicatorii: C organic, pH, azot total, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și K<sub>2</sub>O.

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

Monitorizarea solului în incinta fermei, în zona bazinelor de dejecții s-a realizat și pentru indicatorii cupru, zinc, sulfat și total hidrocarburi din petrol (THP). Se anexează buletinul de încercare nr. 32 din 20.06.2019 emis de ICPA București. Comparativ cu pragurile de alertă/intervenție pentru soluri mai puțin sensibile conform OM 756/1997, nu se constată depășiri ale pragurilor de alertă, astfel că monitorizarea se va efectua o dată la 10 ani.

### 5.4. Monitorizarea nivelului de zgomot

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

## 6. Modul de gestionare a deșeurilor

Cod deșeu	Denumire deșeu	Stoc	Cantitate produsă	Cantitate valorificată	Cantitate eliminată	Mod de gestionare		
						Valorificare	Eliminare	Op. Ec.
02 01 06	Dejecții	2.015 mc	12.556 mc	13.380 mc	-	Fertilizare terenuri	-	SC AgroAr Product
02 01 02	Mortalități	870 kg	17.845 kg	-	18.715 kg	-	Incinerare pe amplasament	Smithfield România
20 03 01	Deșeuri menajere	-	12 mc	-	12 mc	-	Depozitare deponeu autorizat	Activ Salubritate
19 01 12	Cenușă incinerator	14 kg	947,5 kg	-	890 kg	-		FCC Environment
15 01 07	Ambalaj sticlă medicamente	35 kg	22,8 kg	-	-	-	-	-
15 01 02	Ambalaj plastic medicamente	48 kg	36,5 kg	-	-	-	-	-
15 01 01	Hârtie carton	-	35 kg	-	-	-	-	-
15 01 10*	Ambalaj plastic DDD	11 kg	26 kg	-	-	-	-	-
18 02 02*	Obiecte înșepătoare	3,4 kg	3,1 kg	-	-	-	-	-
15 01 11*	Ambalaj spray medicamente	14 kg	20 kg	-	-	-	-	-

20 01 39	Sigilii-plastic	2,8 kg	8,7 kg	-	-	-	-	-
17 04 07	Amestecuri metalice	0,2 t	0,35 t	0,4 t	-	predare colectori	-	Viele 2005
08 03 18	Tonere consumate	5 buc	2 buc	-	-	-	-	-
02 01 09	Markere consumate	10 kg	14,5 kg	-	-	-	-	-
20 01 36	DEEE	-	60 kg	-	-	-	-	-

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

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

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

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

#### 8. Costuri de mediu

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

- monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer, sol) – 11.294 lei
- audit energetic – 1.900 lei
- înființare perdea vegetală pe o suprafață de 0,45 ha (250 butași) – 12.846 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 PRODDES

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

#### 12. Anexe

**A N E X E**





Pagina: 1 / 3  
Exemplar: \

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 399 /PA din 22.08.2019

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

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

**Data executării prelevărilor/încercărilor:** 01.08.2019

**Parametri meteo:** temperatura atmosferică: 31°C; presiunea barometrică: 1013 mbar

**Data analizei:** 05-07.08.2019

**Date de identificare a probelor:** emisii: 399.1(14.00-14.30); imisii: 399.2.1, 399.2.2, 399.2.3

**Încercări executate: emisii:** pulberi, CO, TOC, O<sub>2</sub>; **caracterizarea surselor:** viteza, temperatura, diametru, înălțime de la sol; **imisii:** NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S; NO<sub>2</sub>

**Metode aplicate: Emisii: prelevare:** SR EN 15259:2009; CO, O<sub>2</sub> - SR ISO 10399:2008 - metodă automată; pulberi - SR EN 13284-1:2018, COV sub formă de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013; **Imisii:** NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>S – PIS-17 Ed8 R0;

**Modul de prelevare și conservare a probelor :** emisii: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, CO, O<sub>2</sub>, prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurare automată; **Imisii: prelevare** pentru NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>S prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurare automată; **Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 399.1-399.2 din 01.08.2019**

**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.

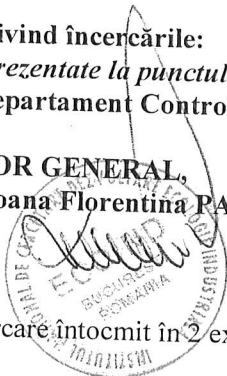
**Valorile obținute** în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.2, 2.1; Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea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

**Observații privind încercările:**

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

**DIRECTOR GENERAL,**

Dr. Chim. 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 <sup>2</sup>	Viteza (m/s)	Inaltime (m)	Temperatura, (°C)	Debit volumetric		
						m <sup>3</sup> /s	Nm <sup>3</sup> /s	Nmc/s cu 11% O <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	
Incinerator Derwent 2541 / Cos dispersie, 399.1	0.25	0.049	6.6	5	610	0.325	0.100	0.091

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 2541/ Cos dispersie, 399.1	pulberi	mg/Nmc	2.97	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>	3.26	-	-	-	-	3.26	10
	CO	ppm	8	10	9	9	-	-	-
		mg/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>	17.83	23.03	20.97	19.42	20.31	50	
	TOC	mgC/Nmc	4.5					-	-
		mgC/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>	4.89					4.89	10
O <sub>2</sub>	%	11.8	12.1	12.2	11.5	11.90	-		

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 - emisii.

## 2.1. Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 2.1

Tabel 2.1 Concentratia poluantilor in aerul inconjurator - emisii

Denumire punct prelevare/cod	Poluant	Data prelevarii/ Timp prelevare	UM	Concentrația	Valori limita admise
					STAS 12574-87
1	2	3	4	5	6
Poarta acces ferma, cod proba 399.2.1	NH <sub>3</sub>	01.08.2019/(14.00-14.30)	mg/m <sup>3</sup>	0.18	<b>0.300</b>
	H <sub>2</sub> S	01.08.2019/(14.00-14.30)	mg/m <sup>3</sup>	0.009	<b>0.015</b>
	NO <sub>2</sub>	01.08.2019/(14.00-15.00)	μg/m <sup>3</sup>	88	<b>0.300</b>
Poarta acces ferma, cod proba 399.2.2	NH <sub>3</sub>	01.08.2019/(14.30-15.00)	mg/m <sup>3</sup>	0.19	<b>0.300</b>
	H <sub>2</sub> S	01.08.2019/(14.30-15.00)	mg/m <sup>3</sup>	0.010	<b>0.015</b>
	NO <sub>2</sub>	01.08.2019/(15.00-16.00)	μg/m <sup>3</sup>	96	<b>0.300</b>
Poarta acces ferma, cod proba 399.2.3	NH <sub>3</sub>	01.08.2019/(15.00-15.30)	mg/m <sup>3</sup>	0.20	<b>0.300</b>
	H <sub>2</sub> S	01.08.2019/(15.00-15.30)	mg/m <sup>3</sup>	0.008	<b>0.015</b>
	NO <sub>2</sub>	01.08.2019/(16.00-17.00)	μg/m <sup>3</sup>	95	<b>0.300</b>

## 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



*[Handwritten signature]*

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

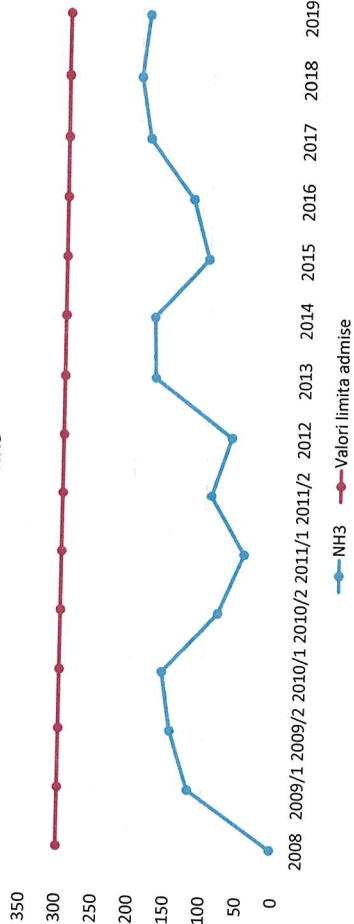
Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R0

**Ferma Cermei 1 - Imisii la limita amplasamentului**

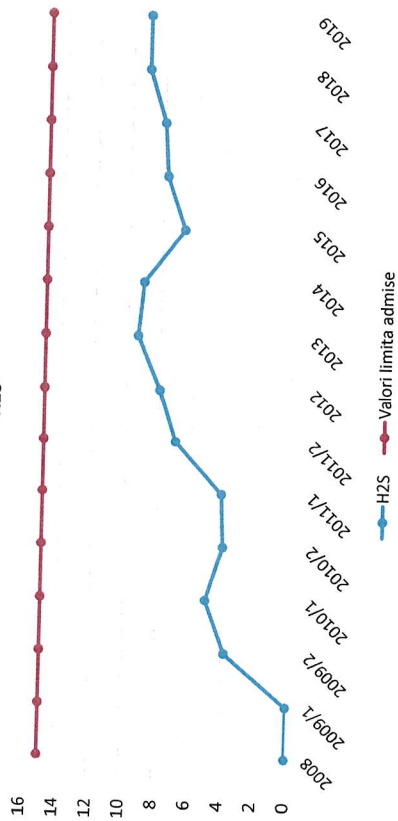
Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI		
		NH <sub>3</sub> µg/mc	H <sub>2</sub> S µg/mc	NO <sub>2</sub> µg/mc
<b>Valori limita admise</b>		<b>300</b>	<b>15</b>	<b>200</b>
616/PA din 09.12.2008	2008	4,13	SLD	17,31
432/PA din 30.06.2009	2009/1	119,3	SLD	SLD
889/PA din 17.12.2009	2009/2	145,4	3,8	30,4
567/PA din 11.08.2010	2010/1	158	5	28
1001/PA din 30.12.2010	2010/2	82	4	37
693/PA din 07.07.2011	2011/1	46,79	4,15	9,5
119/PA din 17.01.2012	2011/2	94	7	49
612/PA din 03.08.2012	2012	67	8	
770/PA din 03.10.2013	2013	174,3	9,4	
757/PA din 15.09.2014	2014	176,7	9,1	
804/PA din 24.08.2015	2015	103,3	6,7	
648/PA din 22.08.2016	2016	125,7	7,8	
605/PA din 02.08.2017	2017	186,7	8	
765/PA din 18.09.2018	2018	200	9	
399/PA din 22.08.2019	2019	190,0	9,0	93

Indicatori	NH <sub>3</sub>			H <sub>2</sub> S			NO <sub>2</sub>		
	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 1	Det. 2	Det. 3
<b>Raport de incercare</b>			<b>Media</b>			<b>Media</b>			<b>Media</b>
612/PA din 03.08.2012	55	64	81	9	7	8			
770/PA din 03.10.2013	190	162	171	9,3	9,4	9,6			
757/PA din 15.09.2014	173	188	169	9,1	8,7	9,4			
804/PA din 24.08.2015	108	103	99	6	7	7			
605/PA din 02.08.2017	160	210	190	8	7	9			
765/PA din 18.09.2018	200	210	190	10	8	9			
399/PA din 22.08.2019	180	190	200	9	10	8	88	96	95
			<b>190,0</b>			<b>9,0</b>			<b>93,0</b>

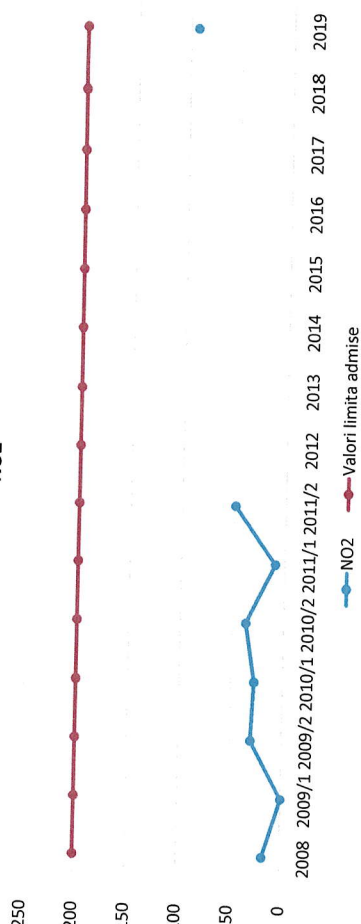
**NH<sub>3</sub>**



**H<sub>2</sub>S**



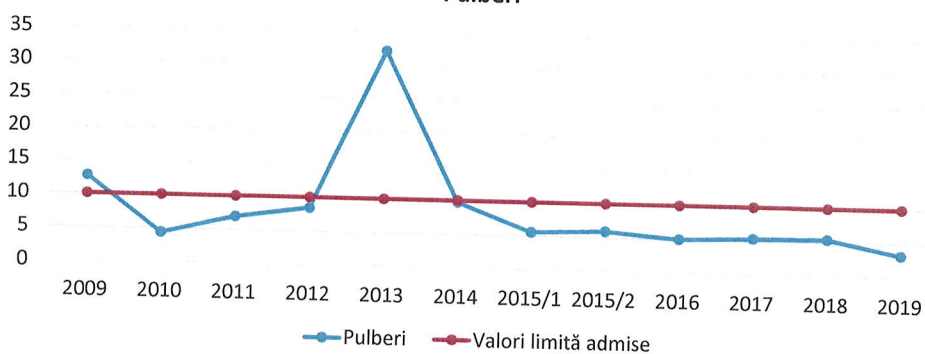
**NO<sub>2</sub>**



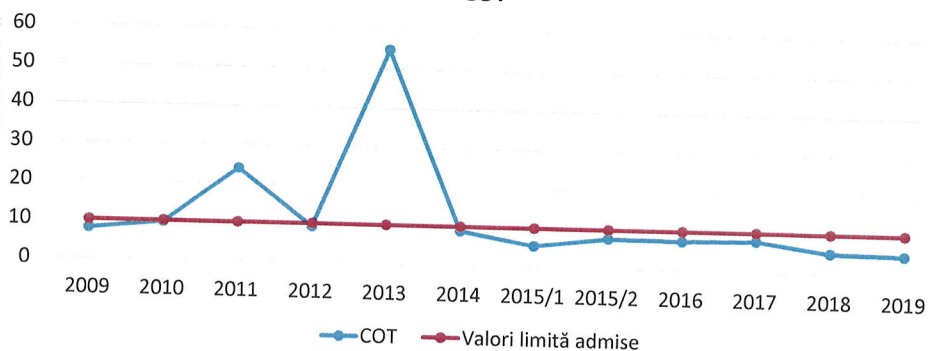
## Ferma Cermei 1 - Emisii la incinerator

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI		
		Pulberi	COT	CO
		mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>
<b>Valori limită admise</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>50</b>
2831/4 din 25.06.2009	2009	12,7	8	20
2882/6 din 03.12.2010	2010	4,4	9,8	46,25
2897/7 din 05.07.2011	2011	7	24	65
2926/4 din 12.07.2012	2012	8,5	9,4	42,5
2959/5 din 31.07.2013	2013	32,2	55	427,5
2980/4 din 26.03.2014	2014	9,8	9	17,5
630/PA din 06.07.2015	2015/1	5,63	5,62	17,1
630/PA din 06.07.2015	2015/2	5,98	7,82	31,85
648/PA din 22.08.2016	2016	5,06	7,62	32,44
535/PA din 06.07.2017	2017	5,39	7,97	36,48
765/PA din 21.12.2018	2018	5,44	5,27	18,36
399/PA din 22.08.2019	2019	3,26	4,89	20,31

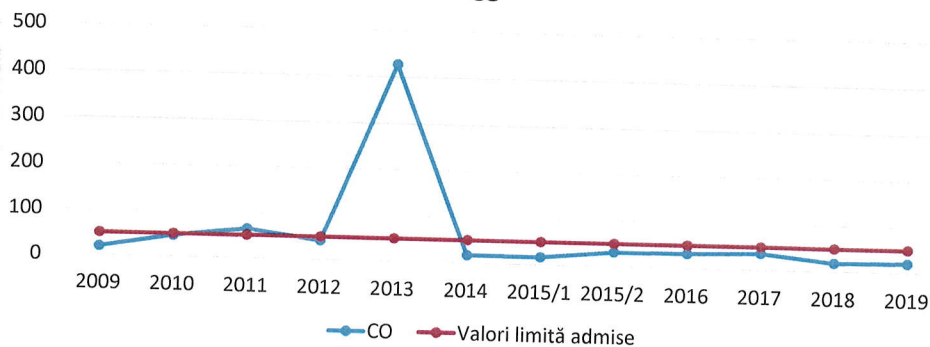
### Pulberi



### COT



### CO



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 80/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 Cermei 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:** - 107/S/TIM – F4 Cermei;  
- 108/S/TIM – F5 Cermei;  
- 109/S/TIM – F6 Cermei;  
- 110/S/TIM – P 7 (FC1).

