



Raport Anual de Mediu 2023
Ferma **SINTEA MARE 2**



RAPORT ANUAL DE MEDIU

2023

S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.

FERMA SINTEA MARE 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
Persoană contact: : Ionel Denis Rusu
E-mail: idrusu@smithfield.ro

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

Coordonate Stereo 70: X - 566588.01
Y - 241852.51

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.

Acte de reglementare

Autorizație integrată de mediu nr. 12 din 18.09.2018.
Decizie viză anuală nr. 12883 din 10.08.2023
Autorizație de gospodărire a apelor nr. 155 din 16.05.2023, valabilă până la 10.06.2027.

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 **7 262** capete
- **20 575** capete porci livrați pentru abatorizare
- **72 012** capete tineret livrate spre alte ferme
- **358** zile funcționare
- **8 592** ore de 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

Materii prime și auxiliare	Consum anual	Consum mediu specific	Măsuri de minimizare
Furaje	4 177,42 tone	1.61 kg/cap/zi	Se aplică măsurile de minimizare prezentate la pct. 4
Apă	8 487 mc	23.3 mc/zi	
		3.2 l/cap/zi	
Energie electrică	53 415 kwh	-	
GPL	40 501 litri	-	
Motorină (generator)	445 litri	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități
Produse de uz veterinar	906 flacoane - injectabile 587 kg- buvabile 0 flacoane - vaccinuri	-	
Produse dezinfectie	1 292 litri	-	
Produse dezinsecție	7 litri	-	
Produse deratizare	128 kg	-	
Material absorbant	27 910 kg	-	
Produse tratament apă potabilă	25 litri	-	

4. Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie, gaze naturale (utilizarea eficientă a utilităților)

4.1 Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizarea consumurilor specifice de apă

- verificarea și reglarea periodică a debitelor la adăpători, pentru asigurarea necesarului de apă conform cerințelor biologice și pentru identificarea eventualelor defecțiuni
- verificarea periodică a presiunii în rețeaua internă de distribuție a apei
- verificarea periodică a racordurilor de pe rețeaua de distribuție a apei
- activități periodice de mentenanță sau în funcție de necesități
- monitorizarea săptămânală, lunară și anuală a consumului de apă pentru verificarea încadrării în debitele autorizate.

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

- asigurarea furajării cu rețetele specifice categoriei de animale din fermă
- alimentarea corectă a buncărelor de furaje pentru evitarea pierderilor accidentale
- verificarea periodică a hrănilor și ajustarea acestora după necesități și 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)

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, instruirii periodice, intervenții, revizii
- montarea, pe perioada rece a anului, de materiale izolante termic pentru reducerea volumului de aer încălzit pe timp de iarnă respectiv, reducerea pierderilor de căldură cu exteriorul
- activități periodice de mentenanță sau în funcție de necesități.

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

5.1. Monitorizarea aerului

IMISII

Monitorizarea emisiilor la limita fermei s-a realizat pentru indicatorii amoniac, hidrogen sulfurat și dioxid de azot în data de 24.08.2023 (efectiv de animale 3520 capete).

Anexăm Raportul de încercare nr. 14791558/LIFC07092023 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. 14791558/LIFC07092023 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 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. 14271429/LIFC03102023 din 03.10.2023 și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apei pluviale s-a realizat anual. Se anexează Raportul de încercare 12871288/LIFC30082023 din 30.08.2023 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 Raportul de încercare 12871288/LIFC30082023 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 în curs de elaborare și se va transmite ulterior 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 **$N_{\text{total excretat}} = 28\ 254\ \text{kg/an}$, respectiv $3.46\ \text{kg/loc/an}$** (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 **$P_{\text{total excretat}} = 17\ 581\ \text{kg/an}$, respectiv $2.15\ \text{kg/loc/an}$** (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 **$NH_3(\text{total}) = 41\ 635.84\ \text{kg/an}$** , respectiv cea din adăposturi de **$18\ 980\ \text{kg/an}$** sau **$NH_3(\text{adăposturi}) = 2.07\ \text{kg/loc/an}$** (raportată la capacitatea maximă a fermei).

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 **$PM_{10} = 1\ 523\ \text{kg/an}$** .

Se anexează buletinele de analiză dejecții din 03.03.2023 și 19.06.2023.

6. Modul de gestionare a deșeurilor

Cantitățile de deșuri gestionate în anul 2023 sunt prezentate în Fișele cumulative de evidență pentru deșuri, 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 încărcare sol la fertilizare**. Informațiile sunt detaliate în fișa cumulativă de evidență a dejecțiilor și în fișa cu parametrii de încărcare 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) – 17 974 lei

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

1. Adresa Smithfield România cu nr. 1927 din 15.05.2023 transmisă către Administrația bazinală de Apă Crișuri privind funcționarea în situație de urgență.
2. Adresa Smithfield România cu nr. 1928 din 15.05.2023 transmisă către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Arad privind funcționarea în situație de urgență.
3. Adresa Smithfield România cu nr. 1929 din 15.05.2023 transmisă către Agenția pentru Protecția Mediului Arad privind funcționarea în situație de urgență.

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;

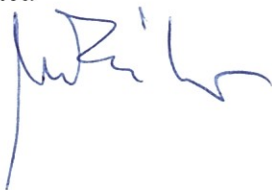
Raportări pentru obiectivele IPPC;

Raportări pentru chestionarele PRODDDES.

12. Anexe

Întocmit,

Manager Departament de Mediu,
Mircea Bîtcă



Responsabil de Mediu,
Ionel Denis Rusu



ANEXE

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 14791558LIFC07092023 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	1479LIFC — Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Sintea Mare 2			
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1479LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 24.08.2023</i> <i>Analysis date: / Data analiza: 24.08.2023</i> <i>Weather conditions: / Condiții de mediu: Temperatura :30.3 °C, Umiditate: 47.3%, Viteza vant: 1.0 m/s, Presiune atmosferica: 1012,8 hPa.</i> <i>Sampling conditions: / Condiții de prelevare: Durata: 30 min., Ora prelevării: 14:16-14:46</i> <i>Sample details / Detalii probă: Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Sintea Mare 2</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. STAS 12574I87	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/GhidIPO
** 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 / Identificare probă	1530LIFC — Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Sinteza Mare 2			
Sample specification / Specificație probă	Sample code / Cod probă: 1530LIFC Sample registration date / Dată recoltare probă: 24.08.2023 Analysis date: / Data analiza: 24.08.2023 Weather conditions: / Conditii de mediu: Temperatura :30.3 °C, Umiditate: 47.3%, Viteza vant: 1.0 m/s, Presiune atmosferica: 1012,8 hPa. Sampling conditions: / Conditii de prelevare: Durata: 60 min., Ora prelevarii: 14:07-15:07 Sample details / Detalii probă: Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Sinteza Mare 2 Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Aer imisii			
	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 încercareI GhidIPO
** NO2	µg/m3	<120	200	** STAS 10329-75 LMB-PS.22 ed.5 rev.3

Sample identification / Identificare probă	1516LIFC — Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Sinteza Mare 2			
Sample specification / Specificație probă	Sample code / Cod probă: 1516LIFC Sample registration date / Dată recoltare probă: 27.08.2023 Analysis date: / Data analiza: 28.08.2023 Weather conditions: / Conditii de mediu: Temperatura :27.7 °C, Umiditate: 52.8%, Viteza vant: 1.4 m/s, Presiune atmosferica: 1007.8 hPa. Sampling conditions: / Conditii de prelevare: Durata: 30 min., Ora prelevarii: 14:13-14:43 Sample details / Detalii probă: Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Sinteza Mare 2			
	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 încercareI GhidIPO
** 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 /	1531bisLIFC — Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Sintea Mare 2			
Sample specification / Specificație probă	Sample code / Cod probă: 1531bisLIFC Sample registration date / Dată recoltare probă: 30.08.2023 Analysis date: / Data analiza: 30.08.2023 Weather conditions: / Condiții de mediu: Temperatura :28.4 °C, Umiditate: 51.8%, Viteza vant: 1.3 m/s, Presiune atmosferica: 1012.3 hPa. Sampling conditions: / Condiții de prelevare: Durata: 60 min., Ora prelevării: 15:06-16:06 Sample details / Detalii probă: Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Sintea Mare 2			
	Reporting date / Dată raportării: 07.09.2023			
Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Legislation max. limits / Limite maxime conf. STAS 12574187	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/GhidIPO
** NO ₂	µg/m ³	<120	200	** STAS 10329-75 LMB-PS.22 ed.5 rev.3

Sample identification / Identificare probă	1489LIFC — Aer emisii -Evacuare cos incinerator - ferma Sintea Mare 2			
Sample specification / Specificație probă	Sample code / Cod probă: 1489LIFC Sample registration date / Dată recoltare probă: 24.08.2023 Analysis date: / Data analiza: 24.08.2023 Weather conditions: / Conditii de mediu: Temperatura :30.3 °C, Umiditate: 47.3%, Viteza vant: 1.0 m/s, Presiune atmosferica: 1012,8 hPa. Sampling conditions: / Conditii de prelevare: Durata: 30 min., Ora prelevarii: 14:16-14:46 Oxygen effluent:21%, Temperatura effluent: 244 °C, Viteza effluent: 7.42 m/s, Debit effluent: 0.714 m/s, Oxygen de referinta: 11%, Tip combustibil: gaz metan Sample details / Detalii probă: Aer emisii -Evacuare cos incinerator - ferma Sintea Mare 2 Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Aer emisii			
	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 încercareI GhidIPO
** Carbon organic total	mg/Nm3	6.7	10	** SR EN 12619/2013 ** SR EN 15259/2008
** Monoxid de carbon	mg/Nm3	30	50	** SR ISO 10396/2008 ** SR EN 15259/2008
** Pulberi totale	mg/Nm3	1.826	10	** SR EN 13284-1/2018 ** SR EN 15259/2008

Sample identification / Identificare probă	1558LIFC — Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Sintea Mare 2			
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1558LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 30.08.2023</i> <i>Analysis date:/ Data analiza: 30.08.2023</i> <i>Weather conditions:/ Condiții de mediu: Temperatura :28.4 °C, Umiditate: 51.8%, Viteza vant: 1.3 m/s, Presiune atmosferica: 1012.3 hPa..</i> <i>Sampling conditions:/Condiții de prelevare: Durata: 30 min., Ora prelevării: 14:43-15:13</i> <i>Sample details / Detalii probă: Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Sintea Mare 2</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. 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 /	1553LIFC — Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Sintea Mare 2			
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1553LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 27.08.2023</i> <i>Analysis date:/ Data analiza: 28.08.2023</i> <i>Weather conditions:/ Condiții de mediu: Temperatura :27.7 °C, Umiditate: 52.8%, Viteza vant: 1.4 m/s, Presiune atmosferica: 1007.8 hPa.</i> <i>Sampling conditions:/Condiții de prelevare: Durata: 60 min., Ora prelevării: 14:04-15:04</i> <i>Sample details / Detalii probă: Aer inconjurator -La limita proprietatii - poarta acces ferma Sintea Mare 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. STAS 12574I87	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercareIGHIDIPO
** NO ₂	µg/m3	<120	200	** STAS 10329-75 LMB-PS.22 ed.5 rev.3

Analysis details I Detalii analiză

Sampling report / Raport prelevare:	Probă prelevată de laborator tert - BIOSOL PSI SRL
Comments / Comentarii:	-
Remarks / Observații:	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



