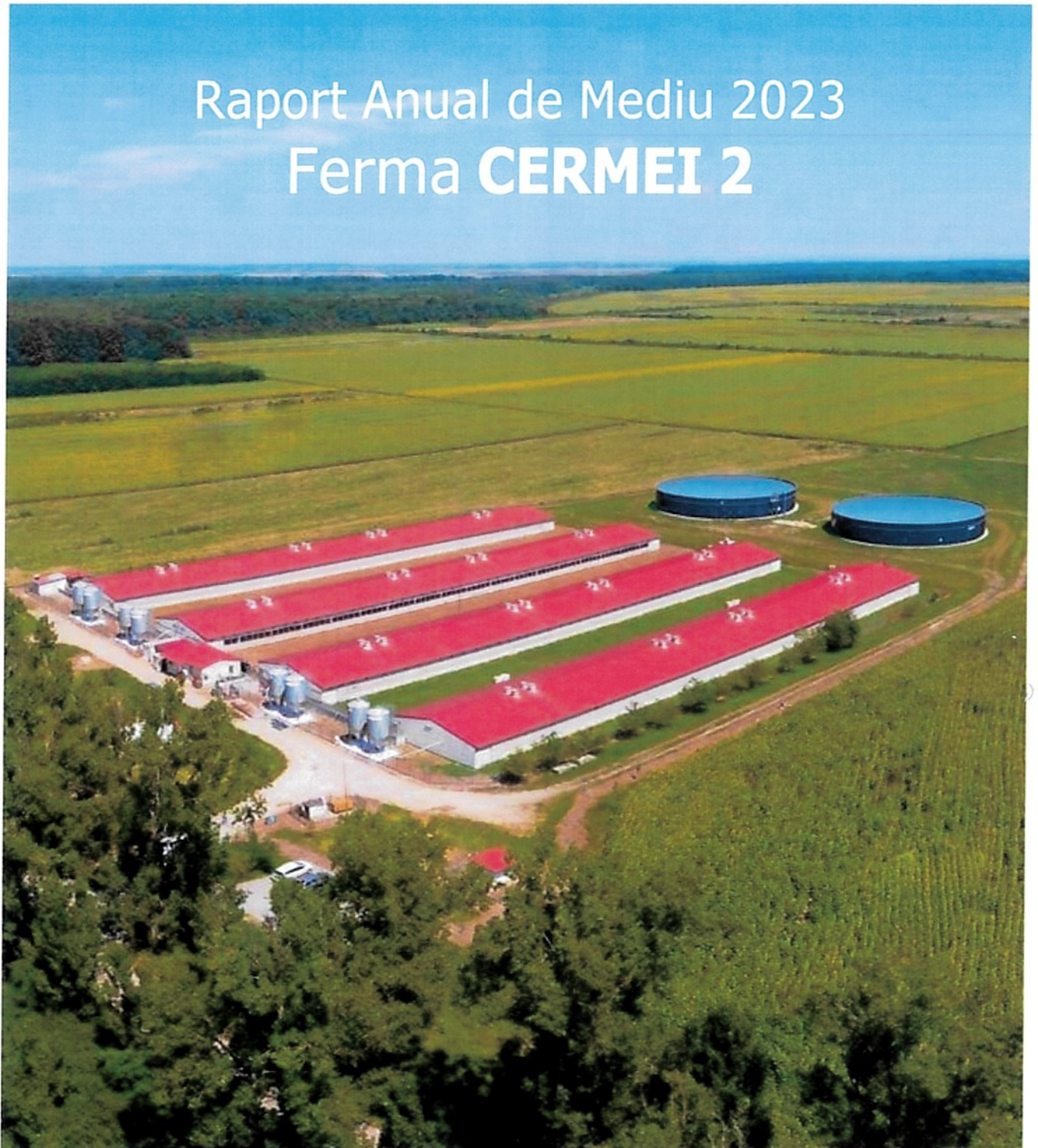




Raport Anual de Mediu 2023  
Ferma **CERMEI 2**



# **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**2023**

**S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.**

**FERMA CERMEI 2**

## 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@smithfield.ro](mailto:office@smithfield.ro)  
Persoană contact: : Florina Ispas  
E-mail: [fispas@smithfield.ro](mailto:fispas@smithfield.ro)

Punct de lucru: **Ferma Cermei 2**, extravilan Cermei, jud. Arad

Coordonate Stereo 70: X - 562820.92  
Y - 256212.74

Categoria de activitate conform anexei 1 a Legii nr. 278/2013:

- 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacitate peste:  
b) 2.000 locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).

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

### Acte de reglementare

Autorizație integrată de mediu nr. 2 din 11.06.2019.  
Decizie viză anuală nr. 7155 din 02.05.2023.  
Autorizație de gospodărire a apelor nr. 118 din 11.04.2023, valabilă până la 01.05.2027.

## 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 **2023**:

- efectiv mediu **8 839** capete
- **7 930** capete porci livrați pentru abatorizare
- **22 311** zile funcționare
- **303** zile funcționare
- **7 272** ore funcționare
- ferma a funcționat în regim de tineret și îngrășătorie.

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

<b>Materii prime și auxiliare</b>	<b>Consum anual</b>	<b>Consum mediu specific</b>	<b>Măsuri de minimizare</b>
Furaje	3 596.42 tone	1.34 kg/cap/zi	Se aplică măsurile de minimizare prezentate la pct. 4
Apă	19 997 mc	54.8 mc/zi	
		7.5 l/cap/zi	
Energie electrică	57 507 kWh	-	
GPL	63 735 litri	-	
Motorină (generator)	0 litri	-	
Produse de uz veterinar	753 flacoane - injectabile 1 249 kg + 70 l - buvabile 168 flacoane - vaccinuri	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurilor fiind în funcție de necesități
Produse dezinfectie	1 287 litri	-	
Produse dezinsecție	9 litri	-	
Produse deratizare	79 kg	-	
Produse tratament apă potabilă	0 litri	-	
Așternut absorbant	0 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 săptămînală, lunară și anuală a consumului de apă pentru verificarea încadrării în debitele autorizate.

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

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

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

S.C. Smithfield România S.R.L. 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 freactice, nivelul zgomotului.

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

##### ***IMISII***

Monitorizarea imisiilor la limita fermei s-a realizat pentru indicatorii amoniac, hidrogen sulfurat și dioxid de azot în data de 23.08.2023 (efectiv de animale 6 511 capete).

Anexăm Raportul de încercare nr. 14621546LIFC07092023 din 07.09.2023 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. 14621546LIFC07092023 din 07.09.2023 și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Nu s-au înregistrat depășiri la indicatorii analizați.

#### **5.2. Monitorizarea apei**

Monitorizarea calității apei subterane se realizează anual conform noii rețele de foraje de control din autorizația de gospodărire a apelor și din autorizația integrată de mediu.

Anexăm Rapoartele de încercare nr. 1407LIFC03102023 din 03.10.2023 și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apei pluviale se realizează anual. Se anexează raportul de încercare nr. 12711272LIFC30082023 și reprezentarea grafică a rezultatelor. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor maxim admise conform NTPA 001.

Monitorizarea apelor, anexăm rapoartele de încercare nr. 45/2/TIMI din 02.02.2023, nr. 173/TIMI din 20.04.2023, nr. 1211272LIFC30082023 din 30.08.2023, nr. 12731274LIFC30082023 din 30.08.2023. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor maxim admise conform NTPA 002.

### **5.3. Monitorizarea solului**

Studiul agrochimic privind monitorizarea parcelelor fertilizate cu fertilizant organic-lichid (suine) și a terenului din jurul bazinelor pentru cele 14 ferme de pe raza jud. Arad la Smithfield România S.R.L. Timișoara, pentru anul 2023 este de elabot și se va transmite ca document separat.

### **5.4. Monitorizarea nivelului de zgomot**

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

### **5.5. Comparația cu prevederile BAT**

Conform BAT 24, pentru cantitatea de N total excretat s-a utilizat analiza dejecțiilor, rezultând astfel o cantitate de  $N_{\text{total excretat}} = 17\ 834\ \text{kg/an}$ , respectiv  $2.02\ \text{kg/loc/an}$  (raportat la capacitatea maximă a fermei de 8.160 locuri).

Conform BAT 24, pentru cantitatea de P total excretat s-a utilizat analiza dejecțiilor, rezultând astfel o cantitate de  $P_{\text{total excretat}} = 10\ 700\ \text{kg/an}$ , respectiv  $1.31\ \text{kg/loc/an}$  (raportat la capacitatea maximă a fermei de 8.160 locuri).

Conform BAT 25, pentru emisiile de amoniac s-a utilizat tehnica estimării pe baza factorilor de emisie conform BREF 2017 tabel 3.58, 3.65 și 3.69, rezultând astfel emisia totală de  $\text{NH}_3(\text{total}) = 46\ 385.48\ \text{kg/an}$ , respectiv cea din adăposturi de  $21\ 075\ \text{kg/an}$  sau  $\text{NH}_3(\text{adăposturi}) = 2.27\ \text{kg/loc/an}$ .

Conform BAT 27, pentru emisiile de pulberi s-a utilizat tehnica estimării pe baza factorilor de emisie, conform BREF 2017 tabel 3.58 (0,13 kg/cap/an), astfel rezultând o emisie totală de pulberi  $\text{PM}_{10} = 1\ 742\ \text{kg/an}$ .

Se anexează buletinele de analiză dejecții din 03.03.2023 și 19.06.2023.

## **6. Modul de gestionare a deșeurilor**

Cantitățile de deșeuri gestionate în anul 2023 sunt prezentate în Fișele cumulative de evidență pentru deșeuri, anexate.

Mangementul dejecțiilor care au fost aplicate în anul 2023 pe terenurile agricole ca și fertilizant organic este prezentat sintetic în document separat atașat – **Parametrii încercare sol la fertilizare**.

Informațiile sunt detaliate în fișa cumulativă de evidență a dejecțiilor și în fișa cu parametrii de încercare sol la fertilizare.

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

În anul 2023 nu au fost înregistrate sesizări privind activitatea obiectivului.

## 8. Costuri de mediu

În cursul anului 2023 s-au efectuat următoarele cheltuieli cu relevanță asupra mediului:

- monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer, sol) – 28 221 lei

În cursul anului 2023 s-au plantat 53 de butași de Plop (*Populus sp.*).

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

În cursul anului 2023 Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu a efectuat un control programat, în urma căruia nu au fost dispuse măsuri.

## 10. Diverse notificări

Adresa Smithfield România cu nr. 2839 din 10.07.2023 transmisă către Agenția pentru Protecția Mediului Arad pentru a transmite noua Autorizație de Gosodărire a Apelor.

## 11. Alte rapoarte periodice transmise la APM Arad

Raportul E-PRTR – raportare în format tipărit

Chestionare privind Inventarul Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră pentru anul 2022

Inventarul emisiilor poluante în atmosferă;

Raportul E-PRTR în platforma SIM;

Raportări pentru obiectivele IPPC;

Raportări pentru chestionarele PRODDDES.

## 12. Anexe

Întocmit,

Manager Departament de Mediu  
Mircea Bîtcă



Responsabil de mediu  
Florina Ispas





# ANEXE

**RAPORT DE ÎNCERCARE**

**Nr. 14621546LIFC07092023 din 07.09.2023**

**General data | Date generale**

Client / Beneficiar: **SMITHFIELD ROMANIA SRL**  
Client address / Adresă client: **Str. Polonă, nr. 4, Corp complex P+2E**  
Request no. / Nr. comandă: **1322**  
Sample delivery / Livrarea probei:

**Measurement data | Valori măsurate:**

Sample identification / Identificare probă	1462LIFC — Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Cermei 2			
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1462LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 23.08.2023</i> <i>Analysis date: / Data analiza: 23.08.2023</i> <i>Weather conditions: / Conditii de mediu: Temperatura :32.6 °C, Umiditate: 42.8%, Viteza vant: 1.3 m/s, Presiune atmosferica: 1010,8 hPa.</i> <i>Sampling conditions: / Conditii de prelevare: Durata: 30 min., Ora prelevării: 10:25-10:55</i> <i>Sample details / Detalii probă: Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Cermei 2</i> <i>Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Aer imisii</i> <i>Reporting date / Dată raportării: 07.09.2023</i>			
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Legislation max. limits / Limite maxime conf. <b>STAS 12574I87</b>	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercareIGHidIPO
<b>** Amoniac</b>	mg/m3	<0.134	0.3	<b>** STAS 10812-76</b> LMB-PS.22 ed.5 rev.3
<b>** Hidrogen sulfurat</b>	mg/m3	<0.01	0.015	<b>** STAS 10814-76</b> LMB-PS.22 ed.5 rev.3

Sample identification / Identificare probă	1467LIFC — Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Cermei 2			
Sample specification / Specificație probă	Sample code / <b>Cod probă:</b> 1467LIFC Sample registration date / <b>Dată recoltare probă:</b> 23.08.2023 Analysis date / <b>Data analiza:</b> 23.08.2023 Weather conditions / <b>Conditii de mediu:</b> Temperatura :32.6 °C, Umiditate: 42.8%, Viteza vant: 1.3 m/s, Presiune atmosferica: 1010,8 hPa. Sampling conditions / <b>Conditii de prelevare:</b> Durata: 60 min., Ora prelevarii: 10:18-11:18 Sample details / <b>Detalii probă:</b> Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Cermei 2 Sample recognized as / <b>Probă recunoscută ca:</b> Aer imisii			
	Reporting date / <b>Dată raportării:</b> 07.09.2023			
Parameter / Indicator	Meas. unit / <b>Unit. măsură</b>	Determined value / <b>Valori determinate</b>	Legislation max. limits / Limite maxime conf. <b>STAS 12574I87</b>	Testing methods/Guide/SOP / <b>Metode de încercareIGHidIPO</b>
** NO2	µg/m3	<120	200	** STAS 10329-75 LMB- PS.22 ed.5 rev.3

Sample identification / Identificare probă	1504LIFC — Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Cermei 2			
Sample specification / Specificație probă	Sample code / <b>Cod probă:</b> 1504LIFC Sample registration date / <b>Dată recoltare probă:</b> 26.08.2023 Analysis date / <b>Data analiza:</b> 28.08.2023 Weather conditions / <b>Conditii de mediu:</b> Temperatura :29.9 °C, Umiditate: 44.9%, Viteza vant: 1.1 m/s, Presiune atmosferica: 1011.8 hPa. Sampling conditions / <b>Conditii de prelevare:</b> Durata: 30 min., Ora prelevarii: 11:02-11:32 Sample details / <b>Detalii probă:</b> Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Cermei 2 Sample recognized as / <b>Probă recunoscută ca:</b> Aer imisii			
	Reporting date / <b>Dată raportării:</b> 07.09.2023			
Parameter / Indicator	Meas. unit / <b>Unit. măsură</b>	Determined value / <b>Valori determinate</b>	Legislation max. limits / Limite maxime conf. <b>STAS 12574I87</b>	Testing methods/Guide/SOP / <b>Metode de încercareIGHidIPO</b>
** Amoniac	mg/m3	<0.134	0.3	** STAS 10812-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.3
** Hidrogen sulfurat	mg/m3	<0.01	0.015	** STAS 10814-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.3