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

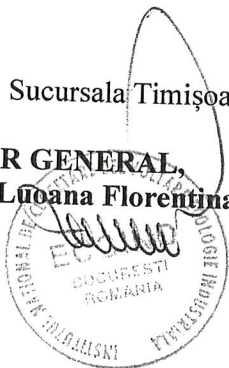
**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Probele au fost prelevate pentru client, de către S.C. ELKANA S.R.L. în recipiente adecvate, în data de 20.06.2019 și aduse la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 20.06.2019 în vederea efectuării analizelor. *Informațiile privind modul de 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
			107/S/TIM (F4 Cermei)	108/S/TIM (F5 Cermei)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	6,9 ±0,242	7,0 ±0,245	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	3,53 ±0,529	1,80 ± 0,270	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	0,234 ±0,010	<0,025	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	<0,074	0,163 ±0,026	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	0,120 ±0,003	<0,024	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Fosfor total*	mg/l	0,19 ±0,017	0,22 ±0,019	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	46,7 ±4,716	44,6 ±4,504	SR ISO 9297:2001

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

Executant: Sucursala Timișoara

**DIRECTOR GENERAL,**  
Dr. Chim. Luana Florentina Pascu



Șef Sucursala,  
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,  
Mihaela Dragalina

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/ Valori determinate/ Incertitudine de măsurare		Metoda de Încercare
			109/S/TIM (F6 Cermei)	110/S/TIM (P7 (FC1))	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	7,0 ±0,245	6,8 ±0,238	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	2,0 ± 0,300	2,0 ± 0,300	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	0,143 ±0,006	<0,025	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	0,081 ± 0,013	0,079 ± 0,012	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	0,093 ±0,003	<0,024	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Fosfor total*	mg/l	0,22 ±0,019	0,12 ±0,010	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	43,2±4,363	42,5 ±4,292	SR ISO 9297:2001

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

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

**Observații:**

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

**Interpretarea rezultatelor: -**

**Executant:** Sucursala Timișoara

**DIRECTOR GENERAL,**  
**Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu**



**Șef Sucursala,**  
**Valeria Nicorescu**

**Coordonator tehnic laborator,**  
**Mihaela Dragalina**

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 213/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 Cermei 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:** - 387/S/TIM – F4 Cermei;

- 388/S/TIM – F5 Cermei;

- 389/S/TIM – F6 Cermei;

- 390/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 recipienți adecvați, 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
			387/S/TIM (F4 Cermei)	388/S/TIM (F5 Cermei)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	7,2 ±0,242	7,1 ±0,245	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	<1,6	<1,6	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	1,36 ±0,061	0,865 ±0,038	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	0,327 ±0,053	1,93 ±0,314	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	<0,30	<0,30	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Fosfor total*	mg/l	0,25 ±0,022	1,86 ±0,167	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	27,6 ±2,787	29,7 ±2,999	SR ISO 9297:2001

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

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

**Executant:** Sucursala Timișoara

**DIRECTOR GENERAL,**  
**Dr. Chim. Luana Florentina Pascu**

**Șef Sucursala,**  
**Valeria Nicorescu**

**Coordonator tehnic laborator,**  
**Mihaela Dragalina**



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



Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/ Valori determinate/ Incertitudine de măsurare**		Metoda de Încercare
			389/S/TIM (F6 Cermei)	390/S/TIM (FC1)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	7,0 ±0,245	6,8 ±0,238	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	<1,6	<1,6	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	3,21 ±0,144	1,58 ±0,071	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	0,763 ± 0,124	0,653 ± 0,106	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	<0,30	<0,30	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Fosfor total*	mg/l	0,10 ±0,009	0,37 ±0,033	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	37,5 ±3,787	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. Luoana Florentina Pascu**

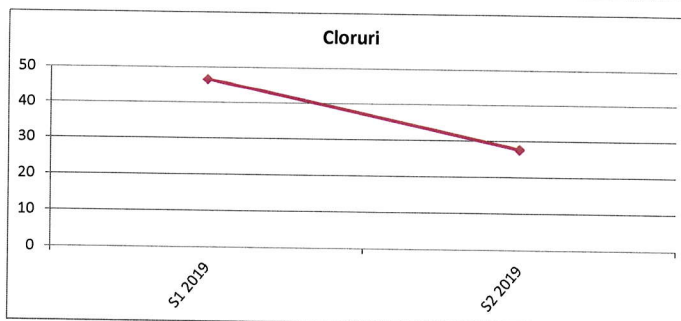
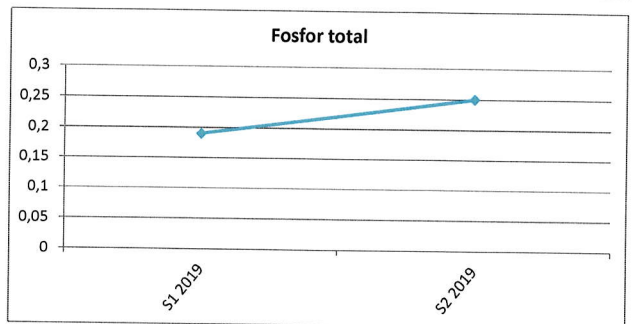
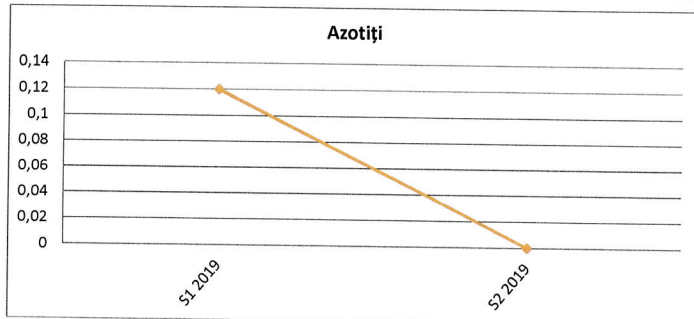
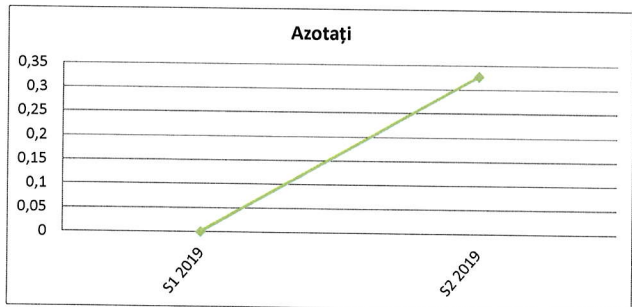
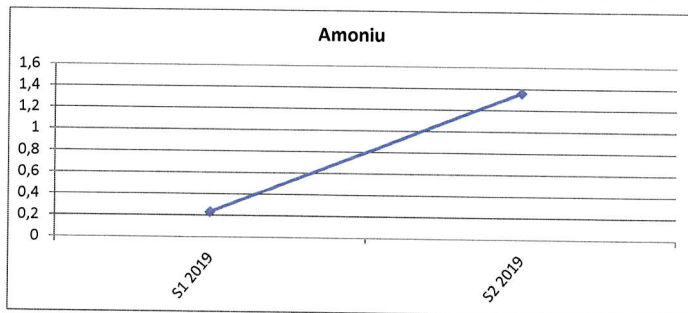
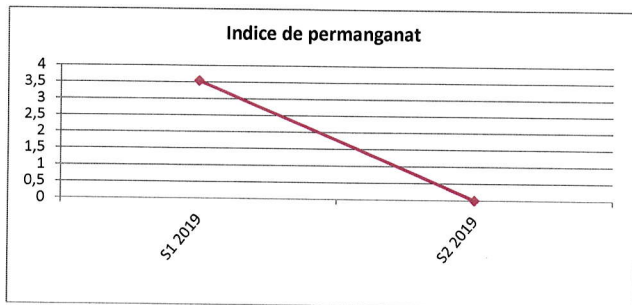
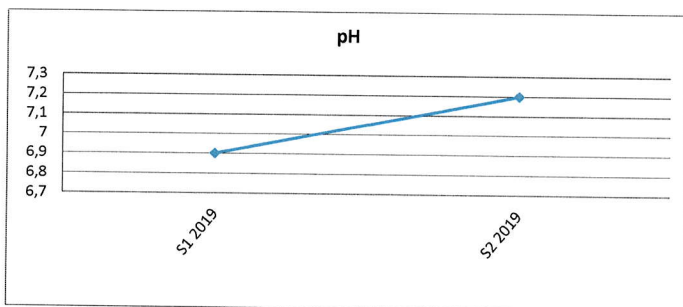
**Șef Sucursala,**  
**Valeria Nicorescu**

**Coordonator tehnic laborator,**  
**Mihaela Dragalina**



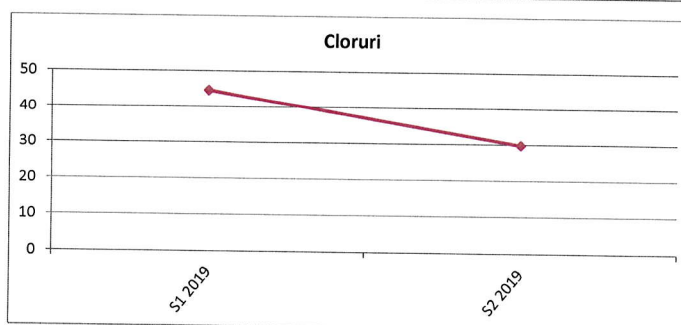
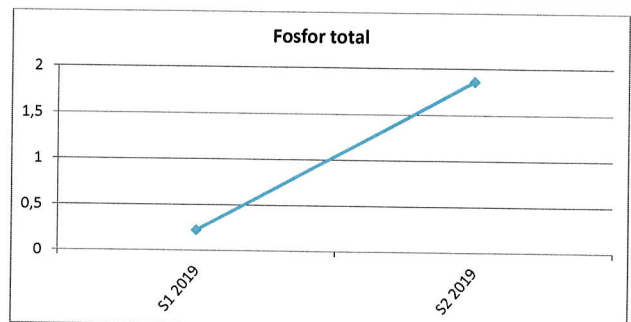
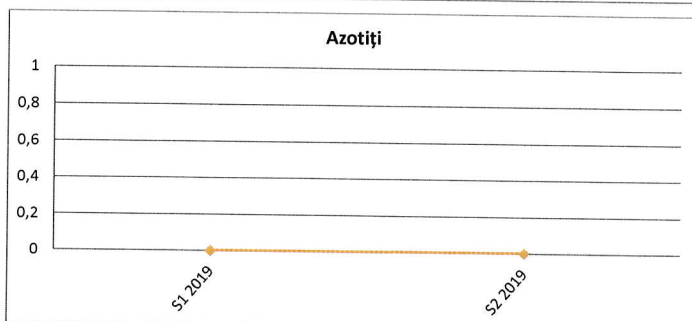
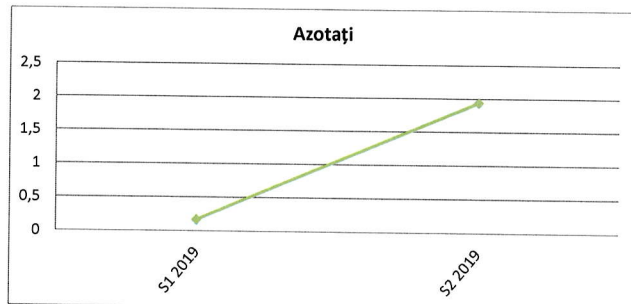
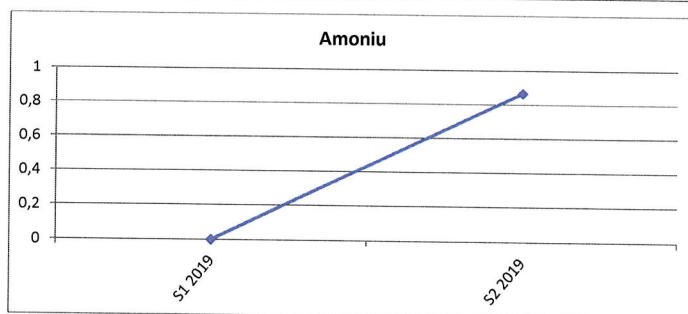
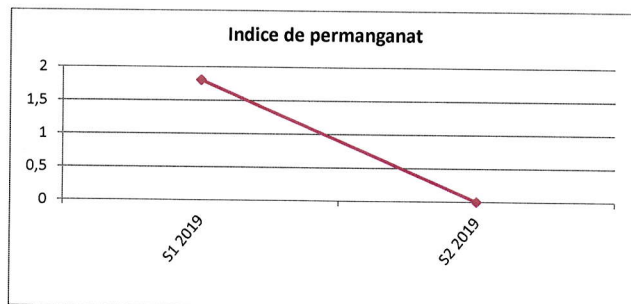
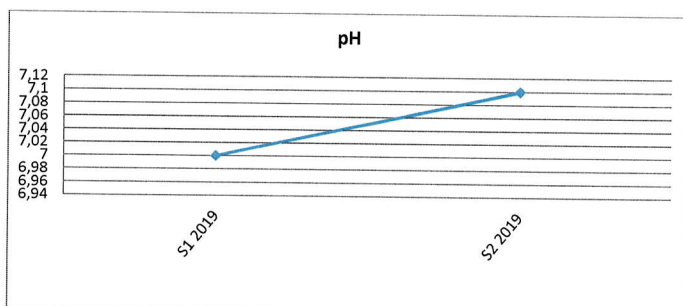
Ferma Cermei 1 - Forajul Cermei F4 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / an	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
80/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6,9	3,53	0,234	<0,074	0,12	0,19	46,7
213/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7,2	<1,6	1,36	0,327	<0,3	0,25	27,6



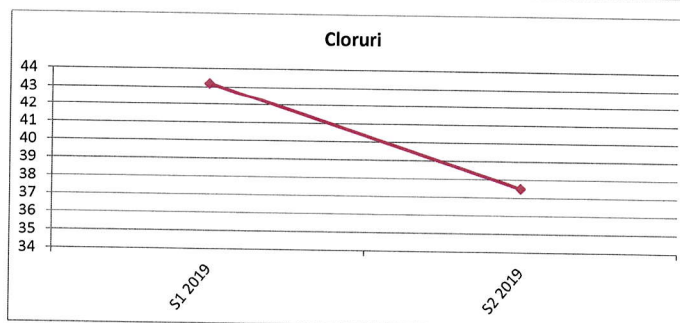
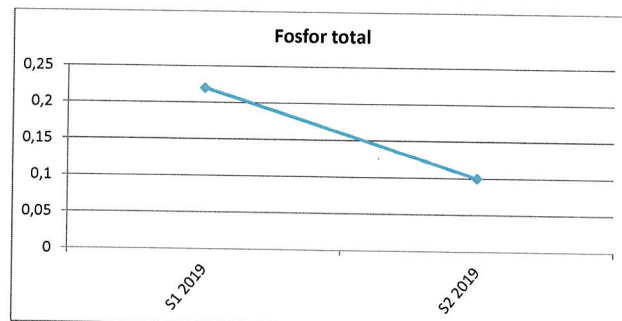
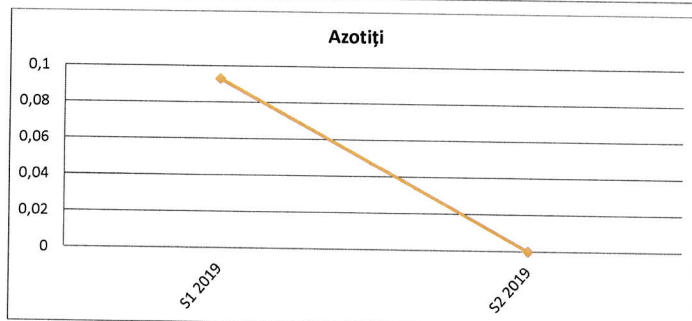
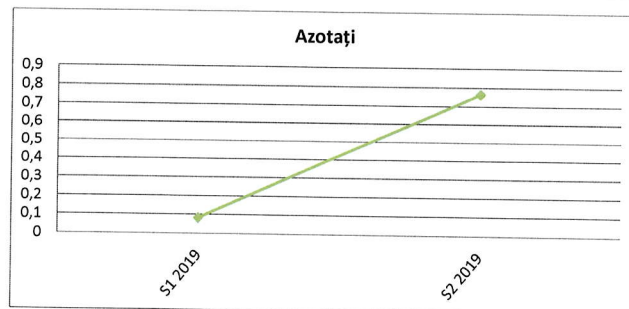
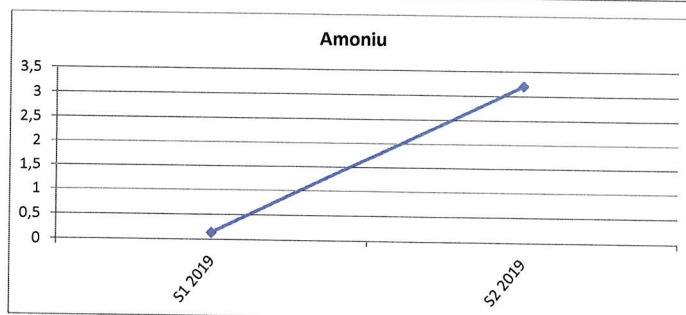
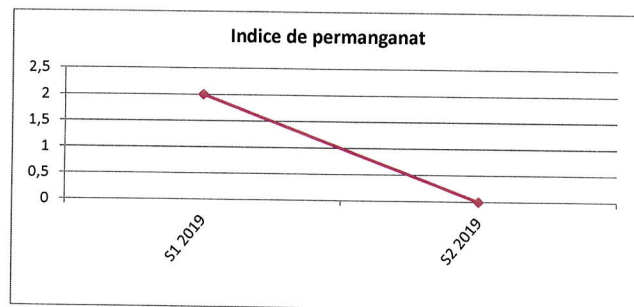
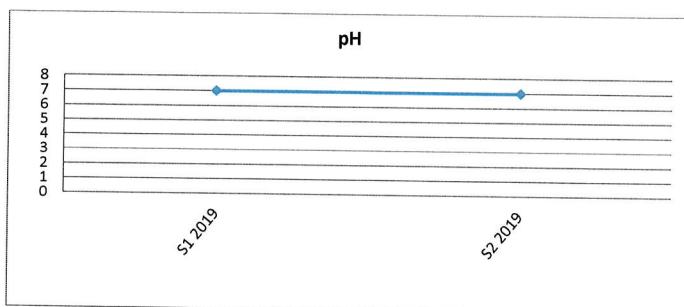
Ferma Cermei 1 - Forajul Cermei F5 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / an	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
80/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	7	1,8	<0,025	0,163	<0,024	0,22	44,6
213/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7,1	<1,6	0,865	1,93	<0,3	1,86	29,7