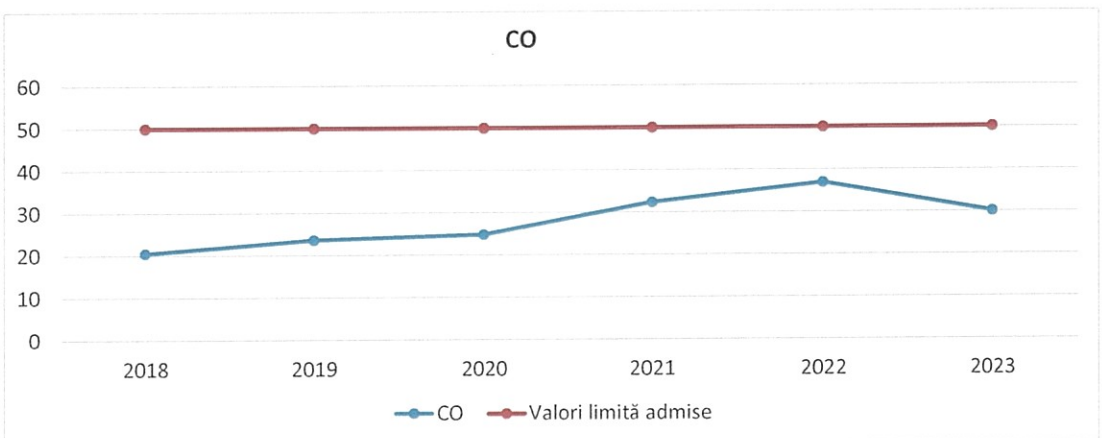
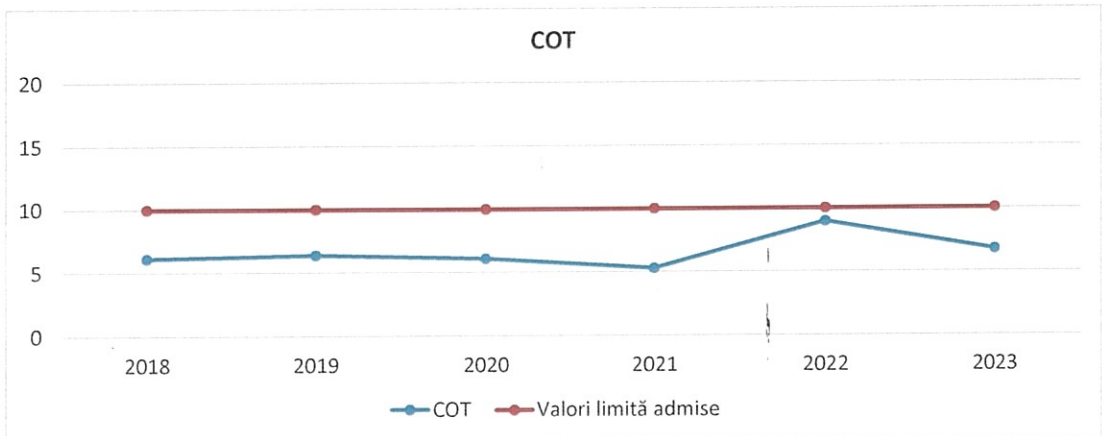
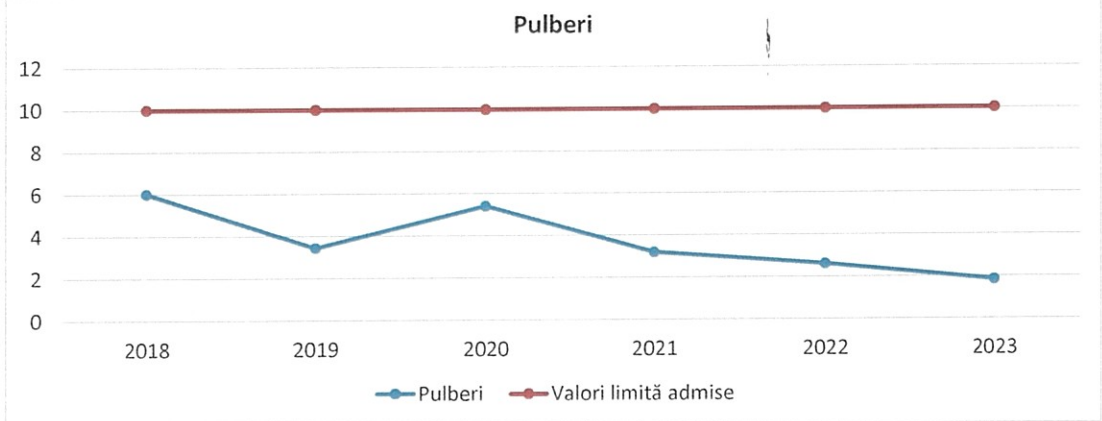
Data: 07.09.2023

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



Ferma Sintea Mare 2 - Emisii la incinerator

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI		
		Pulberi	COT	CO
		mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3
Valori limită admise		10	10	50
1051/PA din 21.12.2018	2018	5.99	6.09	20.45
394/PA din 22.08.2019	2019	3.42	6.35	23.59
266/PA/18.08.2020	2020	5.38	6.05	24.75
293/PAER/03.09.2021	2021	3.17	5.26	32.28
199/PAER/27.07.2022	2022	2.59	8.92	36.8
14791558LIFC07092023/07.09.2023	2023	1.826	6.7	30



RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 14271429LIFC03102023 | 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: **PV PP 359/05.09.2023**

Measurement data / Valori măsurate:

Sample identification / Identificare probă	1427LIFC — Ferma Sinteza Mare 2 - Adea F1 ord1				
Sample specification / Specificație probă	Sample code / Cod probă: 1427LIFC Sample registration date / Dată recoltare probă: 04.09.2023 Sample packing / Ambalaj probă: Pet Sample details / Detalii probă: Ferma Sinteza Mare 2 - Adea F1 ord1 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	6.9/22.7	N/A	-	** W-PH-ELE / W-TEMP-pH
Fosfor total	mg/L	0.33	± 0.05	N/A	SR EN ISO 6878:2005 PO-104
Indice de permanganat	mg/L	2.02	± 0.28	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	N/A	N/A	
Cloruri	mg/L	23.3	± 3.3	N/A	
Amoniu	mg/L	<0.1	N/A	N/A	SR EN ISO 14911-2003 PO-120

Sample identification / Identificare probă	1428LIFC — Ferma Sintea Mare 2 - Chisineu Cris F2 ord 2				
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1428LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 04.09.2023</i> <i>Sample packing / Ambalaj probă: Pet</i> <i>Sample details / Detalii probă: Ferma Sintea Mare 2 - Chisineu Cris F2 ord 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	6.8/22.9	N/A	-	** W-PH-ELE / W-TEMP-pH
Fosfor total	mg/L	0.22	N/A	N/A	SR EN ISO 6878:2005 PO-104
Indice de permanganat	mg/L	1.8	± 0.3	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	N/A	N/A	
Cloruri	mg/L	30.019	± 4.203	N/A	
Amoniu	mg/L	<0.1	N/A	N/A	SR EN ISO 14911-2003 PO-120

Sample identification / Identificare probă	1429LIFC — Ferma Sintea Mare 2 - P4 bazine				
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1429LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 04.09.2023</i> <i>Sample packing / Ambalaj probă: Pet</i> <i>Sample details / Detalii probă: Ferma Sintea Mare 2 - P4 bazine</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	6.3/22.7	N/A	-	** W-PH-ELE / W-TEMP- pH
Fosfor total	mg/L	0.26	± 0.04	N/A	SR EN ISO 6878:2005 PO-104
Indice de permanganat	mg/L	3.62	± 0.51	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	0.25	± 0.03	N/A	
Cloruri	mg/L	12.55	± 1.76	N/A	
Amoniu	mg/L	<0.1	N/A	N/A	SR EN ISO 14911-2003 PO-120

Analysis details / Detalii analiză

Sampling report / Raport prelevare:	Probă prelevată de TÜV Austria România, PV PP nr. 4/ 24.10.2023
Comments / Comentarii:	-
Remarks / Observații:	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

Nicolae Andrei



Data: 03.10.2023

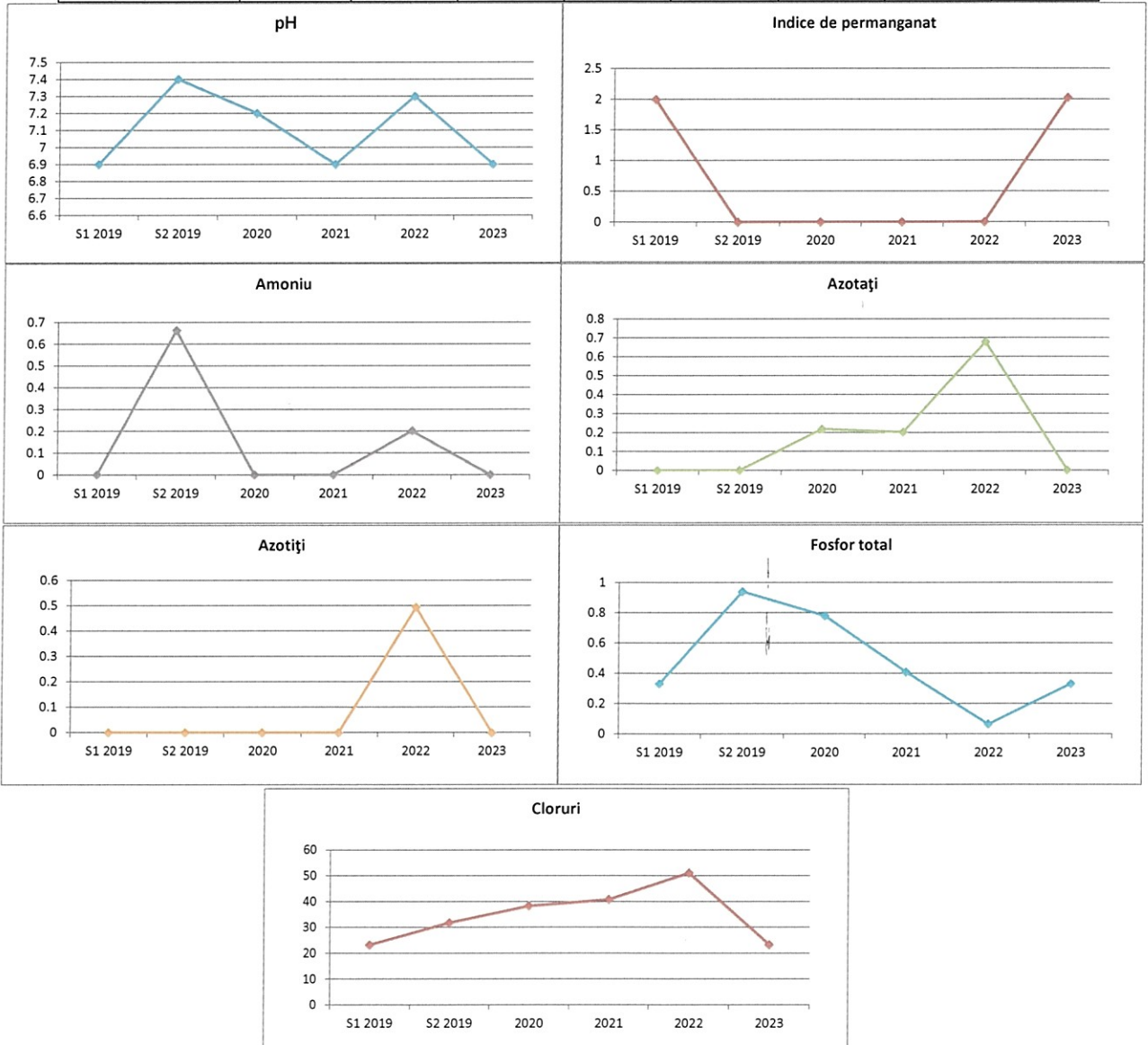
Datele dumneavoastră personale sunt prelucrate de TÜV AUSTRIA ROMÂNIA în scopul prestării serviciilor solicitate.
Puteți consulta Politica Privind Confidențialitatea și Securitatea Datelor Personale, disponibilă pe site-ul www.tuv-austria.ro.
<https://www.tuv-austria.ro/compania/politica>