Sample identification /	1509LIFC — Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Cermei 2			
Sample specification / Specificatie probă	Sample code / <b>Cod probă:</b> 1509LIFC Sample registration date / <b>Dată recoltare probă:</b> 26.08.2023 Analysis date / <b>Data analiza:</b> 28.08.2023 Weather conditions / <b>Conditii de mediu:</b> Temperatura :29.9 °C, Umiditate: 44.9%, Viteza vant: 1.1 m/s, <b>Presiune atmosferica:</b> 1011.8 hPa. Sampling conditions / <b>Conditii de prelevare:</b> Durata: 60 min., Ora prelevării: 10:44-11:44 Sample details / <b>Detalii probă:</b> Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Cermei 2 Sample recognized as / <b>Probă recunoscută ca:</b> Aer imisii Reporting date / <b>Dată raportării:</b> 07.09.2023			
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Legislation max. limits / Limite maxime conf. <b>STAS 12574I87</b>	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/GhidIPO
** NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<120	200	** STAS 10329-75 LMB-PS.22 ed.5 rev.3

Sample identification / Identificare probă	1472LIFC — Aer emisii -Evacuare cos incinerator - ferma Cermei 2			
Sample specification / Specificație probă	<p>Sample code / <b>Cod probă:</b> 1472LIFC  Sample registration date / <b>Dată recoltare probă:</b> 23.08.2023  Analysis date / <b>Data analiza:</b> 23.08.2023  Weather conditions / <b>Conditii de mediu:</b> Temperatura :32.6 °C, Umiditate: 42.8%, Viteza vant: 1.3 m/s,  Presiune atmosferica: 1010,8 hPa.  Sampling conditions / <b>Conditii de prelevare:</b> Durata: 30 min., Ora prelevarii: 10:15-10:45  Oxygen effluent:17.1%, Temperatura effluent: 265 °C, Viteza effluent: 5.75 m/s, Debit effluent: 0.722 m/s,  Oxygen de referinta: 11%, Tip combustibil: gaz metan  Sample details / <b>Detalii probă:</b> Aer emisii -Evacuare cos incinerator - ferma Cermei 2  Sample recognized as / <b>Probă recunoscută ca:</b> Aer emisii</p>			
	Reporting date / <b>Dată raportării:</b> 07.09.2023			
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Legislation max. limits / Limite maxime conf. <b>STAS 12574I87</b>	Testing methods/Guide/SOP / <b>Metode de încercareIGHidIPO</b>
** Carbon organic total	mg/Nm3	6.37	10	** SR EN 12619/2013 ** SR EN 15259/2008
** Monoxid de carbon	mg/Nm3	22	50	** SR ISO 10396/2008 ** SR EN 15259/2008
** Pulberi totale	mg/Nm3	1.856	10	** SR EN 13284-1/2018 ** SR EN 15259/2008

Sample identification / Identificare probă	1541LIFC — Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Cermei 2			
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1541LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 29.08.2023</i> <i>Analysis date:/ Data analiza: 29.08.2023</i> <i>Weather conditions:/ Conditii de mediu: Temperatura :27.2 °C, Umiditate: 48.7%, Viteza vant: 1.2 m/s, Presiune atmosferica: 1008.3 hPa.</i> <i>Sampling conditions:/Conditii de prelevare: Durata: 30 min., Ora prelevarii: 10:40-11:10</i> <i>Sample details / Detalii probă: Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Cermei 2</i> <i>Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Aer imisii</i>			
	Reporting date / Dată raportării: 07.09.2023			
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Legislation max. limits / Limite maxime conf. STAS 12574I87	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercareIGhidIPO
** Amoniac	mg/m3	<0.134	0.3	** STAS 10812-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.3
** Hidrogen sulfurat	mg/m3	<0.01	0.015	** STAS 10814-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.3

Sample identification /	1546LIFC — Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Cermei 2			
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1546LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 29.08.2023</i> <i>Analysis date:/ Data analiza: 29.08.2023</i> <i>Weather conditions:/ Conditii de mediu: Temperatura :27.2 °C, Umiditate: 48.7%, Viteza vant: 1.2 m/s, Presiune atmosferica: 1008.3 hPa..</i> <i>Sampling conditions:/Conditii de prelevare: Durata: 60 min., Ora prelevarii: 10:24-11:24</i> <i>Sample details / Detalii probă: Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Cermei 2</i> <i>Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Aer imisii</i>			
	Reporting date / Dată raportării: 07.09.2023			
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Legislation max. limits / Limite maxime conf. STAS 12574I87	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercareIGhidIPO
** NO <sub>2</sub>	µg/m3	<120	200	** STAS 10329-75 LMB-PS.22 ed.5 rev.3

**Analysis details | Detalii analiză**

<b>Sampling report / Raport prelevare:</b>	Probă prelevată de laborator tert - BIOSOL PSI SRL
<b>Comments / Comentarii:</b>	-
<b>Remarks / Observații:</b>	Indicatorul marcat „**” nu este acoperit de acreditarea RENAR.
	Indicatorul marcat „***” este realizat la furnizori externi.
	Laboratorul nu își asumă responsabilitatea pentru integritatea probelor prelevate și eșantionate de către client. Rezultatele din acest raport se referă doar la probele analizate.

**Nume și prenume**

**Semnătura**

**Autorizat de:  
Șef laborator**

**Nicolae Andrei**



Data: 07.09.2023

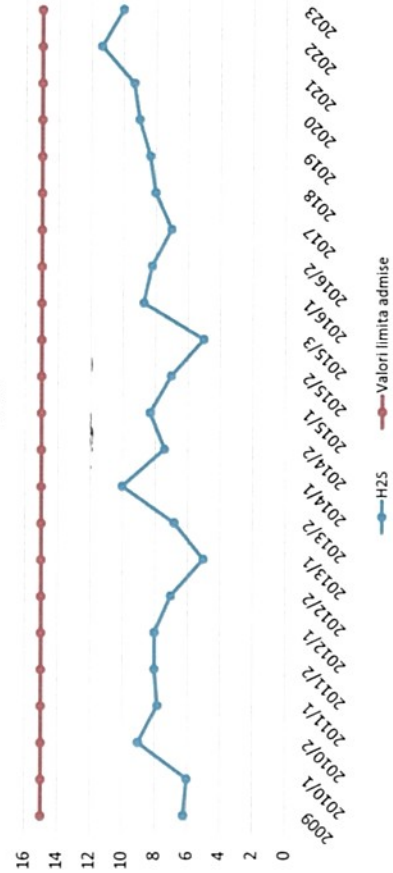
Datele dumneavoastră personale sunt prelucrate de TÜV AUSTRIA ROMÂNIA în scopul prestării serviciilor solicitate.  
Puteti consulta Politica Privind Confidențialitatea și Securitatea Datelor Personale, disponibilă pe site-ul [www.tuv-austria.ro](http://www.tuv-austria.ro).  
<https://www.tuv-austria.ro/compania/politica>



## Ferma Cermei 2 - Imisii la limita amplasamentului

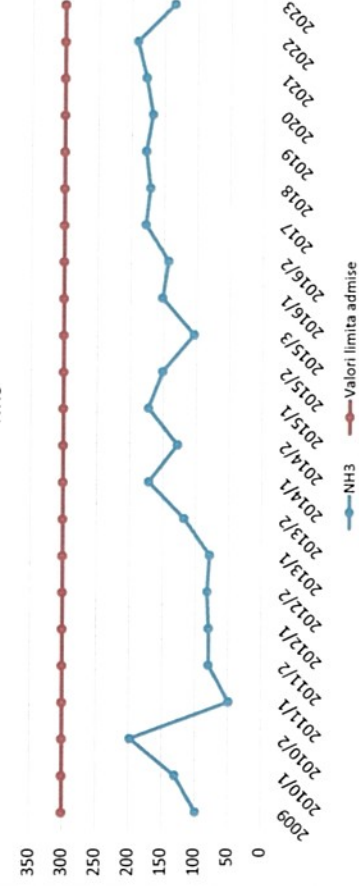
Numărul și data raportului de incercare	Anul	INDICATORI		
		NH <sub>3</sub> μg/mc	H <sub>2</sub> S μg/mc	NO <sub>2</sub> μg/mc
<b>Valori limita admise</b>		<b>300</b>	<b>15</b>	<b>200</b>
896/PA din 17.12.2009	2009	98.3	6.2	27.8
574/PA din 11.08.2010	2010/1	129	6	37
1008/PA din 30.12.2010	2010/2	197	9	29
694/PA din 07.07.2011	2011/1	48.3	7.8	29.7
118/PA din 17.01.2012	2011/2	79	8	45
613/PA din 03.08.2012	2012/1	79	8	45
1012/PA din 13.12.2012	2012/2	81	7	48
592/PA din 19.07.2013	2013/1	78	5	86
808/PA din 11.10.2013	2013/2	117	6.8	85.4
593/PA din 11.07.2014	2014/1	170	10	101
758/PA din 15.09.2014	2014/2	127	7.4	92
542/PA din 12.06.2015	2015/1	171	8.3	95
638/PA din 06.07.2015	2015/2	150	7	89
805/PA din 24.08.2015	2015/3	103	5	101
581/PA din 20.07.2016	2016/1	151	8.7	92.7
649/PA din 22.08.2016	2016/2	142	8.2	83.7
606/PA din 02.08.2017	2017	176.7	7	70
764/PA din 18.09.2018	2018	170	8	90.3
400/PA din 22.08.2019	2019	176.7	8.3	90.7
217/PA din 17.07.2020	2020	166.7	9.0	87.7
217/PA din 17.07.2021	2021	176.7	9.3	91.7
201/PAER/27.07.2022	2022	190.0	11.3	92.7
146215461UFC07092023/07.09.2023	2023	134.0	10.0	120.0

H2S

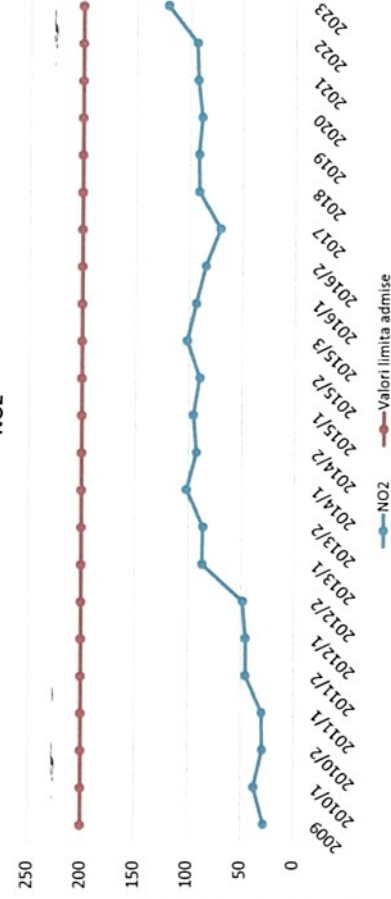


Indicatori	NH <sub>3</sub>			H <sub>2</sub> S			NO <sub>2</sub>					
	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Media	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Media	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Media
Raport de incercare	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Media	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Media	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Media
581/PA din 20.07.2016	141	153	159	151.0	9	9.5	7.5	8.7	97	83	98	92.7
649/PA din 22.08.2016	138	142	146	142.0	8	7.5	9	8.2	81	78	92	83.7
606/PA din 02.08.2017	180	160	190	176.7	6	8	7	7.0	71	70	69	70.0
764/PA din 18.09.2018	160	180	170	170.0	7	9	8	8.0	91	92	88	90.3
400/PA din 22.08.2019	160	180	190	176.7	7	9	9	8.3	86	89	97	90.7
217/PA din 17.07.2020	150	170	180	166.7	8	10	9	9.0	86	85	92	87.7
297/PAER/03.09.2021	190	170	170	176.7	11	9	8	9.3	95	89	91	91.7
201/PAER/27.07.2022	210	220	140	190.0	13	11	10	11.3	91	94	93	92.7

NH3



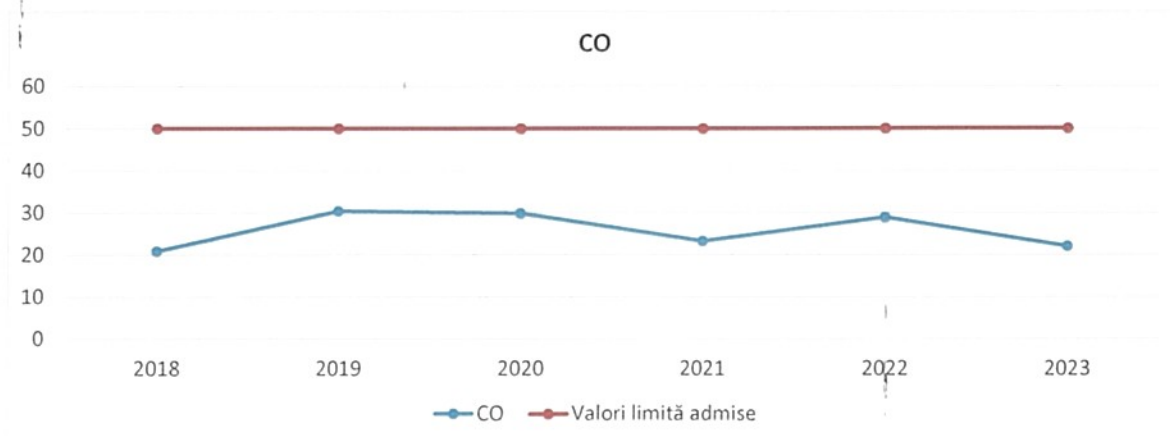
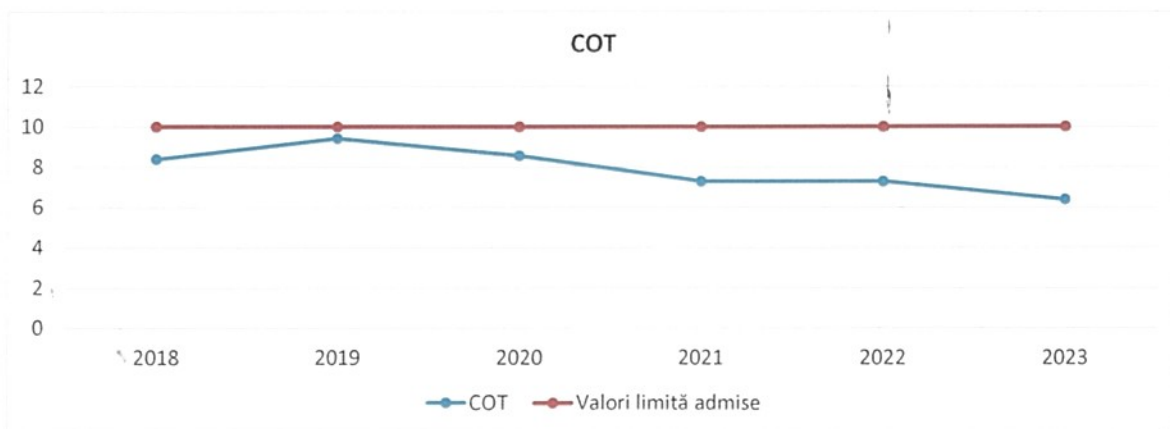
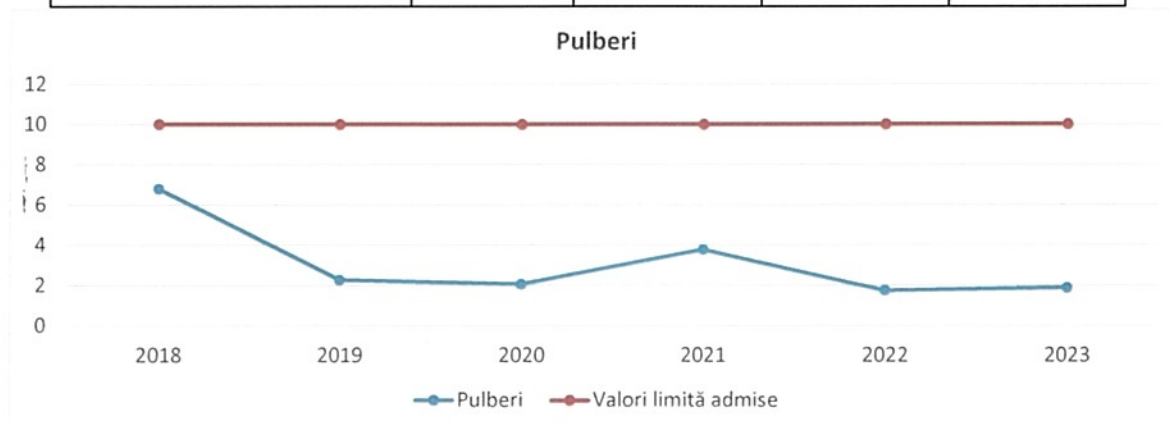
NO2





