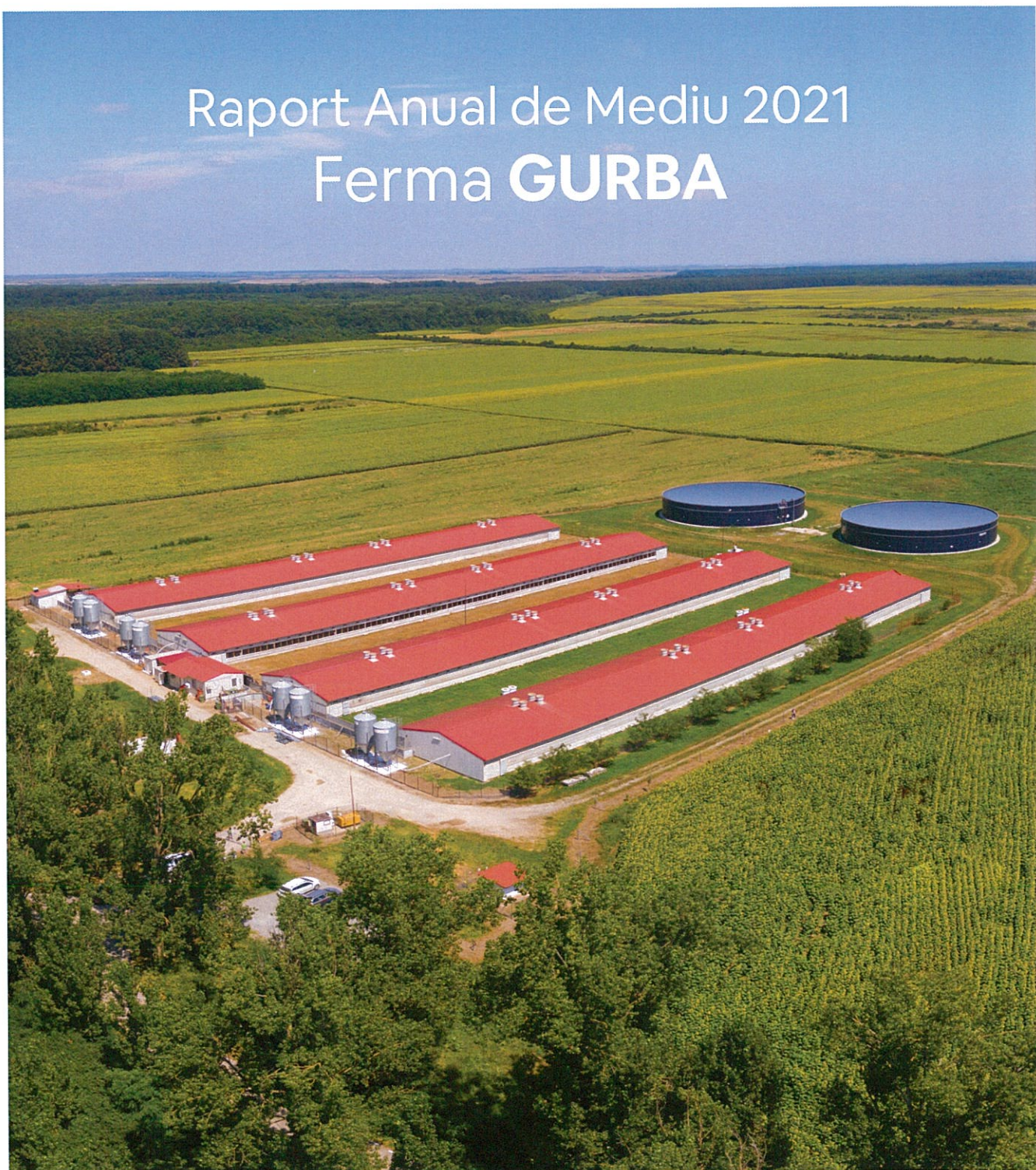


Raport Anual de Mediu 2021  
Ferma **GURBA**



# **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**2021**

**S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.**

**FERMA GURBA**

---

## 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: Oxana Guțu  
E-mail: [ogutu@smithfield.ro](mailto:ogutu@smithfield.ro)

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

Coordonate Stereo 70: X - 558703.00  
Y - 254282.31

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. 11 din 18.09.2018.  
Decizie viză anuală nr. 13056 din 02.09.2021.  
Autorizație de gospodărire a apelor nr. 73 din 10.03.2020, valabilă până la 10.03.2022.

## 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 2021:

- efectiv mediu **6 369** capete
- **14 791** capete porci livrați pentru abatorizare
- **0** capete tineret livrate spre alte ferme
- **333** zile funcționare
- **7 992** ore de funcționare
- ferma a funcționat în regim de 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	Măsuri de minimizare
Furaje	4 842 tone	2,28 kg/ cap/zi	Se aplică măsurile de minimizare prezentate la pct. 4
Apă	22 787 mc	68,4 mc/zi 10,7 l/cap/zi	
Energie electrică	101 402 kWh	-	
GPL	43 850 litri	-	
Motorină (generator)	180 litri	-	
Produse de uz veterinar	433 flacoane - injectabile 152 kg + 10 l - buvabile 726 flacoane - vaccinuri	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități
Produse dezinfectie	941 litri + 300 kg	-	
Produse dezinsecție	8,5 litri	-	
Produse deratizare	121 kg	-	
Produse pentru tratarea apei potabile	20 litri	-	
Așternut absorbant	30 721 kg	-	

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

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

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

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

- asigurarea furajării cu rețetele specifice categoriei de animale din fermă
- alimentarea corectă a buncărelor de furaje pentru evitarea pierderilor accidentale
- verificarea periodică a 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, instruire periodice, intervenții, revizii
- montarea, pe perioada rece a anului, de materiale izolante termic pentru reducerea volumului de aer încălzit pe timp de iarnă respectiv, reducerea pierderilor de căldură cu exteriorul
- activități periodice de mentenanță sau în funcție de necesități.

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

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

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

Monitorizarea imisiilor la limita fermei s-a realizat pentru indicatorii amoniac, hidrogen sulfurat și dioxid de azot în data de 18.08.2021 (efectiv de animale 8 0886 capete).