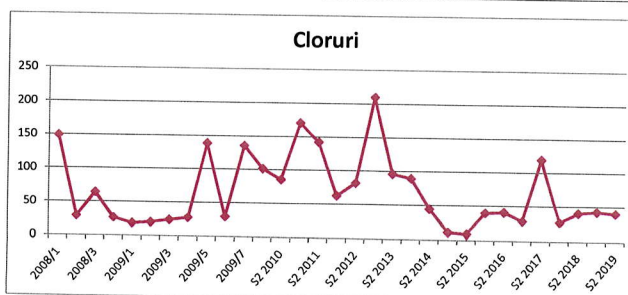
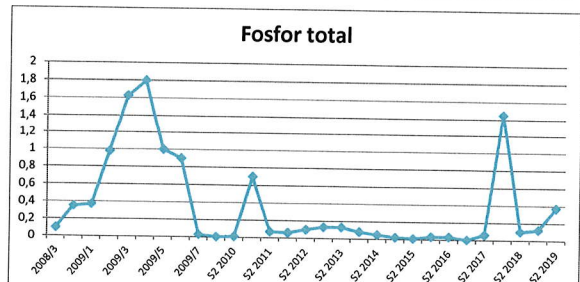
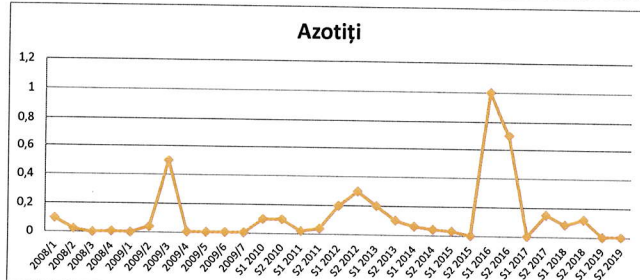
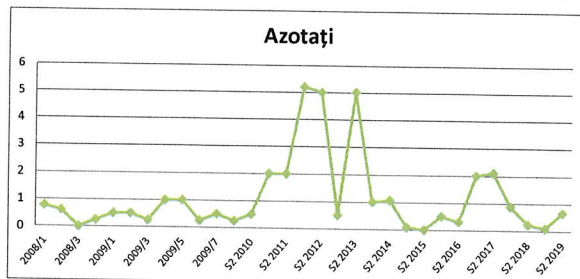
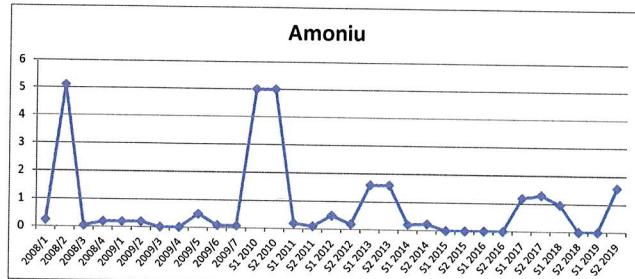
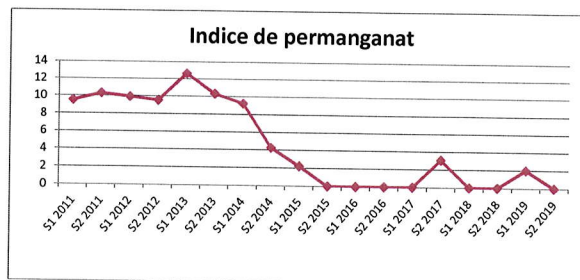
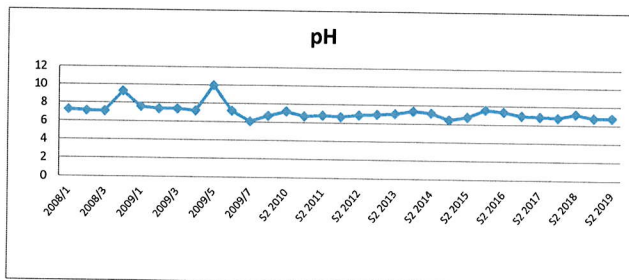
Ferma Cermei 1 - Forajul Cermei F6 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / an	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
80/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	7	2	0,143	0,081	0,093	0,22	43,2
213/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7	<1,6	3,21	0,763	<0,3	0,1	37,5



ferma Cermei 1 - Forajul P7 - Bazine

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / an	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26/04.03.08	2008/1	7,29		0,24	0,77	0,096		149,1
84/28.05.08	2008/2	7,15		5,11	0,61	0,022		28,21
191/23.06.08	2008/3	7,1		0,05			0,1	63,9
559/9.12.08	2008/4	9,3		0,2	0,25	0,006	0,35	26
45/04.03.09	2009/1	7,6		0,2	0,5	0,012	0,37	17,8
64/30.03.09	2009/2	7,4		0,2	0,5	0,04	0,98	19,5
123/30.04.09	2009/3	7,4		0,01	0,25	0,5	1,63	23,1
186/25.05.09	2009/4	7,2		0,01	1	0,006	1,8	26,6
184/05.06.09	2009/5	10		0,5	1	0,006	1	138,5
250/29.06.09	2009/6	7,2		0,1	0,25	0,006	0,9	28,4
404/20.10.09	2009/7	6,1		0,08	0,5	0,006	0,03	135,5
187/21.06.10	S1 2010	6,7		5	0,25	0,1	0,005	101,2
397/04.11.10	S2 2010	7,2		5	0,5	0,1	0,01	85,4
158/17.06.11	S1 2011	6,7	9,5	0,2	2	0,02	0,7	170,4
448/30.11.11	S2 2011	6,8	10,3	0,1	2	0,04	0,07	142
185/07.06.12	S1 2012	6,7	9,9	0,5	5,2	0,2	0,06	62,1
463/07.11.12	S2 2012	6,9	9,5	0,2	5	0,3	0,1	81,7
329/22.07.13	S1 2013	7	12,6	1,6	0,5	0,2	0,13	209,5
612/26.11.13	S2 2013	7,1	10,3	1,6	5	0,1	0,13	95,7
522/26.06.14	S1 2014	7,4	9,2	0,2	1	0,06	0,08	89,34
818/26.11.14	S2 2014	7,2	4,23	0,23	1,07	0,04	0,05	44,31
290/20.07.15	S1 2015	6,5	2,24	<0,016	0,08	0,03	0,02	9,92
34/03.11.15	S2 2015	6,8	<1,6	<0,021	<0,074	<0,026	0,01	7,45
124/10.06.16	S1 2016	7,6	<1,6	<0,021	0,5	1	0,033	39
295/28.11.16	S2 2016	7,4	<1,6	<0,021	0,3	0,7	0,032	40,2
115/04.07.17	S1 2017	7	<1,6	1,2	2	<0,024	<0,017	27,2
267/13.12.17	S2 2017	6,9	3,06	1,3	2,1	0,15	0,06	119
81/16.07.2018	S1 2018	6,8	<1,6	0,963	0,877	0,083	1,45	26
301/03.12.2018	S2 2018	7,2	<1,6	<0,025	0,222	0,12	0,1	40,2
80/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6,8	2	<0,025	0,079	<0,024	0,12	42,5
213/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	6,8	<1,6	1,58	0,653	<0,3	0,37	39,7





## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 19/S/TIM din 24.05.2019

**Denumire și adresă client:** SC SMITHFIELD ROMANIA SRL, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - Ferma Cermei 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:** - 19/S/TIM – apă pluvială - Ferma Cermei 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. 9/06.09.2018	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare
			19/S/TIM			
1	pH măsurat la temperatura de 20°C	unități de pH	7,1	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,249
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	133	1.000	STAS 9187-84	±22,6

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. 9/06.09.2018.

**Executant:** Sucursala Timișoara

**DIRECTOR GENERAL,**  
Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu

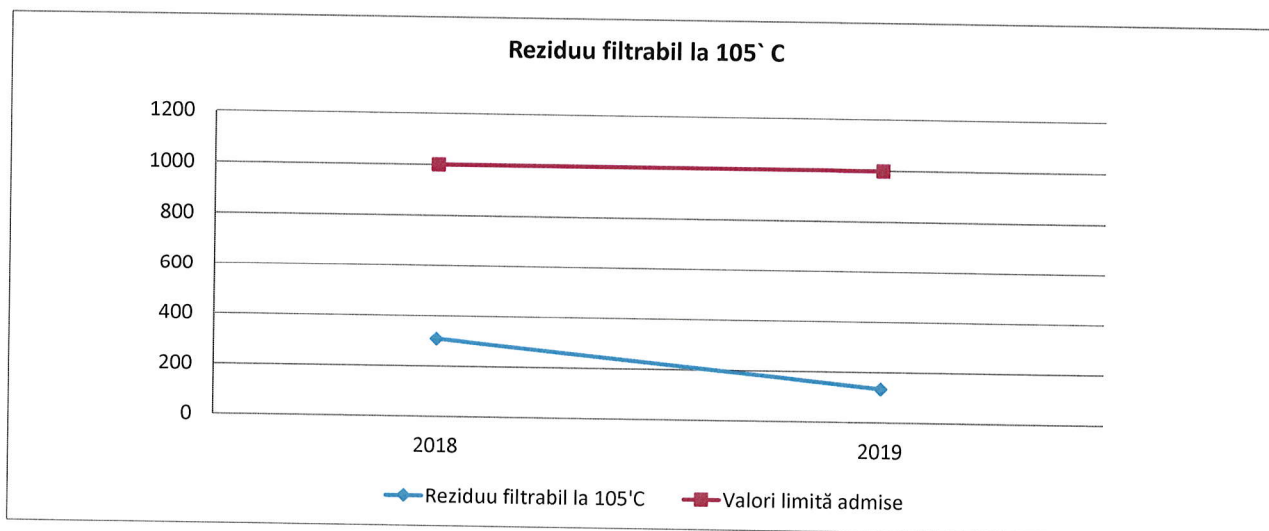
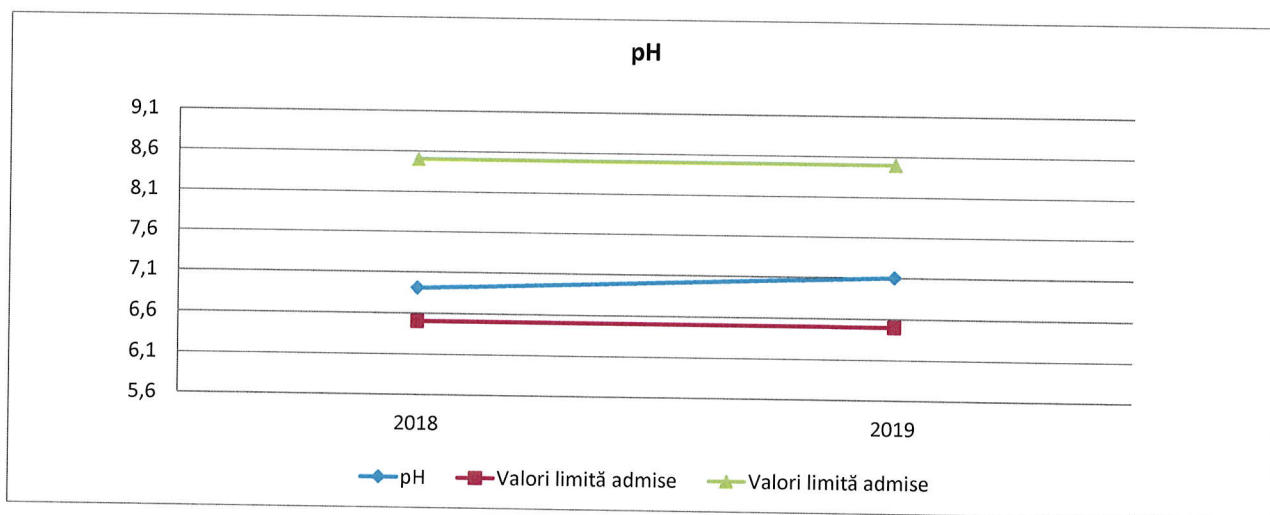


**Șef Sucursala,**  
Valeria Nicorescu

**Coordonator tehnic laborator,**  
Mihaela Dragalina

Ferma Cermei 1 - Apă pluvială prelevată din incintă

Numărul și data raportului de încercare	Anul	pH	INDICATORI		
			Materii în suspensie	Substanțe extractibile cu solvenți organici	Reziduu filtrabil la 105°C
Valori limită admise		unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l
		6,5-8,5	35	20	1000
2/S/TIM din 23.03.2018	2018	6,9	<18	<20	308
19/S/TIM din 24.05.2019	2019	7,1	<18	<20	133



## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 90/S/TIM din 10.07.2019

**Denumire și adresă client:** SC SMITHFIELD ROMANIA SRL, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - Cermei 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:** 24.06.2019

**Perioada executării încercărilor:** 24.06.-05.07.2019

**Date de identificare a probelor:** - 144/S/TIM – apă uzată din bazin vidanjabil Ferma Cermei 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 24.06.2019 și adusă la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 24.06.2019 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 determinate	Valori admise prin HG 352/2005 - NTPA 002**	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare
			144/S/TIM			
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	21,6	30	SR ISO 7150-1:2001	±0,972
3	Consum chimic de oxigen*	mgO <sub>2</sub> /l	<30	500	SR ISO 6060:1996	-
4	Consum biochimic de oxigen*	mgO <sub>2</sub> /l	2,22	300	SR EN 1899-2:2002	±0,266
5	Materii în suspensie	mg/l	37,8	350	STAS 6953-81	±6,426
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	30	SR 7587:1996	-

Nota: [\*] - Încercările marcate cu "\*" sunt efectuate în Departamentul Control Poluare – INCD ECOIND București;  
[\*\*] - NTPA 002/05 - Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețele de canalizare ale localităților, conform HG nr. 352/2005.