### Ferma Cermei 2 - Emisii la incinerator

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI		
		Pulberi	COT	CO
		mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3
<b>Valori limită admise</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>50</b>
1054/PA din 21.12.2018	2018	6.78	8.37	20.83
400/PA din 22.08.2019	2019	2.25	9.4	30.33
217/PA din 17.07.2020	2020	2.05	8.54	29.79
297/PAER/03.09.2021	2021	3.75	7.26	23.18
201/PAER/27.07.2022	2022	1.72	7.26	28.8
14621546LIFC07092023/07.09.2023	2023	1.856	6.37	22



RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1407LIFC03102023 | Data: 03.10.2023

General data / Date generale

Client / Beneficiar: SMITHFIELD ROMANIA SRL  
Client address / Adresă client: Str. Polonă, nr. 4, Corp complex P+2E  
Request no. / Nr. comandă: 1311  
Sample delivery / Livrarea probei:

Measurement data / Valori măsurate:

Sample identification / Identificare probă	1407LIFC — Ferma Cermei 2 - P5 bazine				
Sample specification / Specificație probă	Sample code / Cod probă: 1407LIFC Sample registration date / Dată recoltare probă: 04.09.2023 Sample packing / Ambalaj probă: Pet Sample details / Detalii probă: Ferma Cermei 2 - P5 bazine Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Apa subterana Sample size / Mărime probă: 2L				
	Sample registration date / Data înregistrării probei: 05.09.2023 Analysis date / Dată analiză: 05.09.2023 — 02.10.2023 Reporting date / Dată raportării: 03.10.2023				
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Meas. uncertainty / Incertitudinea de măsură	Legislation max. limits / Limite maxime conf. -	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/Ghid/PO
** pH	unit.pH	6.7/23.0	N/A	-	** W-PH-ELE / W-TEMP- pH
Fosfor total	mg/L	<0.083	N/A	N/A	SR EN ISO 6878:2005 PO-104
Indice de permanganat	mg/L	4.41	± 0.62	N/A	SR EN ISO 8467:2001 PO-106
Azotiti	mg/L	<0.1	N/A	N/A	SR EN ISO 10304-1:2009 PO-120
Azotati	mg/L	1.00	± 0.13	N/A	
Cloruri	mg/L	32.06	± 4.49	N/A	
Amoniu	mg/L	<0.1	N/A	N/A	SR EN ISO 14911-2003 PO-120

Analysis details / Detalii analiză

<b>Sampling report / Raport prelevare:</b>	Probă prelevată de TÜV Austria România, PV PP nr. 4/ 24.10.2023
<b>Comments / Comentarii:</b>	-
<b>Remarks / Observații:</b>	Indicatorul marcat „*” nu este acoperit de acreditare.
	Indicatorul marcat „**” este realizat la furnizori externi.
	Laboratorul nu își asumă responsabilitatea pentru integritatea probelor prelevate și eșantionate de către client. Rezultatele din acest raport se referă doar la probele analizate.
	Laboratorul este acreditat conform standardului ISO/IEC 17025 de către IAS — certificat TL-1173/26.09.2023.

Nume și prenume

Semnătura

Autorizat de:  
Șef laborator

Niculae Andrei



Data: 03.10.2023

Datele dumneavoastră personale sunt prelucrate de TÜV AUSTRIA ROMÂNIA în scopul prestării serviciilor solicitate.  
Puteți consulta Politica Privind Confidențialitatea și Securitatea Datelor Personale, disponibilă pe site-ul [www.tuv-austria.ro](http://www.tuv-austria.ro).  
<https://www.tuv-austria.ro/compania/politica>



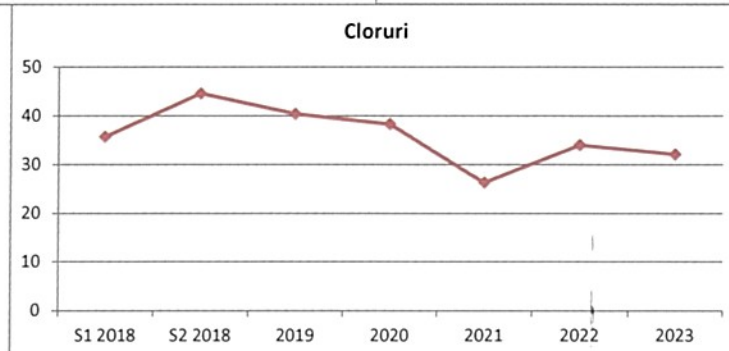
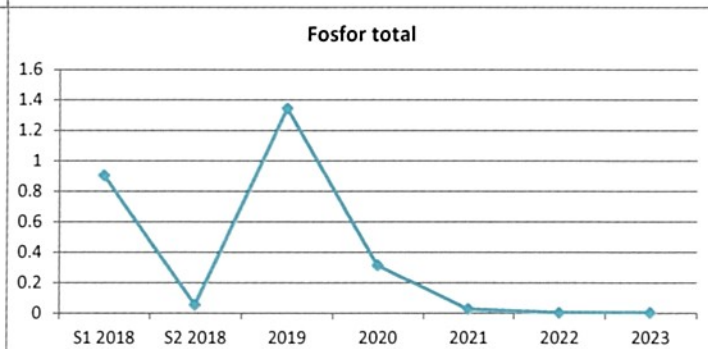
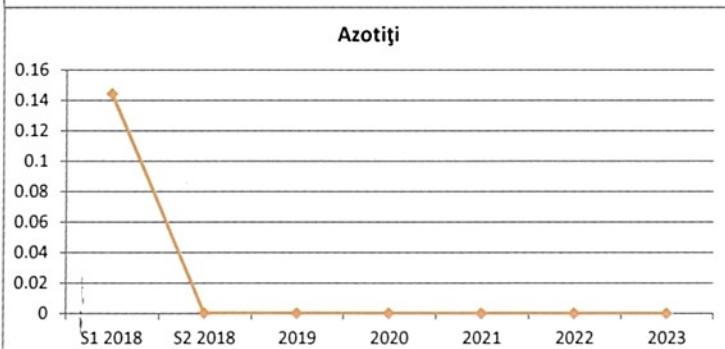
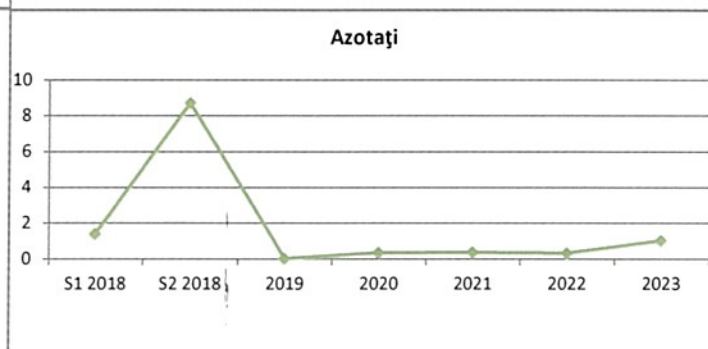
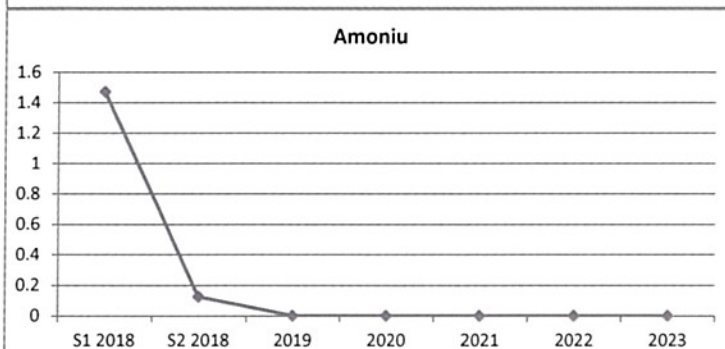
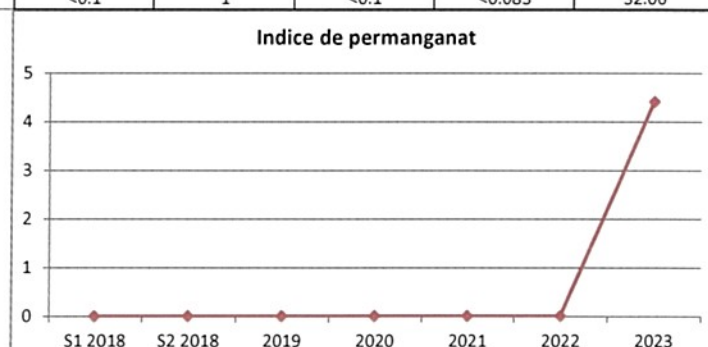
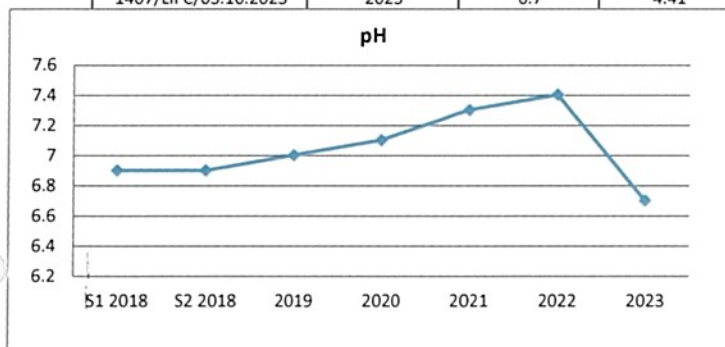
Notă: Se interzice reproducerea parțială a acestui document fără acordul scris al S.C. TÜV-AUSTRIA ROMANIA S.R.L. /  
It is forbidden to partially duplicate this document without approval from S.C. TÜV-AUSTRIA ROMANIA S.R.L.

Sample identification / Identificare probă	1402LIFC — Ferma Cermei 1 - Cermei F5 ord1				
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1402LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 04.09.2023</i> <i>Sample packing / Ambalaj probă: Pet</i> <i>Sample details / Detalii probă: Comun pentru Cermei 1 si Cermei 2</i> <i>Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Apa subterana</i> <i>Sample size / Mărime probă: 2L</i>				
	<i>Sample registration date / Data înregistrării probei: 05.09.2023</i> <i>Analysis date / Dată analiză: 05.09.2023 — 02.10.2023</i> <i>Reporting date / Dată raportării: 03.10.2023</i>				
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Meas. uncertainty / Incertitudinea de măsură	Legislation max. limits / Limite maxime conf. -	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/Ghid/PO
** pH	unit.pH	7.0/22.9	N/A	-	** W-PH-ELE / W-TEMP- pH
Fosfor total	mg/L	0.22	± 0.03	N/A	SR EN ISO 6878:2005 PO-104
Indice de permanganat	mg/L	1.81	± 0.25	N/A	SR EN ISO 8467:2001 PO-106
Azotiti	mg/L	<0.1	N/A	N/A	SR EN ISO 10304-1:2009 PO-120
Azotati	mg/L	0.163	± 0.021	N/A	
Cloruri	mg/L	44.6	± 6.2	N/A	
Amoniu	mg/L	<0.1	N/A	N/A	SR EN ISO 14911-2003 PO-120

Sample identification / Identificare probă	1403LIFC — Ferma Cermei 1 - Cermei F6 ord1				
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1403LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 04.09.2023</i> <i>Sample packing / Ambalaj probă: Pet</i> <i>Sample details / Detalii probă: Comun pentru Cermei 1 si Cermei 2</i> <i>Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Apa subterana</i> <i>Sample size / Mărime probă: 2L</i>				
	<i>Sample registration date / Data înregistrării probei: 05.09.2023</i> <i>Analysis date / Dată analiză: 05.09.2023 — 02.10.2023</i> <i>Reporting date / Dată raportării: 03.10.2023</i>				
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Meas. uncertainty / Incertitudinea de măsură	Legislation max. limits / Limite maxime conf. -	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/Ghid/PO
** pH	unit.pH	7.0/22.1	N/A	-	** W-PH-ELE / W-TEMP-pH
Fosfor total	mg/L	0.22	± 0.03	N/A	SR EN ISO 6878:2005 PO-104
Indice de permanganat	mg/L	2.00	± 0.28	N/A	SR EN ISO 8467:2001 PO-106
Azotiti	mg/L	0.1	± 0	N/A	SR EN ISO 10304-1:2009 PO-120
Azotati	mg/L	<0.1	N/A	N/A	
Cloruri	mg/L	43.2	± 6	N/A	
Amoniu	mg/L	<0.1	N/A	N/A	SR EN ISO 14911-2003 PO-120