Anexăm Raportul de încercare nr. 299/PAER din 06.09.2021 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. 299/PAER din 06.09.2021 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 Raportul de încercare nr. 300/4/TIMI din 27.06.2021 și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apei pluviale s-a realizat anual. Se anexează raportul de încercare 178/4/TIMI din 23.04.2021 și reprezentarea grafică a rezultatelor. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor maxim admise conform NTPA 001.

Monitorizarea apelor vidanțate s-a realizat ocazional. Anexăm Raportul de încercare 508/1/TIMI din 08.10.2021. 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 2021 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  $N_{\text{total excretat}} = 32\ 604\ \text{kg/an}$ , respectiv  $4\ \text{kg/loc/an}$  (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  $P_{\text{total excretat}} = 7\ 955\ \text{kg/an}$ , respectiv  $0,97\ \text{kg/loc/an}$  (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  $\text{NH}_3(\text{total}) = 28\ 889\ \text{kg/an}$ , respectiv cea din adăposturi de  $13\ 632\ \text{kg/an}$  sau  $\text{NH}_3(\text{adăposturi}) = 1,67\ \text{kg/loc/an}$  (raportată la capacitatea maximă a fermei de 8.160 locuri).

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  $\text{PM}_{10} = 754\ \text{kg/an}$ .

Comparând rezultatele de mai sus, se constată că valorile obținute sunt în limitele BAT 30.

Se anexează buletinele de analiză dejecții din 16.02.2021 și 23.06.2021.

## 6. Modul de gestionare a deșeurilor

Managementul dejecțiilor care au fost aplicate în anul 2021 pe terenurile agricole ca și fertilizant organic este prezentat sintetic în document separat atașat – **Parametrii încărcare sol la fertilizare.**

Cantitățile de deșeuri gestionate în anul 2021 sunt prezentate în Fișele cumulative de evidență pentru deșeuri, anexate.

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

În anul 2021 nu au fost înregistrate sesizări privind activitatea obiectivului.

## **8. Costuri de mediu**

În cursul anului 2021 s-au efectuat următoarele cheltuieli cu relevanță asupra mediului:

- monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer, sol) – 10 173 lei

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

În cursul anului 2021 Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu a efectuat două controale, în urma cărora nu au fost dispuse măsuri.

## **10. Diverse notificări**

Nu este cazul.

## **11. Alte rapoarte periodice transmise la APM Arad**

Raportul E-PRTR – raportare în format tipărit

Chestionare privind Inventarul Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră pentru anul 2020

Având în vedere faptul că platforma de raportare on-line (SIM) nu a fost funcțională, următoarele raportări nu au fost efectuate:

- Inventarul emisiilor poluante în atmosferă;
- Raportul E-PRTR în platforma SIM;
- Raportări pentru obiectivele IPPC;
- Raportări pentru chestionarele PRODDDES.

## **12. Anexe**



# ANEXE

Pagina: 1 / 3

Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 299 /PA din 06.09.2021

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

Contract Ecoind nr.3641/09.03.2018; act aditional 7/2021 inregistrat INCDC ECOIND 5354/07.04.2021

Data executării prelevărilor/încercărilor: 18.08.2021

Parametri meteo: temperatura atmosferica: 29<sup>0</sup>C; presiunea barometrica: 1012 mbar

Data analizei: 23-26.08.2021

Date de identificare a probelor: emisii: 299.1(18.25-18.55); imisii: 299.2.1, 299.2.2, 299.2.3

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

Metode aplicate: Emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; ; CO - SR EN 15058:2017 - metodă automată; O<sub>2</sub> - SR ISO 10396:2008 - metodă automată; pulberi - SR EN 13284-1:2018; COV sub formă de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013; Imisii NH<sub>3</sub> – STAS 10812-76; H<sub>2</sub>S – POL-23/Ed 1 R1; NO<sub>2</sub> – STAS 10329-75;

Modul de prelevare și conservare a probelor : emisii: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, CO, O<sub>2</sub> prelevarea este simultana cu masurarea-masurare automata; Imisii: : prelevare pentru NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> si H<sub>2</sub>S se realizeaza in solutii absorbante specifice; Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 299.1-299.2 din 18.08.2021

Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Analizorul gaze tip HORIBA, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, prelevator izocinetic Paul Gothe, Balanță analitică Mettler Toledo, Pompa cu volum controlat tip Gill Air, Analizor COV tip TERMIOFID, Spectrofotometru CINTRA 5.

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

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

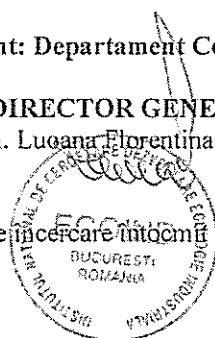
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCDC ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU

Șef Laborator PAER,  
ing. Ileana Crina NICOLESCU

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



Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

1. Masurarea emisiilor de poluanti in aer din sursele fixe

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

Tabel 1.1 Parametrii fizici ai surselor

Sursa/cod	Ø, m	Aria, m <sup>2</sup>	Viteza (m/s)	Inaltime (m)	Temperatura, (°C)	Debit volumetric		
						m <sup>3</sup> /s	Nm <sup>3</sup> /s	Nmc/s cu 11% O <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Incinerator Derwent 2603 / Cos dispersie, 299.1	0.25	0.049	6.3	4.5	511	0.309	0.108	0.0982

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

Tabel 1.2 Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentrație					VLE (AIM)	
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Incinerator Derwent 2603/ Cos dispersie, 299.1	pulberi	mg/Nmc	3.18	-	-	-	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>	3.71	-	-	-	3.71	10	
	CO	ppm	9	8	9	8	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>	21.96	18.64	21.71	19.07	20.34	50	
	TOC	mgC/Nmc	4.5					-	-
		mgC/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>	5.36					5.36	10
O <sub>2</sub>	%	12.6	12.2	12.5	12.4	12.43	-		

Observatii: -

1.3 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 8, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valorile limita (col. 9, Tabel nr. 1.2) constatam ca valorile concentrațiilor măsurate nu depasesc Valorile Limita la Emisie impuse prin AIM.