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

### Observații:

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

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

**Executant:** Sucursala Timișoara

**DIRECTOR GENERAL,**  
Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu

**Șef Sucursala,**  
Valeria Nicorescu

**Coordonator tehnic laborator,**  
Mihaela Drăgalina

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



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 140/S/TIM din 03.09.2019**

**Denumire și adresă client:** SC SMITHFIELD ROMANIA SRL, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - Cermei 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:** 19.08.2019

**Perioada executării încercărilor:** 19.08.-28.08.2019

**Date de identificare a probelor:** - 305/S/TIM – apă uzată din bazin vidanjabil Ferma Cermei 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 19.08.2019 și adusă la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 19.08.2019 în vederea efectuării analizelor. *Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.*

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Simbol probă /	Valori admise	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare***
			Valori determinate	prin		
			305/S/TIM	HG 352/2005 - NTPA 002**		
1	pH măsurat la temperatura de 20,5°C	unit. de pH	7,1	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,25
2	Amoniu	mg/l	26,7	30	SR ISO 7150-1:2001	±1,20
3	Consum chimic de oxigen*	mgO <sub>2</sub> /l	50,8	500	SR ISO 6060:1996	±4,32
4	Consum biochimic de oxigen*	mgO <sub>2</sub> /l	16,0	300	SR EN 1899-1:2003	±1,92
5	Materii în suspensie	mg/l	36,2	350	STAS 6953-81	±6,15
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	30	SR 7587:1996	-

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

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

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

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

**Observații:**

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

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

**Executant:** Sucursala Timișoara

**DIRECTOR GENERAL,**  
**Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu**

**Șef Sucursala,**  
**Valeria Nicorescu**

**Coordonator tehnic laborator,**  
**Mihaela Dragalina**

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



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 206/S/TIM din 28.10.2019**

**Denumire și adresă client:** SC SMITHFIELD ROMANIA SRL, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - Cermei 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:** 30.09.2019

**Perioada executării încercărilor:** 30.09.-14.10.2019

**Date de identificare a probelor:** - 371/S/TIM – apă uzată din bazin vidanjabil Ferma Cermei 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 30.09.2019 și adusă la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 30.09.2019 în vederea efectuării analizelor. *Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.*

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Simbol probă /	Valori admise	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare***
			Valori determinate	prin HG 352/2005 - NTPA 002**		
1	pH măsurat la temperatura de 21,0°C	unit. de pH	7,1	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,24
2	Amoniu	mg/l	23,7	30	SR ISO 7150-1:2001	±1,06
3	Consum chimic de oxigen*	mgO <sub>2</sub> /l	374	500	SR ISO 6060:1996	±31,7
4	Consum biochimic de oxigen*	mgO <sub>2</sub> /l	141	300	SR EN 1899-1:2003	±16,8
5	Materii în suspensie	mg/l	39,6	350	STAS 6953-81	±7,12
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	30	SR 7587:1996	-

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

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

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

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

**Observații:**

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

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

**Executant:** Sucursala Timișoara

**DIRECTOR GENERAL,**  
**Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu**

**Șef Sucursala,**  
**Valeria Nicorescu**

**Coordonator tehnic laborator,**  
**Mihaela Dragalina**

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 232/S/TIM din 15.11.2019

**Denumire și adresă client:** SC SMITHFIELD ROMANIA SRL, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - Cermei 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:** 21.10.2019

**Perioada executării încercărilor:** 21.10.-11.11.2019

**Date de identificare a probelor:** - 430/S/TIM – apă uzată din bazin vidanjabil Ferma Cermei 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 21.10.2019 și adusă la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 21.10.2019 în vederea efectuării analizelor. *Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.*

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Simbol probă /	Valori admise	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare***
			Valori determinate	prin HG 352/2005 - NTPA 002**		
1	pH măsurat la temperatura de 21,0°C	unit. de pH	7,1	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,24
2	Amoniu	mg/l	14,6	30	SR ISO 7150-1:2001	±0,65
3	Consum chimic de oxigen*	mgO <sub>2</sub> /l	99,1	500	SR ISO 6060:1996	±8,42
4	Consum biochimic de oxigen*	mgO <sub>2</sub> /l	38,1	300	SR EN 1899-1:2003	±2,57
5	Materii în suspensie	mg/l	22,4	350	STAS 6953-81	±3,80
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 Nițorescu**

**Coordonator tehnic laborator,**  
**Mihaela Dragalina**

OSPA

Centrul de Studii Pedologice și Agrochim

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

tel./fax. 0257228485 pedologicarad@gmail.com

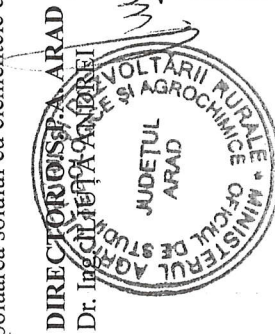


**MONITORIZAREA terenurilor fertilizate cu fertilizant organic (lichid- suine) la S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. TIMIȘOARA, Ferma : CERMEI 1, jud. ARAD – 2019**

Nr. parcela	Suprafața Ha	U. A. T	Definitivator	Nr. probei recoltate	Înșușiri agrochimice după administrarea fertilizantului organic lichid suine ( 0-20 cm)										Înșușiri agrochimice inițiale ( 0-20 cm)					Anul Cartării						
					pH	N-NO <sub>3</sub>	Al	Ah	Sb	H	IN	N Total	C org. %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	pH	N-NO <sub>3</sub>	Al	Ah		Sb	H	IN	N Total	C org. %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
A.376/2	20.48	Sicula	Eko farm ...	11.12	6.17					2.07	1.83	0.103	1.20	18.5	186	6.14				2.00	1.80	0.100	1.16	17.9	182	2018
A.380/1/1-25	10.00	Sicula	Eko farm ...	9.10	6.17					1.80	1.57	0.090	1.04	24.1	166	6.14				1.70	1.50	0.084	0.98	23.7	165	2018
Ps 573	4.00	Sicula	Novac M	13	7.10					2.30	2.30	0.114	1.33	9.7	161	6.90				2.20	2.20	0.110	1.27	5.00	163	2015
Ps 572	4.00	Sicula	Tira F	13	7.10					2.30	2.30	0.114	1.33	9.7	161	7.11				2.20	2.20	0.110	1.27	9.8	150	2015
A.388/2/1-17	10.00	Sicula	Eko farm	5.6	6.07					1.95	1.67	0.097	1.13	19.8	197	6.04				1.90	1.60	0.094	1.10	19.5	195	2018
A.376/1-31	30.00	Sicula	Eko farm	7.8	6.12					1.95	1.70	0.097	1.13	22.1	184	6.09				1.90	1.60	0.094	1.10	21.8	182	2018
A.551/1/1-16	14.59	Sicula	Eko farm	3.4	6.03					2.12	1.72	0.105	1.23	19.2	194	5.96				2.05	1.65	0.102	1.19	19.1	191	2018
A.376/2	23.00	Sicula	Agroterra F	14	5.85	12.8				1.20	0.80	0.060	0.70	6.6	139	5.81				1.10	0.76	0.055	0.64	6.0	137	2019
A.419/7	25.71	Sicula	Agroterra F	15	6.00	6.45				2.45	2.05	0.122	1.42	13.7	168	6.40				2.35	2.00	0.117	1.36	13.3	164	2019
A.576	30.00	Sicula	Agroterra F	16	6.10	10.8				3.25	2.75	0.162	1.88	17.7	208	6.05				3.20	2.70	0.160	1.85	16.3	206	2019
A.378/9-12	7.04	Sicula	Istoc M	17	7.45					1.80	1.80	0.090	1.04	15.5	187	7.45				1.70	1.70	0.084	0.98	15.4	185	2018
A.380/3/1-29	6.62	Sicula	Eko farm	18	6.20					1.75	1.55	0.087	1.01	23.5	227	6.15				1.70	1.50	0.084	0.98	19.0	174	2018
A.380/2/1-30	14.50	Sicula	Eko farm	18	6.20					1.75	1.55	0.087	1.01	23.5	227	6.19				1.60	1.35	0.080	0.93	19.3	193	2018
A.380/1/1-25	10.00	Sicula	Eko farm	18	6.20					1.75	1.55	0.087	1.01	23.5	227	6.14				1.70	1.50	0.084	0.98	23.7	230	2018
A.408/19.22(1/20)	19.12	Sicula	Eko farm	19	6.15					2.10	1.90	0.104	1.22	23.3	170	6.12				2.05	1.85	0.102	1.19	23.0	168	2018
A.1111/1/2	2.02	Cermei	Land S	20	5.85					2.75	2.00	0.137	1.59	28.1	152	5.75				2.65	1.90	0.132	1.53	27.5	150	2017
A.1108/2-4	6.00	Cermei	Land S	21	6.55					3.15	3.05	0.157	1.82	12.1	187	6.50				3.10	3.00	0.155	1.80	12.3	146	2019
A.1119/22	1.64	Cermei	Rosca C	21	6.55					3.15	3.05	0.157	1.82	12.1	187	6.50				3.10	3.00	0.155	1.80	9.1	188	2019
A.1120/22	1.72	Cermei	Rosca C	21	6.55					3.15	3.05	0.157	1.82	12.1	187	6.10				2.30	1.90	0.115	1.33	8.1	138	2019
A.1128/14	2.32	Cermei	Rosca C	22	6.15					2.40	2.00	0.120	1.39	10.1	157	6.10				2.30	1.90	0.115	1.33	9.8	154	2019
Total	242.76																									

Data : 27.12.2019

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 OSPA ARAD nu se constată poluarea solului cu elementele determinate în laborator.



COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. GHERBOVAN FLOREA

Ing. BEȘTI BOGDAN

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice  
ARAD

str. Cloșca nr. 6a  
tel./fax. 0257228485 pedologiarad@gmail.com



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

FERMA	NR. BAZINPROBĂ	ADÂNC. CM	ANALIZE CHIMICE DETERMINATE												
			pH	N-NO <sub>3</sub>	AI	Ah	SB	V%	CaCO <sub>3</sub>	H	IN	Ntot	Carbon%	P <sub>ppm</sub>	K <sub>ppm</sub>
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
Beliu	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	7.70	-	-	-	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	11.0	198
	2	20-40	7.75	-	-	-	-	-	-	3.70	3.70	0.184	2.14	5.9	210
Cermei2	1	0-20	7.60	-	-	-	-	-	-	3.40	3.40	0.170	1.97	5.0	205
	2	20-40	7.75	-	-	-	-	-	-	3.70	3.70	0.184	2.14	5.9	210
	1	0-20	7.60	-	-	-	-	-	-	3.40	3.40	0.170	1.97	5.0	205
	2	20-40	7.50	-	-	-	-	-	-	2.50	2.50	0.124	1.45	6.9	171
Cermei3	1	0-20	7.75	-	-	-	-	-	-	1.90	1.85	0.102	1.07	5.8	136
	2	20-40	7.75	-	-	-	-	-	-	2.50	2.50	0.124	1.45	6.9	171
	1	0-20	7.75	-	-	-	-	-	-	1.90	1.85	0.102	1.07	5.8	136
	2	20-40	6.55	-	-	-	-	-	-	3.25	3.25	0.162	1.88	17.4	124
Gurba	1	0-20	6.55	-	-	-	-	-	-	3.20	3.20	0.160	1.85	17.0	125
	2	20-40	6.55	-	-	-	-	-	-	3.25	3.25	0.162	1.88	17.4	124
	1	0-20	6.55	-	-	-	-	-	-	3.20	3.20	0.160	1.85	17.0	125
	2	20-40	8.45	-	-	-	-	-	-	1.25	1.25	0.062	0.72	6.7	284
Mișca 1	1	0-20	8.30	-	-	-	-	-	-	1.10	1.10	0.054	0.64	5.0	202
	2	20-40	8.45	-	-	-	-	-	-	1.25	1.25	0.062	0.72	6.7	284
	1	0-20	8.30	-	-	-	-	-	-	1.10	1.10	0.054	0.64	5.0	202

FERMA	NR. BAZINPROBĂ	NR. NR. BAZINPROBĂ	ADÂNC. CM	pH	ANALIZE CHIMICE DETERMINATE											
					N-NO <sub>3</sub>	Al	Ah	SB	V%	CaCO <sub>3</sub>	H	IN	Ntot	Carbon%	P <sub>mm</sub>	K <sub>mm</sub>
Mișca 2	1	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
	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
Moorea	1	1	0-20	7.25	-	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	31.8	282
		2	20-40	7.25	-	-	-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	31.1	264
	2	1	0-20	7.25	-	-	-	-	-	-	1.85	1.85	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	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
	2	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	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
	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
Sintea Mare 2	1	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
	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
Voivodeni	1	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
	2	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	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
	2	1	0-20	6.85	-	-	-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.6	234
		2	20-40	7.00	-	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	15.1	205

Data : 13.01.2020

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

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



**COMPARTIMENT AGROCHIMIE**

Ing. GHERBOVAN FLOREA

Ing. BEȘTI BOGDAN

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice  
ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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



Coordonate N/E monitorizare bazine

Nr crt	Ferma	Proba 1	Proba 2	Proba 3
1	Apateu	46°36'58,00"	21°44'40,88"	46°36'56,48"
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

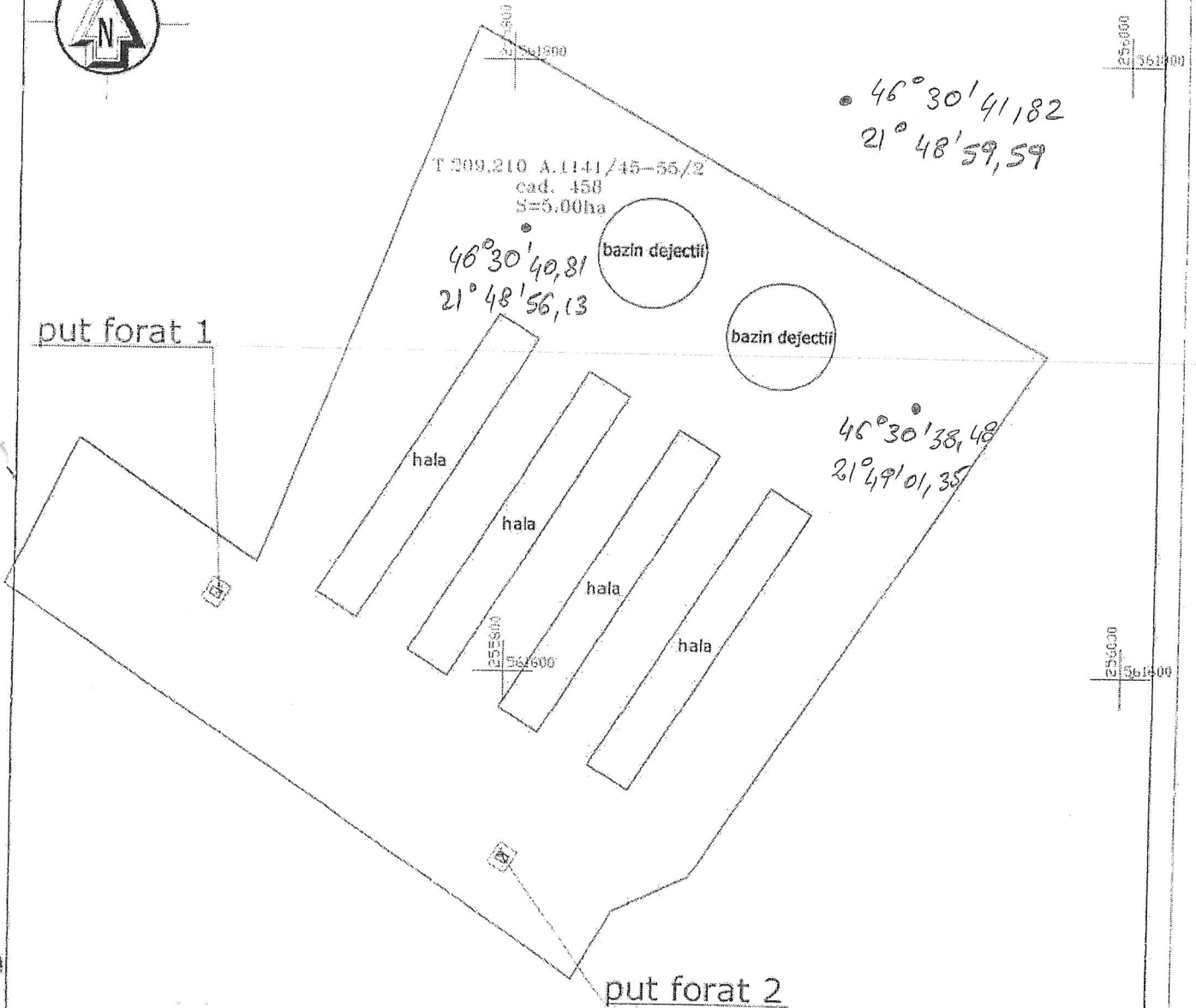
Dr. Ing. Iliuță Andrei

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. Bești Bogdan

Ing. Gherbovan Florea

PLAN DE SITUATIE  
SCARA 1:2.000



COORDONATE FORAJE CERMEI  
Stereov'70

Denumire	X[m]	Y[m]	Z[m]
Put forat 1	561624.45	255707.73	104.46
Put forat 2	561539.55	255800.48	104.41

Sistem de proiectie Stereov'70



**GIS SURVEY**  
GEODEZIE SI CADASTRU

CERTIFICAT DE AUTORIZARE CLASA I, SERIA B NR. 758

Str. Ardeal nr. 7, Timisoara - 300503, ROMANIA  
TEL: +40.258-499.204, FAX: +40.258-292.107  
e-mail: office@gis-survey.ro, www.gis-survey.ro

DOCUMENTATIE STABILIRE COORDONATE

FORAJE

-T.209,210 A.1141/45-55/2 NR.CAD. 458,  
CERMEI 1 -

Proiect  
nr.  
344  
2011

BENEFICIAR: SC SMITHFIELD FERME SRL

Sef proiect: ing.A.Sturza

Masurat: tehn.topo.R.Moca

Desenat: ing.L.Schiau

Verificat:

Scara:  
1:2.000

PLAN DE SITUATIE

Plansa  
nr. 02

02.02  
2011



	<b>MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</b> <b>INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE</b> <b>AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI – ICPA București</b> 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: <a href="https://www.icpa.ro/">https://www.icpa.ro/</a> ; E-mail: <a href="mailto:office@icpa.ro">office@icpa.ro</a>	 
		

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 conținuturi cupru și zinc din extracte în apă regală-

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

SO<sub>4</sub>: Sulfatți 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 <sub>4</sub>	THP
					mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su
<b>SC Smithfield România SRL</b>								
<b>Cermei 1</b>								
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
<b>Cermei 2</b>								
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	Incercari efectuate					
			pH	Cu	Zn	SO4	THP	
				mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	
<b>Cermei 3</b>								
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
<b>Misca1</b>								
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
<b>Misca 2.</b>								
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
<b>Apateu.</b>								
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
<b>Beliu</b>								
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	
<b>Gurba</b>								
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
<b>Mocrea</b>								
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
<b>Voivodeni</b>								
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
<b>Sintea 1</b>								
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
<b>Sintea 2</b>								
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	
<b>Satu Nou</b>								
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: .....