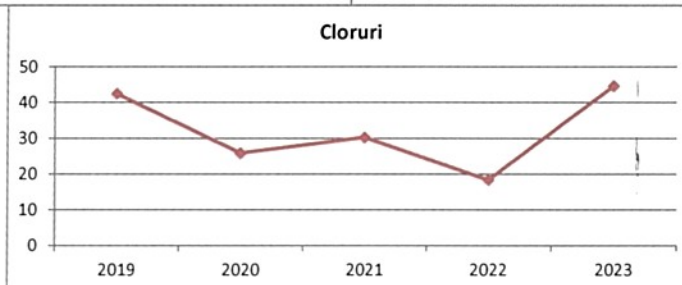
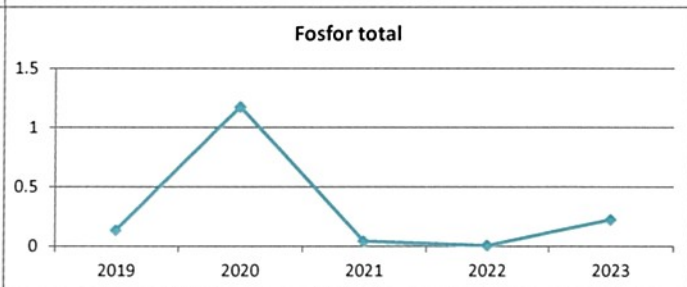
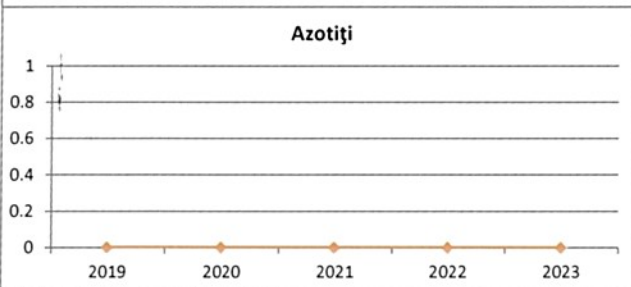
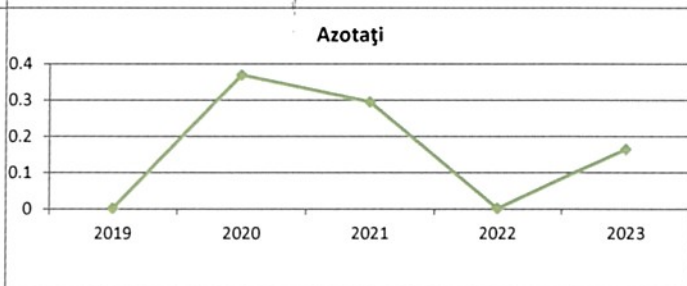
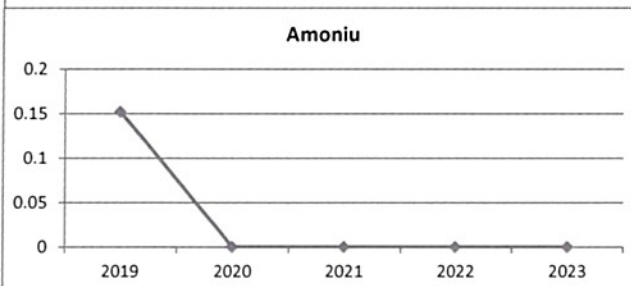
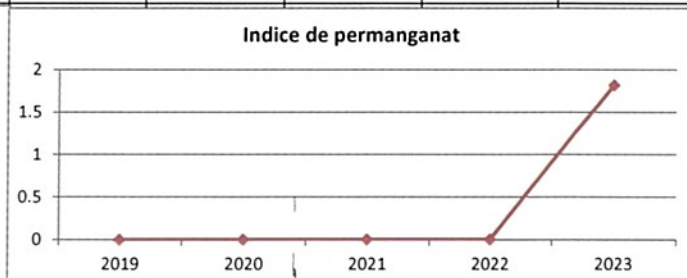
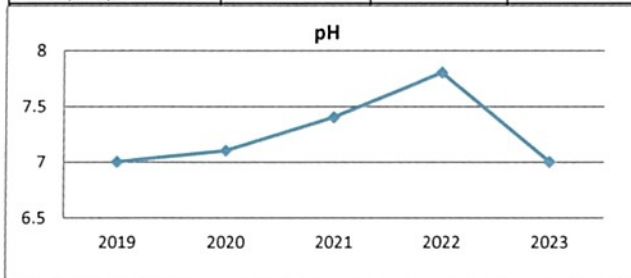
### Ferma Cermei 2 - Foraj control P5 - Bazine

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH unități pH	Indice de permanganat mgO <sub>2</sub> /l	Amoniu mg/l	Azotați mg/l	Azotiți mg/l	Fosfor total mg/l	Cloruri mg/l
82/16.07.18	S1 2018	6.9	<1.6	1.47	1.37	0.144	0.9	35.7
302/03.12.2018	S2 2018	6.9	<1.6	0.124	8.69	<0.024	0.05	44.6
23/S/TIM din 04.06.2019	2019	7	<1.6	<0.025	<0.074	<0.024	1.34	40.4
98/S/TIM din 16.06.2020	2020	7.1	<1.6	<0.028	0.324	<0.3	0.31	38.3
300/3-TIMI/27.06.2021	2021	7.3	<1.6	<0.028	0.353	<0.3	0.024	26.3
626/7/TIMI/11.11.2022	2022	7.4	<1.6	<0.028	0.307	<0.15	<0.05	34
1407/LIFC/03.10.2023	2023	6.7	4.41	<0.1	1	<0.1	<0.083	32.06



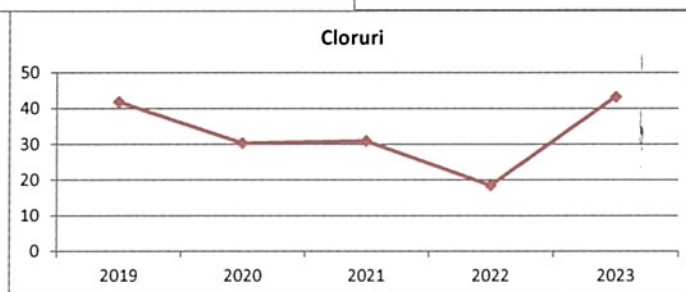
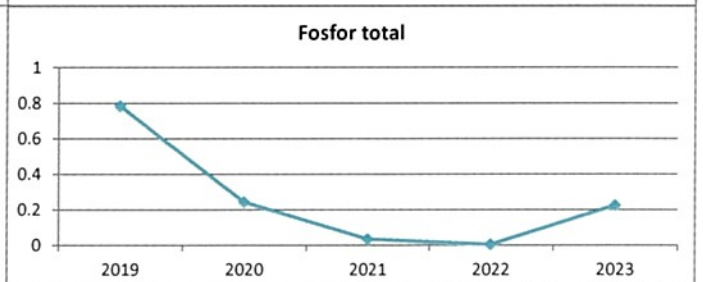
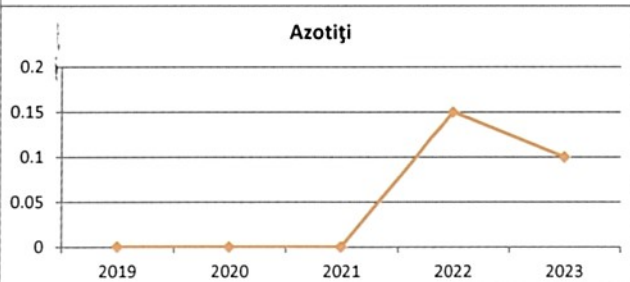
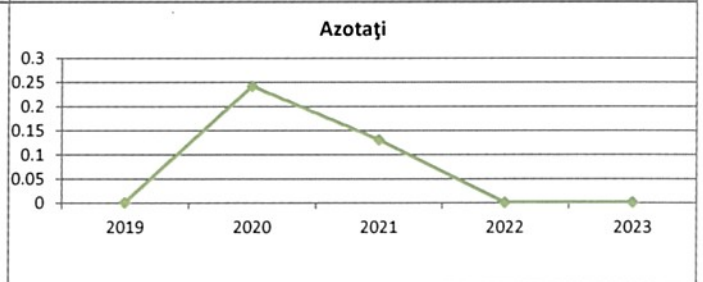
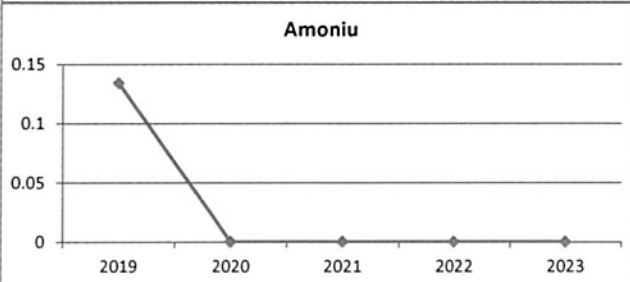
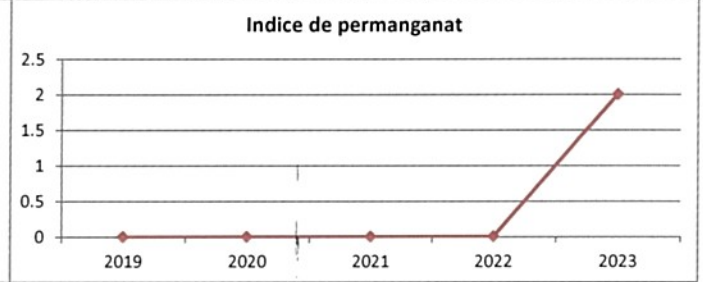
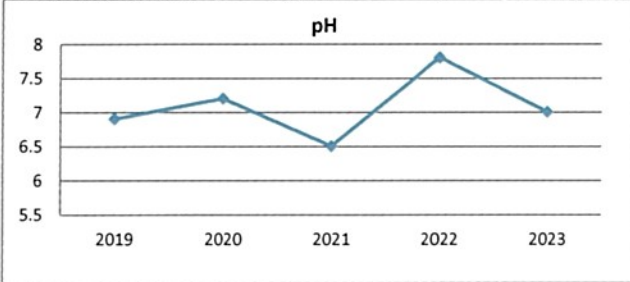
Ferma Cermei 2 - Foraj control Cermei F5 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI						
		pH unități pH	Indice de permanganat mgO <sub>2</sub> /l	Amoniu mg/l	Azotați mg/l	Azotiți mg/l	Fosfor total mg/l	Cloruri mg/l
23/S/TJM din 04.06.2019	2019	7	<1,6	0.152	<0,074	<0,024	0.13	42.5
98/S/TJM din 16.06.2020	2020	7.1	<1,6	<0,028	0.368	<0,3	1.17	25.9
300/3-TIMI/27.06.2021	2021	7.4	<1,6	<0.028	0.294	<0.3	0.038	30.3
585/6/TIMI/07.11.2022	2022	7.8	<1,6	<0.028	<0.05	<0.15	<0.05	18.4
1402/LIFC/03.10.2023	2023	7	1.81	<0.1	0.163	<0.1	0.22	44.6



Ferma Cermei 2 - Foraj control Cermei F6 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI						
		pH unități pH	Indice de permanganat mgO <sub>2</sub> /l	Amoniu mg/l	Azotați mg/l	Azotiți mg/l	Fosfor total mg/l	Cloruri mg/l
23/S/TIM din 04.06.2019	2019	6.9	<1.6	0.134	<0.074	<0.024	0.78	41.8
98/S/TIM din 16.06.2020	2020	7.2	<1.6	<0.028	0.241	<0.3	0.24	30.3
300/3-TIMI/27.06.2021	2021	6.5	<1.6	<0.028	0.13	<0.3	0.031	30.9
585/6/TIMI/07.11.2022	2022	7.8	<1.6	<0.028	<0.05	0.15	<0.05	18.4
1403/LIFC/03.10.2023	2023	7	2	<0.1	<0.1	0.1	0.22	43.2





RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 12711272LIFC30082023 | Data: 30.08.2023

General data / Date generale

Client / Beneficiar: **SMITHFIELD ROMANIA SRL**  
Client address / Adresă client: **Str. Polonă, nr. 4, Corp complex P+2E**  
Request no. / Nr. comandă: **1220**  
Sample delivery / Livrarea probei:

Measurement data / Valori măsurate:

Sample identification / Identificare probă	1271LIFC — F3b-ferma Cermei 2				
Sample specification / Specificație probă	Sample code / <b>Cod probă</b> : 1271LIFC Sample registration date / <b>Data recoltare probă</b> : 15.08.2023 Sample packing / <b>Ambalaj probă</b> : PET Sample details / <b>Detalii probă</b> : F3b-ferma Cermei 2 Sample recognized as / <b>Probă recunoscută ca</b> : Apa uzata Sample size / <b>Mărime probă</b> : 1L				
	Sample registration date / <b>Data înregistrării probei</b> : 16.08.2023 Analysis date / <b>Data analiză</b> : 16.08.2023 — 29.08.2023 Reporting date / <b>Data raportării</b> : 30.08.2023				
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Meas. uncertainty / Incertitudinea de măsură	Legislation max. limits / Limite maxime conf. <b>Normativ NTPA-002/2002- Conditii de evacuare a apelor uzate in retele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare</b>	Testing methods/Guide/SOP / <b>Metode de încercare/Ghid/PO</b>
** pH	unitati pH	7.1/17.8	± 0.64	6.5-8.5	** W-PH-ELE
** Azot amoniacal	mg/L	3.45	± 0.48	30	** W-NH4-SPG
** CCOCr	mg/L	35.0	± 3.85	500	** W-CODCR-PHO
** CBO5	mg/L	23.5	± 3.29	300	** W-BOD5-ELE

Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valorideterminate	Meas. uncertainty / Incertitudinea de măsură	Legislation max. limits / Limite maxime conf. Normativ NTPA- 002/2002- Conditii de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatior si direct in statiile de epurare	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/Ghid/PO
** Continutul de materii in suspensie	mg/L	<10	± 0	350	** W-TSS-GR
** Substante extractibile	mg/L	4.8	± 1.06	30	** W-TEC-GR1

Sample identification / Identificare probă	1272LIFC — F3b-ferma Cermei 2				
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1272LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 15.08.2023</i> <i>Sample packing / Ambalaj probă: PET</i> <i>Sample details / Detalii probă: F3b-ferma Cermei 2</i> <i>Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Apa uzata - pluviala</i> <i>Sample size / Mărime probă: 1L</i>				
	<i>Sample registration date / Data înregistrării probei: 16.08.2023</i> <i>Analysis date / Dată analiză: 16.08.2023 — 29.08.2023</i> <i>Reporting date / Dată raportării: 30.08.2023</i>				
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Meas. uncertainty / Incertitudinea de măsură	Legislation max. limits / Limite maxime conf. <b>Normativ NTPA-001/2002 - limitele de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali</b>	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/Ghid/PO
** pH	unitati de pH/ 0C	7.2/22.6	± 0.65	6.5-8.5	** W-PH-ELE/W-TEMP-pH
** Continutul de materii in suspensie	mg/L	9.8	± 2.16	35(60)	** W-TSS-GR
** Reziduu filtrat la 105 0C	mg/L	282	± 73.32	2000	
** Substante extractibile	mg/L	<20	± 0	20	** W-TEC-IR-R

Analysis details / Detalii analiză

<b>Sampling report / Raport prelevare:</b>	Probă prelevată de client.
<b>Comments / Comentarii:</b>	-
<b>Remarks / Observații:</b>	Indicatorul marcat „*” nu este acoperit de acreditarea RENAR.
	Indicatorul marcat „**” este realizat la furnizori externi.
	Laboratorul nu își asumă responsabilitatea pentru integritatea probelor prelevate și eșantionate de către client. Rezultatele din acest raport se referă doar la probele analizate.