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU

Şef Laborator PAER,  
ing. Ileana Crina NICOLESCU



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

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

2. Masurarea concentratiei de poluanti in aerul inconjurator - imisii.  
2.1. Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 2.1

Tabel 2.1 Concentratia poluantilor in aerul inconjurator - imisii

Denumire punct prelevare/cod	Poluant	Timp prelevare	UM	Concentrația	Valori limita admise	
					Legea 104/2011	STAS 12574-87
1	2	3	4	5	6	7
Poarta acces ferma, cod proba 299.2.1	NH <sub>3</sub>	18.25-18.55	mg/m <sup>3</sup>	0.20	-	0.300
	H <sub>2</sub> S	18.25-18.55	mg/m <sup>3</sup>	0.010	-	0.015
	NO <sub>2</sub>	18.25-19.25	μg/m <sup>3</sup>	96	200	-
Poarta acces ferma, cod proba 299.2.2	NH <sub>3</sub>	18.55-19.25	mg/m <sup>3</sup>	0.17	-	0.300
	H <sub>2</sub> S	18.55-19.25	mg/m <sup>3</sup>	0.009	-	0.015
	NO <sub>2</sub>	19.25-20.25	μg/m <sup>3</sup>	89	200	-
Poarta acces ferma, cod proba 299.2.3	NH <sub>3</sub>	19.25-19.55	mg/m <sup>3</sup>	0.19	-	0.300
	H <sub>2</sub> S	19.25-19.55	mg/m <sup>3</sup>	0.011	-	0.015
	NO <sub>2</sub>	20.25-21.25	μg/m <sup>3</sup>	91	200	-

Observatii: -

**1.3 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)**

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 8, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valorile limita (col. 99, Tabel nr. 1.2) constatam ca valorile concentrațiilor măsurate nu depasesc Valorile Limita la Emisie impuse prin AIM.

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



**Şef Laborator PAER,**  
ing. Ileana Crina NICOLESCU

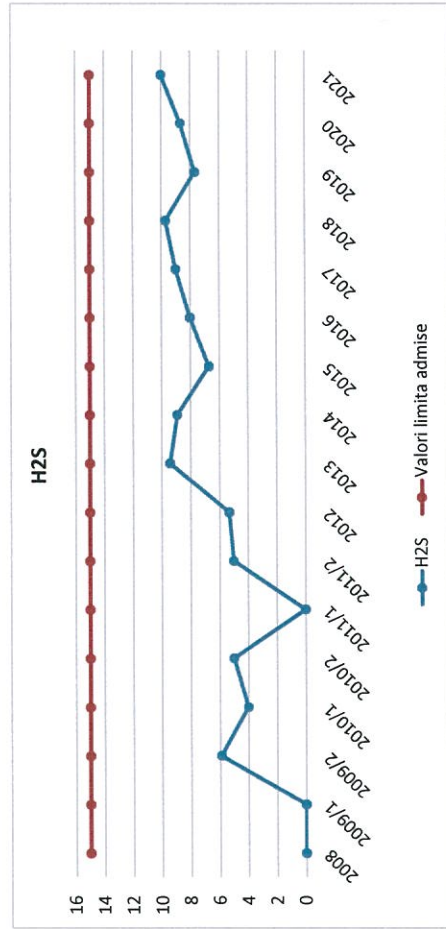
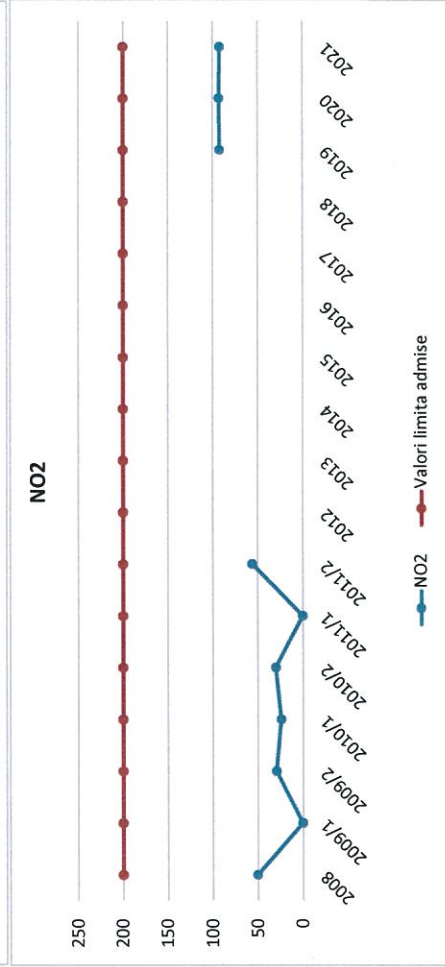
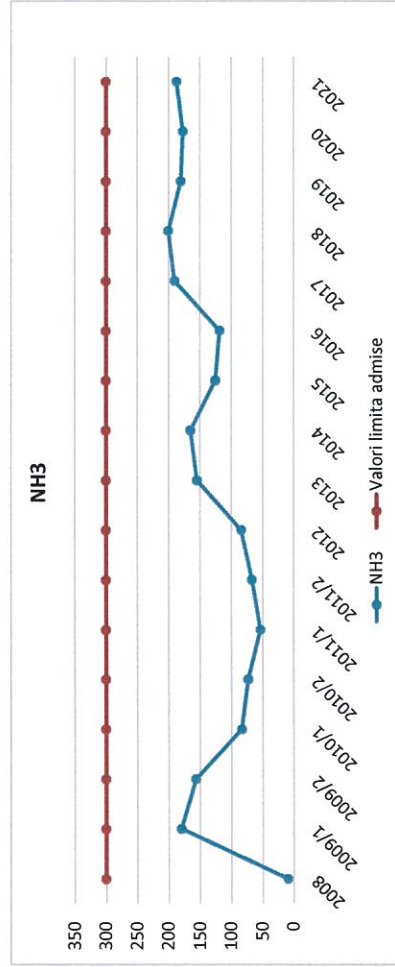
Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