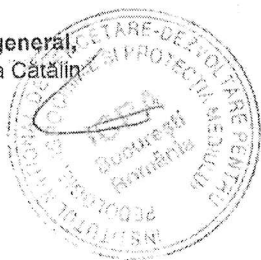
Rezultatele Buletinului de Încercare se referă strict la probele de încercat

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 fertilizare toamna 2019 - primavara 2020

Ferma Cermei 1



Nr crt	parcela	UA1	proprietar	supr	cultura	kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți						Fertilizant organic						Ingrasaminte minerale						tone fertilizant / ha	tone fertilizant/ parcela			
								pH	N%	ppm	Kppm	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20			N	P205	K20
1	344/1	Sicula	Cercea I	13.11	gr	6500	gr	6,76	2,35	14,2	193	150	1,97	131	1,72	66	0,87	126	1,65	30	0,39	50	0,66	24	0,31	101	1,32	16	0,21	60	786,60	786,60		
2	344/2	Sicula	Cercea I	5,40	gr	6500	gr	6,60	1,40	11,8	174	163	0,88	140	0,76	70	0,38	126	0,68	30	0,16	50	0,27	37	0,20	110	0,59	20	0,11	60	324,00	324,00		
3	344/3	Sicula	Cercea I	12,33	gr	6500	gr	6,40	1,40	7,0	200	163	2,01	158	1,95	63	0,78	126	1,55	30	0,37	50	0,62	37	0,46	128	1,58	13	0,16	60	739,80	739,80		
4	348/3	Sicula	Cercea I	9,97	gr	6500	gr	6,41	1,00	4,4	137	167	1,66	166	1,66	85	0,85	126	1,26	30	0,30	50	0,50	41	0,41	136	1,36	35	0,35	60	598,20	598,20		
5	378/1/1	Sicula	Cercea I	5,22	gr	6500	gr	6,37	1,40	8,0	143	163	0,85	153	0,80	84	0,44	126	0,66	30	0,16	50	0,26	37	0,19	123	0,64	34	0,18	60	313,20	313,20		
6	1282	Cermei	But T	7,00	fn	5000	fn	5,55	1,30	16,3	217	140	0,98	38	0,27	39	0,27	140	0,98	32	0,22	55	0,39	0	0,00	6	0,04	0	0,00	66	462,00	462,00		
7	1284	Cermei	But T	13,28	fn	5000	fn	5,85	1,70	11,9	181	140	1,86	46	0,61	41	0,54	140	1,86	32	0,42	55	0,73	0	0,00	14	0,19	0	0,00	66	876,48	876,48		
8	1295	Cermei	But T	18,81	fn	5000	fn	5,89	1,70	13,5	135	140	2,63	43	0,81	42	0,79	140	2,63	32	0,60	55	1,03	0	0,00	11	0,21	0	0,00	66	1241,46	1241,46		
9	1322	Cermei	But T	26,75	fn	5000	fn	6,27	2,35	29,7	182	125	0,65	92	0,48	68	0,35	125	0,65	30	0,16	50	0,26	0	0,00	62	0,32	18	0,09	60	310,80	310,80		
10	1124/38-40	Cermei	But T	5,18	orz	6500	gr	6,25	2,35	25,8	207	118	0,58	54	0,27	40	0,20	118	0,58	27	0,13	47	0,23	0	0,00	27	0,13	0	0,00	56	276,64	276,64		
11	1124/50-52	Cermei	But T	4,94	pln	12000	pln	6,25	2,35	10,4	130	147	0,17	134	0,16	85	0,10	126	0,15	30	0,03	50	0,06	21	0,02	104	0,12	35	0,04	60	69,60	69,60		
12	1126/50	Cermei	But T	1,16	orz	6500	gr	6,05	1,00	22,5	120	140	0,46	28	0,09	48	0,16	140	0,46	32	0,11	55	0,18	0	0,00	72	0,15	52	0,11	57	119,70	119,70		
13	1130/3/8	Cermei	But T	3,31	fn	5000	fn	6,10	1,00	27,5	105	120	0,25	100	0,21	100	0,21	120	0,25	28	0,06	48	0,10	0	0,00	70	0,22	52	0,17	57	153,12	153,12		
14	1132/10,11	Cermei	But T	2,10	orz	6500	gr	5,85	2,77	27,5	102	140	0,32	22	0,05	53	0,12	140	0,32	32	0,07	55	0,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	66	181,26	181,26		
15	1132/12,13	Cermei	But T	2,32	fn	5000	fn	5,80	2,77	26,5	104	120	0,38	98	0,31	100	0,32	120	0,38	28	0,09	48	0,15	0	0,00	70	0,22	52	0,17	57	181,26	181,26		
16	1132/3-6	Cermei	But T	3,18	orz	6500	gr	5,90	2,77	26,0	150	134	0,53	112	0,44	98	0,39	134	0,53	32	0,13	54	0,21	0	0,00	80	0,32	44	0,17	64	253,44	253,44		
17	1135/25/33/7	Cermei	But T	3,96	rap	4000	orz	5,65	1,68	28,4	110	134	0,14	108	0,11	117	0,12	134	0,14	32	0,03	54	0,05	0	0,00	76	0,08	63	0,06	64	64,64	64,64		
18	1147/1/1,2	Cermei	But T	1,01	rap	4000	orz	5,60	1,68	25,5	104	134	0,29	114	0,24	121	0,26	134	0,29	32	0,07	54	0,12	0	0,00	82	0,18	67	0,14	64	136,96	136,96		
19	1152/26,27	Cermei	But T	2,14	rap	4000	gr	5,15	1,68	21,3	78	139	0,64	123	0,57	138	0,64	139	0,64	32	0,15	55	0,25	0	0,00	91	0,42	83	0,38	66	304,92	304,92		
20	435/2-4	Cermei	But T	4,62	rap	4000	gr	6,07	1,30	13,1	112	139	0,92	147	0,97	116	0,77	139	0,92	32	0,21	55	0,36	0	0,00	115	0,76	61	0,40	66	435,60	435,60		
21	437/24-27,35	Cermei	But T	6,60	rap	4000	gr	6,42	1,30	15,0	120	20	0,01	90	0,05	53	0,03	20	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	90	0,05	53	0,03	10	5,00	5,00		
22	439/1	Cermei	But T	0,50	luc	8000	luc	6,30	1,30	15,0	120	20	0,01	93	0,03	60	0,02	20	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	93	0,03	60	0,02	10	3,70	3,70		
23	439/35	Cermei	But T	0,37	luc	8000	luc	6,30	1,30	15,0	120	20	0,01	93	0,03	60	0,02	20	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	93	0,03	60	0,02	10	3,70	3,70		
24	547/16	Cermei	But T	0,55	fn	5000	fn	5,75	0,90	14,5	126	140	0,08	54	0,03	47	0,03	140	0,08	32	0,02	55	0,03	0	0,00	22	0,01	0	0,00	66	36,30	36,30		
25	681/22,30	Cermei	But T	1,74	gr	6500	fn	5,45	0,89	34,2	115	168	0,29	88	0,15	99	0,17	126	0,22	30	0,05	50	0,09	42	0,07	58	0,10	49	0,09	60	104,40	104,40		
26	681/40,41	Cermei	But T	3,48	gr	6500	fn	5,30	0,89	24,3	110	168	0,58	104	0,36	102	0,35	126	0,44	30	0,10	50	0,17	42	0,15	74	0,26	52	0,18	60	208,80	208,80		
				159,03				22,90		14,23	10,37	8,33	21,08	4,90	1,82	9,37																9990,58	9990,58	

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrășăminte minerale				tone fertilizant / ha	tone fertilizant/ parcela													
								ph	DN%	Ppm	kppm	N		P2O5		K2O		tone	kg/ha	kg/ha	tone	N				P2O5		K2O										
												kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone					kg/ha	tone			kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone			
27	687/10	Cermei	But T	0.41	fn	5000	fn	5.35	0.89	22.5	90	140	0.06	41	0.02	56	0.02	56	0.02	0	0.00	9	0.00	0	0.00	66	27.06											
28	704/8	Cermei	But T	0.60	fn	5000	fn	5.70	0.89	30.2	110	140	0.08	33	0.02	50	0.03	140	0.08	32	0.02	56	0.03	0	0.00	66	39.60											
29	705/3	Cermei	But T	0.79	fn	5000	fn	5.60	0.89	25.5	105	140	0.11	37	0.03	52	0.04	140	0.11	32	0.03	56	0.04	0	0.00	66	52.14											
30	740/14	Cermei	But T	2.00	gr	6500	fn	5.50	0.89	7.5	103	168	0.34	155	0.31	106	0.21	126	0.25	30	0.06	50	0.10	42	0.08	125	60	120.00										
31	751/3.4	Cermei	But T	4.11	gr	6500	pb	5.60	0.90	9.2	80	168	0.69	148	0.61	121	0.50	126	0.52	30	0.12	50	0.21	42	0.17	118	48	71	209.60									
32	751/4/3	Cermei	But T	7.50	gr	6500	pb	5.45	0.90	9.6	95	168	1.26	147	1.10	109	0.82	126	0.95	30	0.23	50	0.38	42	0.32	117	88	59	400.00									
33	794/1/16	Cermei	But T	0.57	fn	5000	fn	5.80	0.90	11.6	150	140	0.08	60	0.03	44	0.03	140	0.08	32	0.02	55	0.03	0	0.00	28	0.02	0	0.00	66	37.62							
34	845/4-6	Cermei	But T	47.06	fn	5000	fn	6.46	1.55	15.9	200	140	0.59	52	2.45	40	1.88	140	6.59	32	1.51	55	2.59	0	0.00	20	0.94	0	0.00	66	3105.96							
35	874/8	Cermei	But T	0.57	fn	5000	fn	5.75	0.80	27.2	90	140	0.08	35	0.02	56	0.03	140	0.08	32	0.02	55	0.03	0	0.00	3	0.00	1	0.00	66	37.62							
36	877/3/14	Cermei	But T	4.76	luc	8000	luc	5.50	0.80	15.5	80	45	0.21	90	0.43	74	0.35	0	0.00	0	0.00	0	0.00	45	0.21	90	0.43	74	0.35	0	0.00							
37	892/25-28	Cermei	But T	2.27	luc	8000	luc	5.70	0.80	26.2	85	45	0.10	63	0.14	70	0.16	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	45	0.10	63	0.14	70	0.16	0	0.00					
38	119/2/5	Cermei	Pantea D	0.55	pln	12000	pln	6.00	1.00	12.5	125	140	0.08	80	0.04	67	0.04	140	0.08	32	0.02	55	0.03	0	0.00	48	0.03	12	0.01	66	36.30							
39	119/3.4.7	Cermei	Pantea D	2.89	pln	12000	pln	6.00	1.00	14.2	135	167	0.77	131	0.61	87	0.40	126	0.58	30	0.14	50	0.23	41	0.19	101	0.47	37	0.17	60	278.40							
40	1126/40-42	Cermei	Pantea D	4.64	gr	6500	pb	6.10	1.00	11.6	125	167	0.18	138	0.15	95	0.10	126	0.13	30	0.03	50	0.05	41	0.04	108	0.11	45	0.05	60	63.60							
41	1126/61	Cermei	Pantea D	1.06	gr	6500	pb	6.05	1.00	18.4	124	167	0.82	117	0.58	95	0.47	126	0.62	30	0.15	50	0.25	41	0.20	87	0.43	45	0.22	60	295.80							
42	1130/22-26	Cermei	Pantea D	4.93	gr	6500	pb	6.05	1.00	25.4	120	175	0.24	102	0.14	97	0.13	126	0.17	30	0.04	50	0.07	49	0.07	72	0.10	47	0.06	60	81.00							
43	429/14.15	Cermei	Pantea D	1.35	gr	6500	pb	6.05	1.00	20.3	115	167	0.16	113	0.11	99	0.10	126	0.12	30	0.03	50	0.05	41	0.04	83	0.08	49	0.05	60	57.60							
44	435/18	Cermei	Pantea D	0.96	gr	6500	pb	6.30	1.00	14.6	105	140	0.22	53	0.08	52	0.08	140	0.22	32	0.05	56	0.09	0	0.00	21	0.03	0	0.00	66	101.64							
45	713/21-25	Cermei	Pantea D	1.54	fn	5000	fn	6.25	1.00	15.2	125	140	0.13	52	0.05	47	0.04	140	0.13	32	0.03	56	0.05	0	0.00	20	0.02	0	0.00	66	60.06							
46	720/22-26	Cermei	Pantea D	0.91	fn	5000	fn	5.80	0.80	26.3	95	140	0.22	53	0.08	81	0.13	140	0.22	32	0.05	55	0.09	0	0.00	21	0.03	26	0.04	66	102.30							
47	874/37.38	Cermei	Pantea D	1.55	pln	12000	pln	5.55	0.80	15.5	80	175	0.38	127	0.27	121	0.26	126	0.27	30	0.06	50	0.11	49	0.11	97	0.21	71	0.15	60	129.60							
48	877/3/5.6	Cermei	Pantea D	2.16	gr	6500	pb	6.30	0.80	18.2	130	175	0.20	117	0.13	91	0.10	126	0.14	30	0.03	50	0.06	49	0.06	87	0.10	41	0.05	60	68.40							
49	881/48	Cermei	Pantea D	1.14	gr	6500	pb	6.30	0.80	14.2	105	140	0.16	41	0.05	50	0.06	140	0.16	32	0.04	55	0.06	0	0.00	9	0.01	0	0.00	66	76.56							
50	1087/3	Cermei	Land S	1.16	fn	5000	fn	6.35	1.30	14.0	110	140	0.21	41	0.06	50	0.08	140	0.21	32	0.05	55	0.08	0	0.00	9	0.01	0	0.00	66	100.98							
51	1120/33	Cermei	Land S	1.53	fn	5000	fn	6.30	2.35	14.0	110	140	0.21	41	0.06	50	0.08	140	0.21	32	0.05	55	0.08	0	0.00	9	0.01	0	0.00	66	100.98							
TOTAL								97.01							13.77	7.73	6.27	12.18	2.82	4.80	1.59	4.91	2.21	5.11	14.28									5759.58				
TOTAL FERMA								256.04							36.67	21.96	16.64	33.26	7.72	13.13	3.41	14.28																15750.16

Data 26.06.2019 Cărtarea agrochimică a fost executată în anul 2019 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2019 la probele de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2,10 Kg N; 0,49 Kg P2O5 și 0,84 Kg K2O.  
domnul Ing. Cotuna Ioan, 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2,10 Kg N; 0,49 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 necesarului de nutriție și se va face cu îngrășăminte chimice, conform tabelului de mai sus.  
Conform studiului agrochimic executat în anul 2019 de O.S.P.A. Arad pe cele 256.04 ha cartate agrochimic se vor administra 15750.16 tone fertilizant organic lichid porcine.  
Conform „Directiviei nitrăților” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

**COMPARTIMENT AGRÓCHIMIE**  
Ing. BEȘTI BOGDAN  
Ing. GHERBOVAN FLOREA

**DIRECTOR O S P A ARAD**  
Dr. Ing. Iluțiu Andrei



nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrășăminte minerale				tone fertilizant/ parcela							
								ph	Pppm	Kppm	N%	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	tone		kg/ha	K2O	tone	kg/ha			
																													tone	kg/ha	tone
29	1126/12.16.20.68.73/7	Cermei	Land S	3.24	Rap	3500	Gr	5.70	18.4	142	1.76	124	0.40	114	0.37	86	0.28	124	0.40	30	0.10	50	0.16	0	0.00	84	0.27	36	0.12	60	194.40
30	11173	Cermei	Land S	9.76	Rap	3500	Gr	5.75	38.7	75	1.89	122	1.19	78	0.76	123	1.20	122	1.19	30	0.29	50	0.49	0	0.00	48	0.47	73	0.71	60	585.60
31	1173	Cermei	Proced	20.64	Rap	3500	Gr	5.60	41.4	200	1.63	126	2.60	75	1.55	63	1.30	126	2.60	30	0.62	50	1.03	0	0.00	45	0.93	13	0.27	61	1259.04
32	1205	Cermei	Proced	30.71	Rap	3500	Gr	5.75	46.5	141	1.77	124	3.81	72	2.21	86	2.64	124	3.81	30	0.92	50	1.54	0	0.00	42	1.29	36	1.11	60	1842.60
				64.35									8.00	4.89	5.42				8.00	1.93		3.22		0.00	2.96		2.20		3881.64		
<b>Total firma</b>				<b>373.82</b>									<b>48.07</b>	<b>26.19</b>	<b>18.56</b>				<b>48.07</b>	<b>11.75</b>		<b>19.32</b>		<b>0.00</b>	<b>14.47</b>		<b>3.32</b>		<b>23380.65</b>		

Data 02.07.2019 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. Cotuma Ioan, 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2,05 Kg N; 0,50 Kg P2O5 și 0,83 Kg K2O.