**Nume și prenume**

**Semnătura**

**Autorizat de:  
Șef laborator**

**Nicolae Andrei**



Data: 30.08.2023

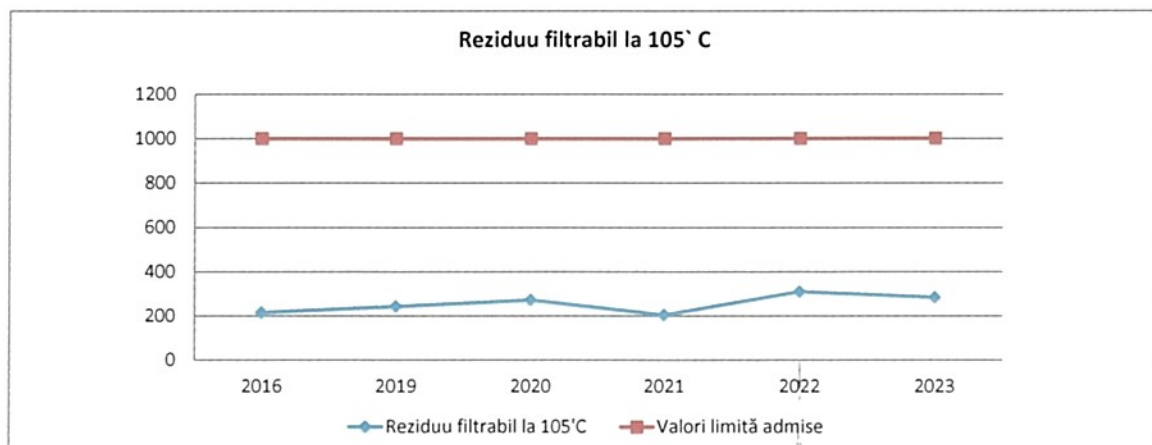
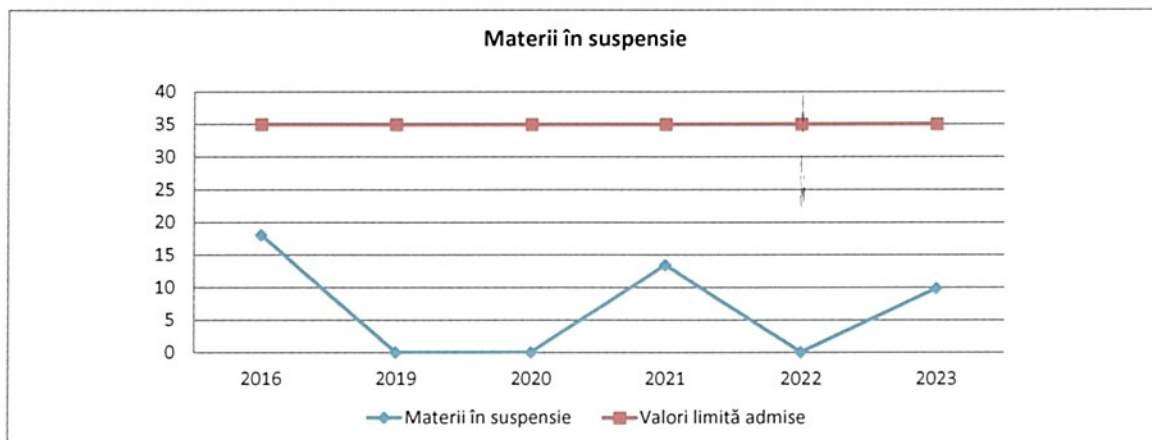
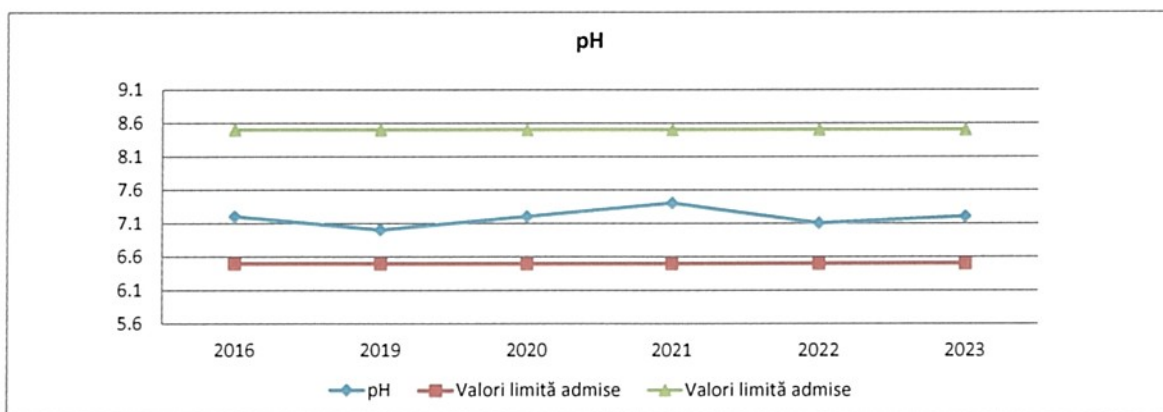
Datele dumneavoastră personale sunt prelucrate de TÜV AUSTRIA ROMÂNIA în scopul prestării serviciilor solicitate.  
Puteți consulta Politica Privind Confidențialitatea și Securitatea Datelor Personale, disponibilă pe site-ul [www.tuv-austria.ro](https://www.tuv-austria.ro).  
<https://www.tuv-austria.ro/compania/politica>



**Notă: Se interzice reproducerea parțială a acestui document fără acordul scris al S.C. TÜV-AUSTRIA ROMANIA S.R.L. /  
It is forbidden to partially duplicate this document without approval from S.C. TÜV-AUSTRIA ROMANIA S.R.L.**

### Ferma Cermei 2 - Apă pluvială prelevată din incintă

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI			
		pH	Materii în suspensie	Substanțe extractibile cu solvenți organici	Reziduu filtrabil la 105°C
		unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l
<b>Valori limită admise</b>		<b>6,5-8,5</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>1000</b>
38/S/TIM din 31.03.2016	2016	7.2	18	<20	215
20/S/TIM din 24.05.2019	2019	7	<18	<20	242
39/S/TIM/14.05.2020	2020	7.2	<8	<20	271
178/2-TIMI/23.04.2021	2021	7.4	13.4	<20	203
174/9/TIMI/20.04.2022	2022	7.1	<8	<20	308
12711272/LIFC/30.08.2023	2023	7.2	9.8	<20	282



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 45/2-TIMI din 02.02.2023**

**Denumire și adresă client:** SC SMITHFIELD ROMANIA SRL, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - *Ferma Cermei 2*.

**Comandă/Contract:** Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și nr. 3641/09.03.2018 Act ad.11/2022 la executant.

**Data primirii probelor:** 23.01.2023

**Perioada executării încercărilor:** 23.01.- 30.01.2023

**Date de identificare a probelor:** apă uzată

69 TIMI – apă uzată din bazin vidanjabil – *Ferma Cermei 2*

**Încercări executate:** pH, amoniu, consum chimic de oxigen-CCOCr, consum biochimic de oxigen-CBO5, materii în suspensie, substanțe extractibile în solvent.

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 23.01.2023 și adusă la sediul INCD-ECOIND Sucursala Timișoara în data de 23.01.2023 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 prin HG 352/2005 - NTPA 002*	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare**
			Valori determinate			
			69 TIMI			
1	pH <sup>1)</sup>	Unitati de pH	7.2/22.2°C	6.5-8.5	SR EN ISO 10523:2012	±0.252
2	Amoniu	mg/L	<0.028	30	SR ISO 7150-1:2001	-
3	Consum chimic de oxigen-CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	<30	500	SR ISO 6060:1996	-
4	Consum biochimic de oxigen-CBO5	mgO <sub>2</sub> /L	7.5	300	SR EN ISO 5815-1:2020	±1.2
5	Materii în suspensie	mg/L	<2	350	SR EN 872:2005	-
6	Substanțe extractibile în solvent	mg/L	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010, Rev.B, pct.7.10	-

Nota:

<sup>1)</sup> Acest indicator este însoțit de temperatura la care a fost făcută măsurarea.

[\*] - 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:** Laborator Analize Mediu - Sucursala Timișoara.

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

**Șef Sucursala,**  
Stefania Gheorghe

**Coordonator tehnic laborator,**  
Lidia Diaconu

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

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 173-TIMI din 20.04.2023

**Denumire și adresă client:** SC SMITHFIELD ROMANIA SRL, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - *Ferma Cermei 2*.

**Comandă/Contract:** Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și nr. 3641/09.03.2018 Act ad.11/2022 la executant.

**Data primirii probelor:** 03.04.2023

**Perioada executării încercărilor:** 03.04.- 11.04.2023

**Date de identificare a probelor:** apă uzată

- 272 TIMI – apă uzată din bazin vidanjabil – *Ferma Cermei 2*

**Încercări executate:** pH, Amoniu, Consum chimic de oxigen-CCOCr, Consum biochimic de oxigen-CBO5, Materii în suspensie, Substanțe extractibile în solvent.

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 03.04.2023 și adusă la sediul INCD-ECOIND Sucursala Timișoara în data de 03.04.2023 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 prin HG 352/2005 - NTPA 002*	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare**
			Valori determinate			
			272 TIMI			
1	pH <sup>1)</sup>	Unitati de pH	7.1/22.8°C	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,25
2	Amoniu	mg/L	9.30	30	SR ISO 7150-1:2001	±0.558
3	Consum chimic de oxigen-CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	449	500	SR ISO 6060:1996	±76.3
4	Consum biochimic de oxigen-CBO5	mgO <sub>2</sub> /L	130	300	SR EN ISO 5815-1:2020	±20.8
5	Materii în suspensie	mg/L	7.9	350	SR EN 872:2005	±1.03
6	Substanțe extractibile în solvent	mg/L	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010, Rev.B, pct.7.10	-

Nota:

<sup>1)</sup> Acest indicator este însoțit de temperatura la care a fost făcută măsurarea;

[\*] - 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:** Laborator Analize Mediu - Sucursala Timișoara.

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

**Șef Sucursala,**  
Sorina Negrea

**Coordonator tehnic laborator,**  
Lidia Diaconu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 12711272LIFC30082023 | Data: 30.08.2023

General data / Date generale

Client / Beneficiar: **SMITHFIELD ROMANIA SRL**  
Client address / Adresă client: **Str. Polonă, nr. 4, Corp complex P+2E**  
Request no. / Nr. comandă: **1220**  
Sample delivery / Livrarea probei:

Measurement data / Valori măsurate:

Sample identification / Identificare probă	1271LIFC — F3b-ferma Cermei 2				
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă:</i> 1271LIFC <i>Sample registration date / Dată recoltare probă:</i> 15.08.2023 <i>Sample packing / Ambalaj probă:</i> PET <i>Sample details / Detalii probă:</i> F3b-ferma Cermei 2 <i>Sample recognized as / Probă recunoscută ca:</i> Apa uzata <i>Sample size / Mărime probă:</i> 1L				
	<i>Sample registration date / Data înregistrării probei:</i> 16.08.2023 <i>Analysis date / Dată analiză:</i> 16.08.2023 — 29.08.2023 <i>Reporting date / Dată raportării:</i> 30.08.2023				
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Meas. uncertainty / Incertitudinea de măsură	Legislation max. limits / Limite maxime conf. <b>Normativ NTPA-002/2002- Conditii de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatior si direct in statiile de epurare</b>	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/Ghid/PO
** pH	unitati pH	7.1/17.8	± 0.64	6.5-8.5	** W-PH-ELE
** Azot amoniacal	mg/L	3.45	± 0.48	30	** W-NH4-SPG
** CCOCr	mg/L	35.0	± 3.85	500	** W-CODCR-PHO
** CBO5	mg/L	23.5	± 3.29	300	** W-BOD5-ELE



Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valorideterminate	Meas. uncertainty / Incertitudinea de măsură	Legislation max. limits / Limite maxime conf. <b>Normativ NTPA- 002/2002- Conditii de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatior si direct in statiile de epurare</b>	Testing methods/Guide/SOP / <b>Metode de încercare/Ghid/PO</b>
<b>** Continutul de materii in suspensie</b>	mg/L	<10	± 0	350	** W-TSS-GR
<b>** Substante extractibile</b>	mg/L	4.8	± 1.06	30	** W-TEC-GR1

Sample identification / Identificare probă	1272LIFC — F3b-ferma Cermei 2				
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă:</i> 1272LIFC <i>Sample registration date / Dată recoltare probă:</i> 15.08.2023 <i>Sample packing / Ambalaj probă:</i> PET <i>Sample details / Detalii probă:</i> F3b-ferma Cermei 2 <i>Sample recognized as / Probă recunoscută ca:</i> Apa uzata - pluviala <i>Sample size / Mărime probă:</i> 1L				
	<i>Sample registration date / Data înregistrării probei:</i> 16.08.2023 <i>Analysis date / Dată analiză:</i> 16.08.2023 — 29.08.2023 <i>Reporting date / Dată raportării:</i> 30.08.2023				
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Meas. uncertainty / Incertitudinea de măsură	Legislation max. limits / Limite maxime conf. <b>Normativ NTPA-001/2002 - limitele de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali</b>	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/Ghid/PO
** pH	unitati de pH/ 0C	7.2/22.6	± 0.65	6.5-8.5	** W-PH-ELE/W-TEMP-pH
** Continutul de materii in suspensie	mg/L	9.8	± 2.16	35(60)	** W-TSS-GR
** Reziduu filtrat la 105 0C	mg/L	282	± 73.32	2000	
** Substante extractibile	mg/L	<20	± 0	20	** W-TEC-IR-R

Analysis details / Detalii analiză

<b>Sampling report / Raport prelevare:</b>	Probă prelevată de client.
<b>Comments / Comentarii:</b>	-
<b>Remarks / Observații:</b>	Indicatorul marcat „*” nu este acoperit de acreditarea RENAR.
	Indicatorul marcat „***” este realizat la furnizori externi.
	Laboratorul nu își asumă responsabilitatea pentru integritatea probelor prelevate și eșantionate de către client. Rezultatele din acest raport se referă doar la probele analizate.