## Ferma Gurba - Imisii la limita amplasamentului

Numărul și data raportului de încercare	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>
617/PA din 09.12.2008	9.38	SLD	50.31
433/PA din 30.06.2009	179.5	SLD	SLD
888/PA din 17.12.2009	156.3	5.9	29.4
566/PA din 11.08.2010	83	4	24
1000/PA din 30.12.2010	73	5	30
692/PA din 07.07.2011	53.3	SLD	SLD
120/PA din 17.01.2012	67	5	56
617/PA din 06.08.2012	84	5.3	
773/PA din 04.10.2013	154.7	9.4	
761/PA din 15.09.2014	165	8.9	
803/PA din 24.08.2015	125	6.7	
651/PA din 22.08.2016	118	8	
608/PA din 02.08.2017	190	9	
766/PA din 18.09.2018	200	9.7	
398/PA din 22.08.2019	180.0	7.7	92.0
220/PA din 17.07.2020	176.7	8.7	92.7
299/PA/06.09.2021	186.7	10.0	92.0

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 încercare												
617/PA din 06.08.2012	94	88	71	84	4	5	7	5.3				
773/PA din 04.10.2013	151	156	157	154.7	9.8	9.5	9	9.4				
761/PA din 15.09.2014	180	144	171	165	9.6	8.3	9	8.9				
803/PA din 24.08.2015	125	128	122	125.0	7	6	7	6.7				
651/PA din 22.08.2016	112	124	118	118.0	7	9	8	8.0				
608/PA din 02.08.2017	200	180	190	190.0	8	10	9	9.0				
766/PA din 18.09.2018	210	190	200	200.0	11	8	10	9.7				
398/PA din 22.08.2019	170	180	190	180.0	8	9	6	7.7	86	89	101	92.0
220/PA din 17.07.2020	210	150	170	176.7	9	8	9	8.7	90	93	95	92.7
299/PA/06.09.2021	200	170	190	186.7	10	9	11	10.0	96	89	91	92.0





Pagina: 1 / 3

Exemplar: 4

## RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 299 /PA din 06.09.2021

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

Contract Ecoind nr.3641/09.03.2018; act additional 7/2021 inregistrat INCD ECOIND 5354/07.04.2021

Data executării prelevărilor/încercărilor: 18.08.2021

Parametri meteo: temperatura atmosferică: 29°C; presiunea barometrică: 1012 mbar

Data analizei: 23-26.08.2021

Date de identificare a probelor: emisii: 299.1(18.25-18.55); imisii: 299.2.1, 299.2.2, 299.2.3

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

Metode aplicate: Emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; ; CO - SR EN 15058:2017 - metodă automată; O<sub>2</sub> - SR ISO 10396:2008 - metodă automată; pulberi - SR EN 13284-1:2018; COV sub formă de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013; Imisii NH<sub>3</sub> – STAS 10812-76; H<sub>2</sub>S – POL-23/Ed 1 R1; NO<sub>2</sub> – STAS 10329-75;

Modul de prelevare și conservare a probelor : emisii: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, CO, O<sub>2</sub> prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurare automată; Imisii: : prelevare pentru NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> și H<sub>2</sub>S se realizează în soluții absorbante specifice; Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 299.1-299.2 din 18.08.2021

Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe, Analizorul gaze tip HORIBA, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, prelevator izocinetic Paul Gothe, Balanță analitică Mettler Toledo, Pompa cu volum controlat tip Gill Air, Analizor COV tip TERMIOFID, Spectrofotometru CINTRA 5.

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.2, 2.1;

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

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

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU

Șef Laborator PAER,  
ing. Ileana Crina NICOLESCU

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

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2



1. Masurarea emisiilor de poluanti in aer din sursele fixe

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

Tabel 1.1 Parametrii fizici ai surselor

Sursa/cod	Ø, m	Aria, m <sup>2</sup>	Viteza (m/s)	Inaltime (m)	Temperatura, (°C)	Debit volumetric		
						m <sup>3</sup> /s	Nm <sup>3</sup> /s	Nmc/s cu 11% O <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Incinerator Derwent 2603 / Cos dispersie, 299.1	0.25	0.049	6.3	4.5	511	0.309	0.108	0.0982

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

Tabel 1.2 Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/cod	Poluant	UM	Concentrație					VLE (AIM)	
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Incinerator Derwent 2603/ Cos dispersie, 299.1	pulberi	mg/Nmc	3.18	-	-	-	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>	3.71	-	-	-	3.71	10	
	CO	ppm	9	8	9	8	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>	21.96	18.64	21.71	19.07	20.34	50	
	TOC	mgC/Nmc	4.5					-	-
		mgC/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>	5.36					5.36	10
O <sub>2</sub>	%	12.6	12.2	12.5	12.4	12.43	-		

Observatii: -

1.3 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 8, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valorile limita (col. 99, Tabel nr. 1.2) constatam ca valorile concentrațiilor măsurate nu depasesc Valorile Limita la Emisie impuse prin AIM.

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU

Şef Laborator PAER,  
ing. Ileana Crina NICOLESCU



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

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

2. Masurarea concentratiei de poluanti in aerul inconjurator - imisii.  
2.1. Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 2.1

Tabel 2.1 Concentratia poluantilor in aerul inconjurator - imisii

Denumire punct prelevare/cod	Poluant	Timp prelevare	UM	Concentratia	Valori limita admise	
					Legea 104/2011	STAS 12574-87
1	2	3	4	5	6	7
Poarta acces ferma, cod proba 299.2.1	NH <sub>3</sub>	18.25-18.55	mg/m <sup>3</sup>	0.20	-	0.300
	H <sub>2</sub> S	18.25-18.55	mg/m <sup>3</sup>	0.010	-	0.015
	NO <sub>2</sub>	18.25-19.25	µg/m <sup>3</sup>	96	200	-
Poarta acces ferma, cod proba 299.2.2	NH <sub>3</sub>	18.55-19.25	mg/m <sup>3</sup>	0.17	-	0.300
	H <sub>2</sub> S	18.55-19.25	mg/m <sup>3</sup>	0.009	-	0.015
	NO <sub>2</sub>	19.25-20.25	µg/m <sup>3</sup>	89	200	-
Poarta acces ferma, cod proba 299.2.3	NH <sub>3</sub>	19.25-19.55	mg/m <sup>3</sup>	0.19	-	0.300
	H <sub>2</sub> S	19.25-19.55	mg/m <sup>3</sup>	0.011	-	0.015
	NO <sub>2</sub>	20.25-21.25	µg/m <sup>3</sup>	91	200	-

Observatii: -

**1.3 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)**

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 8, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valorile limita (col. 99, Tabel nr. 1.2) constatam ca valorile concentrațiilor măsurate nu depasesc Valorile Limita la Emisie impuse prin AIM.