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

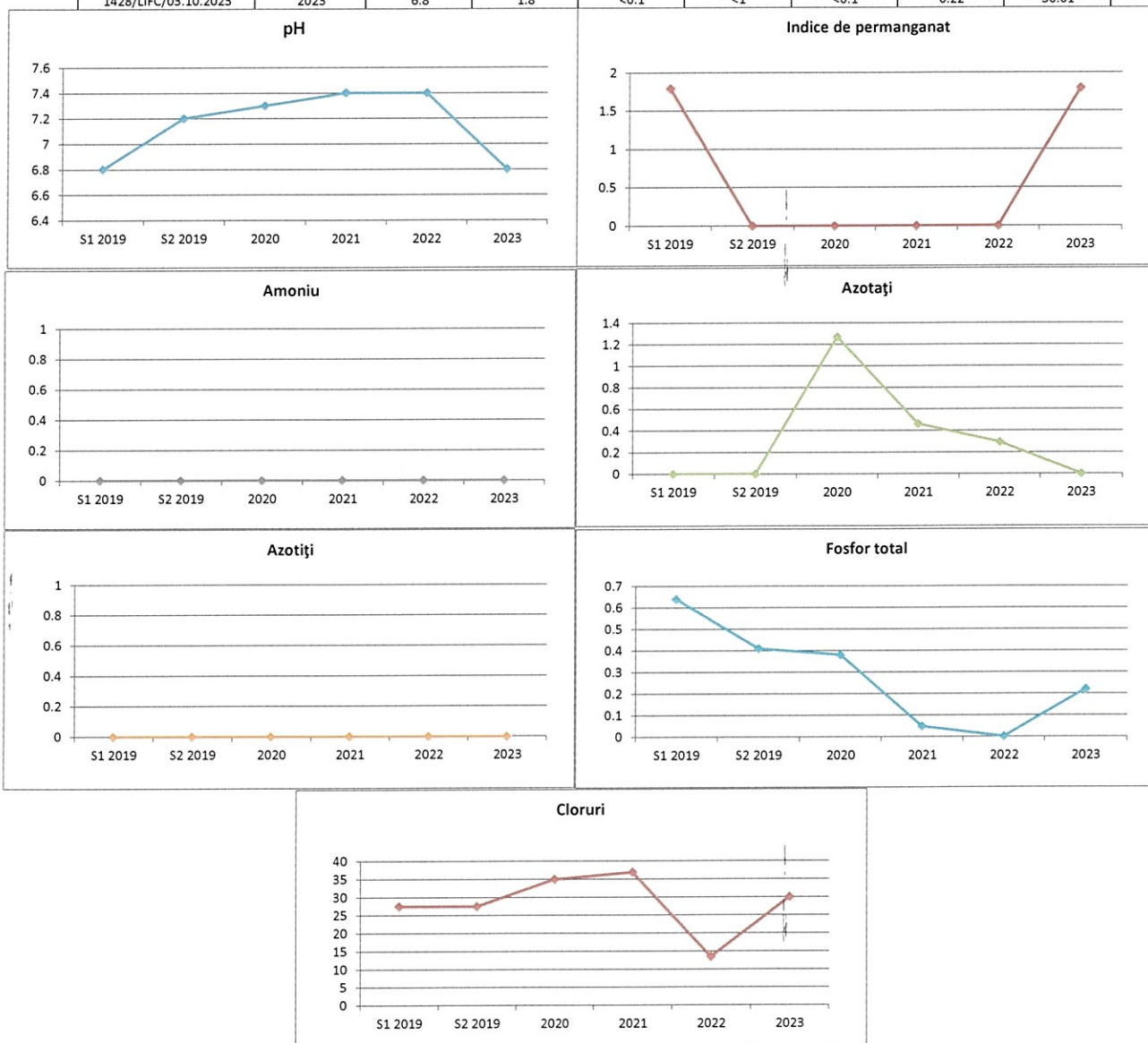
Ferma Sintea Mare 2 - Foraj control Adea F1 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO ₂ /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
78/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6.9	2	<0,025	<0,074	<0,024	0.33	23.3
216/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7.4	<1,6	0.663	<0,05	<0,03	0.94	31.9
109/S/TIM din 16.06.2020	2020	7.2	<1,6	<0,028	0.217	<0,3	0.78	38.4
318/2-TIMI/06.07.2021	2021	6.9	<1,6	<0,028	0.201	<0,3	0.408	40.9
584/7/07.11.2022	2022	7.3	<1,6	0.202	0.678	0.495	0.062	51.1
1427/LIFC/03.10.2023	2023	6.9	2.02	<0.1	<1	<0.1	0.33	23.3



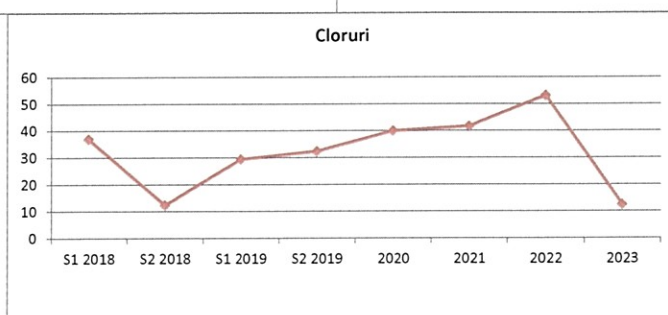
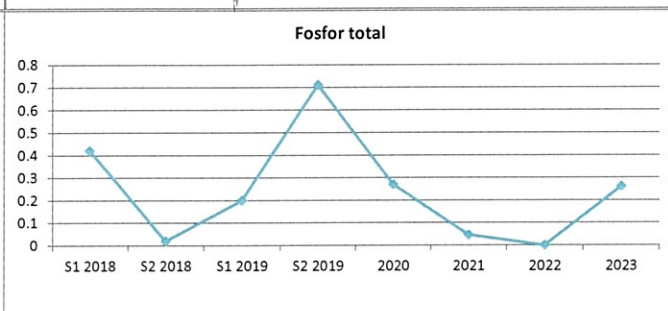
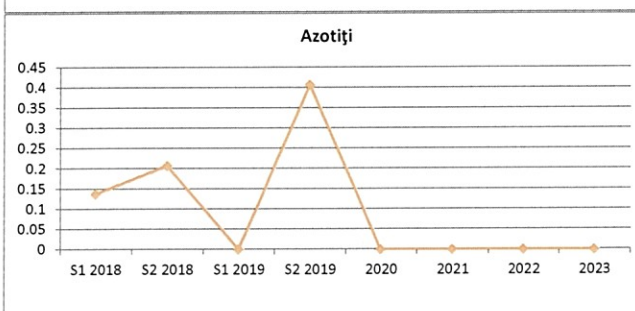
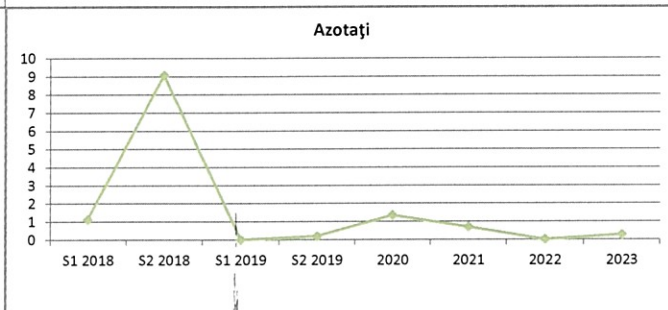
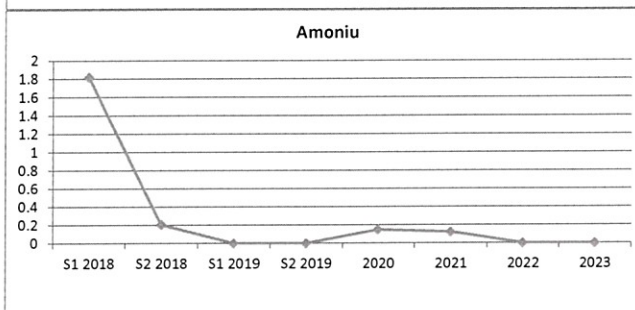
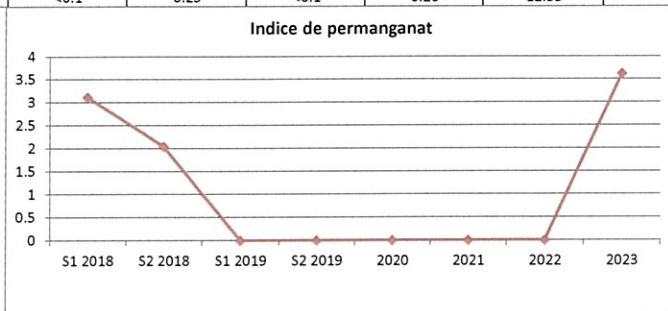
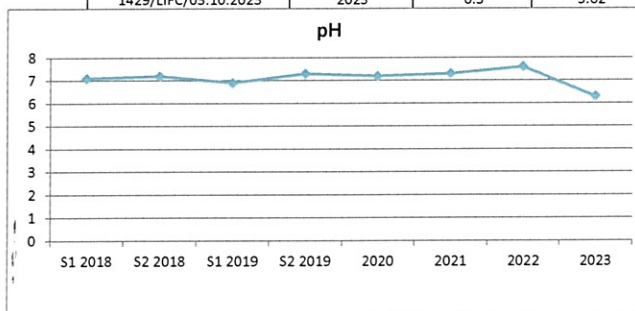
Ferma Sinteza Mare 2 - Foraj control Chişineu Criş F2 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO ₂ /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
78/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6.8	1.8	<0,025	<0,074	<0,024	0.64	27.6
216/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7.2	<1,6	<0,028	<0,05	<0,03	0.41	27.6
109/S/TIM din 16.06.2020	2020	7.3	<1,6	<0,028	1.27	<0,3	0.38	35.1
300/11-TIMI/27.06.2021	2021	7.4	<1.6	<0.028	0.461	<0.3	0.047	37
584/7/TIMI/07.11.2022	2022	7.4	<1.6	<0.028	0.293	<0.15	<0.05	13.5
1428/LIFC/03.10.2023	2023	6.8	1.8	<0.1	<1	<0.1	0.22	30.01



Ferma Sinteza Mare 2 - Foraj control P4 - Bazine

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO ₂ /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
78/17.07.2018	S1 2018	7.1	3.12	1.82	1.12	0.137	0.42	37.2
257/25.10.18	S2 2018	7.2	2.05	0.205	9.08	0.207	0.02	12.6
78/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6.9	<1,6	<0,025	<0,074	<0,024	0.2	29.7
216/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7.3	<1,6	<0,028	0.185	0.407	0.71	32.6
109/S/TIM din 16.06.2020	2020	7.2	<1,6	0.147	1.34	<0,3	0.27	40.2
300/11-TIMI/27.06.2021	2021	7.3	<1,6	0.122	0.686	<0,3	0.046	41.8
626/12/TIMI/11.11.2022	2022	7.6	<1,6	<0,028	<0,05	<0,15	<0,05	53.2
1429/LIFC/03.10.2023	2023	6.3	3.62	<0,1	0.25	<0,1	0.26	12.55



RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 12871288LIFC30082023 | 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	1287LIFC — F10- Ferma Sintea Mare 2				
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1287LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 15.08.2023</i> <i>Sample packing / Ambalaj probă: PET</i> <i>Sample details / Detalii probă: F10- Ferma Sintea Mare 2</i> <i>Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Apa uzata</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. 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
** pH	unitati pH	7.2/17.7	± 0.65	6.5-8.5	** W-PH-ELE
** Azot amoniacal	mg/L	4.08	± 0.57	30	** W-NH4-SPG
** CCOCr	mg/L	43.5	± 4.79	500	** W-CODCR-PHO
** CBO5	mg/L	23.5	± 3.29	300	** W-BOD5-ELE

Parameter / Indicator	Meas. unit / Unit. măsură	Determined value / Valori determinate	Meas. uncertainty / Incertitudinea de măsură	Legislation max. limits / Limite maxime conf. Normativ NTPA- 002/2002- Condiții de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/Ghid/PO
** Continutul de materii in suspensie	mg/L	11	± 2.09	350	** W-TSS-GR
** Substanțe extractibile	mg/L	5.4	± 1.19	30	** W-TEC-GR1

Sample identification / Identificare probă	1288LIFC — F10- Ferma Sinteza Mare 2				
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1288LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 15.08.2023</i> <i>Sample packing / Ambalaj probă: PET</i> <i>Sample details / Detalii probă: F10- Ferma Sinteza Mare 2</i> <i>Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Apa uzata - puviala</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. Normativ NTPA- 001/2002 - limitele de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/Ghid/PO
** pH	unitati de pH/ 0C	7.3/22.4	± 0.66	6.5-8.5	** W-PH-ELE/W-TEMP-pH
** Continutul de materii in suspensie	mg/L	12.2	± 2.68	35(60)	** W-TSS-GR
** Reziduu filtrat la 105 0C	mg/L	292	± 75.92	2000	
** Substante extractibile	mg/L	<20	± 0	20	** W-TEC-IR-R

Analysis details / Detalii analiză

Sampling report / Raport prelevare:	Probă prelevată de client.
Comments / Comentarii:	-
Remarks / Observații:	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