**Nume și prenume**

**Semnătura**

**Autorizat de:**  
**Șef laborator**

**Niculae Andrei**



Data: 30.08.2023

Datele dumneavoastră personale sunt prelucrate de TÜV AUSTRIA ROMÂNIA în scopul prestării serviciilor solicitate.  
Puteți consulta Politica Privind Confidențialitatea și Securitatea Datelor Personale, disponibilă pe site-ul [www.tuv-austria.ro](https://www.tuv-austria.ro).  
<https://www.tuv-austria.ro/compania/politica>



**Notă: Se interzice reproducerea parțială a acestui document fără acordul scris al S.C. TÜV-AUSTRIA ROMANIA S.R.L. /  
It is forbidden to partially duplicate this document without approval from S.C. TÜV-AUSTRIA ROMANIA S.R.L.**



nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți						Fertilizant organic						Ingrasaminte minerale							
								ph	N%	Pppm	Kppm	N		P2O5		K2O		N		P2O5		K2O		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	kg/ha	tone
28	1124/29-33	Cermei	Land S	13.43	gr	5500	pb	6.15	1.15	8.5	155	154	2.07	1.38	1.85	59	0.79	130	1.75	30	0.40	53	0.71	24	0.32	108	1.45	6	0.08	65	872.95
29	1147/(2/2), (4/7)	Cermei	Land S	1.92	gr	5500	rap	5.65	1.8	4.04	183	144	0.28	66	0.13	52	0.10	130	0.25	30	0.06	53	0.10	14	0.03	36	0.07	0	0.00	65	124.80
30	1149/2/9	Cermei	Land S	1.00	gr	5500	rap	5.85	1.9	56.5	215	143	0.14	55	0.06	42	0.04	130	0.13	30	0.03	53	0.05	13	0.01	25	0.03	0	0.00	65	65.00
31	1151/3/9-10	Cermei	Land S	2.28	gr	5500	rap	6.10	2	25.5	270	141	0.32	88	0.20	33	0.08	130	0.30	30	0.07	53	0.12	11	0.03	58	0.13	0	0.00	65	148.20
32	1152/66-72/2	Cermei	Land S	3.66	gr	5500	rap	5.85	1.95	29	280	142	0.52	82	0.30	33	0.12	130	0.48	30	0.11	53	0.19	12	0.04	52	0.19	0	0.00	65	237.90
33	1153/3/8/1	Cermei	Land S	0.65	gr	5500	rap	5.80	1.65	65	212	146	0.09	50	0.03	43	0.03	130	0.08	30	0.02	53	0.03	16	0.01	20	0.01	0	0.00	65	42.25
34	1160/6	Cermei	Land S	1.09	gr	5500	rap	6.05	1.7	55.2	217	145	0.16	55	0.06	42	0.05	130	0.14	30	0.03	53	0.06	15	0.02	25	0.03	0	0.00	65	70.85
35	1170/(2/4), (3/17)	Cermei	Land S	1.65	gr	5500	rap	5.80	1.5	46.4	205	149	0.25	60	0.10	45	0.07	130	0.21	30	0.05	53	0.09	19	0.03	30	0.05	0	0.00	65	107.25
36	687/3	Cermei	Land S	0.75	gr	5500	rap	5.70	1.35	31	150	152	0.11	89	0.07	63	0.05	130	0.10	30	0.02	53	0.04	22	0.02	59	0.04	10	0.01	65	48.75
37	764/1/11-13	Cermei	Land S	4.03	gr	5500	rap	5.65	1.25	34	1.3	154	0.62	73	0.29	73	0.29	130	0.52	30	0.12	53	0.21	24	0.10	43	0.17	20	0.08	65	261.95
38	837/1/1	Cermei	Land S	25.48	gr	5500	fls	5.85	1.4	28	120	151	3.85	83	2.11	78	1.99	130	3.31	30	0.76	53	1.35	21	0.54	53	1.35	25	0.64	65	1656.20
39	837/1/2	Cermei	Land S	0.60	gr	5500	pb	5.60	1.45	44.8	109	150	0.09	60	0.04	84	0.05	130	0.08	30	0.02	53	0.03	20	0.01	30	0.02	31	0.02	65	39.00
40	843/6,7,11,16	Cermei	Land S	3.95	gr	5500	pb	5.60	1.45	44.9	108	150	0.59	60	0.24	85	0.34	130	0.51	30	0.12	53	0.21	20	0.08	30	0.12	32	0.13	65	256.75
41	874/3/2	Cermei	Land S	0.50	gr	5500	pb	5.70	1.4	58	199	151	0.08	53	0.03	46	0.02	130	0.07	30	0.02	53	0.03	21	0.01	23	0.01	0	0.00	65	32.50
42	877/3/13	Cermei	Land S	1.16	gr	5500	pb	5.70	1.4	57	205	151	0.18	54	0.06	45	0.05	130	0.15	30	0.03	53	0.06	21	0.02	24	0.03	0	0.00	65	75.40
43	881/(29/1), 30	Cermei	Land S	1.16	gr	5500	pb	5.80	1.45	43	155	150	0.17	63	0.07	59	0.07	130	0.15	30	0.03	53	0.06	20	0.02	33	0.04	6	0.01	65	75.40
44	888/27,46,(76/1)	Cermei	Land S	1.76	gr	5500	pb	6.25	0.8	15	188	162	0.29	114	0.20	49	0.09	130	0.23	30	0.05	53	0.09	32	0.06	84	0.15	0	0.00	65	114.40
45	693	Cermei	Ainhoagrar	41.37	gr	5500	gr	5.88	1.6	18.2	140	148	6.12	105	4.34	68	2.81	130	5.38	30	1.24	53	2.19	18	0.74	75	3.10	15	0.62	65	2689.05
46	1151	Cermei	Ainhoagrar	34.00	fn	5000	fn	5.54	1.33	25.2	115	140	4.76	24	0.82	50	1.70	130	4.42	30	1.02	53	1.80	10	0.34	-6	-0.20	0	0.00	65	2210.00
47	1147/(3/3-7), (2/3-6)	Cermei	Ainhoagrar	8.44	gr	5500	rap	5.70	1.35	17	129	152	1.28	108	0.91	73	0.62	130	1.10	30	0.25	53	0.45	22	0.19	78	0.66	20	0.17	65	548.60
48	1147/5/11-13	Cermei	Ainhoagrar	3.27	gr	5500	rap	6.10	1	12	122	158	0.52	125	0.41	78	0.26	130	0.43	30	0.10	53	0.17	28	0.09	95	0.31	25	0.08	65	212.55
49	1152/64-65	Cermei	Ainhoagrar	2.00	gr	5500	rap	5.85	1.5	25.5	270	149	0.30	88	0.18	33	0.07	130	0.26	30	0.06	53	0.11	19	0.04	58	0.12	0	0.00	65	130.00
50	1157/67-78	Cermei	Ainhoagrar	7.79	gr	5500	rap	5.85	2.1	16.7	235	143	1.11	110	0.86	38	0.30	130	1.01	30	0.23	53	0.41	13	0.10	80	0.62	0	0.00	65	506.35
51	752, 751/1/2-1/8	Cermei	Ainhoagrar	28.35	gr	5500	orz	5.7	1.1	10.2	85	156	4.42	131	3.71	102	2.89	130	3.69	30	0.85	53	1.50	26	0.74	101	2.86	49	1.39	65	1842.75
52	764/2/6-7	Cermei	Ainhoagrar	2.12	gr	5500	orz	5.6	1.28	14.2	120	154	0.33	117	0.25	78	0.17	130	0.28	30	0.06	53	0.11	24	0.05	87	0.18	25	0.05	65	137.80
53	764/9-14	Cermei	Ainhoagrar	3.97	gr	5500	orz	5.65	1.3	13.8	125	153	0.61	118	0.47	76	0.30	130	0.52	30	0.12	53	0.21	23	0.09	88	0.35	23	0.09	65	258.05
				<b>Total pagina 2</b>										<b>29.25</b>		<b>13.33</b>		<b>70.04</b>		<b>5.89</b>		<b>10.41</b>		<b>8.29</b>		<b>11.89</b>		<b>3.36</b>		<b>35022.57</b>	
				<b>Total ferma</b>										<b>78.33</b>		<b>30.55</b>		<b>70.04</b>		<b>16.16</b>		<b>28.55</b>		<b>34.49</b>		<b>3.36</b>		<b>5.35</b>		<b>12764.70</b>	

Data 27.06.2022. Cartarea agrochimică a fost executată în anii 2018, 2019 și 2021

Nota: Conform analizei agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2022 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Roamania S.R.L. Timișoara domnul ing. Cotuna Ioan, 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2.00 Kg N; 0.460 Kg P2O5 și 0.812 Kg K2O.

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

Conform planului de fertilizare executat în anul 2022 de O.S.P.A. Arad pe cele 539.76 ha cartarea agrochimică se vor administra 35022.57 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 Andrei

**COMPARTIMENT AGROCHIMIE**

Ing. BEȘTI BOGDAN  
Ing. GHERBOVAN FLOREA



PLAN DE FERTILIZARE - AN AGRICOL: 2023 - 2024, S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.  
 FERMA CERMEI 2, JUDEȚUL ARAD

Nr. Crt	Pretoria cultivabila	Suprafata (ha)	Cultura	Cultura recenta (2023-2024)	Recolta scontata (t/ha)	pH H2O	Indice Acid %	Humus %	Azotul N	Aciditate N	Suma Bazilor (mg/100g)					Microelemente (forme mobile)							Necesarul de nutrienti total				Ingredientele organice				Ingredientele chimice																																									
											Ca	Mg	K	Na	P	S	Cl	Si	Al	Fe	Mn	Zn	Cu	B	M	Mo	N	P	K	Zn	Sulf	Flor	Mangan	Aluminiu	Magneziu	Calcium	Aciditate	P	K	N	P	K	Zn	Sulf	Flor	Mangan	Aluminiu	Magneziu	Calcium	Aciditate	P	K	N	P	K	Zn	Sulf	Flor	Mangan	Aluminiu	Magneziu	Calcium	Aciditate	P	K	N	P	K	Zn	Sulf	Flor	Mangan
1	37.75	37.75	Pasune	Pasune	5	5.93	5.1	6.59	10	10	11	13	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71

72	A 1079/1-20	21.96	6.10	2.30	2.67	4.45	23.60	86.19	50.21	72.13	220	220	796.43	572.39	2.51	53.77	6.96	124.18	0.92	0.91	145.70	50.00	35.00	116.56	40.00	28.00	29.14	10.00	7.00
73	A 1098	25.30	6.10	2.35	2.56	2.96	28.97	91.83	53.02	72.38	200	200	574.86	172.79	1.27	43.18	4.66	123.94	0.80	1.05	145.69	50.00	30.00	116.55	40.00	24.00	29.14	10.00	6.00
74	A 1109/2-4	30.02	5.98	2.23	2.52	3.33	25.60	88.50	50.16	72.82	200	200	831.85	146.01	1.45	26.23	5.03	137.33	0.83	0.91	145.85	50.00	35.00	116.68	40.00	28.00	29.17	10.00	7.00
75	A 1112	24.89	6.27	2.48	2.56	4.29	32.69	99.10	52.30	73.66	220	220	505.63	246.33	1.84	24.60	6.71	104.05	0.77	1.01	145.16	50.00	30.00	116.13	40.00	24.00	29.03	10.00	6.00
76	A 1124/29-33	31.43	6.43	2.48	2.88	4.29	26.80	86.21	70.59	93.66	200	200	911.80	133.79	0.84	34.49	4.30	109.61	1.23	1.13	140.27	70.00	70.00	112.22	56.00	56.00	28.05	14.00	14.00
77	A 1152/18-48	12.31	6.06	2.34	2.69	3.14	33.50	86.96	70.03	98.36	200	200	671.32	167.76	4.30	27.90	4.43	150.01	1.23	1.09	140.56	70.00	70.00	112.45	56.00	56.00	28.11	14.00	14.00
78	A 1152/28-61	8.06	6.00	4.30	4.60	2.63	38.00	91.54	111.74	123.39	320	320	601.58	152.96	2.23	57.04	7.09	154.18	1.01	1.34	125.06	50.00	60.00	100.05	40.00	48.00	25.01	10.00	12.00
79	A 1171/19-35	15.97	6.00	3.28	3.63	1.76	33.70	90.41	60.86	92.29	280	280	683.08	191.10	2.78	49.05	6.52	145.30	0.92	1.44	130.82	70.00	60.00	104.42	56.00	48.00	26.10	14.00	12.00
80	A 1205,1211,1212,1213,1214	17.29	6.12	3.64	4.29	5.60	31.20	84.78	70.70	93.55	300	300	544.01	168.84	2.76	57.50	6.55	150.00	1.14	1.76	160.00	80.00	-	160.00	38.00	-	0.00	0.00	0.00
81	A 1291/1	15.97	6.52	3.47	3.52	1.52	34.30	98.62	62.78	95.16	240	240	691.02	168.30	2.11	47.76	6.68	155.59	1.19	1.42	160.00	80.00	-	160.00	38.00	-	0.00	0.00	0.00
82	A 1301/1	17.29	6.79	3.46	3.52	1.40	33.30	92.64	60.48	94.32	240	240	904.20	158.51	1.74	47.76	6.68	155.59	1.19	1.42	160.00	80.00	-	160.00	38.00	-	0.00	0.00	0.00
83	A 760/1-10/15	18.35	6.79	3.46	3.52	1.40	34.30	92.64	60.48	94.32	240	240	611.21	161.02	2.36	57.50	6.55	150.00	1.19	1.42	160.00	80.00	-	160.00	38.00	-	0.00	0.00	0.00
84	A 765	24.33	6.79	3.46	3.52	1.40	33.30	92.64	60.48	94.32	240	240	897.20	172.84	3.34	43.21	7.08	136.56	0.72	1.36	130.53	75.00	30.00	108.37	40.00	24.00	27.07	5.00	6.00
85	A 751/12-17	15.12	6.71	3.17	3.40	2.45	33.60	78.02	103.07	108.35	340	340	1143.54	174.84	3.34	43.21	7.08	136.56	0.72	1.36	130.53	75.00	30.00	108.37	40.00	24.00	27.07	5.00	6.00
86	A 852/1-3	20.00	6.74	4.14	4.48	2.80	34.40	92.47	118.70	125.93	360	360	872.20	172.84	3.34	43.21	7.08	136.56	0.72	1.36	130.53	75.00	30.00	108.37	40.00	24.00	27.07	5.00	6.00
87	A 852/4-15	19.48	6.10	4.09	4.30	3.11	35.68	95.15	77.30	101.48	280	280	514.42	148.48	0.85	45.56	5.32	83.33	0.97	1.13	125.48	40.00	30.00	100.38	32.00	24.00	25.10	8.00	6.00
88	A 894	41.56	5.93	4.09	4.30	3.60	31.80	90.89	76.45	101.37	260	260	612.09	141.16	1.07	49.71	7.70	109.07	1.19	1.26	125.03	70.00	60.00	100.02	56.00	48.00	25.01	14.00	12.00

### LEGENDA CULORI PLAN DE FERTILIZARE

Interval pH	Semnificatia	Culoarea pe cartograma
< 5.00	Puicnie acida	Rogii inchisi
5.01 - 6.00	Puicnie normala	Rogii deschisi
6.01 - 6.80	Slab alcalin	Galben
6.81 - 7.20	Slab alcalin	Verde
7.21 - 8.40	Slab alcalin	Albasticu deschis
> 8.40	Moderat alcalin	Albasticu inchis

Interval Azot	Semnificatia	Culoarea pe cartograma
< 2.00	Slab	Rogii deschisi
2.01 - 4.00	Mijlocie	Galben
4.01 - 6.00	Buna	Albasticu deschis
> 6.00	Foarte buna	Albasticu inchis

Interval Nitrati	Semnificatia	Culoarea pe cartograma
< 2.00	Slab	Rogii inchisi
2.01 - 4.00	Mijlocie	Rogii deschisi
4.01 - 6.00	Buna	Galben
> 6.00	Foarte buna	Verde

Interval Fosfor	Semnificatia	Culoarea pe cartograma
< 3.00	Foarte slab	Rogii inchisi
3.01 - 4.00	Slab	Rogii deschisi
4.01 - 5.00	Mijlocie	Galben
5.01 - 6.00	Buna	Verde
6.01 - 7.00	Buna	Albasticu deschis
> 7.00	Foarte buna	Albasticu inchis

Interval Potasiu	Semnificatia	Culoarea pe cartograma
< 60.00	Foarte mic	Rogii inchisi
60.01 - 120.00	Mic	Rogii deschisi
120.01 - 600.00	Mijlocie	Galben
> 600.00	Mare	Verde

Interval AI	Semnificatia	Culoarea pe cartograma
< 0.3	Extrem de mic	Rogii inchisi
0.31 - 0.80	Foarte mic	Rogii deschisi
0.81 - 2.00	Mic	Galben
2.01 - 4.00	Mijlocie	Verde
4.01 - 6.00	Mare	Albasticu deschis
6.01 - 10.00	Foarte mare	Albasticu inchis
> 10.00	Extrem de mare	Albasticu inchis