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



**Șef Laborator PAER,**  
ing. Ileana Crina NICOLESCU

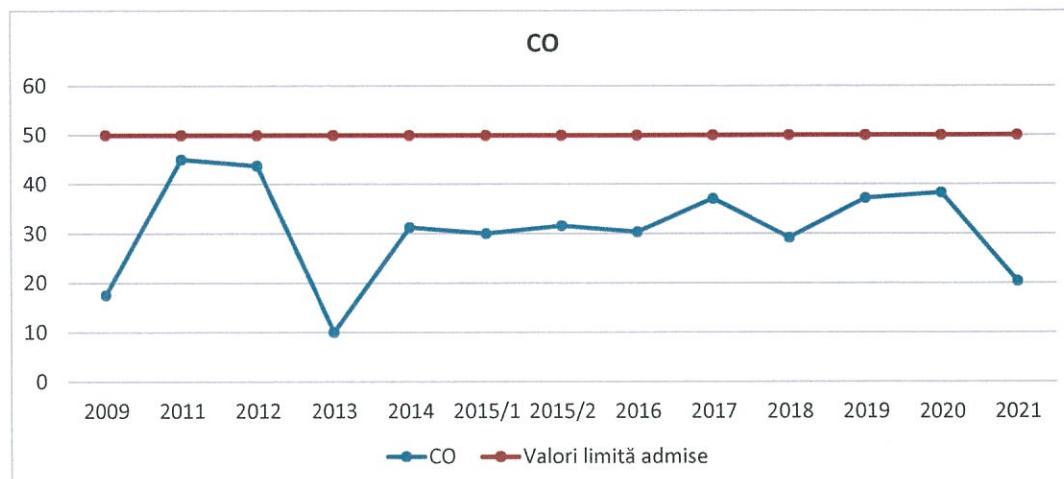
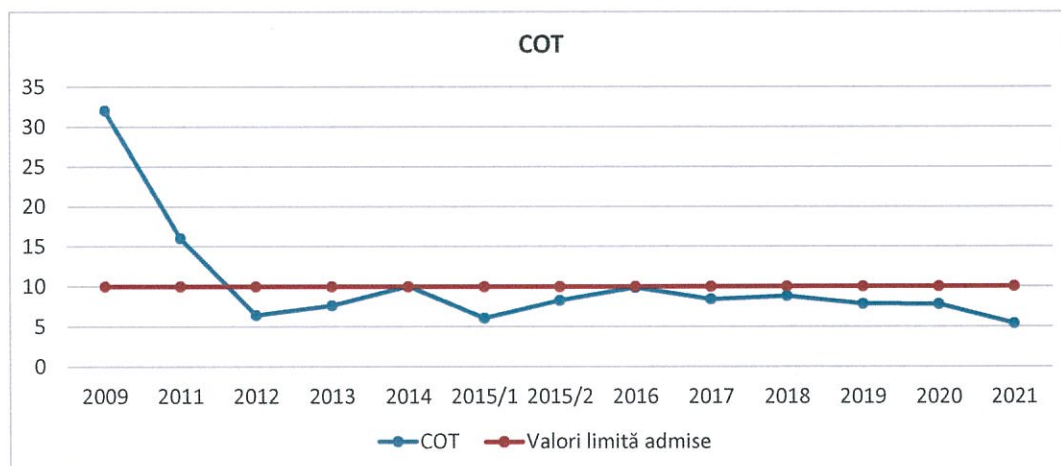
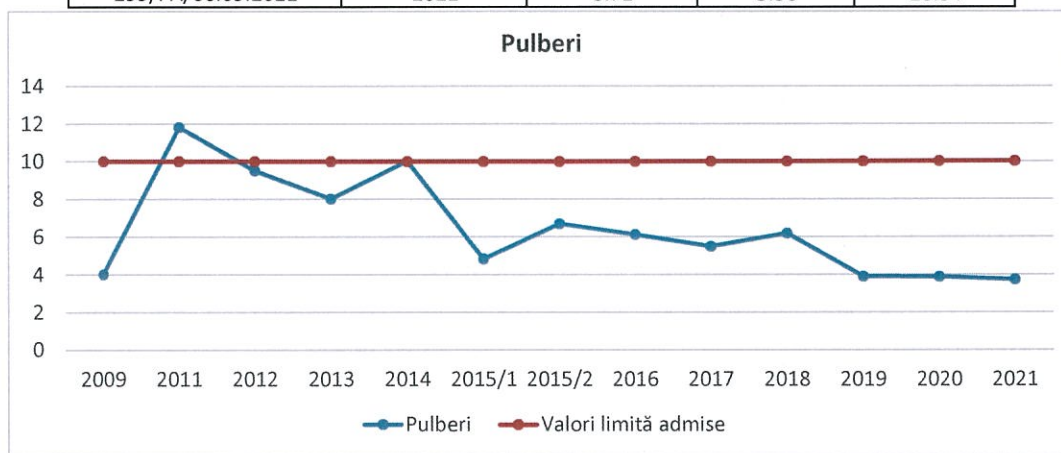
Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2



## Ferma Gurba - 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>
2831/3 din 25.06.2009	2009	4	32	17.5
2897/8 din 05.07.2011	2011	11.8	16	45
2926/9 din 13.07.2012	2012	9.5	6.4	43.75
2959/9 din 31.07.2013	2013	8	7.6	10
2986/6 din 10.06.2014	2014	10	10	31.25
628/PA din 03.07.2015	2015/1	4.82	6.05	29.96
628/PA din 03.07.2015	2015/2	6.68	8.24	31.55
651/PA din 22.08.2016	2016	6.1	9.84	30.33
536/PA din 06.07.2017	2017	5.47	8.39	37.04
1056/PA din 21.12.2018	2018	6.17	8.79	29.14
398/PA din 22.08.2019	2019	3.88	7.81	37.14
220/PA din 17.07.2020	2020	3.86	7.79	38.27
299/PA/06.09.2021	2021	3.71	5.36	20.34



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 300/5-TIMI din 27.06.2021

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

**Comandă/Contract:** Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD ECOIND 3641/09.03.2018 și Act Ad.7/2021

**Data primirii probelor:** 17.06.2021

**Perioada executării încercărilor:** 17.06.-23.06.2021

**Date de identificare a probelor:** apa foraje control Ferma Gurba:

- 755TIMI – Gurba F1;
- 756TIMI – Chereluš F1;
- 757TIMI – P4.