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

Conform reactualizării planului de fertilizare executat în anul 2019 de O.S.P.A. Arad pe cele 373,82 ha cartate agrochimic se vor administra 23380,65 tone fertilizant organic lichid porcine.

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

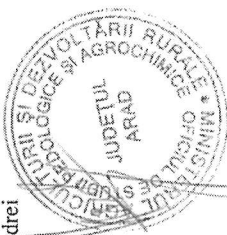
**DIRECTOR O S P A ARAD**

Dr. Ing. Iliuță Andreea

**COMPARTIMENT AGROCHIMIE**

ing Bogdan Besti

ing. Florea Gherbovan





**OSPA**

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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



Plan fertilizare toamna 2019 - primavara 2020

Ferma Cermei 2 . Teritoriul administrativ com Cermei

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului			Necesarul de nutrienți			Fertilizant organic						Ingrasaminte minerale						tone fertilizant/ parcela									
								ph	N	Pppm	Kppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5		K2O	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha
4	1119/22	Cermei	Rosu C	1.64	gr	4000	otz	6.50	3.00	9.1	188	120	0.20	1.61	0.26	83	0.14	120	0.20	26	0.04	50	0.08	0	0.00	135	0.22	33	0.05	60	98.40				
5	1120/22	Cermei	Rosu C	1.72	gr	4000	gr	6.10	1.90	8.1	138	130	0.22	1.65	0.28	102	0.18	124	0.21	27	0.05	50	0.09	6	0.01	138	0.24	0	0.00	62	106.64				
6	1128/14	Cermei	Rosu C	2.32	gr	4000	gr	6.10	1.90	96.0	154	130	0.30	1.58	0.37	94	0.22	124	0.29	27	0.06	50	0.12	6	0.01	0	0.00	0	0.00	62	143.84				
17	1108/2-4	Cermei	Land S	9.02	gr	6500	fls	6.60	3.00	12.3	246	142	1.28	1.37	1.24	52	0.47	124	1.12	27	0.24	50	0.45	18	0.16	110	0.99	0	0.00	62	559.24				

La cererea beneficiarului parcelele mai sus mentionate se muta la ferma Cermei 1 incepand cu data de 01.10.2019

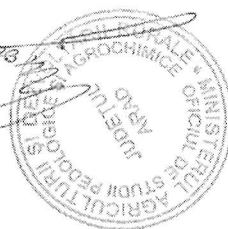
**DIRECTOR O S P A ARAD**

Dr. Ing. Iliuță Andrei

**COMPARTIMENT AGROCHIMIE**

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLOREA



OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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

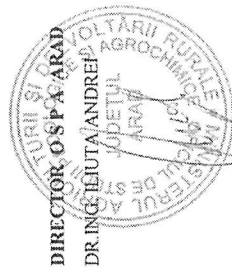


Plan fertilizare toamna 2019 - primavara 2020

Ferma Gurba . Teritoriul administrativ com Sicala, jud. Arad

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergatoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienti				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ ha	tone fertilizant/ parcela						
								ph	N%	Pppm	Kppm	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20			N	P205	K20			
																													kg/ha	kg/ha	kg/ha
3	378/9-12	Sicala	Istoc M	7.04	Gr	4500	Or	7.45	1.70	15.4	185	130	0.92	94	0.66	31	0.22	130	0.92	31	0.22	52	0.37	0	0.00	63	0.44	0	0.00	65	457.6
24	576	Sicala	Agro-Tera	36.00	gr	4500	fls	6.05	2.70	16.3	206	116	4.18	91	3.28	25	0.90	116	4.18	28	1.01	47	1.69	0	0.00	63	2.27	0	0.00	57	2052.00
26	419/7	Sicala	Agro-Tera	25.71	rap	3500	gr	6.40	2.00	13.3	164	120	3.09	132	3.39	74	1.90	120	3.09	29	0.75	48	1.23	0	0.00	103	2.65	26	0.67	59	1516.89
32	376/2	Sicala	Agro-Tera	30.00	gr	4500	sor	5.81	0.76	6.0	137	145	4.35	128	3.84	50	1.50	134	4.02	32	0.96	53	1.59	11	0.33	96	2.88	0	0.00	65	1950.00

La ecceera beneficiarului parcelele mai sus mentionate vor fi transigrate la ferma Cermet I incepamd cu data de 01.09.2019



DIRECTOR, OSPA ARAD

DR. ING. IREUTA ANDREI

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

ing. BEȘTI BOGDAN

ing. GHERBOVAN FLOREA

OSP

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 Cermei 1. Teritoriul administrativ com Cermei, Sicala jud Arad

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ha	tone fertilizant/parcela						
								ph	Ppm	Kppm	lN%	tone	kg/ha	kg/ha	tone	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha			kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha	tone	
1	389	Șicula	Comp Gurba	5.25	Ps	5000	Ps	6.17	9.4	118	3.50	140	0.74	51	0.27	48	0.25	140	0.74	34	0.18	56	0.29	0	0.00	17	0.09	0	0.00	66	346.50
2	394	Șicula	Comp Gurba	6.54	Ps	5000	Ps	6.02	6.0	103	3.50	140	0.92	61	0.40	53	0.35	140	0.92	34	0.22	56	0.37	0	0.00	27	0.18	0	0.00	66	431.64
3	397	Șicula	Comp Gurba	17.05	Ps	5000	Ps	6.24	5.4	179	5.10	140	2.39	62	1.06	41	0.70	140	2.39	34	0.58	56	0.95	0	0.00	28	0.48	0	0.00	66	1125.30
4	397/1.2	Șicula	Comp Gurba	1.33	Ps	5000	Ps	6.24	5.4	179	5.10	140	0.19	62	0.08	41	0.05	140	0.19	34	0.05	56	0.07	0	0.00	28	0.04	0	0.00	66	87.78
5	398.398/1	Șicula	Comp Gurba	4.74	Ps	5000	Ps	6.25	5.7	170	5.00	140	0.66	61	0.29	40	0.12	140	0.66	34	0.16	56	0.27	0	0.00	27	0.13	0	0.00	66	312.84
6	400/1	Șicula	Comp Gurba	2.61	Ps	5000	Ps	6.05	7.3	136	5.00	140	0.37	57	0.15	45	0.19	140	0.37	34	0.09	56	0.15	0	0.00	23	0.06	0	0.00	66	172.26
7	404/2	Șicula	Comp Gurba	0.27	Ps	5000	Ps	6.50	19.0	284	5.00	140	0.04	32	0.01	35	0.01	140	0.04	34	0.01	56	0.02	0	0.00	4	0.01	0	0.00	66	17.82
8	405/2	Șicula	Comp Gurba	1.74	Ps	5000	Ps	6.00	15.6	229	5.00	140	0.24	38	0.07	38	0.07	140	0.24	34	0.06	56	0.10	0	0.00	4	0.01	0	0.00	66	114.84
9	406/1	Șicula	Comp Gurba	33.25	Ps	5000	Ps	6.15	9.7	169	5.20	140	4.66	50	1.66	42	1.40	140	4.66	34	1.13	56	1.86	0	0.00	16	0.53	0	0.00	66	2194.50
10	413	Șicula	Comp Gurba	0.70	Ps	5000	Ps	6.90	50.1	90	5.40	140	0.10	7	0.00	56	0.04	140	0.10	34	0.02	56	0.04	0	0.00	0	0.00	0	0.00	66	46.20
11	A.344/1	Șicula	Cercea I	13.11	gr	5000	gr	6.10	14.8	168	1.60	140	1.84	104	1.36	46	0.60	140	1.84	34	0.45	56	0.73	0	0.00	70	0.92	0	0.00	66	865.26
12	A.344/2	Șicula	Cercea I	5.40	gr	5000	gr	6.25	5.1	167	2.10	132	0.71	142	0.77	46	0.25	132	0.71	32	0.17	53	0.29	0	0.00	110	0.59	0	0.00	62	334.80
13	A.344/3	Șicula	Cercea I	12.33	gr	5000	gr	6.19	13.0	166	1.35	144	1.78	110	1.36	46	0.57	144	1.78	35	0.43	58	0.72	0	0.00	75	0.92	0	0.00	68	838.44
14	A.348/3	Șicula	Cercea I	9.97	gr	5000	gr	6.08	14.5	154	1.20	147	1.47	104	1.04	54	0.54	147	1.47	36	0.36	60	0.60	0	0.00	68	0.68	0	0.00	70	697.90
15	A.376/2	Șicula	Cercea I	20.48	pb	5000	gr	6.14	17.9	182	1.80	137	2.81	96	1.97	43	0.88	137	2.81	33	0.68	60	1.23	0	0.00	63	1.29	0	0.00	65	1331.20
16	A.378/1/1	Șicula	Cercea I	5.22	gr	5000	gr	7.82	7.4	196	2.60	126	0.66	131	0.68	37	0.19	126	0.66	31	0.16	51	0.27	0	0.00	100	0.52	0	0.00	60	313.20
17	1282	Cermei	But T	7.00	fn	5000	fn	5.98	44.9	153	1.78	140	0.98	9	0.06	44	0.31	140	0.98	34	0.24	56	0.39	0	0.00	0	0.00	0	0.00	66	462.00
18	1284	Cermei	But T	13.28	fn	5001	fn	6.02	59.6	165	2.30	140	1.86	6	0.08	43	0.57	140	1.86	34	0.45	56	0.74	0	0.00	0	0.00	0	0.00	66	876.48
19	1295	Cermei	But T	18.81	fn	5002	fn	5.18	45.0	123	1.50	140	2.63	9	0.17	48	0.90	140	2.63	34	0.64	56	1.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	66	1241.46
20	1322	Cermei	But T	26.75	fn	5003	fn	5.56	17.1	111	2.75	140	3.75	36	0.96	50	1.34	140	3.75	34	0.91	56	1.50	0	0.00	2	0.05	0	0.00	66	1765.50
21	1124/39	Cermei	But T	2.30	gr	5000	luc	6.30	5.7	133	1.05	150	0.35	138	0.32	64	0.15	150	0.35	36	0.08	61	0.14	0	0.00	102	0.23	3	0.01	71	163.30
22	1124/50.51	Cermei	But T	2.62	luc	5000	luc	6.35	9.1	141	1.05	30	0.08	110	0.29	46	0.12	30	0.08	7	0.02	12	0.03	0	0.00	103	0.27	34	0.09	14	36.68
23	1124/52	Cermei	But T	2.32	luc	5000	luc	6.35	9.1	141	1.05	30	0.07	110	0.26	46	0.11	30	0.07	7	0.02	12	0.03	0	0.00	103	0.24	34	0.08	14	32.48
24	1126/50	Cermei	But T	1.16	orz	5500	gr	6.30	2.9	141	1.05	135	0.16	138	0.16	63	0.07	135	0.16	33	0.04	55	0.06	0	0.00	105	0.12	8	0.01	64	74.24
25	1130/3/8	Cermei	But T	3.31	fn	5000	fn	6.40	5.8	118	1.05	140	0.46	61	0.20	48	0.16	140	0.46	34	0.11	56	0.19	0	0.00	27	0.09	0	0.00	66	218.46
26	1132/11	Cermei	But T	0.90	gr	5000	pb	6.05	5.0	102	1.05	150	0.14	142	0.13	80	0.07	150	0.14	36	0.03	61	0.05	0	0.00	106	0.10	19	0.02	71	63.90
27	1132/12	Cermei	But T	1.74	fn	5000	fn	6.05	5.0	102	1.05	140	0.24	63	0.11	53	0.09	140	0.24	34	0.06	56	0.10	0	0.00	29	0.05	0	0.00	66	114.84
28	1132/4.5	Cermei	But T	1.06	gr	5000	pb	6.45	8.0	220	1.05	150	0.16	129	0.14	33	0.03	150	0.16	36	0.04	61	0.06	0	0.00	93	0.10	0	0.00	71	75.26
Total pagina 1				221.24				30.41					30.41	14.03		10.13				30.41	7.38		12.30	0.00	7.69	0.20				14355.08	