Interval Cu	Semnificatia	Culoarea pe cartograma
< 1.50	Foarte mic	Rogii inchisi
1.51 - 4.00	Mic	Rogii deschisi
4.01 - 8.00	Mijlocie	Galben
8.01 - 20.00	Mare	Verde
> 20.00	Foarte mare	Albasticu deschis

Interval Zn	Semnificatia	Culoarea pe cartograma
< 0.40	Extrem de mic	Rogii inchisi
0.41 - 0.80	Foarte mic	Rogii deschisi
0.81 - 1.20	Mic	Galben
1.21 - 1.60	Mijlocie	Verde
> 1.60	Mare	Albasticu deschis

Interval Fe	Semnificatia	Culoarea pe cartograma
< 50.00	Foarte mic	Rogii inchisi
50.01 - 100.00	Mic	Rogii deschisi
100.01 - 200.00	Mijlocie	Galben
200.01 - 300.00	Mare	Verde
> 300.00	Foarte mare	Albasticu deschis

Interval S	Semnificatia	Culoarea pe cartograma
< 0.37	Foarte mic	Rogii inchisi
0.38 - 0.73	Mic	Rogii deschisi
0.74 - 1.10	Mijlocie	Galben
1.11 - 1.46	Mare	Verde
> 1.46	Foarte mare	Albasticu deschis

OSP A

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice ARAD

str. Cloșca nr. 6a; tel/fax. 0257 228485

email: pedolog@arad@gmail.com



**Plan fertilizare toamna 2023 - primavara 2024  
Ferma Cermei 2. Teritoriul administrativ com Cermei**

nr crt	parcele	UAT	proprietar	supra	cultura	rs kg/ha	Analiza solului							Necesarul de nutrienți						Fertilizant organic						Ingrasaminte minerale						tone Fertill	tone Fertill					
							pH			N			P2O5			K2O			N			P2O5			K2O			N			P2O5			K2O				
							ph	N	P	N	P	K	N	P	K	N	P	K	N	P	K	N	P	K	N	P	K	N	P	K	N			P	K			
29	1147/(2/2), (4/7)	Cermei	Land S	1.92	rap	3000	orz	5.65	1.80	4.0	183	114	0.22	60	0.12	52	0.10	100	0.19	23	0.04	41	0.08	14	0.03	37	0.07	0	0.00	50	96.00							
30	1149/2/9	Cermei	Land S	1.00	rap	3000	gr	5.85	1.90	56.5	215	113	0.11	48	0.05	42	0.04	100	0.10	23	0.02	41	0.04	13	0.01	25	0.03	1	0.00	50	50.00							
32	1152/66-72/2	Cermei	Land S	3.66	rap	3000	orz	5.85	1.95	29.0	280	113	0.41	77	0.28	30	0.11	100	0.37	23	0.08	41	0.15	13	0.05	54	0.20	2	0.01	50	183.00							
33	1153/3/8/1	Cermei	Land S	0.65	rap	3000	orz	5.80	1.65	65.0	212	117	0.08	45	0.03	43	0.03	100	0.07	23	0.01	41	0.03	17	0.01	22	0.01	3	0.00	50	32.50							
34	1160/6	Cermei	Land S	1.09	fn	5000	fn	6.05	1.70	55.2	217	140	0.15	7	0.01	39	0.04	120	0.13	28	0.03	49	0.05	20	0.02	-21	-0.02	0	0.00	60	65.40							
35	1170/(2/4), (3/17)	Cermei	Land S	1.65	fn	5000	fn	5.80	1.50	46.4	205	140	0.23	12	0.02	40	0.07	120	0.20	28	0.05	49	0.04	20	0.03	-16	-0.03	1	0.00	60	99.00							
36	687/3	Cermei	Land S	0.75	gr	5000	pb	5.70	1.35	31.0	150	145	0.11	68	0.05	54	0.04	120	0.09	28	0.02	49	0.04	25	0.02	40	0.03	2	0.00	60	45.00							
37	764/1/11-13	Cermei	Land S	4.03	gr	5000	pb	5.65	1.25	34.0	1.3	147	0.59	64	0.26	64	0.26	120	0.48	28	0.11	49	0.20	27	0.11	36	0.15	3	0.01	60	241.80							
38	837/1/1	Cermei	Land S	25.48	gr	5000	pb	5.85	1.40	28.0	120	144	3.67	74	1.89	69	1.76	120	3.06	28	0.71	49	1.25	24	0.61	46	1.17	4	0.10	60	1528.80							
39	837/12	Cermei	Land S	0.60	gr	5000	pb	5.60	1.45	44.8	109	142	0.09	52	0.03	76	0.05	120	0.47	28	0.02	49	0.03	22	0.01	24	0.01	5	0.00	60	36.00							
40	843/6.7, 1, 16	Cermei	Land S	3.95	rap	5000	rap	5.60	1.45	44.9	108	142	0.56	52	0.21	76	0.30	120	0.47	28	0.11	49	0.19	22	0.09	24	0.09	6	0.02	60	237.00							
41	874/32	Cermei	Land S	0.50	gr	5000	pb	5.70	1.40	58.0	199	142	0.07	42	0.02	37	0.02	120	0.06	28	0.01	49	0.02	22	0.01	14	0.01	7	0.00	60	30.00							
42	877/3/13	Cermei	Land S	1.16	gr	5000	pb	5.70	1.40	57.0	205	142	0.16	43	0.05	36	0.04	120	0.14	28	0.03	49	0.06	22	0.03	15	0.02	8	0.01	60	69.60							
43	881/(29/1), 30	Cermei	Land S	1.16	gr	5000	pb	5.80	1.45	43.0	155	142	0.16	54	0.06	54	0.06	120	0.14	28	0.03	49	0.06	22	0.03	26	0.03	9	0.01	60	69.60							
44	888/27, 46, (76/1)	Cermei	Land S	1.76	gr	5000	pb	6.25	0.80	15.0	188	155	0.27	104	0.18	40	0.07	120	0.21	28	0.05	49	0.09	35	0.06	76	0.13	10	0.02	60	105.60							
45	693	Cermei	Ainhoagr	41.37	gr	5000	fls	5.54	1.33	25.2	115	145	4.93	79	3.89	59	2.44	120	4.96	28	1.16	49	2.03	20	0.83	66	2.73	11	0.46	60	2482.20							
46	1151	Cermei	Ainhoagr	34.00	gr	5000	fls	5.70	1.35	17.0	129	122	1.03	103	0.87	73	0.62	100	4.08	28	0.95	49	1.67	25	0.85	51	1.73	12	0.41	60	2040.00							
47	1147/(3/5-7), (2/3-6)	Cermei	Ainhoagr	8.44	rap	3000	orz	5.70	1.00	12.0	122	128	0.42	120	0.39	78	0.26	100	0.84	23	0.19	41	0.35	22	0.19	80	0.68	0	0.00	50	422.00							
48	1147/5/11-13	Cermei	Ainhoagr	3.27	rap	3000	orz	6.10	1.00	12.0	122	128	0.42	120	0.39	78	0.26	100	0.84	23	0.19	41	0.35	22	0.19	80	0.68	0	0.00	50	422.00							
49	1152/64-65	Cermei	Ainhoagr	2.00	rap	3000	orz	5.85	1.50	25.5	270	119	0.24	84	0.17	30	0.06	100	0.20	23	0.05	41	0.08	19	0.04	61	0.12	0	0.00	50	163.50							
50	1157/67-78	Cermei	Ainhoagr	7.79	rap	3000	orz	5.85	2.10	16.7	235	110	0.86	105	0.82	37	0.29	100	0.78	23	0.18	41	0.32	10	0.08	82	0.64	0	0.00	50	389.50							
51	752, 751/1/2-1/8	Cermei	Ainhoagr	28.35	gr	5000	pb	5.7	1.10	10.2	85	149	4.22	120	3.40	92	2.61	120	3.40	28	0.79	49	1.39	29	0.82	92	2.61	12	0.34	60	1701.00							
52	764/2/6-7	Cermei	Ainhoagr	2.12	gr	5000	pb	5.6	1.28	14.2	120	147	0.31	107	0.23	69	0.15	120	0.25	28	0.06	49	0.10	27	0.06	79	0.17	12	0.03	60	127.20							
53	764/9-14	Cermei	Ainhoagr	3.97	gr	5000	pb	5.65	1.30	13.8	125	146	0.58	108	0.43	68	0.27	120	0.48	28	0.11	49	0.19	26	0.10	80	0.32	12	0.05	60	238.20							

Data: 07.04.2023 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2021

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSP A Arad în anul 2022 la probete de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul ing. Cotuna Ioan , 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2.00 Kg N, 0.460 Kg P2O5 și 0.812 Kg K2O.

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

Conform planului de fertilizare executat în anul 2023 de O.S.P.A. Arad pe cele 180.67 ha cartarea agrochimică se vor administra 10552.90 tone fertilizant organic lichid porcine. Conform „Directivii nitratiilor” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

**DIRECTOR - O.S.P.A. ARAD**

Dr. Ing. Iliuță Andrei

**COMPARTIMENT AGROCHIMIE**

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN ELEONORA



Parametri incarcare sol la fertilizare - CERMEI 2 - 2023

Proprietar	Distanța	Parcela topo	Suprafața parcelei (Ha)	Suprafața aplicată (Ha)	Cultura 2023	Analiza solului				Recomandare plan de fertilizare (Kg/Ha)				Data aplicării	Data încheierii aplicării	Aplicare realizată m3/Ha	Total aplicat pe parcela (m3)	Rezultat aplicare realizată (Kg/Ha)		
						pH	IN %	P ppm	K ppm	N kg/ha	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg/ha	K <sub>2</sub> O kg/ha	N Kg/Ha					P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Kg/Ha	K <sub>2</sub> O kg/ha	
But Teodor	7,1-8	A 845/4-6	47.06	47.06	faneata	6.46	1.55	15.9	200	128	32	53	22.06.2023	26.06.2023	48	2260	49	63	40	
LANDSOLUTIONS	0,1-1	A 1124/29-33	13.43	13.43	rapita	5.9	2.48	70.59	200	112.22	56	56			57	760	110	26	46	
LANDSOLUTIONS	1,1-2	A 1152/34-48	12.31	12.31	rapita	6.06	2.34	70.08	200	112.45	56	56			58	710	112	26	47	
LANDSOLUTIONS	0,1-1	A 1152/56-61	6.06	6.06	rapita	6.3	4.3	111.74	320	100.05	40	48			51	310	99	23	41	
AINHOAGRAR	0,1-1	A 1152/64-65	2	2	rapita	5.85	1.5	25.5	270	100	23	41			50	100	97	23	41	
LANDSOLUTIONS	0,1-1	A 1152/66-72/2	3.66	3.66	rapita	5.85	1.95	29	280	100	23	41		05.07.2023	49	180	95	22	40	
LANDSOLUTIONS	0,1-1	A 1153/3/8/1	0.65	0.65	rapita	5.8	1.65	65	212	100	23	41			31	20	60	14	25	
AINHOAGRAR	0,1-1	A 1157/67-78	7.79	7.79	rapita	5.85	2.1	16.7	235	100	23	41			51	400	100	23	42	
LANDSOLUTIONS	1,1-2	A 1147/12/13/14/7	1.92	1.92	rapita	5.65	1.8	4	183	100	23	41			42	80	81	19	34	
AINHOAGRAR	1,1-2	A 1147/13/3-7/, (2/3-6)	8.44	8.44	rapita	5.7	1.35	17	129	100	23	41			50	420	97	23	40	
AINHOAGRAR	1,1-2	A 1147/5/11-13	3.27	3.27	rapita	6.1	1	12	122	100	23	41			49	160	95	22	40	
AGRO LOTUS SRL	0,1-1	A 1124/27	4.90	4.90	rapita	5.6	1.49	22.1	70	108	27	45			53	260	103	24	43	
AGRO LOTUS SRL	1,1-2	A 1135/2,3	10	10	grau	5.78	1.13	23	117	118	30	49			60	600	116	27	49	
WILD ORCHID SRL	2,1-3	A 1126/34-38	8.75	8.75	rapita	5.7	1.51	17.9	121	108	27	45			55	480	106	25	44	
WILD ORCHID SRL	1,1-2	A 1126/55-56	2.32	2.32	rapita	5.65	1.36	19.9	144	108	27	45			52	120	100	24	42	
But Teodor	4,1-5	A 877/3/14-18	4.76	4.76	pl. nutret	6.54	2.47	54.33	180	128.25	70.4	64			66	312	127	30	53	
But Teodor	5,1-6	A 892/25-28	2.27	2.27	pl. nutret	6.66	2.31	52.79	180	128.51	69.6	64		09.09.2023	65	148	126	30	53	
But Teodor	7,1-8	A 845/4-6	47.06	47.06	3 faneata	5.95	2.54	36.78	220	160	38	-			47	140	91	21	38	
LAND SOLUTIONS	4,1-5	A 1054/4	12.58	12.58	rapita	6.03	2.99	84.42	240	104.3	56	48			52	660	102	24	42	
LAND SOLUTIONS	5,1-6	A 1041/5-8	38.04	38.04	rapita	6.09	1.75	8	184	105	27	44			54	2040	104	24	43	
LAND SOLUTIONS	4,1-5	A 1050/1/9	25.26	25.26	grau	5.7	1.62	21.3	139	118	30	49			60	1520	117	27	49	
LAND SOLUTIONS	3,1-4	A 1173/1/9-15	15.97	15.97	rapita	6	3.28	90.29	280	104.42	56	48			53	850	103	24	43	
LAND SOLUTIONS	3,1-4	A 1205, 1211, 1212, 1	13.71	13.71	rapita	6.12	3.64	93.53	300	104.66	56	48		30.11.2023	53	730	103	24	43	
LAND SOLUTIONS	3,1-4	A 1151	34	34	grau	5.54	1.33	25.2	115	120	28	49			59	620	115	27	48	
<b>TOTAL</b>			<b>326.21</b>	<b>258.65</b>												<b>13880</b>				



**S. C. CARTARE AGROCHIMICA S.R.L.**  
**LABORATOR DE INCERCARI FIZICO-CHIMICE LA SOL**

Oltenita, Intrarea Calarasi, nr. 24, camerele 8-11  
Mob: 0722.325.283; Tel: 0784.400.056; Fax: 031.425.00.22  
[www.cartareagrochimica.ro](http://www.cartareagrochimica.ro)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1245



MINISTERUL AGRICULTURII  
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

**BULETIN DE ANALIZA**  
**NR. 1196/03.03.2023**

**Beneficiar : FERMA CERMEI 2**

**Descrierea probei : Dejectii lichide/ PROBA NR. 11**

**Probele au fost recoltate : pe raspunderea clientului.**

Rezultatele buletinului de Incercare sunt centralizate in tabelul 1 si se refera strict la proba supusa incercarii.

Reproducerea si difuzarea documentului apartine în exclusivitate laboratorului Cartare Agrochimica. Copiile sunt numerotate și controlate.