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

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Probele au fost prelevate de client, în recipiente adecvate, în data de 17.06.2021 și aduse la sediul INCD-ECOIND Sucursala Timișoara în data de 17.06.2021 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	UM	Simbol probă/Valorideterminate/ Incertitudine de măsurare**		Metoda de Încercare
			755TIMI – Gurba F1	756TIMI – Chereluš F1	
1	pH măsurat la temperatura de 21,4 °C	unit. pH	6,7 ± 0,23	6,8 ± 0,24	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	<1,6	<1,6	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	<0,028	<0,028	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	0,504 ± 0,03	<0,05	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	<0,3	<0,3	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C 91:2006
6	Fosfor total	mg/l	0,208 ± 0,02	0,027 ± 0,002	SR EN ISO 6878:2005 pct. 7
7	Cloruri	mg/l	32,3 ± 3,3	36,4 ± 3,71	SR ISO 9297:2001

**Nota:**

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

**Executant:** Laborator Analize Mediu - Sucursala Timișoara.

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

**Șef Sucursala,**  
Valeria Nicorescu

**Coordonator tehnic laborator,**  
Lidia Diaconu

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/Valorideterminate/ Incertitudine de măsurare**	Metoda de Încercare
			757TIMI-P4	
1	pH măsurat la temperatura de 21,4 °C	unit. pH	7,1 ± 0,25	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	<1,6	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	0,150 ± 0,005	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	<0,05	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	<0,3	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C 91:2006
6	Fosfor total	mg/l	0,088 ± 0,008	SR EN ISO 6878:2005 pct. 7
7	Cloruri	mg/l	43,8 ± 4,47	SR ISO 9297:2001

**Nota:**

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

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

**Observații:**

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

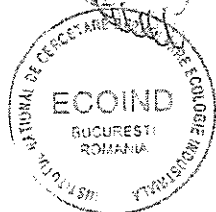
**Interpretarea rezultatelor:**

Executant: Laborator Analize Mediu - Sucursala Timișoara.

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

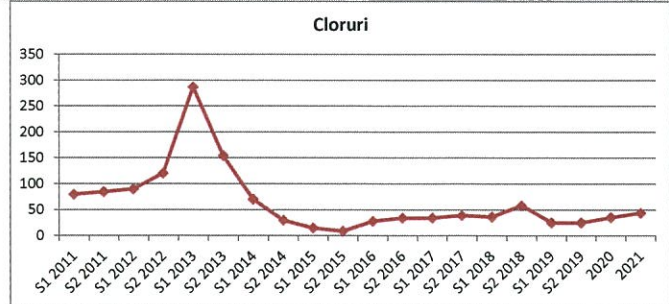
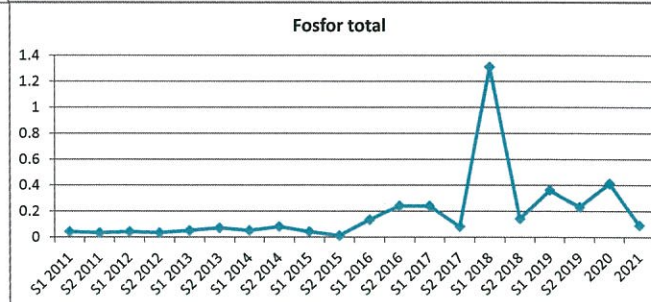
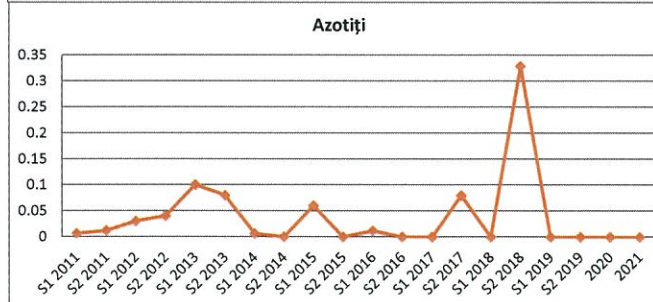
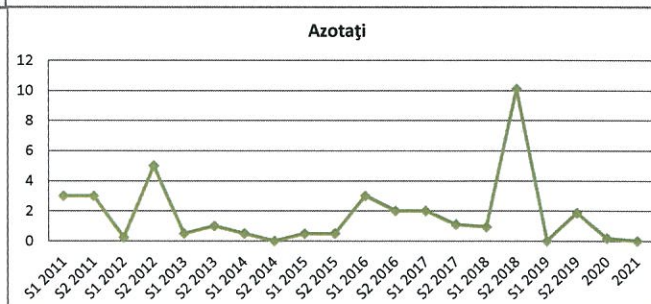
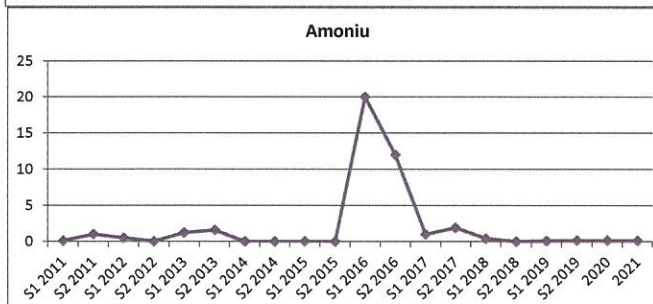
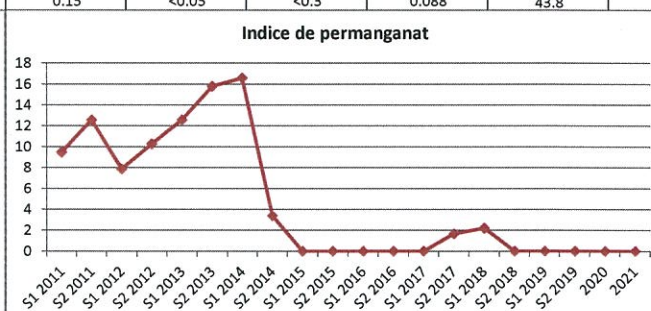
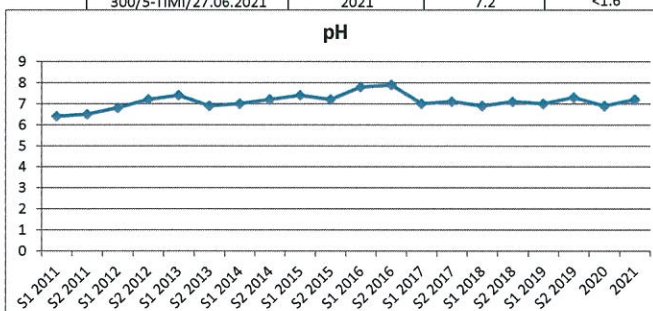
**Șef Sucursala,**  
Valeria Nicorescu