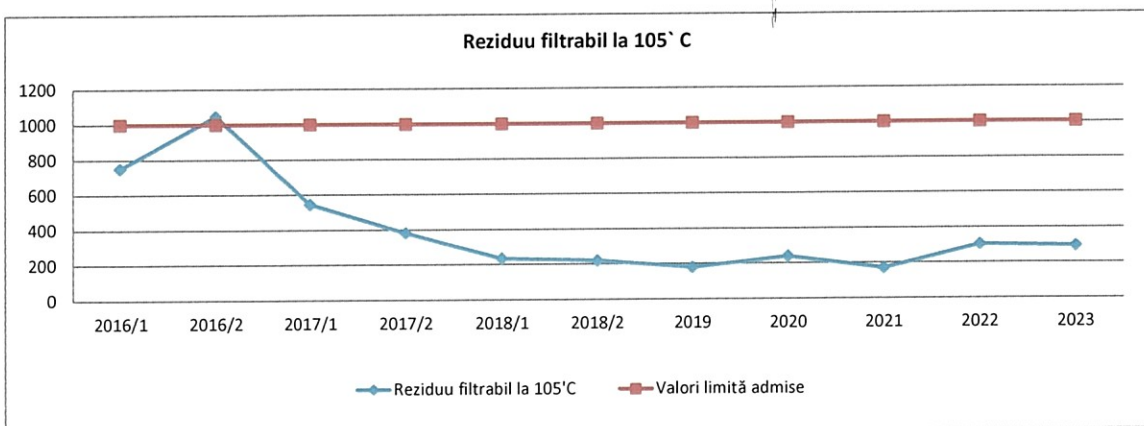
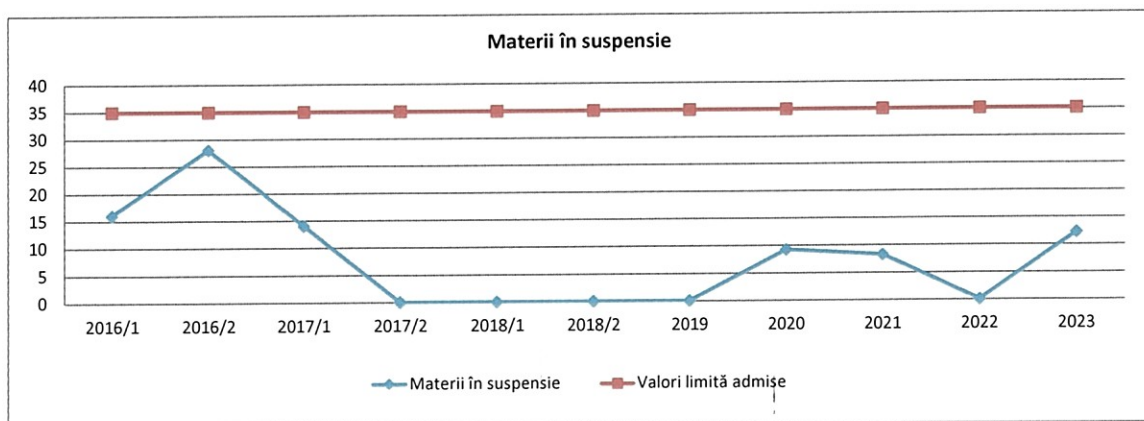
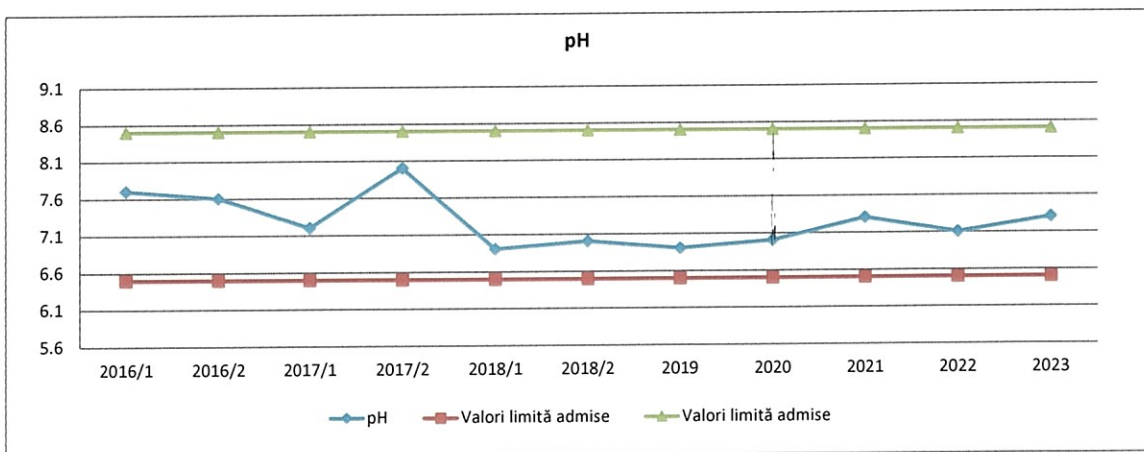
Datele dumneavoastră personale sunt prelucrate de TÜV AUSTRIA ROMÂNIA în scopul prestării serviciilor solicitate.
Puteți consulta Politica Privind Confidențialitatea și Securitatea Datelor Personale, disponibilă pe site-ul www.tuv-austria.ro.
<https://www.tuv-austria.ro/compania/politica>



**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 Sintea Mare 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
Valori limită admise		6,5-8,5	35	20	1000
40/31.03.2016	2016/1	7.7	16	<20	750
192/06.09.2016	2016/2	7.6	28	<20	1046
21/S/TIM din 11.04.2017	2017/1	7.2	14	<20	544
136/S/TIM din 16.10.2017	2017/2	8	<18	<20	379
5/S/TIM din 23.03.2018	2018/1	6.9	<18	<20	233
213/S/TIM din 20.08.2018	2018/2	7	<18	<20	219
16/S/TIM din 24.05.2019	2019	6.9	<18	<20	178
33/S/TIM/14.05.2020	2020	7	9.2	<20	238
178/10-TIMI/23.04.2021	2021	7.3	8.2	<20	169
174/18/TIMI/20.04.2022	2022	7.1	<8	<20	301
12871288/LIFC/30.08.2023	2023	7.3	12.2	<20	292



RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 12871288LIFC30082023 | 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	1287LIFC — F10- Ferma Sinteza Mare 2				
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1287LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 15.08.2023</i> <i>Sample packing / Ambalaj probă: PET</i> <i>Sample details / Detalii probă: F10- Ferma Sinteza Mare 2</i> <i>Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Apa uzata</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. Normativ NTPA- 002/2002- Conditii de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/Ghid/PO
** pH	unitati pH	7.2/17.7	± 0.65	6.5-8.5	** W-PH-ELE
** Azot amoniacal	mg/L	4.08	± 0.57	30	** W-NH4-SPG
** CCOCr	mg/L	43.5	± 4.79	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 rețelele 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	11	± 2.09	350	** W-TSS-GR
** Substante extractibile	mg/L	5.4	± 1.19	30	** W-TEC-GR1

Sample identification / Identificare probă	1288LIFC — F10- Ferma Sinteza Mare 2				
Sample specification / Specificație probă	<i>Sample code / Cod probă: 1288LIFC</i> <i>Sample registration date / Dată recoltare probă: 15.08.2023</i> <i>Sample packing / Ambalaj probă: PET</i> <i>Sample details / Detalii probă: F10- Ferma Sinteza Mare 2</i> <i>Sample recognized as / Probă recunoscută ca: Apa uzata - puviala</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. Normativ NTPA-001/2002 - limitele de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali	Testing methods/Guide/SOP / Metode de încercare/Ghid/PO
** pH	unitati de pH/ 0C	7.3/22.4	± 0.66	6.5-8.5	** W-PH-ELE/W-TEMP-pH
** Continutul de materii in suspensie	mg/L	12.2	± 2.68	35(60)	** W-TSS-GR
** Reziduu filtrat la 105 0C	mg/L	292	± 75.92	2000	
** Substante extractibile	mg/L	<20	± 0	20	** W-TEC-IR-R

Analysis details / Detalii analiză

Sampling report / Raport prelevare:	Probă prelevată de client.
Comments / Comentarii:	-
Remarks / Observații:	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/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.**

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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



Plan fertilizare - toamna 2022 -primavara 2023

Ferma Sintea Mare 2. Teritoriul administrativ com Sintea Mare si com Sepreus

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	ts 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	N	P2O5	K2O																			
																																kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha
																																tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone
1	400/2-16	Sintea Mare	RDF	26.50	rap	3500	gr	5.91	2.77	17.0	220	110	2.92	1.56	110	2.92	29	0.77	46	1.22	0	0.00	91	2.41	13	0.34	58	1537.00																						
2	431/1/1-7	Sintea Mare	RDF	9.56	rap	3500	gr	5.91	0.94	13.7	112	138	1.32	1.31	125	1.01	32	0.31	52	0.50	14	0.13	99	0.95	49	0.47	65	621.40																						
3	431/2/1-16	Sintea Mare	RDF	26.62	rap	3500	gr	6.16	2.15	15.0	174	118	3.14	1.26	335	72	1.92	118	3.14	30	0.80	50	2.56	22	0.59	62	1650.44																							
4	431/5/1-6	Sintea Mare	RDF	4.38	rap	3500	gr	5.95	1.75	14.1	141	124	0.54	0.57	80	0.35	124	0.54	32	0.14	32	0.23	0	0.00	98	0.43	28	284.70																						
5	449/1-20	Sintea Mare	RDF	37.60	rap	3500	gr	5.80	1.80	11.3	165	124	4.66	140	526	75	2.82	124	4.66	32	1.20	52	1.96	0	0.00	108	4.06	23	2444.00																					
6	470/1-14	Sintea Mare	RDF	16.65	rap	3500	gr	6.16	2.60	18.4	119	112	1.86	1.14	169	95	1.58	112	1.86	29	0.48	47	0.78	0	0.00	85	1.42	48	982.35																					
7	434/1-12	Sintea Mare	RDF	11.92	rap	3500	gr	5.90	1.90	10.3	111	122	1.45	1.42	169	101	1.20	122	1.45	31	0.37	51	0.61	0	0.00	111	1.32	50	0.60	64	762.88																			
8	389/3-7	Sintea Mare	RDF	8.70	rap	3500	gr	5.40	3.80	9.8	130	101	0.88	1.44	125	91	0.79	101	0.88	26	0.23	42	0.37	0	0.00	118	1.03	49	0.43	53	461.10																			
9	393/1/4,5	Sintea Mare	RDF	1.40	rap	3500	gr	5.95	1.50	15.3	180	128	0.18	1.26	0.18	69	0.10	124	0.17	32	0.04	52	0.07	4	0.01	94	0.13	17	0.02	65	91.00																			
10	393/2/1	Sintea Mare	RDF	2.00	rap	3500	gr	5.90	1.50	8.1	120	128	0.26	1.52	0.30	95	0.19	124	0.25	32	0.06	52	0.10	4	0.01	120	0.24	43	0.09	65	130.00																			
11	393/1/1	Sintea Mare	RDF	2.62	rap	3500	gr	5.90	1.50	8.8	177	128	0.34	1.50	0.39	70	0.18	124	0.32	32	0.08	52	0.14	4	0.01	118	0.31	18	0.05	65	170.30																			
12	352/7-11	Sintea Mare	RDF	3.50	rap	3500	gr	6.05	2.10	7.5	362	119	0.42	1.53	0.54	40	0.14	118	0.41	30	0.11	50	0.18	1	0.00	123	0.43	0	0.00	62	217.00																			
13	430/12	Sintea Mare	RDF	1.00	rap	3500	gr	5.65	1.44	8.8	122	128	0.13	1.50	0.15	95	0.10	124	0.12	32	0.03	52	0.05	4	0.00	118	0.12	43	0.04	65	65.00																			
14	814/4	Sintea Mare	RDF	1.95	rap	3500	gr	5.70	2.18	6.6	150	118	0.23	1.54	0.30	81	0.16	118	0.23	30	0.06	50	0.10	2	0.01	90	0.24	31	0.06	62	120.90																			
15	731/3/8-10	Sintea Mare	pfa ban c	3.46	gr	5500	rap	6.20	3.30	12.7	218	126	0.44	1.22	0.42	42	0.15	124	0.43	32	0.11	52	0.18	2	0.01	90	0.24	31	0.06	65	224.90																			
16	734/3/12-14,16	Sintea Mare	pfa ban c	2.82	gr	5500	rap	6.10	3.30	20.2	312	126	0.36	1.00	0.28	33	0.09	124	0.35	32	0.09	52	0.15	2	0.01	68	0.19	0	0.00	65	183.30																			
17	734/5/4	Sintea Mare	pfa ban c	0.50	gr	5500	rap	6.00	2.15	20.6	276	138	0.07	99	0.05	33	0.02	124	0.06	32	0.02	52	0.03	14	0.01	67	0.03	0	0.00	65	32.50																			
18	726/1/4-6,11,12,16	Sintea Mare	pfa ban c	2.65	gr	5500	rap	6.25	3.30	12.5	230	140	0.33	1.22	0.32	39	0.10	124	0.33	32	0.08	52	0.14	2	0.01	90	0.24	0	0.00	65	172.25																			
19	726/9/12	Sintea Mare	pfa ban c	0.53	orz	5000	gr	6.25	3.30	12.5	230	96	0.07	45	0.02	38	0.02	124	0.06	32	0.02	52	0.03	16	0.01	13	0.01	0	0.00	65	32.50																			
20	757/7/7	Sintea Mare	pfa ban c	1.14	gr	5500	rap	6.25	3.30	15.4	258	128	0.15	1.13	0.13	33	0.04	124	0.14	32	0.04	52	0.06	4	0.00	81	0.09	0	0.00	50	26.50																			
21	707/4/1,2	Sintea Mare	pfa ban c	0.18	gr	5500	rap	6.15	3.00	15.0	228	128	0.02	1.14	0.02	39	0.01	124	0.02	32	0.01	52	0.01	4	0.00	82	0.01	0	0.00	65	74.10																			
22	707/4/7/1	Sintea Mare	pfa ban c	0.57	gr	5500	rap	6.30	3.00	14.4	248	128	0.07	1.15	0.07	35	0.02	124	0.07	32	0.02	52	0.03	4	0.00	83	0.05	0	0.00	65	37.05																			
23	707/4/6/1,2	Sintea Mare	pfa ban c	0.57	gr	5500	rap	6.30	3.00	14.4	248	128	0.07	1.15	0.07	35	0.02	124	0.07	32	0.02	52	0.03	4	0.00	83	0.05	0	0.00	65	37.05																			
24	707/4/9/1,2	Sintea Mare	pfa ban c	2.25	gr	5500	rap	6.30	3.00	14.4	248	128	0.07	1.15	0.07	35	0.02	124	0.07	32	0.02	52	0.03	4	0.00	83	0.05	0	0.00	65	37.05																			
25	707/4/10,11,16,19,24	Sintea Mare	pfa ban c	0.62	gr	5500	rap	6.30	3.00	14.4	248	128	0.07	1.15	0.07	35	0.02	124	0.07	32	0.02	52	0.03	4	0.00	83	0.05	0	0.00	65	37.05																			
26	707/4/20/1,2	Sintea Mare	pfa ban c	2.47	orz	5000	rap	6.20	3.30	12.7	218	126	0.08	1.22	0.08	42	0.03	124	0.08	32	0.02	52	0.03	2	0.00	90	0.06	0	0.00	65	146.25																			
27	707/8/11,12,15	Sintea Mare	pfa ban c	4.62	orz	5000	rap	6.20	3.30	12.7	218	96	0.24	1.02	0.25	32	0.08	96	0.24	25	0.06	40	0.10	0	0.00	77	0.19	0	0.00	65	40.30																			
28	707/9/11,12,15	Sintea Mare	pfa ban c	2.31	orz	5000	rap	6.70	3.00	19.7	130	98	0.45	0.82	0.38	58	0.27	96	0.44	25	0.12	40	0.18	2	0.01	57	0.26	18	0.08	50	123.50																			
29	514/3/5,10,14,18,19,21	Sintea Mare	pfa ban c	1.40	orz	5000	rap	6.45	2.15	26.1	172	110	0.15	0.71	0.10	43	0.06	110	0.15	29	0.04	46	0.06	0	0.00	42	0.06	0	0.00	58	81.20																			
30	558/3/6,18	Sintea Mare	pfa ban c	2.31	orz	5000	rap	6.80	3.90	25.0	196	92	0.21	0.73	0.17	73	0.17	37	0.09	24	0.06	37	0.09	0	0.00	49	0.11	0	0.00	48	110.88																			
31	565/1/3,16,20	Sintea Mare	pfa ban c	1.15	orz	5000	rap	6.80	3.90	22.8	176	92	0.11	0.78	0.09	30	0.03	92	0.11	24	0.03	37	0.04	0	0.00	54	0.06	0	0.00	48	55.20																			
32	565/5/15	Sintea Mare	pfa ban c	182.71	orz	5000	rap	6.80	3.90	22.8	176	92	0.11	0.78	0.09	30	0.03	92	0.11	24	0.03	37	0.04	0	0.00	54	0.06	0	0.00	48	55.20																			
													21.56	23.14	13.21			21.33	5.50		8.94			0.23	17.64				1195.30																					