Rezultatele analizelor pentru proba nr.11

Nr.crt.	Determinare efectuată	Valori obtinute
1	pH	5,01
2	Materie organica (mg/kg)	202,0
3	Raport C:N	12:11
4	Azot total (mg/kg)	0,102
5	Fosfor (mg/kg)	1320
6	Potasiu (mg/kg)	841,0
7	Calciu (mg/kg)	3019
8	Magneziu (mg/kg)	1013
9	Sulf (mg/kg)	208,0
10	Cupru (mg/kg)	15,0
11	Fier (mg/kg)	12097
12	Mangan (mg/kg)	213,0
13	Zinc (mg/kg)	45,0
14	Sodiu (mg/kg)	640,0

se determina in solutie apoasa, salina (masa/volum) si in pasta la saturatie: STANDARD ROMAN 7184-13

STAS 7184/21-82: continutul de humus este exprimat in % (procente)

Analizor C:N Primacs SNC-100

metoda KJELDAHL pt. determinari curente la solurile de folosinta agricola: STAS 7184/2-85, exprimarea rezultatelor este in procente %

determinarea fosforului extractibil in acetat-lactat de amoniu: STAS 7184/19-82 exprimat in mg/kg

determinarea continutului de potasiu accesibil si potential accesibili pentru plante: STAS 7184/18-80 exprimat in mg/kg

absorbtie atomica

absorbtie atomica

absorbtie atomica

absorbtie atomica

absorbtie atomica

absorbtie atomica

absorbtie atomica

absorbtie atomica

Responsabil incercare,  
Chim. Oana Radoi





Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice ARAD

str. Cloșca nr. 6a; tel./fax. 0257 228485

email: pedologiearad@gmail.com



## Buletin de analiză

19.06.2023

Ordonatorul analizei : S.C. Smithfield România S.R.L.

Proba : fertilizant organic lichid, ferma Cermei 2

Recoltare probe : ing. Cotuna Ioan

Data : 07.06.2023

Denumirea probei	pH	U	MO	Ntot	P	K	Ca
		%			ppm		%
Fertilizant organic lichid Cermei 2	7.30	92.5	7.5	0.194	456	810	0.15

### Observații:

Valorile analitice se referă numai la probele aduse spre analiză.

Rezultatele se refera numai la probele analizate.Documentul de fata este proprietatea laboratorului de analize din cadrul O.S.P.A.Arad.Reproducerea si difuzarea documentului apartine in exclusivitate laboratorului de analize din cadrul O.S.P.A.Arad.

DIRECTOR:

Dr.Inginer Iliuță Andrei



ANALIST:

Ing.chimist Morar Viorica

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA CERMEI 2**

Tipul de deșeu : Dejecții animale

Cod deșeu: **02 01 06**

Starea fizică: **lichidă**

Unitatea de măsură: **mc**

Fisa cumulativa de evidenta pentru dejectii - 2023

Nr. crt	Luna	Stoc la inceput de perioada	Cantitate		Stoc la sfarsit de perioada	Mod de valorificare si cu cine	Mod de eliminare si cu cine
			Generata	Valorificata			
1	Ianuarie	5,588	46		5,633		
2	Februarie	5,633	-		5,633		
3	Martie	5,633	1,777		7,410		
4	Aprilie	7,410	-		7,410		
5	Mai	7,410	678		8,088		
6	Iunie	8,088	382	2,260	6,210	Fertilizare	
7	Iulie	6,210	1,876	3,140	4,946	Agro Ar Product	
8	August	4,946	1,539		6,485		
9	Septembrie	6,485	2,570	6,280	2,775		
10	Octombrie	2,775	2,548	2,200	3,124		
11	Noiembrie	3,124	507		3,630		
12	Decembrie	3,630	127		3,757		
	Total		<b>12,050</b>	<b>13,880</b>			

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

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: 2023**

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

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

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: 2023**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	10	10	0	0	20	-	
2	Februarie	20	0.5	0	0	20.5	-	
3	Martie	20.5	0	0	20	0.5	-	
4	Aprilie	0.5	0.5	0	0	1	-	
5	Mai	1	0.5	0	0	1.5	-	
6	Iunie	1.5	0.5	0	0	2	-	
7	Iulie	2	0.5	0	0	2.5	-	
8	August	2.5	0.5	0	0	3	-	
9	Septembrie	3	0.5	0	0	3.5	-	
10	Octombrie	3.5	0.5	0	0	4	-	
11	Noiembrie	4	0.5	0	0	4.5	-	
12	Decembrie	4.5	0.5	0	0	5	-	
<b>Total anual</b>			15	0	20			D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

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: 2023**

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	30	0	0	0	30	-	-
2	Februarie	30	0	20	0	10	-	-
3	Martie	10	0.5	0	0	10.5	-	-
4	Aprilie	10.5	0.5	0	0	11	-	-
5	Mai	11	0.5	0	0	11.5	-	-
6	Iunie	11.5	0.5	0	0	12	-	-
7	Iulie	12	0.5	0	0	12.5	-	-
8	August	12.5	0.5	0	0	13	-	-
9	Septembrie	13	0.5	0	0	13.5	-	-
10	Octombrie	13.5	0.5	0	0	14	-	-
11	Noiembrie	14	0.5	0	0	14.5	-	-
12	Decembrie	14.5	0.5	0	0	15	-	-
<b>Total anual</b>			<b>5</b>	<b>20</b>	<b>0</b>			



**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

Tipul de deșeu: AMBALAJE HDPE

Cod deșeu: 15 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	15	1	0	0	16		
2	Februarie	16	1	0	0	17		
3	Martie	17	1	0	0	18		
4	Aprilie	18	1	0	0	19		
5	Mai	19	1	0	0	20		
6	Iunie	20	1	0	0	21		
7	Iulie	21	1	0	0	22		
8	August	22	1	0	0	23		
9	Septembrie	23	1	0	0	24		
10	Octombrie	24	1	0	0	25		
11	Noiembrie	25	1	0	0	26		
12	Decembrie	26	1	0	0	27		
<b>Total anual</b>			12	0	0			

R 12  
VIELE 2005

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**  
 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: 2023**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	15	20	0	0	35	R 12 VIELE 2005	D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
2	Februarie	35	15	40	0	10		
3	Martie	10	10	0	20	0		
4	Aprilie	0	1	0	0	1		
5	Mai	1	1	0	0	2		
6	Iunie	2	1	0	0	3		
7	Iulie	3	1	0	0	4		
8	August	4	1	0	0	5		
9	Septembrie	5	1	0	0	6		
10	Octombrie	6	1	0	0	7		
11	Noiembrie	7	1	0	0	8		
12	Decembrie	8	1	0	0	9		
<b>Total anual</b>			54	40	20			

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**  
**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: 2023**

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	30	20	0	50		
2	Februarie	50	10	60	0		
3	Martie	0	1	0	1		
4	Aprilie	1	1	0	2		
5	Mai	2	1	0	3		
6	Iunie	3	1	0	4		
7	Iulie	4	1	0	5		
8	August	5	1	0	6		
9	Septembrie	6	1	0	7		
10	Octombrie	7	1	0	8		
11	Noiembrie	8	1	0	9		
12	Decembrie	9	1	0	10		
<b>Total anual</b>			40	60	0		

R 12  
VIELE 2005

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

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: 2023**

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	36.98	355.68	0	392.66	0	-	
2	Februarie	0	161.2	0	161.2	0	-	
3	Martie	0	90.87	0	0	90.87	-	
4	Aprilie	90.87	120.99	0	211.86	0	-	
5	Mai	0	10.2	0	0	10.2	-	
6	Iunie	10.2	16	0	0	26.2	-	
7	Iulie	26.2	15.3	0	0	41.5	-	
8	August	41.5	20.1	0	0	61.6	-	
9	Septembrie	61.6	9	0	0	70.6	-	
10	Octombrie	70.6	11.8	0	0	82.4	-	
11	Noiembrie	82.4	13	0	0	95.4	-	
12	Decembrie	95.4	12.6	0	0	108	-	
<b>Total anual</b>			<b>836.74</b>	<b>0</b>	<b>765.72</b>			<b>D 5 FCC ENVIRONMENT</b>

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2

Tipul de deșeu: CUSTI DE PLASTIC CONTAMINATE CU MOMELE

Cod deșeu: 17 02 04\*

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

### FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023

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

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

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: 2023**

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

R 12  
VIELE 2005

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

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: 2023**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	0	0	0	0		-	
2	Februarie	0	0	0	0		-	
3	Martie	0	0	0	0		-	
4	Aprilie	0	0	0	0		-	
5	Mai	0	0	0	0		-	
6	Iunie	0	0	0	0		-	
7	Iulie	0	0	0	0		-	
8	August	0	0	0	0		-	
9	Septembrie	0	0	0	0		-	
10	Octombrie	0	0	0	0		-	
11	Noiembrie	0	0	0	0		-	
12	Decembrie	0	1.84	1.84	0		-	
<b>Total anual</b>			1.84	1.84	0		-	

R 12  
RENIDEVAL 2009

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2

Tipul de deșeu: DEMOLARI - AMESTECURI PLASTIC

Cod deșeu: 17 02 03

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Tone

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	0.01	0	0	0	0.01	-	-
2	Februarie	0.01	0	0	0	0.01	-	-
3	Martie	0.01	0	0	0	0.01	-	-
4	Aprilie	0.01	0	0	0	0.01	-	-
5	Mai	0.01	0	0	0	0.01	-	-
6	Iunie	0.01	0	0	0	0.01	-	-
7	Iulie	0.01	0	0	0	0.01	-	-
8	August	0.01	0	0	0	0.01	-	-
9	Septembrie	0.01	0	0	0	0.01	-	-
10	Octombrie	0.01	0	0	0	0.01	-	-
11	Noiembrie	0.01	0	0	0	0.01	-	-
12	Decembrie	0.01	0	0	0	0.01	-	-
<b>Total anual</b>			0	0	0			

R 12  
VIELE 2005



**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

**Tipul de deșeu: ECHIPAMENT DE PROTECTIE**

**Cod deșeu: 15 02 03**

**Starea fizică: Solida**

**Unitatea de măsură: Kilograme**

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	5	15	0	0	20	-	
2	Februarie	20	10	0	0	30	-	
3	Martie	30	10	0	40	0	-	
4	Aprilie	0	0	0	0	0	-	
5	Mai	0	0	0	0	0	-	
6	Iunie	0	0	0	0	0	-	
7	Iulie	0	0	0	0	0	-	
8	August	0	0	0	0	0	-	
9	Septembrie	0	0	0	0	0	-	
10	Octombrie	0	0	0	0	0	-	
11	Noiembrie	0	0	0	0	0	-	
12	Decembrie	0	0	0	0	0	-	
<b>Total anual</b>			<b>35</b>	<b>0</b>	<b>40</b>			<b>D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC</b>

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

Tipul de deșeu: MARKERE CONSUMATE

Cod deșeu: 02 01 09

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	5	0	0	0	5	-	
2	Februarie	5	11.5	0	0	16.5	-	
3	Martie	16.5	0	0	16.5	0	-	
4	Aprilie	0	0.5	0	0	0.5	-	
5	Mai	0.5	0.5	0	0	1	-	
6	Iunie	1	0.5	0	0	1.5	-	
7	Iulie	1.5	0.5	0	0	2	-	
8	August	2	0.5	0	0	2.5	-	
9	Septembrie	2.5	0.5	0	0	3	-	
10	Octombrie	3	0.5	0	0	3.5	-	
11	Noiembrie	3.5	0.5	0	0	4	-	
12	Decembrie	4	0.5	0	0	4.5	-	
<b>Total anual</b>			16	0	16.5			<b>D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC</b>

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

Tipul de deșeu: MENAJERE

Cod deșeu: 20 03 01

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Metru cub

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	0.24	1.92	0	2.16	0	-	
2	Februarie	0	1.2	0	0	1.2	-	
3	Martie	1.2	1.92	0	3.12	0	-	
4	Aprilie	0	1.47	0	1.47	0	-	
5	Mai	0	0	0	0	0	-	
6	Iunie	0	2.16	0	2.16	0	-	
7	Iulie	0	0	0	0	0	-	
8	August	0	3.16	0	3.16	0	-	
9	Septembrie	0	2.16	0	2.16	0	-	
10	Octombrie	0	2.16	0	2.16	0	-	
11	Noiembrie	0	1.68	0	1.68	0	-	
12	Decembrie	0	0	0	0	0	-	
	<b>Total anual</b>		<b>17.83</b>	<b>0</b>	<b>18.07</b>			<b>D 5 SALUB PREST ECO</b>

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

Tipul de deșeu: MORTALITATI

Cod deșeu: 02 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	0	4000	0	4000	0	-	
2	Februarie	0	4400	0	4400	0	-	
3	Martie	0	4912	0	4912	0	-	
4	Aprilie	0	1700	0	1700	0	-	
5	Mai	0	1629.34	0	1629.34	0	-	
6	Iunie	0	1858.66	0	1858.66	0	-	
7	Iulie	0	2100.34	0	2100.34	0	-	
8	August	0	2278	0	2278	0	-	
9	Septembrie	0	2474.66	0	2474.66	0	-	
10	Octombrie	0	1115	0	1115	0	-	
11	Noiembrie	0	1000.67	0	1000.67	0	-	
12	Decembrie	0	1321.33	0	1321.33	0	-	
	<b>Total anual</b>		<b>28790</b>	<b>0</b>	<b>28790</b>	<b>0</b>		<b>D 10 incinerare</b>

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**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: 2023**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	2.2	0.01	0	0	2.21	-	
2	Februarie	2.21	0.01	0	0	2.22	-	
3	Martie	2.22	0.01	0	0	2.23	-	
4	Aprilie	2.23	0.01	0	0	2.24	-	
5	Mai	2.24	0.01	0	0	2.25	-	
6	Iunie	2.25	0.01	0	0	2.26	-	
7	Iulie	2.26	0.01	0	0	2.27	-	
8	August	2.27	0.01	0	0	2.28	-	
9	Septembrie	2.28	0.01	0	0	2.29	-	
10	Octombrie	2.29	0.01	0	0	2.3	-	
11	Noiembrie	2.3	0.01	0	0	2.31	-	
12	Decembrie	2.31	0.01	0	0	2.32	-	
<b>Total anual</b>			<b>0.12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC</b>

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2

Tipul de deșeu: PALETI LEMN

Cod deșeu: 15 01 03

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: bucati

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

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

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

Tipul de deșeu: SIGILII PLASTIC

Cod deșeu: 20 01 39

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	0.3	1.2	0	0	1.5		-
2	Februarie	1.5	3.5	5	0	0		-
3	Martie	0	0.1	0	0	0.1		-
4	Aprilie	0.1	0.1	0	0	0.2		-
5	Mai	0.2	0.1	0	0	0.3		-
6	Iunie	0.3	0.1	0	0	0.4		-
7	Iulie	0.4	0.1	0	0	0.5		-
8	August	0.5	0.1	0	0	0.6		-
9	Septembrie	0.6	0.1	0	0	0.7		-
10	Octombrie	0.7	0.1	0	0	0.8		-
11	Noiembrie	0.8	0.1	0	0	0.9		-
12	Decembrie	0.9	0.1	0	0	1		-
<b>Total anual</b>			<b>5.7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>			

R 12  
VIELE 2005

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2**

Tipul de deșeu: TONERE IMPRIMANTA CONSUMATE

Cod deșeu: 08 03 18

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Bucati

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anui: 2023**

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