Wood

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	kg/ha	cultura premergatoare	Analiza solutiei			Necesarul de nutrienti			Fertilizant organic						Ingrasaminte minerale																																						
								ph	Ppm	Kpm	N%	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha																				
29	1135/25/337	Cermei	But T	3.96	orz	5500	gr	5500	6.95	7.8	110	1.15	130	0.51	78	0.31	130	0.51	31	0.12	52	0.21	0	0.00	99	0.39	26	0.10	61	241.56																												
30	1147/1/1.2	Cermei	But T	1.01	orz	5500	orz	5500	6.05	11.2	102	0.80	139	0.14	116	0.12	84	0.08	34	0.03	56	0.06	0	0.00	82	0.08	28	0.03	66	66.66																												
31	1152/26	Cermei	But T	1.00	orz	5500	orz	5500	5.70	8.3	145	0.80	139	0.14	128	0.13	60	0.06	34	0.03	56	0.06	0	0.00	94	0.09	4	0.00	66	66.00																												
32	433/2.3.4	Cermei	But T	4.62	gr	5000	pb	5000	6.35	11.1	141	1.10	149	0.69	118	0.55	59	0.27	36	0.17	60	0.28	0	0.00	82	0.38	0	0.00	70	323.40																												
33	437/24-27.35	Cermei	But T	6.60	gr	5000	orz	5000	6.42	5.7	117	1.05	150	0.99	138	0.91	70	0.46	36	0.24	61	0.40	0	0.00	102	0.67	9	0.06	71	468.60																												
34	439/1	Cermei	But T	0.50	luc	8000	luc	8000	6.35	4.1	85	1.05	30	0.02	110	0.06	73	0.04	7	0.00	12	0.01	0	0.00	103	0.05	61	0.03	14	7.00																												
35	439/35	Cermei	But T	0.37	luc	8000	luc	8000	6.35	4.1	85	1.05	30	0.02	110	0.06	73	0.04	7	0.00	12	0.01	0	0.00	103	0.05	61	0.03	14	5.18																												
36	538/14	Cermei	But T	1.00	gr	5000	gr	5000	6.25	8.0	118	1.05	150	0.15	129	0.13	70	0.07	36	0.04	61	0.06	0	0.00	93	0.09	9	0.01	71	71.00																												
37	547/16	Cermei	But T	0.55	gr	5000	gr	5000	6.20	4.7	78	1.05	150	0.08	142	0.08	96	0.05	36	0.02	61	0.03	0	0.00	106	0.06	35	0.02	71	39.05																												
38	681/22.30	Cermei	But T	1.74	fn	5000	fn	5000	6.50	6.1	180	0.40	140	0.24	61	0.11	41	0.07	34	0.06	56	0.10	0	0.00	27	0.05	0	0.00	66	114.84																												
39	681/40.41	Cermei	But T	3.48	gr	5000	pb	5000	6.65	7.4	180	0.40	161	0.56	131	0.46	43	0.15	39	0.14	65	0.23	0	0.00	92	0.32	0	0.00	76	264.48																												
40	687/10	Cermei	But T	0.41	fn	5000	fn	5000	6.85	8.5	180	0.40	140	0.06	53	0.02	41	0.02	34	0.01	56	0.02	0	0.00	19	0.01	0	0.00	66	27.06																												
41	704/8	Cermei	But T	0.60	fn	5000	fn	5000	6.35	4.8	112	0.40	140	0.08	63	0.04	50	0.04	34	0.02	56	0.03	0	0.00	29	0.02	0	0.00	66	39.60																												
42	705/3	Cermei	But T	0.79	fn	5000	fn	5000	6.25	4.8	102	0.40	140	0.11	63	0.05	53	0.04	34	0.03	56	0.11	0	0.00	19	0.04	0	0.00	66	52.14																												
43	740/14	Cermei	But T	2.00	fn	5000	fn	5000	5.70	8.7	98	0.50	140	0.28	53	0.11	53	0.11	34	0.03	56	0.04	0	0.00	29	0.02	0	0.00	66	132.00																												
44	751/3.4	Cermei	But T	4.11	gr	5000	pb	5000	5.77	15.0	134	0.50	160	0.66	104	0.43	64	0.26	39	0.16	65	0.27	0	0.00	65	0.27	0	0.00	76	312.36																												
45	751/4/3	Cermei	But T	7.50	gr	5000	pb	5000	5.65	10.4	177	0.50	160	1.20	120	0.90	44	0.33	39	0.29	65	0.49	0	0.00	81	0.61	0	0.00	76	570.00																												
46	794/11/16	Cermei	But T	0.57	fn	5000	fn	5000	5.65	14.9	141	0.50	140	0.08	39	0.02	45	0.03	34	0.02	56	0.03	0	0.00	5	0.00	0	0.00	66	37.62																												
47	845/4-6	Cermei	But T	47.06	fn	5000	fn	5000	5.80	61.8	181	1.30	140	6.59	6	0.28	41	1.93	34	1.60	56	2.64	0	0.00	0	0.00	0	0.00	66	3105.96																												
48	852/3	Cermei	But T	5.91	gr	5000	pb	5000	5.28	35.2	167	1.50	142	0.84	63	0.37	46	0.27	34	0.20	57	0.34	0	0.00	29	0.17	0	0.00	57	336.87																												
49	874/8	Cermei	But T	0.57	gr	5000	pb	5000	6.10	5.0	135	1.15	148	0.08	142	0.08	60	0.03	36	0.02	60	0.03	0	0.00	106	0.06	0	0.00	70	39.90																												
50	877/3/14-18	Cermei	But T	4.76	luc	8000	luc	8000	6.15	5.7	149	1.00	30	0.14	110	0.52	40	0.19	7	0.03	12	0.06	0	0.00	103	0.49	28	0.13	14	66.64																												
51	881/9/49.52	Cermei	But T	3.44	gr	5000	fn	5000	6.40	7.7	173	1.00	150	0.52	131	0.45	45	0.15	36	0.12	61	0.21	0	0.00	95	0.33	0	0.00	71	244.24																												
52	892/25-28	Cermei	But T	2.27	luc	5000	luc	5000	6.50	11.0	61	0.73	45	0.10	104	0.24	22	0.05	45	0.10	11	0.02	18	0.04	0	0.00	93	0.21	4	0.01	21	47.67																										
53	893/1/7	Cermei	But T	7.79	rap	3000	gr	3000	5.55	11.0	127	0.73	133	1.04	125	0.97	73	0.57	32	0.25	54	0.42	0	0.00	93	0.72	19	0.15	63	490.77																												
54	1119/2/5	Cermei	Pantea D	0.55	pn	5000	pn	5000	5.80	17.8	180	0.93	140	0.08	35	0.02	41	0.02	34	0.02	56	0.03	0	0.00	1	0.00	0	0.00	66	36.30																												
55	1119/3.4.7	Cermei	Pantea D	2.89	pn	5000	pn	5000	5.80	17.8	180	0.93	140	0.40	35	0.10	41	0.12	34	0.10	56	0.16	0	0.00	1	0.00	0	0.00	66	190.74																												
56	1126/40-42	Cermei	Pantea D	4.64	gr	5000	rap	5000	6.20	3.5	133	1.05	150	0.70	142	0.66	64	0.30	36	0.17	61	0.28	0	0.00	106	0.49	3	0.01	71	329.44																												
57	1126/61	Cermei	Pantea D	1.06	rap	3000	pb	3000	6.20	2.9	141	1.05	128	0.14	140	0.15	68	0.07	31	0.03	51	0.05	0	0.00	109	0.12	17	0.02	60	63.60																												
58	1130/22-26	Cermei	Pantea D	4.93	gr	5000	pb	5000	6.40	5.8	118	1.05	150	0.74	139	0.69	70	0.35	36	0.18	61	0.30	0	0.00	103	0.51	9	0.04	71	350.03																												
59	429/14-15	Cermei	Pantea D	1.35	rap	3000	gr	3000	6.80	4.1	118	1.10	126	0.17	140	0.19	78	0.11	31	0.04	51	0.07	0	0.00	109	0.15	27	0.04	60	81.00																												
60	435/18	Cermei	Pantea D	0.96	gr	5000	pb	5000	6.70	4.3	102	1.10	149	0.14	142	0.14	80	0.08	36	0.03	60	0.06	0	0.00	106	0.10	20	0.02	70	67.20																												
61	713/21-25	Cermei	Pantea D	1.54	fn	5000	fn	5000	5.70	13.9	215	3.96	140	0.22	41	0.06	39	0.06	34	0.05	56	0.09	0	0.00	7	0.01	0	0.00	66	101.64																												
62	720/22-26	Cermei	Pantea D	0.91	fn	5000	fn	5000	5.55	7.1	182	3.96	140	0.13	41	0.04	39	0.04	34	0.03	56	0.05	0	0.00	7	0.01	0	0.00	66	60.06																												
63	874/37.38	Cermei	Pantea D	1.55	luc	8000	luc	8000	6.35	5.2	141	1.15	30	0.05	110	0.17	10	0.02	7	0.01	12	0.02	0	0.00	103	0.16	0	0.00	14	21.70																												
64	877/3/5.6	Cermei	Pantea D	2.16	gr	5000	pb	5000	6.35	4.4	138	1.00	150	0.32	142	0.31	60	0.13	36	0.08	61	0.13	0	0.00	106	0.23	0	0.00	71	153.36																												
							Total pagina 2							135.15			18.39			10.08			6.89						18.39						4.45						7.41						6.95						8625.67					



nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premcrgatoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienti				Fertilizant organic				Ingrasaminte 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
87	1126/12.16.20.68.73/7	Cermei	Land S	3.24	fn	5000	fn	5.70	18.4	142	1.76	140	0.45	33	0.11	45	0.15	140	0.45	33	0.11	56	0.18	0	0.00	0	0.00	0	0.00	66	213.84
88	1141/9/14/44.(45/55/1.3)5	Cermei	Land S	9.76	gr	5000	pb	5.75	38.7	75	1.89	136	1.33	59	0.58	98	0.96	136	1.33	32	0.31	55	0.54	0	0.00	27	0.26	43	0.42	64	624.64
89	1173	Cermei	Proseed	20.64	gr	5000	fls	5.60	41.4	200	1.63	140	2.89	56	1.16	37	0.76	140	2.89	33	0.68	56	1.16	0	0.00	23	0.47	0	0.00	66	1362.24
90	1205	Cermei	Proseed	30.71	gr	5000	fls	5.75	46.5	141	1.77	135	4.15	51	1.57	59	1.81	135	4.15	32	0.98	55	1.69	0	0.00	19	0.58	4	0.12	64	1965.44
	Total pagina 4			64.35								8.82		3.40		3.68			8.82		2.08		3.56		0.00		1.32		0.54		4166.16
	Total pagina 3			225.57								29.85		15.21		10.86			29.85		7.14		11.96		0.00		8.07		0.42		14095.36
	Total pagina 2			135.15								18.39		10.08		6.89			18.39		4.45		7.41		0.00		6.95		0.70		8625.67
	Total pagina 1			221.24								30.14		14.03		10.13			30.41		7.38		12.30		0.00		7.69		0.20		14355.08
	Total firma			646.31								87.20		42.72		31.56			87.47		21.05		35.23		0.00		24.03		1.86		41242.27

Data 30.05.2018 carea agrochimică a fost executată în anii 2015-2016-2017

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2018 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul ing. Cotuna Ioan, 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2,10 Kg N; 0,51 Kg P2O5 și 0,86 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 2018 de O.S.P.A. Arad pe cele 646.31 ha cartate agrochimic se vor administra 41242.27 tone fertilizant organic lichid porcine.

Conform „Directivei nitrăților” 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

26	1132/11	Cermei	But T	0.90	gr	5000	pb	6.05	5.0	102	1.05	150	0.14	142	0.13	80	0.07	150	0.14	36	0.03	61	0.05	0	0.00	106	0.10	19	0.02	71	63.90
27	1132/12	Cermei	But T	1.74	fn	5000	fn	6.05	5.0	102	1.05	140	0.24	63	0.11	53	0.09	140	0.24	34	0.06	56	0.10	0	0.00	29	0.05	0	0.00	66	114.84
28	1132/4.5	Cermei	But T	1.06	gr	5000	pb	6.45	8.0	220	1.05	150	0.16	129	0.14	33	0.03	150	0.16	36	0.04	61	0.06	0	0.00	93	0.10	0	0.00	71	75.26
29	1135/25/33/7	Cermei	But T	3.96	orz	5500	gr	6.95	7.8	110	1.15	130	0.51	130	0.51	78	0.31	130	0.51	31	0.12	52	0.21	0	0.00	99	0.39	26	0.10	61	241.56
30	1147/1/1.2	Cermei	But T	1.01	orz	5500	orz	6.05	11.2	102	0.80	139	0.14	116	0.12	84	0.08	139	0.14	34	0.03	56	0.06	0	0.00	82	0.08	28	0.03	66	66.66
31	1152/26	Cermei	But T	1.00	orz	5500	orz	5.70	8.3	145	0.80	139	0.14	128	0.13	60	0.06	139	0.14	34	0.03	56	0.06	0	0.00	94	0.09	4	0.00	66	66.00
51	881/9/49.52	Cermei	But T	3.44	gr	5000	fls	6.40	7.7	173	1.00	150	0.52	131	0.45	45	0.15	150	0.52	36	0.12	61	0.21	0	0.00	95	0.33	0	0.00	71	244.24
52	892/25-28	Cermei	But T	2.27	luc	5000	luc	6.50	11.0	61	0.73	45	0.10	104	0.24	22	0.05	45	0.10	11	0.02	18	0.02	0	0.00	93	0.21	4	0.01	21	47.67
56	1126/40-42	Cermei	Pantea D	4.64	rap	5000	rap	6.20	3.5	133	1.05	150	0.70	142	0.66	64	0.30	150	0.70	36	0.17	61	0.28	0	0.00	106	0.49	3	0.01	71	329.44
57	1126/61	Cermei	Pantea D	1.06	rap	3000	rap	6.20	2.9	141	1.05	128	0.14	140	0.15	68	0.07	128	0.14	31	0.03	51	0.05	0	0.00	109	0.12	17	0.02	60	63.60
58	1130/22-26	Cermei	Pantea D	4.93	gr	5000	pb	6.40	5.8	118	1.05	150	0.74	139	0.69	70	0.35	150	0.74	36	0.18	61	0.30	0	0.00	103	0.51	9	0.04	71	350.03
66	1173/1/14-15	Cermei	Nicoara F	10.64	gr	5000	fls	5.63	44.4	195	1.30	146	1.55	52	0.55	38	0.40	146	1.55	35	0.37	59	0.63	0	0.00	17	0.18	0	0.00	69	734.16

la cererea beneficiarului parcelele mai sus mentionate au fost transferate la ferma Cermei 2 incepand cu data de 10.10.2018

**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 Cermei 1

*modificat*

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%	Ppm	Kppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	tone		kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha
1	408/19.22.(1/20)	Sicula	EkoFarm KH	19.12	gr	5000	rap	6.12	1.85	23.0	168	136	2.60	84	1.61	46	0.88	136	2.60	32	0.61	55	1.05	0	0.00	52	0.99	0	0.00	64	1223.68						
2	388/2/1-17	Sicula	EkoFarm KH	10.00	gr	5000	gr	6.04	1.60	19.5	172	140	1.40	90	0.90	45	0.45	140	1.40	33	0.33	56	0.56	0	0.00	57	0.57	0	0.00	66	660.00						
3	388/1/1-16	Sicula	EkoFarm KH	6.50	gr	5000	gr	6.15	1.80	23.3	160	137	0.89	83	0.54	49	0.32	137	0.89	33	0.21	55	0.36	0	0.00	50	0.33	0	0.00	65	422.50						
4	380/1/1-25	Sicula	EkoFarm KH	10.00	fls	3500	gr	6.14	1.50	23.7	165	142	1.42	82	0.82	48	0.48	142	1.42	34	0.34	57	0.57	0	0.00	48	0.48	0	0.00	67	670.00						
5	380/2/1-30	Sicula	EkoFarm KH	14.50	gr	5000	rap	6.19	1.35	19.3	166	144	2.09	90	1.31	48	0.70	144	2.09	34	0.49	58	0.84	0	0.00	56	0.81	0	0.00	68	986.00						
6	380/3/1-29	Sicula	EkoFarm KH	6.62	gr	5000	rap	6.15	1.50	19.3	174	142	0.94	90	0.60	44	0.29	142	0.94	34	0.23	57	0.38	0	0.00	56	0.37	0	0.00	67	443.54						
7	376/1-31	Sicula	EkoFarm KH	30.00	gr	5000	so	6.09	1.60	21.8	182	140	4.20	86	2.58	42	1.26	140	4.20	33	0.99	56	1.68	0	0.00	53	1.59	0	0.00	66	1980.00						
8	551/3/1-7	Sicula	EkoFarm KH	3.36	gr	5000	fls	6.15	1.75	20.4	185	138	0.46	89	0.30	41	0.14	138	0.46	33	0.11	56	0.19	0	0.00	56	0.19	0	0.00	65	218.40						
9	551/1/1-16	Sicula	EkoFarm KH	14.59	gr	5000	fls	5.96	1.05	19.6	178	139	2.03	90	1.31	43	0.63	139	2.03	33	0.48	56	0.82	0	0.00	57	0.83	0	0.00	66	962.94						
10	1141/9-14	Cermei	Agrolotus	4.06	gr	5000	gr	5.75	1.50	26.2	182	142	0.58	77	0.31	42	0.17	142	0.58	34	0.14	57	0.23	0	0.00	43	0.17	0	0.00	67	272.02						
11	1152/40.64-68	Cermei	Agrolotus	6.53	gr	5000	gr	5.63	1.42	28.5	130	143	0.93	72	0.47	64	0.42	143	0.93	34	0.22	58	0.38	0	0.00	38	0.25	6	0.04	68	444.04						
12	1124/29-33	Cermei	Agrolotus	13.43	gr	5000	gr	5.65	1.62	31.5	186	139	1.87	67	0.90	41	0.55	139	1.87	33	0.44	56	0.75	0	0.00	34	0.46	0	0.00	66	886.38						
13	1135/2.3	Cermei	Agrolotus	10.00	gr	5000	gr	5.88	1.85	23.1	168	136	1.36	83	0.83	46	0.46	136	1.36	32	0.32	55	0.55	0	0.00	51	0.51	0	0.00	64	640.00						
				<b>total pagina 1</b>									<b>20.77</b>		<b>12.47</b>		<b>6.74</b>		<b>20.77</b>		<b>4.92</b>		<b>8.35</b>		<b>0.00</b>		<b>7.55</b>		<b>0.04</b>		<b>9809.50</b>						

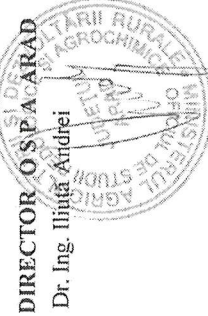
Data 27.06.2018 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2018

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2018 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul ing. Cotuna Ioan , 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2,10 Kg N; 0,51 Kg P2O5 si 0,86 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 nutriției se va face cu îngrășăminte chimice, conform tabelului de mai sus.

Conform studiului agrochimic executat în anul 2018 de O.S.P.A. Arad pe cele 148.71 ha cartate agrochimic se vor administra 9809.50 tone fertilizant organic lichid porcine.