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergatoare	Analiza solutiei				Necesarul de nutrienti						Fertilizant organic						Ingrasaminte minerale						tone fertilizant/ha																																								
								pH	N%	Pppm	Kppm	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	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha																														
																																									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	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha
33	662/1/5	Sintea Mare	pfa ban c	1.15	orz	5000	gr	6.80	3.20	20.5	210	97	0.11	81	0.09	23	0.03	97	0.11	25	0.03	41	0.05	0	0.00	56	0.06	0	0.00	51	58.65																																							
34	664/1/5	Sintea Mare	pfa ban c	0.57	orz	3000	gr	6.50	3.37	51.4	206	97	0.06	44	0.03	24	0.01	97	0.06	25	0.01	41	0.02	0	0.00	19	0.01	0	0.00	51	29.07																																							
35	669/1/6	Sintea Mare	pfa ban c	0.37	orz	3000	gr	6.55	3.20	33.7	216	97	0.06	59	0.03	22	0.01	97	0.06	25	0.01	41	0.02	0	0.00	34	0.02	0	0.00	51	29.07																																							
36	734/3/4-6	Sintea Mare	pfa ban c	2.25	gr	5500	rap	6.80	3.90	30.6	246	138	0.31	74	0.17	30	0.07	124	0.28	32	0.07	52	0.12	14	0.03	42	0.10	0	0.00	65	146.25																																							
37	707/4/15/1,2	Sintea Mare	pfa ban c	1.20	gr	5500	rap	6.30	2.15	33.9	374	128	0.15	115	0.14	35	0.04	124	0.15	32	0.04	52	0.06	4	0.00	83	0.09	0	0.00	65	78.00																																							
38	707/4/18/1	Sintea Mare	pfa ban c	0.27	gr	5500	rap	6.30	3.00	14.4	248	128	0.03	114	0.03	39	0.01	124	0.03	32	0.01	32	0.01	4	0.00	82	0.02	0	0.00	65	17.55																																							
39	546/6	Sintea Mare	PFA BAN A	1.50	gr	5500	gr	6.45	3.70	41.7	170	124	0.19	64	0.10	55	0.08	124	0.19	32	0.05	52	0.08	0	0.00	32	0.05	3	0.00	65	97.50																																							
40	540/1/1,4	Sintea Mare	PFA BAN A	2.20	gr	5500	gr	6.50	3.00	33.3	168	128	0.28	75	0.17	55	0.12	124	0.27	32	0.07	52	0.11	4	0.01	43	0.09	3	0.01	65	143.00																																							
41	65/1/7,11,15,19,25,30,3	Sintea Mare	PFA BAN A	6.00	gr	5500	gr	6.07	2.87	28.1	202	130	0.78	84	0.50	46	0.28	124	0.74	32	0.19	32	0.31	6	0.04	52	0.31	0	0.00	65	390.00																																							
42	542/5,7,9,15,22,23,29	Sintea Mare	PFA BAN A	4.00	gr	5500	gr	6.55	3.00	38.7	170	128	0.51	68	0.27	55	0.22	124	0.50	32	0.13	52	0.21	4	0.02	36	0.14	3	0.01	65	260.00																																							
43	558/3/5	Sintea Mare	PFA BAN A	0.50	gr	5500	gr	6.45	2.15	26.1	172	138	0.07	87	0.04	55	0.03	124	0.06	32	0.02	52	0.03	14	0.01	55	0.08	0	0.00	65	32.50																																							
44	565/5/2,8-14	Sintea Mare	PFA BAN A	7.00	gr	5500	gr	6.87	2.87	18.6	145	130	0.91	103	0.72	66	0.46	124	0.87	32	0.22	52	0.36	6	0.04	71	0.50	14	0.10	65	455.00																																							
45	552/1/12,14	Sintea Mare	PFA BAN A	3.00	gr	5500	gr	6.50	3.70	30.9	206	124	0.37	79	0.24	45	0.14	124	0.37	32	0.10	52	0.16	0	0.00	47	0.14	0	0.00	65	195.00																																							
46	565/4/2,5,13	Sintea Mare	PFA BAN A	4.00	gr	5500	gr	6.80	3.90	30.6	246	122	0.49	79	0.32	35	0.14	124	0.49	31	0.12	51	0.20	0	0.00	48	0.19	0	0.00	63	252.00																																							
47	664/7,12,13,24,33	Sintea Mare	PFA BAN A	3.00	gr	5500	gr	6.50	3.70	51.4	206	122	0.37	56	0.17	45	0.14	124	0.37	31	0.09	51	0.15	0	0.00	25	0.08	0	0.00	63	189.00																																							
48	662/1/7	Sintea Mare	PFA BAN A	1.00	gr	5500	gr	6.80	3.20	20.5	210	137	0.14	99	0.10	45	0.05	124	0.12	32	0.03	52	0.05	13	0.01	67	0.07	0	0.00	65	65.00																																							
49	669/5-7,17,18	Sintea Mare	PFA BAN A	5.00	gr	5500	gr	6.82	3.20	29.3	168	137	0.69	81	0.41	56	0.28	124	0.62	32	0.16	52	0.26	13	0.07	49	0.25	4	0.02	65	325.00																																							
50	707/6/1-25	Sintea Mare	PFA BAN A	20.00	gr	5500	rap	6.00	2.13	10.5	144	138	2.76	130	2.60	66	1.32	124	2.48	32	0.64	52	1.04	14	0.28	98	1.96	14	0.28	65	1300.00																																							
51	514/1/15,16	Sintea Mare	PFA BAN A	2.00	gr	5500	gr	6.15	3.50	60.7	222	124	0.25	50	0.10	45	0.09	124	0.25	32	0.06	52	0.10	0	0.00	18	0.04	0	0.00	65	130.00																																							
52	514/3/4/9	Sintea Mare	PFA BAN A	2.00	gr	5500	gr	6.15	3.10	19.1	206	89	1.46	107	1.76	42	0.08	124	1.42	22	0.36	36	0.59	3	0.05	85	1.40	6	0.10	45	740.70																																							
53	848/1	Sintea Mare	RO-VITHUR	16.46	fls	3000	pb	6.84	2.70	18.3	261	91	3.12	108	3.71	27	0.93	91	4.97	24	1.31	38	2.08	1	0.05	91	4.97	0	0.00	48	1646.88																																							
54	858/1.3	Sintea Mare	RO-VITHUR	34.31	fls	3000	pb	6.70	2.62	14.7	237	92	5.02	115	6.28	32	1.75	91	4.97	24	1.31	38	2.08	1	0.05	91	4.97	0	0.00	48	2621.28																																							
55	858/6,8	Sintea Mare	RO-VITHUR	54.61	fls	3000	pb	7.16	3.45	12.4	212	140	1.93	45	0.62	39	0.54	124	1.71	32	0.44	52	0.72	16	0.22	13	0.18	0	0.00	65	896.35																																							
56	869/2,4	Sintea Mare	RO-VITHUR	22.83	fn	5000	pln	7.20	2.85	18.7	216	140	3.20	34	0.78	38	0.87	124	2.83	32	0.73	52	1.19	16	0.37	2	0.05	0	0.00	65	1483.95																																							
57	734/1/1,4-5,7-8	Sintea Mare	RO-VITHUR	0.90	fn	5000	pln	6.20	3.00	14.9	228	128	0.12	114	0.10	39	0.04	124	0.11	32	0.03	52	0.05	4	0.00	82	0.07	0	0.00	65	58.50																																							
58	734/3/3,7,8	Sintea Mare	pfa ban c	2.83	gr	5500	rap	5.75	1.06	5.8	210	158	0.45	148	0.42	45	0.13	124	0.35	32	0.09	52	0.15	34	0.10	116	0.33	0	0.00	65	183.95																																							
59	734/5/1-5,7,8	Sintea Mare	pfa ban c	3.90	gr	5500	rap	6.30	3.00	19.9	352	128	0.50	100	0.39	30	0.12	124	0.48	32	0.12	52	0.20	4	0.02	68	0.27	0	0.00	65	253.50																																							
60	734/7/3-4	Sintea Mare	pfa ban c	1.73	gr	5500	rap	6.20	3.00	20.9	350	128	0.22	98	0.17	30	0.05	124	0.21	32	0.06	52	0.09	4	0.01	66	0.11	0	0.00	65	112.45																																							
61	733/1/4	Sintea Mare	pfa ban c	3.84	rap	3500	rap	5.90	1.06	10.1	210	144	0.55	143	0.55	61	0.23	124	0.48	32	0.12	52	0.20	20	0.08	111	0.43	9	0.03	65	249.60																																							
62	731/3/2,4	Sintea Mare	pfa ban c	1.72	gr	5500	rap	6.30	3.00	16.9	242	128	0.22	108	0.19	37	0.06	124	0.21	32	0.06	52	0.09	4	0.01	76	0.13	0	0.00	65	111.80																																							
63	731/3/2,4	Sintea Mare	pfa ban c	0.68	gr	5500	rap	6.50	3.05	25.8	380	128	0.09	87	0.06	30	0.02	124	0.08	32	0.02	52	0.04	4	0.00	55	0.04	0	0.00	65	32.50																																							
64	726/1/7-9	Sintea Mare	pfa ban c	0.50	plc	5000	pte	5.90	3.05	19.1	164	140	0.07	32	0.02	43	0.02	124	0.06	32	0.02	52	0.03	16	0.01	0	0.00	0	0.00	65	44.20																																							
65	726/9/1	Sintea Mare	pfa ban c	2.34	gr	5500	rap	6.05	3.05	24.3	244	128	0.30	91	0.21	37	0.09	124	0.29	32	0.02	52	0.12	4	0.01	59	0.14	0	0.00	65	32.50																																							
66	726/10/1-2	Sintea Mare	pfa ban c	3.18	orz	5000	gr	6.00	3.05	22.1	254	98	0.31	78	0.25	32	0.10	98	0.31	25	0.08	41	0.13	0	0.00	53	0.17	0	0.00	65	152.10																																							
67	757/7/1-2,4	Sintea Mare	pfa ban c	2.04	orz	5000	gr	6.20	3.05	25.1	358	98	0.20	73	0.15	30	0.06	98	0.20	25	0.05	41	0.08	0	0.00	53	0.17	0	0.00	51	162.18																																							
68	757/7/9-10,12-13	Sintea Mare	pfa ban c	4.15	rap	3500	gr	6.50	3.05	25.8	380	107	0.44	98	0.41	40	0.17	107	0.44	27	0.11	45	0.19	0	0.00	48	0.10	0	0.00	51	104.04																																							
69	757/8/3,7,10-15,17-18	Sintea Mare	pfa ban c	2.22	rap	3500	gr	6.00	3.05	22.4	222	107	0.24	105	0.23	59	0.13	107	0.24	27	0.06	45	0.10	0	0.00	78	0.17	14	0.03	56	124.32																																							
70	757/10/5,7	Sintea Mare	pfa ban c	1.00	rap	3500	gr	6.00	3.05	31.2	260	158	0.16	78	0.08	33	0.03	124	0.12	32	0.03	52	0.05	34	0.03	46	0.05	0	0.00	65	65.00																																							
71	707/4/26/1-2	Sintea Mare	pfa ban c	1.00	rap	5500	rap	5.60	1.05	31.2	260	158	0.09	78	0.05	33	0.02	124	0.07	32	0.02	52	0.03	34	0.02	46	0.03	0	0.00	65	37.70																																							
72	707/4/22/1-2	Sintea Mare	pfa ban c	0.58	gr	5500	rap	5.70	1.22	30.9	380	154	0.04	79	0.02	30	0.01	124	0.03	32	0.01	52	0.01	30	0.01	47	0.01	0	0.00	65	18.20																																							
73	707/4/24/2	Sintea Mare	pfa ban c	0.28	gr	5500	rap	5.70	1.22	30.9	380	154	0.04	79	0.02	30	0.01	124	0.03	32	0.01	52	0.01	30	0.01	47	0.01	0	0.00	65	18.20																																							
				241.10								27.50		22.74		9.64		26.02																																																				