**Coordonator tehnic laborator,**  
Lidia Diaconu



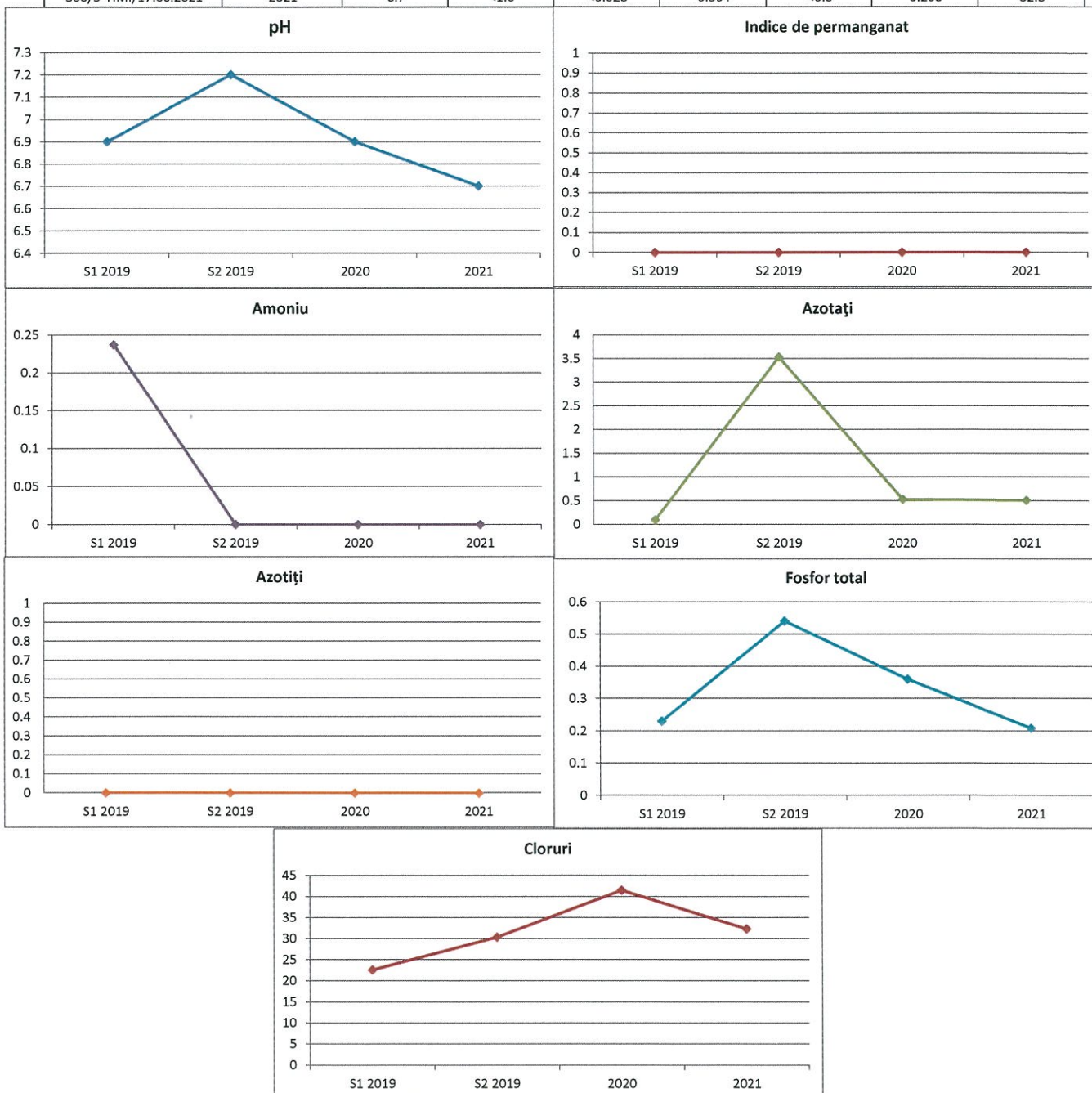
Ferma Gurba - Foraj control P4 - Bazine

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
84/28.05.08	2008/1	6.83		0.63	0.48	0.025		21.1
333/20.08.08	2008/2	7		0.1				19.5
560/9.12.08	2008/3	7.1		0.01	0.5	0.08	1	14.2
183/05.06.09	S1 2009	7		0.2	1	0.1	1	21.3
403/20.10.09	S2 2009	6.7		0.15	0.5	0.012	0.12	20.4
186/21.06.10	S1 2010	7.2		0.2	0.25	0.2	0.1	21.2
396/02.12.10	S2 2010	7.4		0.5	0.5	0.2	0.08	149.1
157/17.06.11	S1 2011	6.4	9.5	0.1	3	0.006	0.04	79.9
442/28.11.11	S2 2011	6.5	12.6	1	3	0.012	0.032	85
184/07.06.12	S1 2012	6.8	7.9	0.5	0.25	0.03	0.04	90.5
462/07.11.12	S2 2012	7.2	10.3	0.01	5	0.04	0.032	120.7
328/22.07.13	S1 2013	7.4	12.6	1.2	0.5	0.1	0.05	287.6
573/13.11.13	S2 2013	6.9	15.8	1.6	1	0.08	0.07	155.24
222/05.06.14	S1 2014	7	16.6	0.01	0.5	0.006	0.05	70.9
862/12.12.14	S2 2014	7.2	3.4	<0,01	<0,06	<0,006	0.08	30.3
300/20.07.15	S1 2015	7.4	<1.6	0.03	0.49	0.06	0.04	15.59
385/04.11.15	S2 2015	7.2	<1.6	<0.021	0.5	<0.026	0.01	9.22
109/30.05.16	S1 2016	7.8	<1.6	20	3	0.012	0.133	28.4
304/09.12.16	S2 2016	7.9	<1.6	12	2	<0.026	0.24	34.6
119/04.07.17	S1 2017	7	<1.6	1	2	<0.024	0.24	34.6
272/13.12.17	S2 2017	7.1	1.66	1.9	1.1	0.08	0.08	39.5
86/15.06.18	S1 2018	6.9	2.21	0.418	0.936	<0.024	1.31	36.4