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



**DIRECTOR O.S.P.A. ARAD**  
Dr. Ing. Iuliuță Andrei

**COMPARTIMENT AGROCHIMIE**  
Ing. BEȘTI BOGDAN  
Ing. GHERBOVAN FLOREA

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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



Plan fertilizare toamna 2018 - primavara 2019

Ferma Gurba . Teritoriul administrativ com Sicala jud. Arad

572	Șicula	Prim. Șicula	21.49	Ps	4500	Ps	7.11	2.20	9.8	150	135	2.90	43	0.92	36	0.77	135	2.90	28	0.60	50	1.07	0	0.00	15	0.32	0	0.00	61	1310.89
573	Șicula	Prim. Șicula	5.59	Ps	4500	Ps	6.90	2.20	5.0	163	135	0.75	57	0.32	34	0.19	135	0.75	28	0.16	50	0.28	0	0.00	29	0.16	0	0.00	61	340.99

La cererea beneficiarului parcelele mai sus mentionate se vor muta de la ferma Gurba la ferma Cermei 1 incepand cu data de 11.03.2019

DIRECTOR OSPA ARAD  
DR.ING. ILIUȚA ANDREI



COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLOREA



OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice  
ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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



Plan fertilizare toamna 2018 - primavara 2019

Ferma Gurba - Teritoriul administrativ com Sicala

nr crt	parcela	UAT	proprietar	suprafata cultura	rs kg/ha	cultura premergatoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienti				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant / ha	tone fertilizant / parcela							
							pH	N%	ppm	kppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O			N	P2O5	K2O				
																												tone	kg/ha	kg/ha	kg/ha
1	873/1/4	SICALA	Sava Dumitru	6.46	huc	8000	luc	6.20	2.60	39.7	167	-	0.00	40	0.26	37	0.24	-	0.00	-	0.00	0	0.00	40	0.26	37	0.24	-	0.00		
2	378/2.3	SICALA	Istoc Mircea	2.02	huc	5000	huc	7.05	1.95	12.1	182	140	0.28	46	0.09	41	0.08	126	0.25	28	0.06	49	0.10	14	0.03	18	0.04	-	0.00	60	121.20
3	378/9-12	SICALA	Istoc Mircea	7.04	gr	5000	gr	7.45	1.70	15.4	185	139	0.98	103	0.73	42	0.30	126	0.89	28	0.20	49	0.34	13	0.09	75	0.53	-	0.00	60	422.40
4	388/1/25	SICALA	Istoc Mircea	0.58	gr	5000	gr	7.20	1.75	26.5	185	138	0.08	77	0.04	42	0.02	126	0.07	28	0.02	49	0.03	12	0.01	49	0.03	-	0.00	60	34.80
5	392/2/4	SICALA	Istoc Mircea	0.58	gr	5000	gr	7.20	1.75	26.5	185	142	0.08	70	0.04	48	0.03	126	0.07	28	0.02	49	0.03	16	0.01	42	0.02	-	0.00	60	34.80
6	419/1/23	SICALA	Istoc Mircea	1.15	gr	5000	pb	6.00	1.70	25.6	120	139	0.16	78	0.09	69	0.08	126	0.14	28	0.03	49	0.06	13	0.01	50	0.06	20	0.02	60	68.76
7	527/1/21	SICALA	Istoc Mircea	0.56	gr	5000	gr	6.60	2.00	13.5	202	134	0.08	108	0.06	37	0.02	126	0.07	28	0.02	49	0.03	8	0.00	80	0.04	-	0.00	60	33.60
8	516/2/12.13	SICALA	Istoc Mircea	0.55	gr	5000	gr	6.75	2.00	30.2	205	134	0.07	70	0.04	36	0.02	126	0.07	28	0.02	49	0.03	8	0.00	42	0.02	-	0.00	60	32.98
9	979/13	SICALA	Biserica Ort.Gurba	10.00	gr	5000	ms	6.48	1.75	27.3	136	138	1.38	74	0.74	60	0.60	126	1.26	28	0.28	49	0.49	12	0.12	46	0.46	11	0.11	60	600.00
10	511/3	SICALA	Biserica Ort.Gurba	7.48	gr	5000	ortz	6.02	1.30	12.4	203	147	1.10	113	0.85	37	0.28	126	0.94	28	0.21	49	0.37	21	0.16	85	0.64	-	0.00	60	448.80
11	Ps.529/2/2	SICALA	LAND SOLUTIONS	7.79	Ps	5000	Ps	6.52	1.75	17.6	202	140	1.09	35	0.27	40	0.31	126	0.98	28	0.22	49	0.38	14	0.11	7	0.05	-	0.00	60	467.64
12	527/1(1/3).4.22.49	SICALA	LAND SOLUTIONS	4.04	gr	5000	fls	5.90	1.90	13.2	200	136	0.55	108	0.44	37	0.15	126	0.51	28	0.11	49	0.20	10	0.04	80	0.32	-	0.00	60	242.40
Total pagina 1				48.25									5.85	3.64	2.13	1.17	2.05	0.59	2.47	0.37											

Data 09.08.2018 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2018

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2018 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara

domnului ing. Cotuna Ioan, 1 tona de fertilizant organic lichid suine conține în medie 2,1 Kg N; 0.47 Kg P2O5 și 0.92 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.

Conform planului de fertilizare executat în anul 2018 de O.S.P.A. Arad pe cele 48.25 ha cartate agrochimic se vor administra 2507.38 tone fertilizant organic lichid porcine.

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

La solicitarea beneficiarului, parcele A378/9-12, în suprafața de 7,04ha, trece de la ferma Gurba la ferma Cermei I.

DIRECTOR O S P A ARAD

Dr. Ing. Iliuță Andrei

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing.Besti Bogdan

Ing.Gherbovan Florea

378/9-12	SICALA	Istoc Mircea	7.04	gr	5000	gr	7.45	1.70	15.4	185	139	0.98	103	0.73	42	0.30	126	0.89	28	0.20	49	0.34	13	0.09	75	0.53	-	0.00	60	422.40
----------	--------	--------------	------	----	------	----	------	------	------	-----	-----	------	-----	------	----	------	-----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	---	------	----	--------

parcela mai sus mentionata incepand din data de 24.08.2018 la cere3rea beneficiarului este transferat de la ferma Gurba la ferma Cermei I.



**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA CERMEI 1**

Tipul de deșeu : Dejecții animaliere

Cod deșeu: 02 01 06

Starea fizică: lichidă

Unitatea de măsură: mc

Fisa cumulativa de evidenta pentru dejectii - 2019

Nr. crt	Luna	Stoc la inceput de perioada	Cantitate			Stoc la sfarsit de perioada	Mod de valorificare si cu cine	Mod de eliminare si cu cine
			Generata	Valorificata	Eliminata			
1	Ianuarie	2.015	1.924			3.939		
2	Februarie	3.939	824			4.763		
3	Martie	4.763	1.797	2.200		4.360		
4	Aprilie	4.360	-			4.360		
5	Mai	4.360	641			5.001		
6	Iunie	5.001	998			6.000		
7	Iulie	6.000	1.237			7.236	Fertilizare	
8	August	7.236	962			8.198	Agro Ar Product	
9	Septembrie	8.198	2.021	7.700		2.519		
10	Octombrie	2.519	1.877	3.480		916		
11	Noiembrie	916	-			916		
12	Decembrie	916	275			1.191		
	Total		12.556	13.380				

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 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	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Januarie	11	5	0	0	16	-	-
2	Februarie	16	2	0	0	18	-	-
3	Martie	18	2	0	0	20	-	-
4	Aprilie	20	0,4	0	0	20,4	-	-
5	Mai	20,4	0,6	0	0	21	-	-
6	Iunie	21	0,4	0	0	21,4	-	-
7	Iulie	21,4	0,6	0	0	22	-	-
8	August	22	1	0	0	23	-	-
9	Septembrie	23	2	0	0	25	-	-
10	Octombrie	25	5	0	0	30	-	-
11	Noiembrie	30	5	0	0	35	-	-
12	Decembrie	35	2	0	0	37	-	-
<b>Total anual</b>			<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 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	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	14	1,5	0	0	15,5	-	-
2	Februarie	15,5	4,5	0	0	20	-	-
3	Martie	20	1	0	0	21	-	-
4	Aprilie	21	6,7	0	0	27,7	-	-
5	Mai	27,7	0	0	0	27,7	-	-
6	Iunie	27,7	0	0	0	27,7	-	-
7	Iulie	27,7	1	0	0	28,7	-	-
8	August	28,7	3,1	0	0	31,8	-	-
9	Septembrie	31,8	1,2	0	0	33	-	-
10	Octombrie	33	1	0	0	34	-	-
11	Noiembrie	34	0	0	0	34	-	-
12	Decembrie	34	0	0	0	34	-	-
<b>Total anual</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 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	Generată	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
				Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	0	2	0	0	2	-	-
2	Februarie	2	8	0	0	10	-	-
3	Martie	10	2	0	0	12	-	-
4	Aprilie	12	1	0	0	13	-	-
5	Mai	13	2	0	0	15	-	-
6	Iunie	15	1	0	0	16	-	-
7	Iulie	16	1	0	0	17	-	-
8	August	17	1	0	0	18	-	-
9	Septembrie	18	2	0	0	20	-	-
10	Octombrie	20	5	0	0	25	-	-
11	Noiembrie	25	10	0	0	35	-	-
12	Decembrie	35	0	0	0	35	-	-
<b>Total anual</b>			<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 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	Generată	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
				Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	48	5	0	0	53	-	-
2	Februarie	53	0	0	0	53	-	-
3	Martie	53	0	0	0	53	-	-
4	Aprilie	53	4,7	0	0	57,7	-	-
5	Mai	57,7	4,2	0	0	61,9	-	-
6	Iunie	61,9	3,4	0	0	65,3	-	-
7	Iulie	65,3	3,6	0	0	68,9	-	-
8	August	68,9	3,3	0	0	72,2	-	-
9	Septembrie	72,2	0	0	0	72,2	-	-
10	Octombrie	72,2	4	0	0	76,2	-	-
11	Noiembrie	76,2	4,3	0	0	80,5	-	-
12	Decembrie	80,5	4	0	0	84,5	-	-
<b>Total anual</b>			<b>36,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 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	Eliminată			
1	Ianuarie	35	0	0	0	35	-	-
2	Februarie	35	0	0	0	35	-	-
3	Martie	35	0	0	0	35	-	-
4	Aprilie	35	6,8	0	0	41,8	-	-
5	Mai	41,8	0	0	0	41,8	-	-
6	Iunie	41,8	5	0	0	46,8	-	-
7	Iulie	46,8	0	0	0	46,8	-	-
8	August	46,8	6	0	0	52,8	-	-
9	Septembrie	52,8	0	0	0	52,8	-	-
10	Octombrie	52,8	0	0	0	52,8	-	-
11	Noiembrie	52,8	0	0	0	52,8	-	-
12	Decembrie	52,8	5	0	0	57,8	-	-
<b>Total anual</b>			<b>22,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			



**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 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	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Januarie	14	57	0	71	0	
2	Februarie	0	200	0	187	13	
3	Martie	13	68	0	81	0	
4	Aprilie	0	23	0	0	23	
5	Mai	23	53	0	39	37	
6	Iunie	37	130	0	65	102	
7	Iulie	102	93	0	75	120	
8	August	120	129	0	104	145	
9	Septembrie	145	119	0	204	60	
10	Octombrie	60	0	0	0	60	
11	Noiembrie	60	64	0	64	60	
12	Decembrie	60	11,5	0	0	71,5	
<b>Total anual</b>			<b>947,5</b>	<b>0</b>	<b>890</b>		<b>D5 - Pej Company și FCC Environmental</b>

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1**

Tipul de deșeu: D.E.E.E.

Cod deșeu: 20 01 36

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	60	0	0	60	-	-
2	Februarie	60	0	0	0	60	-	-
3	Martie	60	0	0	0	60	-	-
4	Aprilie	60	0	0	0	60	-	-
5	Mai	60	0	0	0	60	-	-
6	Iunie	60	0	0	0	60	-	-
7	Iulie	60	0	0	0	60	-	-
8	August	60	0	0	0	60	-	-
9	Septembrie	60	0	0	0	60	-	-
10	Octombrie	60	0	0	0	60	-	-
11	Noiembrie	60	0	0	0	60	-	-
12	Decembrie	60	0	0	0	60	-	-
<b>Total anual</b>			<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 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			
1	Ianuarie	0,2	0	0	0,2	-	-
2	Februarie	0,2	0	0	0,2	-	-
3	Martie	0,2	0,1	0	0,3	-	-
4	Aprilie	0,3	0,1	0	0,4	-	-
5	Mai	0,4	0	0	0,4	-	-
6	Iunie	0,4	0	0	0,4	-	-
7	Iulie	0,4	0	0,4	0	R12 - VIELE 2005	-
8	August	0	0	0	0	-	-
9	Septembrie	0	0,1	0	0,1	-	-
10	Octombrie	0,1	0	0	0,1	-	-
11	Noiembrie	0,1	0,05	0	0,15	-	-
12	Decembrie	0,15	0	0	0,15	-	-
<b>Total anual</b>			<b>0,35</b>	<b>0,4</b>	<b>0</b>		

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1**

Tipul de deșeu: MARKERE CONSUMATE

Cod deșeu: 02 01 09

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Generată	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
				Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	10	2,5	0	0	12,5	-	-
2	Februarie	12,5	0	0	0	12,5	-	-
3	Martie	12,5	0	0	0	12,5	-	-
4	Aprilie	12,5	1,7	0	0	14,2	-	-
5	Mai	14,2	1,2	0	0	15,4	-	-
6	Iunie	15,4	2,1	0	0	17,5	-	-
7	Iulie	17,5	1,7	0	0	19,2	-	-
8	August	19,2	1	0	0	20,2	-	-
9	Septembrie	20,2	0	0	0	20,2	-	-
10	Octombrie	20,2	2	0	0	22,2	-	-
11	Noiembrie	22,2	2,3	0	0	24,5	-	-
12	Decembrie	24,5	0	0	0	24,5	-	-
<b>Total anual</b>			<b>14,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 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	0,4	0	0,4	-	
2	Februarie	0	0,4	0	0,4	-	
3	Martie	0	1,2	0	1,2	-	
4	Aprilie	0	0,4	0	0	-	
5	Mai	0,4	1,2	0	1,6	-	
6	Iunie	0	1,2	0	1,2	-	
7	Iulie	0	1,2	0	1,2	-	
8	August	0	1,2	0	1,2	-	
9	Septembrie	0	1,2	0	1,2	-	
10	Octombrie	0	1,2	0	1,2	-	
11	Noiembrie	0	1,2	0	1,2	-	
12	Decembrie	0	1,2	0	1,2	-	
<b>Total anual</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	-	<b>D5 - ACTIV SALUBRITATE</b>

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 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			
1	Ianuarie	870	1.825	0	1.115	-	
2	Februarie	1.115	4.005	0	1.375	-	
3	Martie	1.375	18	0	18	-	
4	Aprilie	18	438	0	0	-	
5	Mai	0	1.060	0	269	-	
6	Iunie	269	1.874	0	838	-	
7	Iulie	838	1.860	0	1.188	-	
8	August	1.188	2.590	0	1.698	-	
9	Septembrie	1.698	2.390	0	0	-	
10	Octombrie	0	277	0	277	-	
11	Noiembrie	277	1.278	0	277	-	
12	Decembrie	277	230	0	0	-	
<b>Total anual</b>			<b>17.845</b>	<b>0</b>	<b>18.715</b>		<b>D10 - INCINERATOR PROPRIU</b>

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 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			
1	Ianuarie	3,4	0,6	0	0	4	-
2	Februarie	4	0	0	0	4	-
3	Martie	4	0	0	0	4	-
4	Aprilie	4	0,2	0	0	4,2	-
5	Mai	4,2	0,4	0	0	4,6	-
6	Iunie	4,6	0,3	0	0	4,9	-
7	Iulie	4,9	0,2	0	0	5,1	-
8	August	5,1	0,2	0	0	5,3	-
9	Septembrie	5,3	0	0	0	5,3	-
10	Octombrie	5,3	0,2	0	0	5,5	-
11	Noiembrie	5,5	0,5	0	0	6	-
12	Decembrie	6	0,5	0	0	6,5	-
<b>Total anual</b>			<b>3,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 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	Generată	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
				Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	2,8	0,2	0	0	3	-	-
2	Februarie	3	0,2	0	0	3,2	-	-
3	Martie	3,2	0,2	0	0	3,4	-	-
4	Aprilie	3,4	0,6	0	0	4	-	-
5	Mai	4	0,5	0	0	4,5	-	-
6	Iunie	4,5	0,3	0	0	4,8	-	-
7	Iulie	4,8	0,2	0	0	5	-	-
8	August	5	0,5	0	0	5,5	-	-
9	Septembrie	5,5	2,5	0	0	8	-	-
10	Octombrie	8	2	0	0	10	-	-
11	Noiembrie	10	1	0	0	11	-	-
12	Decembrie	11	0,5	0	0	11,5	-	-
<b>Total anual</b>			<b>8,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			



**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 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	5	1	0	0	-	-
2	Februarie	6	0	0	0	-	-
3	Martie	6	0	0	0	-	-
4	Aprilie	6	0	0	0	-	-
5	Mai	6	0	0	0	-	-
6	Iunie	6	0	0	0	-	-
7	Iulie	6	0	0	0	-	-
8	August	6	0	0	0	-	-
9	Septembrie	6	0	0	0	-	-
10	Octombrie	6	0	0	0	-	-
11	Notembrie	6	1	0	0	-	-
12	Decembrie	7	0	0	0	-	-
<b>Total anual</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		