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	TN%	Pppm	Kppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha		kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	
																															tone
74	707/4/19/2	Sintea Mare	pfa ban c	0.30	gr	5500	rap	5.70	1.22	30.9	380	154	0.05	79	0.02	30	0.01	124	0.04	32	0.01	52	0.02	30	0.01	47	0.01	0	0.00	65	19.50
75	707/4/16/2	Sintea Mare	pfa ban c	0.61	gr	5500	rap	5.70	1.22	30.9	380	154	0.09	79	0.05	30	0.02	124	0.08	32	0.02	52	0.03	30	0.02	47	0.03	0	0.00	65	39.65
76	707/4/11/2	Sintea Mare	pfa ban c	0.70	gr	5500	rap	5.70	1.22	30.9	380	154	0.11	79	0.06	30	0.02	124	0.09	32	0.02	52	0.04	30	0.02	47	0.03	0	0.00	65	45.50
77	707/4/10/2	Sintea Mare	pfa ban c	0.36	gr	5500	rap	5.70	1.22	30.9	380	154	0.06	79	0.03	30	0.01	124	0.04	32	0.01	52	0.02	30	0.01	47	0.02	0	0.00	65	23.40
78	707/4/2_5	Sintea Mare	pfa ban c	1.72	gr	5500	rap	5.70	1.22	29.7	272	154	0.26	80	0.14	35	0.06	124	0.21	32	0.06	52	0.09	30	0.05	48	0.08	0	0.00	65	111.80
79	707/4/7/2	Sintea Mare	pfa ban c	0.40	gr	5500	rap	5.70	1.22	29.7	272	154	0.06	80	0.03	35	0.01	124	0.05	32	0.01	52	0.02	30	0.01	48	0.02	0	0.00	65	26.00
80	964/5/1.3.7-10	Sintea Mare	pfa ban c	6.00	rap	3500	rap	6.31	2.95	20.6	299	108	0.65	110	0.66	50	0.30	108	0.65	28	0.17	45	0.27	0	0.00	82	0.49	5	0.03	57	342.00
81	964/2/3-20	Sintea Mare	pfa ban c	20.00	rap	3500	orz	6.76	2.35	15.2	249	115	2.30	126	2.52	52	0.45	115	2.30	30	0.60	48	0.96	0	0.00	96	1.92	4	0.08	60	1200.00
82	997/1/1-5,10-13,23	Sintea Mare	pfa ban c	8.90	rap	3500	orz	5.98	2.13	33.6	300	119	1.06	85	0.76	50	0.45	119	1.06	30	0.27	50	0.45	0	0.00	55	0.49	0	0.00	62	551.80
83	1092/13/2-26	Sintea Mare	pfa ban c	25.00	gr	5500	pb	6.08	1.97	18.1	307	141	3.53	106	2.65	30	0.75	124	3.10	32	0.80	52	1.30	17	0.43	74	1.85	0	0.00	65	1625.00
84	1092/7/1-16	Sintea Mare	pfa ban c	14.00	gr	5500	fls	6.16	2.70	14.1	334	132	1.85	117	1.64	30	0.42	124	1.74	32	0.45	52	0.73	8	0.11	85	1.19	0	0.00	65	910.00
85	1092/5/1-11	Sintea Mare	pfa ban c	9.00	gr	5500	fls	5.77	2.09	7.9	313	140	1.26	141	1.27	30	0.27	124	1.12	32	0.29	52	0.47	16	0.14	109	0.98	0	0.00	65	585.00
86	1092/9/1-18	Sintea Mare	pfa ban c	14.00	gr	5500	fls	6.20	2.65	8.4	207	132	1.85	138	1.93	44	0.62	124	1.74	32	0.45	52	0.73	8	0.11	107	1.50	0	0.00	65	910.00
87	1092/11/1-15	Sintea Mare	pfa ban c	14.00	gr	5500	fls	6.08	2.65	8.0	208	132	1.85	139	1.95	44	0.62	124	1.74	32	0.45	52	0.73	8	0.11	106	1.48	0	0.00	65	910.00
88	1092/3/1-11	Sintea Mare	pfa ban c	12.00	gr	5500	fls	5.60	0.84	17.1	273	160	1.92	108	1.30	33	0.40	124	1.49	32	0.38	52	0.62	36	0.43	76	0.91	0	0.00	65	780.00
89	1092/1/1-14	Sintea Mare	pfa ban c	12.00	gr	5500	fls	5.93	2.60	18.1	371	133	1.60	106	1.27	30	0.36	124	1.49	32	0.38	52	0.62	9	0.11	74	0.89	0	0.00	65	780.00
90	325	Sepreus	Cosma D	22.76	ps	5000	ps	6.21	2.70	5.6	158	140	3.19	62	1.41	43	0.98	124	2.82	32	0.73	52	1.18	16	0.36	30	0.68	0	0.00	65	1479.40
91	325/1	Sepreus	Cosma D	15.41	ps	5000	ps	6.31	3.00	4.1	144	140	2.16	63	0.97	44	0.68	124	1.91	32	0.49	52	0.80	16	0.25	31	0.48	0	0.00	65	1001.65
92	325/2	Sepreus	Cosma D	5.57	ps	5000	ps	7.42	3.00	3.9	103	140	0.78	63	0.35	53	0.30	124	0.69	32	0.18	52	0.29	16	0.09	31	0.17	1	0.01	65	362.05
93	370/3	Sepreus	Cosma D	4.05	ps	5000	ps	5.55	2.52	8.2	134	140	0.57	56	0.23	46	0.19	124	0.50	32	0.13	52	0.21	16	0.06	24	0.10	0	0.00	65	263.25
94	372-374	Sepreus	Cosma D	11.53	ps	5000	ps	5.90	2.53	8.5	139	140	1.61	55	0.63	45	0.52	124	1.43	32	0.37	52	0.60	16	0.18	23	0.27	0	0.00	65	749.45
95	378	Sepreus	Cosma D	30.65	ps	5000	ps	6.09	2.56	6.0	124	140	4.29	61	1.87	47	1.44	124	3.80	32	0.98	52	1.59	16	0.49	29	0.89	0	0.00	65	1992.25
96	366;368;370/3	Sepreus	Cosma D	17.19	ps	5000	ps	6.45	1.45	8.4	130	140	2.41	55	0.95	47	0.81	124	2.13	32	0.55	52	0.89	16	0.28	23	0.40	0	0.00	65	1117.35
				246.15								33.48		22.67		10.25		30.20		7.80		12.66		3.28	14.88				15825.05		
				669.96								82.54		68.56		33.09		77.54		20.05		32.50		5.00	48.51				40674.54		

Data 14.06.2022 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2019 , 2020 SI 2021

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2022 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul ing. Cotuna Ioan , 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 1.91 Kg N; 0,494 Kg P2O5 si 0,804 Kg K2O.

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

Conform studiului agrochimic executat în anul 2022 de O.S.P.A. Arad pe cele 669.96 ha cartate agrochimic se vor administra 40674.54 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. Iliuța Andrei

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLOREA



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

Nr. Crt	Parcela cadastrală	Suprafața (ha)	Cultura premergătoare (2022-2023)	Cultura recolta (2022-2024)	Recolta scontată (2023-2024) (t/ha)	pH H2O	Indice Aloc %	Humus %	Aciditate hidrolitică (meq/100 g sol)	Analiza solului			Fosfor mobil (mg/kg)	Fosfor total (mg/kg)	Potasiu mobil (mg/kg)	Potasiu total (mg/kg)	Microelemente (forme mobile)							Necesarul de nutrienți total			Ingrășaminte organice			Ingrășaminte chimice		
										Ca	Mg	S					Ca	Mg	Al	B	Zn	Cu	Mn	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	A 725/1	4.17	Grâu	Rapita	5.00	6.05	4.02	4.86	5.78	27.60	82.70	32.63	53.59	220	220	727.30	253.16	2.84	56.76	5.37	138.85	1.71	0.91	125.63	98.00	60.00	100.50	78.40	48.00	25.13	19.60	12.00
2	A 726/10/1-4	3.68	Grâu	Rapita	5.00	6.28	4.08	4.55	3.30	13.20	89.66	32.03	57.03	220	220	712.74	167.76	4.20	77.90	4.43	159.01	1.23	1.09	125.52	98.00	60.00	100.42	78.40	48.00	25.10	19.60	12.00
3	A 735/5	1.00	Grâu	Rapita	5.00	6.34	4.16	4.60	2.10	25.00	90.34	32.46	57.29	220	220	712.74	157.96	3.21	50.70	6.55	176.98	1.10	0.96	125.41	98.00	60.00	100.33	78.40	48.00	25.08	19.60	12.00
4	A 733/1	8.71	Grâu	Rapita	5.00	6.27	3.17	3.60	5.43	39.60	87.95	9.64	36.55	220	220	292.89	241.53	3.24	40.30	6.63	218.19	0.76	0.76	130.69	150.00	60.00	104.55	120.00	48.00	26.14	30.00	12.00
5	A 733/1/4	3.84	Grâu	Rapita	5.00	6.20	2.55	2.98	4.03	23.60	85.43	15.82	36.18	160	160	479.98	134.28	3.14	36.73	6.39	176.30	0.72	1.06	140.58	135.00	90.00	112.46	108.00	72.00	28.12	27.00	18.00
6	A 734/1/3	13.80	Grâu	Rapita	5.00	6.54	2.07	2.34	3.68	28.40	88.54	15.87	36.77	180	180	343.63	172.21	2.06	24.75	6.27	220.99	0.70	1.00	140.47	133.00	80.00	112.38	106.00	64.00	28.09	26.60	16.00
7	A 734/5/1-8	7.64	Grâu	Rapita	5.00	6.59	2.18	2.29	1.55	42.00	95.04	17.31	36.44	180	180	347.70	139.94	3.74	26.30	5.35	149.26	1.03	1.11	140.13	133.00	80.00	112.10	106.40	64.00	28.03	26.60	16.00
8	A 734/7	4.61	Grâu	Rapita	5.00	6.22	4.12	4.98	5.25	25.20	82.76	23.73	46.59	180	180	903.96	541.84	1.40	42.16	4.89	116.50	0.97	1.32	125.13	122.00	80.00	100.10	97.60	64.00	25.03	24.40	16.00
9	A 737/10	5.30	Grâu	Rapita	5.00	6.13	1.81	2.10	4.03	25.60	86.41	14.83	36.25	180	180	741.69	209.70	2.84	45.08	6.89	131.77	1.21	1.09	145.28	136.00	80.00	116.78	108.80	64.00	29.20	27.20	16.00
10	A 737/1/7-8/8	14.00	Grâu	Rapita	5.00	6.05	1.60	1.92	4.03	20.00	83.25	16.97	36.47	160	160	903.96	541.84	1.40	42.16	4.89	116.50	0.97	1.32	160.25	84.00	65.00	128.20	67.20	52.00	32.05	16.80	13.00
11	A 737/8	7.76	Grâu	Rapita	5.00	6.37	2.55	2.88	3.15	24.40	88.57	25.86	46.55	220	220	678.93	211.41	2.31	41.85	5.46	129.48	0.99	1.11	150.49	105.00	40.00	120.39	84.00	32.00	30.10	21.00	8.00
12	A 569/5/1-4	6.99	Grâu	Rapita	5.00	6.17	1.93	2.28	2.63	20.00	84.48	31.40	52.97	200	200	759.21	251.52	2.13	43.78	6.08	106.59	0.92	1.08	145.13	99.00	70.00	116.10	79.20	56.00	29.03	19.80	14.00
13	A 574/1/16-23	5.46	Grâu	Rapita	5.00	6.22	2.28	2.51	2.76	25.60	90.70	32.95	57.33	200	200	444.61	280.33	2.32	36.37	6.01	118.44	1.02	1.08	140.37	98.00	70.00	112.30	78.40	56.00	28.07	19.60	14.00
14	A 574/1/22-23	1.64	Grâu	Rapita	5.00	6.29	2.45	2.70	2.76	24.80	90.83	33.58	57.19	200	200	903.96	541.84	1.40	42.16	4.89	116.50	0.97	1.32	140.19	97.00	70.00	112.15	77.60	56.00	28.04	19.40	14.00
15	A 707/4, 707/2/1-5	24.90	Grâu	Rapita	5.00	6.28	2.30	2.55	2.23	20.90	90.26	33.18	57.64	200	200	519.49	481.10	3.85	57.26	6.32	83.33	0.97	1.13	140.25	120.00	70.00	112.20	96.00	56.00	28.05	24.00	14.00
16	A 707/1/5	15.80	Grâu	Rapita	5.00	5.99	2.34	2.64	5.46	36.30	88.67	29.20	48.33	200	200	705.04	185.31	2.82	47.17	5.12	173.10	0.97	0.98	140.66	116.00	70.00	112.53	92.80	56.00	28.11	24.40	14.00
17	A 769/9/2-9	15.20	Grâu	Rapita	5.00	6.11	2.12	2.59	5.08	36.70	81.72	20.40	43.56	200	200	1143.54	575.84	3.34	57.84	37.56	203.93	1.06	1.12	140.56	132.00	70.00	112.45	97.60	56.00	28.11	24.40	14.00
18	A 769/9/2-9	15.20	Grâu	Rapita	5.00	5.95	2.35	2.94	5.78	23.20	80.07	63.29	84.33	200	200	857.80	250.40	0.33	34.03	3.69	109.75	1.21	1.27	150.12	50.00	50.00	100.10	40.00	40.00	30.02	10.00	10.00
19	A 354/7/1	2.80	Fl. Soarelui	Grâu	6.00	6.11	3.11	3.76	4.90	22.80	82.31	62.32	83.71	340	340	776.20	111.82	3.97	28.47	3.72	249.12	0.88	0.98	135.04	50.00	40.00	120.51	40.00	32.00	27.13	10.00	8.00
20	A 354/7/5-7	2.12	Fl. nutret	Grâu	6.00	6.03	3.41	3.91	3.50	22.80	86.63	50.33	73.10	240	240	771.20	383.73	2.22	34.27	5.95	127.99	1.06	1.10	150.23	60.00	60.00	120.18	48.00	48.00	30.05	12.00	12.00
21	A 354/7/6	34.04	Înaltă	Înaltă	20.00	6.05	3.30	3.76	3.50	24.00	87.22	53.89	74.33	240	240	837.15	307.38	2.32	42.39	6.32	124.32	0.82	1.30	160.09	38.00	60.00	160.00	38.00	48.00	32.03	12.00	12.00
22	A 354/7/4-6	6.57	Fl. nutret	Fl. nutret	20.00	6.05	2.87	3.11	3.39	28.20	84.66	34.32	74.32	240	240	789.26	281.83	1.77	30.70	4.26	138.16	0.95	0.96	160.17	60.00	60.00	128.14	48.00	48.00	32.03	12.00	12.00
23	A 358/7/14-23	8.00	Fl. Soarelui	Grâu	6.00	6.18	3.10	3.40	2.45	29.20	92.26	43.76	74.55	240	240	844.74	268.32	1.95	47.23	6.84	128.97	0.75	0.83	135.25	72.00	40.00	108.20	57.60	32.00	27.13	14.40	8.00
24	A 358/7/1-9/1	8.00	Fl. Soarelui	Grâu	6.00	6.12	2.71	3.00	2.66	22.74	86.05	43.72	74.55	240	240	639.32	216.04	1.12	49.13	4.76	138.36	1.07	1.18	135.04	42.00	40.00	108.51	37.60	32.00	27.13	14.40	8.00
25	A 361/1/1-12	3.80	Fl. Soarelui	Grâu	6.00	6.12	2.71	3.00	2.66	22.74	86.05	43.72	74.55	240	240	639.32	216.04	1.12	49.13	4.76	138.36	1.07	1.18	135.04	42.00	40.00	108.51	37.60	32.00	27.13	14.40	8.00
26	A 361/1/1-12	3.80	Fl. Soarelui	Grâu	6.00	6.12	2.71	3.00	2.66	22.74	86.05	43.72	74.55	240	240	639.32	216.04	1.12	49.13	4.76	138.36	1.07	1.18	135.04	42.00	40.00	108.51	37.60	32.00	27.13	14.40	8.00
27	A 361/1/1-12	3.80	Fl. Soarelui	Grâu	6.00	6.12	2.71	3.00	2.66	22.74	86.05	43.72	74.55	240	240	639.32	216.04	1.12	49.13	4.76	138.36	1.07	1.18	135.04	42.00	40.00	108.51	37.60	32.00	27.13	14.40	8.00
28	A 361/1/1-12	3.80	Fl. Soarelui	Grâu	6.00	6.12	2.71	3.00	2.66	22.74	86.05	43.72	74.55	240	240	639.32	216.04	1.12	49.13	4.76	138.36	1.07	1.18	135.04	42.00	40.00	108.51	37.60	32.00	27.13	14.40	8.00
29	A 6077/3-0	20.90	Porumb	Grâu	6.00	6.00	3.32	3.70	5.06	28.00	89.76	63.32	84.99	260	260	831.86	246.31	3.77	40.84	4.33	115.40	0.82	1.10	135.19	50.00	40.00	108.15	40.00	32.00	27.08	10.00	8.00

Parametri incarcare sol la fertilizare - SINTEA MARE 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 m ³ /Ha	Total aplicat pe parcela (m ³)	Rezultat aplicare realizată (kg/ha)		
						pH	IN %	P ppm	K ppm	N kg/ha	P ₂ O ₅ kg/ha	K ₂ O kg/ha	N Kg/ha	P ₂ O ₅ Kg/ha	K ₂ O kg/ha							
Cosma Daniel Sorin	5,1-6	Ps 378	30,65	30,65	pasune	6,09	2,56	6	124	124	32	52	84	108	69							
Cosma Daniel Sorin	6,1-7	Ps 365;368;370/3	17,19	14	pasune	6,45	1,45	8,4	130	124	32	52	1020	75	10	62						
PFA BAN CRISTIAN	0,1-1	A 726/1	4,17	4,17	rapita	6,05	4,02	32,63	220	100,5	78,4	48	220	100	26	42						
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 726/10/1-4	3,68	3,68	rapita	6,28	4,08	32,03	220	100,42	78,4	48	49	180	24	39						
PFA BAN CRISTIAN	1,1-2	A 726/5	1	1	rapita	6,34	4,16	32,46	220	100,33	78,4	48	40	40	76	20	32					
PFA BAN CRISTIAN	0,1-1	A 733/1/4	3,84	3,84	rapita	6,2	2,55	15,82	160	112,46	108	72	57	220	108	28	46					
PFA BAN CRISTIAN	0,1-1	A 734/1/3	13,8	12	rapita	6,54	2,07	15,57	180	112,38	106,4	64	58	700	110	29	47					
PFA BAN CRISTIAN	1,1-2	A 734/5/1-8	7,64	1,8	rapita	6,59	2,18	17,31	180	112,1	106,4	64	56	100	105	27	45					
PFA BAN CRISTIAN	0,1-1	A 757/10	5,3	5,3	rapita	6,23	1,18	14,83	180	116,78	108,8	64	60	320	114	30	48					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 757/4/9-12	1,48	1,48	rapita	6,13	1,74	17,8	180	124,18	106,4	64	54	80	102	27	43					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 757/7, 726/8	14	14	grau	6,05	1,6	16,07	160	128,2	67,2	52	67	940	127	33	54					
PFA BAN CRISTIAN	0,1-1	A 757/8	7,76	7,76	grau	6,37	2,55	25,96	220	120,39	84	32	62	480	117	30	50					
PFA BAN CRISTIAN	1,1-2	A 514/3/5;10;14;18;19;21	4,62	4,62	grau	6,7	3	19,7	130	105	27	44	52	240	98	26	42					
PFA BAN CRISTIAN	1,1-2	A 514/1/15;16	2	2	rapita	6,3	3,5	64	212	96	25	40	50	100	95	25	40					
PFA BAN CRISTIAN	1,1-2	A 514/3/4,9	2	2	rapita	6,15	3,5	60,7	222	96	25	40	50	100	95	25	40					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 707/8/9	15,8	15,8	rapita	5,99	2,34	29,2	200	112,53	92,8	56	59	940	112	29	48					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 707/6/1-25	20	20	rapita	6	2,13	10,5	144	105	27	44	55	1100	104	27	44					
PFA BAN CRISTIAN	0,1-1	A 540/11,14	2,2	2,2	grau	6,5	3	33,3	168	115	30	48	55	120	103	27	44					
PFA BAN CRISTIAN	0,1-1	A 542/5;9;15;22;23;29	4	4	grau	6,55	3	38,7	170	115	30	48	60	240	113	29	47					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 565/5/1-4	6,99	1,7	rapita	6,17	1,93	31,4	200	116,1	79,2	56	59	100	111	29	47					
PFA BAN CRISTIAN	3,1-4	A 574/1/16-23	5,46	5,46	rapita	6,22	2,28	32,95	200	112,3	78,4	56	59	900	112	29	47					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 726/9/9-29	15,2	15,2	rapita	6,11	2,12	20,4	200	112,45	97,6	56	57	120	107	28	45					
COSMA AGRODAN SRL	4,1-5	A 354/5/5-7	2,12	2,12	pln	6,03	3,41	50,93	220	120,18	48	48	43	60	81	21	34					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 558/3/6;18	1,4	1,4	rapita	6,45	2,15	26,1	172	105	27	44	43	100	82	21	35					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 565/1/3;16;20	2,31	2,31	rapita	6,8	3,9	25	196	86	22	36	43	50	82	21	35					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 565/5/15	1,15	1,15	rapita	6,8	3,9	22,8	176	86	22	36	43	50	82	21	35					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 662/1/5	1,15	1,15	rapita	6,8	3,2	20,5	210	96	25	40	43	50	82	21	35					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 664/1/5	0,57	0,57	rapita	6,5	3,37	51,4	206	96	25	40	35	20	66	17	28					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 669/16	0,57	0,57	rapita	6,55	3,2	33,7	216	96	25	40	35	20	66	17	28					
PFA BAN CRISTIAN	1,1-2	A 546/6	1,5	1,5	rapita	6,45	3,7	41,7	170	96	25	40	40	60	76	20	32					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 565/1/7;11;15;19;25;30;34	6	6	rapita	6,07	2,87	28,1	202	96	25	40	50	300	95	25	40					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 565/5/2;8-14	7	7	rapita	6,45	2,15	26,1	172	105	27	44	40	20	76	20	32					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 565/5/2;8-14	7	7	rapita	6,87	2,87	18,6	145	96	25	40	49	340	92	24	39					
PFA BAN CRISTIAN	1,1-2	A 521/1/12;14	3	3	rapita	6,5	3,7	30,9	206	96	25	40	47	140	88	23	37					
PFA BAN CRISTIAN	1,1-2	A 565/4/2;5;13	4	4	rapita	6,8	3,9	30,6	246	96	25	40	50	200	95	25	40					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 664/1/12;13;24;33	3	3	rapita	6,5	3,7	51,4	206	96	25	40	47	140	88	23	37					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 669/5-7;17;18	5	5	rapita	6,8	3,2	20,5	210	96	25	40	48	48	91	24	38					
PFA BAN CRISTIAN	1,1-2	A 731/3	8,71	8,71	rapita	6,27	3,17	36,55	220	104,55	120	48	50	252	95	25	40					
PFA BAN CRISTIAN	0,1-1	A 734/1/3	13,8	1,8	rapita	6,54	2,07	36,77	180	112,38	106,4	64	56	480	104	27	44					
PFA BAN CRISTIAN	1,1-2	A 734/7	4,61	4,61	rapita	6,22	4,12	46,59	180	100,10	97,6	64	56	100	105	27	45					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 574/3/22;23	6,99	5,29	rapita	6,17	1,93	52,97	200	116,10	79,2	56	52	240	98	26	42					
PFA BAN CRISTIAN	3,1-4	A 574/3/22;23	1,64	1,64	rapita	6,29	2,45	57,19	200	112,15	77,6	56	60	320	114	30	48					
PFA BAN CRISTIAN	2,1-3	A 707/4, 707/2/1-5	24,9	24,9	rapita	6,28	2,30	57,64	200	112,20	96	56	49	80	92	24	39					
PFA BAN CRISTIAN	5,1-6	A 1020/1/4;7-18	9,59	9,59	rapita	5,47	0,59	9,5	132	125	33	52	63	600	118	31	50					
PFA BAN CRISTIAN	5,1-6	A 1092/1,3,5	31,30	26,80	orz	6,53	2,98	72,73	200	112,14	59,2	36	51	1360	96	25	41					
TOTAL													330,59	296,27	17520	17520	96	25	41			



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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

BULETIN DE ANALIZA
NR. 1201/03.03.2023

Beneficiar : FERMA SINTEA 2

Descrierea probei : Dejectii lichide/ PROBA NR. 16

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 aparține în exclusivitate laboratorului Cartare Agrochimica. Copiile sunt numerotate și controlate.

Rezultatele analizelor pentru proba nr.16

Nr.crt.	Determinare efectuata	Valori obtinute	se determina in solutie apoasa, salina (masa/volum) si in pasta la saturatie: STANDARD ROMAN 7184-13
1	pH	5,11	STAS 7184/21-82: continutul de humus este exprimat in % (procente)
2	Materie organica (mg/kg)	216,0	Analizor C:N Primacs SNC-100
3	Raport C:N	12:09	metoda KJELDAHL pt. determinari curente la solurile de folosinta agricola: STAS 7184/2-85, exprimarea rezultatelor este in procente %
4	Azot total (mg/kg)	0,103	determinarea fosforului extractibil in acetat-lactat de amoniu: STAS 7184/19-82 exprimat in mg/kg
5	Fosfor (mg/kg)	1326	determinarea continutului de potasiu accesibil si potential accesibil pentru plante: STAS 7184/18-80 exprimat in mg/kg
6	Potasiu (mg/kg)	847,0	absorbție atomica
7	Calciu (mg/kg)	3013	absorbție atomica
8	Magneziu (mg/kg)	1020	absorbție atomica
9	Sulf (mg/kg)	209,0	absorbție atomica
10	Cupru (mg/kg)	16,0	absorbție atomica
11	Fier (mg/kg)	12091	absorbție atomica
12	Mangan (mg/kg)	218,0	absorbție atomica
13	Zinc (mg/kg)	47,0	absorbție atomica
14	Sodiu (mg/kg)	637,0	absorbție atomica

Responsabil incercare,
Chim. Oana Radoi



Sef laborator
Dr. Ing. Radoi Liviu





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 Sinteza 2

Recoltare probe : ing. Cotuna Ioan

Data : 07.06.2023

Denumirea probei	pH	U	MO	Ntot	P	K	Ca
		%			ppm		%
Fertilizant organic lichid Sinteza 2	7.40	93.0	7.0	0.189	491	801	0.20

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 Viiorica

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA SINTEA MARE 2

Tipul de deșeu : Dejeții 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	Eliminata			
1	Ianuarie	2,931	1,282			4,214		
2	Februarie	4,214	2,656			6,870		
3	Martie	6,870	197	3,520		3,547		
4	Aprilie	3,547	520			4,067		
5	Mai	4,067	2,162			6,229		
6	Iunie	6,229	2,015			8,244		
7	Iulie	8,244	2,980	7,560		3,664	Fertilizare Agro Ar Product	
8	August	3,664	824			4,488		
9	Septembrie	4,488	2,840			7,328		
10	Octombrie	7,328	523	6,440		1,411		
11	Noiembrie	1,411	2,437			3,847		
12	Decembrie	3,847	916			4,763		
	Total		19,352	17,520				

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 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	90	0	0	0	90	-	D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
2	Februarie	90	0	0	0	90	-	
3	Martie	90	0	0	0	90	-	
4	Aprilie	90	0	0	0	90	-	
5	Mai	90	0	0	0	90	-	
6	Iunie	90	0	0	0	90	-	
7	Iulie	90	0	0	0	90	-	
8	August	90	0	0	0	90	-	
9	Septembrie	90	0	0	0	90	-	
10	Octombrie	90	0	0	0	90	-	
11	Noiembrie	90	0	0	0	90	-	
12	Decembrie	90	0	0	0	90	-	
Total anual			0	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sintea Mare 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	Eliminată			
1	Ianuarie	24	1	0	0	25	-	-
2	Februarie	25	1	0	0	26	-	-
3	Martie	26	1	0	0	27	-	-
4	Aprilie	27	1	0	0	28	-	-
5	Mai	28	1	0	0	29	-	-
6	Iunie	29	1	0	0	30	-	-
7	Iulie	30	1	0	0	31	-	-
8	August	31	1	0	0	32	-	-
9	Septembrie	32	1	0	0	33	-	-
10	Octombrie	33	1	0	0	34	-	-
11	Noiembrie	34	1	0	0	35	-	-
12	Decembrie	35	1	0	0	36	-	-
Total anual			12	0	0			

R 12
VIELE 2005

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 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	34.87	292.35	0	327.22	0	-	
2	Februarie	0	167.92	0	167.92	0	-	
3	Martie	0	201.87	0	0	201.87	-	
4	Aprilie	201.87	239.5	0	441.37	0	-	
5	Mai	0	156	0	0	156	-	
6	Iunie	156	205	0	0	361	-	
7	Iulie	361	367	0	0	728	-	D 5 FCC ENVIRONMENT
8	August	728	301	0	782.19	246.81	-	
9	Septembrie	246.81	101	0	0	347.81	-	
10	Octombrie	347.81	127	0	0	474.81	-	
11	Noiembrie	474.81	150.41	0	0	625.22	-	
12	Decembrie	625.22	200	0	825.22	0	-	
Total anual			2509.05	0	2543.92			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 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	8	12	0	0	20	-	
2	Februarie	20	0	0	0	20	-	
3	Martie	20	0	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	-	
Total anual			12	0	20			D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 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		-	
Total anual			0	0	0			

R 12
VIELE 2005

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 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	0.02	0	0	0	0.02	-	-
2	Februarie	0.02	0	0	0	0.02	-	-
3	Martie	0.02	0	0	0	0.02	-	-
4	Aprilie	0.02	0	0	0	0.02	-	-
5	Mai	0.02	0	0	0	0.02	-	-
6	Iunie	0.02	0	0	0	0.02	-	-
7	Iulie	0.02	0	0	0	0.02	-	-
8	August	0.02	0	0	0	0.02	-	-
9	Septembrie	0.02	0	0	0	0.02	-	-
10	Octombrie	0.02	0	0	0	0.02	-	-
11	Noiembrie	0.02	0	0	0	0.02	-	-
12	Decembrie	0.02	0	0	0	0.02	-	-
Total anual			0	0	0			

R 12
RENIDEVAL 2019

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 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	1	0	0	0	1	-	-
2	Februarie	1	0	0	0	1	-	-
3	Martie	1	0	0	0	1	-	-
4	Aprilie	1	0	0	0	1	-	-
5	Mai	1	0	0	0	1	-	-
6	Iunie	1	0	0	0	1	-	-
7	Iulie	1	0	0	0	1	-	-
8	August	1	0	0	0	1	-	-
9	Septembrie	1	0	0	0	1	-	-
10	Octombrie	1	0	0	0	1	-	-
11	Noiembrie	1	0	0	0	1	-	-
12	Decembrie	1	0	0	0	1	-	-
Total anual			0	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 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	3	0	0	0	3	-	
2	Februarie	3	0	0	0	3	-	
3	Martie	3	17	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	-	
Total anual			17	0	20			D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 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	36	0.5	0	0	36.5	-	
2	Februarie	36.5	0.5	0	0	37	-	
3	Martie	37	0.5	0	15	22.5	-	
4	Aprilie	22.5	0.5	0	0	23	-	
5	Mai	23	0.5	0	0	23.5	-	
6	Iunie	23.5	0.5	0	0	24	-	
7	Iulie	24	0.5	0	0	24.5	-	
8	August	24.5	0.5	0	0	25	-	
9	Septembrie	25	0.5	0	0	25.5	-	
10	Octombrie	25.5	0.5	0	0	26	-	
11	Noiembrie	26	0.5	0	0	26.5	-	
12	Decembrie	26.5	0.5	0	0	27	-	
Total anual			6	0	15			

D 10

PRO AIR CLEAN ECOLOGIC

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 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	0.24	0	0	0.24	-	
2	Februarie	0.24	0.24	0	0	0.48	-	
3	Martie	0.48	0.48	0	0	0.96	-	
4	Aprilie	0.96	0.48	0	0	1.44	-	
5	Mai	1.44	1	0	0	2.44	-	
6	Iunie	2.44	0.48	0	1.5	1.42	-	
7	Iulie	1.42	0.72	0	0	2.14	-	D 5
8	August	2.14	0.72	0	2	0.86	-	PRIMARIA SINTEZA MARE
9	Septembrie	0.86	1	0	0	1.86	-	
10	Octombrie	1.86	1	0	1.5	1.36	-	
11	Noiembrie	1.36	0.64	0	2	0	-	
12	Decembrie	0	1	0	1	0	-	
Total anual			8	0	8			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 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	4076	0	4076	0	-	
2	Februarie	0	5129	0	5129	0	-	
3	Martie	0	3024	0	3024	0	-	
4	Aprilie	0	3480	0	3480	0	-	
5	Mai	0	4000	0	4000	0	-	
6	Iunie	0	2965	0	2965	0	-	
7	Iulie	0	3350	0	3350	0	-	
8	August	0	3350	0	3350	0	-	
9	Septembrie	0	3350	0	3350	0	-	
10	Octombrie	0	2640	0	2640	0	-	
11	Noiembrie	0	2600	0	2600	0	-	
12	Decembrie	0	2670	0	2670	0	-	
Total anual			40634	0	40634	0	-	D 10 INCINERARE

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 2Tipul 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	0.2	0	0	2.4	-	D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
2	Februarie	2.4	0.2	0	0	2.6	-	
3	Martie	2.6	0.2	0	2.8	0	-	
4	Aprilie	0	0.1	0	0	0.1	-	
5	Mai	0.1	0.1	0	0	0.2	-	
6	Iunie	0.2	0.01	0	0	0.21	-	
7	Iulie	0.21	0.01	0	0	0.22	-	
8	August	0.22	0.01	0	0	0.23	-	
9	Septembrie	0.23	0.01	0	0	0.24	-	
10	Octombrie	0.24	0.01	0	0	0.25	-	
11	Noiembrie	0.25	0.01	0	0	0.26	-	
12	Decembrie	0.26	0.01	0	0	0.27	-	
Total anual			0.87	0	2.8			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 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	11.6	0.1	0	0	11.7		-
2	Februarie	11.7	0.1	0	0	11.8		-
3	Martie	11.8	0.1	0	0	11.9		-
4	Aprilie	11.9	0.1	0	0	12		-
5	Mai	12	0.1	0	0	12.1		-
6	Iunie	12.1	0.1	0	0	12.2		-
7	Iulie	12.2	0.1	0	0	12.3		-
8	August	12.3	0.1	0	0	12.4		-
9	Septembrie	12.4	0.1	0	0	12.5		-
10	Octombrie	12.5	0.1	0	0	12.6		-
11	Noiembrie	12.6	0.1	0	0	12.7		-
12	Decembrie	12.7	0.1	0	0	12.8		-
Total anual			1.2	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Sinteza Mare 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 - 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	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	-	-
Total anual			0	0	0			