305/03.12.2018	S2 2018	7.1	<1.6	<0.025	10.1	0.329	0.14	58.8
79/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	7	<1.6	0.094	<0,074	<0,024	0.36	25.5
214/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7.3	<1.6	0.16	1.87	<0,3	0.23	25.5
102/S/TIM din 16.06.2020	2020	6.9	<1.6	0.167	0.19	<0,3	0.41	35.6
300/5-TIMI/27.06.2021	2021	7.2	<1.6	0.15	<0.05	<0.3	0.088	43.8



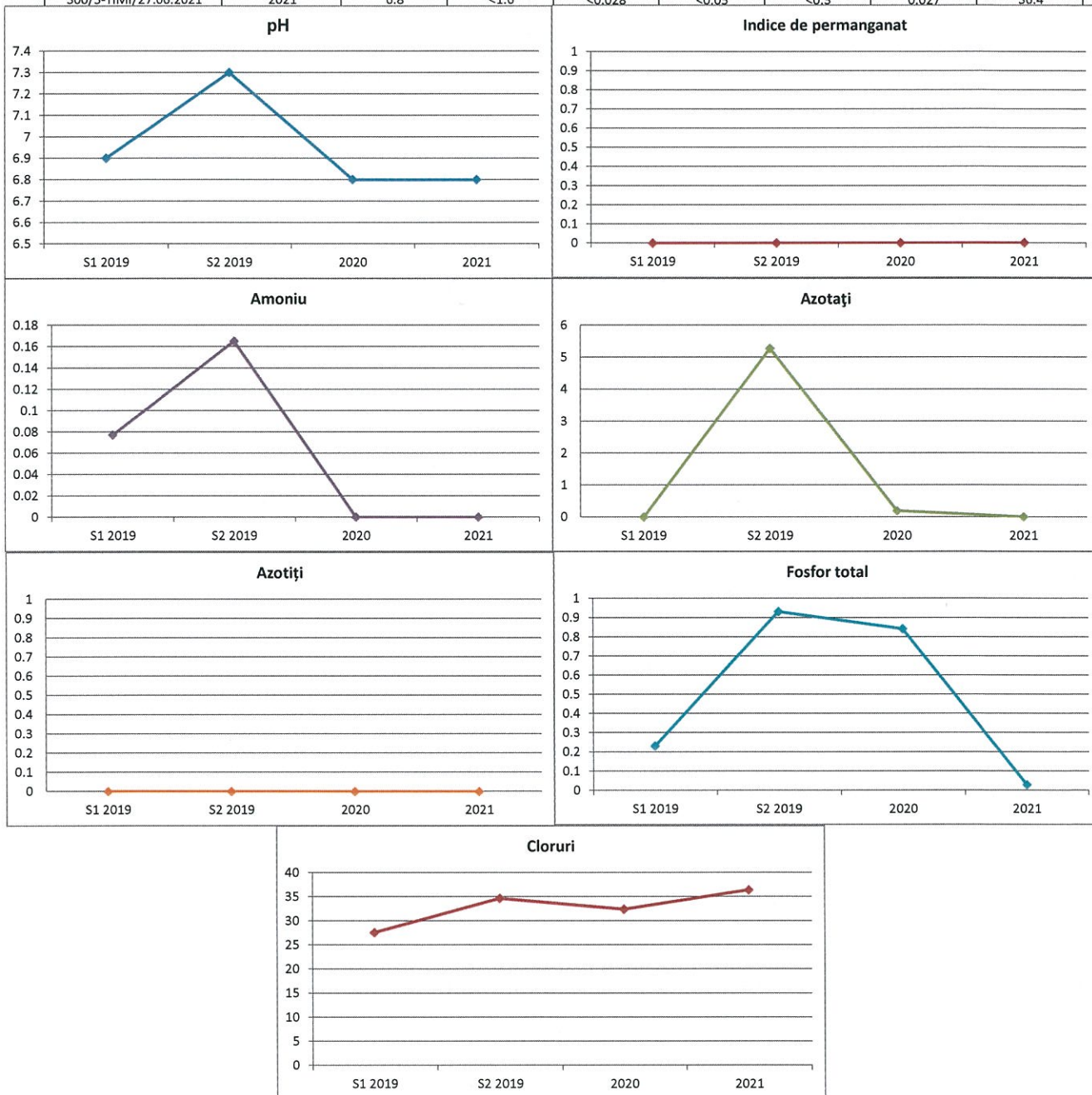
ferma Gurba - Foraj control Gurba F1 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
79/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6.9	<1,6	0.237	0.095	<0,024	0.23	22.6
214/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7.2	<1,6	<0,028	3.53	<0,03	0.54	30.4
102/S/TIM din 16.06.2020	2020	6.9	<1,6	<0,028	0.527	<0,3	0.36	41.5
300/S-TIMI/17.06.2021	2021	6.7	<1.6	<0.028	0.504	<0.3	0.208	32.3



Ferma Gurba - Foraj control Chereleş F1 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
79/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6.9	<1,6	0.077	<0,074	<0,024	0.23	27.6
214/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7.3	<1,6	0.165	5.27	<0,03	0.93	34.7
102/S/TIM din 16.06.2020	2020	6.8	<1,6	<0,028	0.188	<0,3	0.84	32.4
300/5-TIMI/27.06.2021	2021	6.8	<1,6	<0,028	<0,05	<0,3	0.027	36.4



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 178/4-TIMI din 23.04.2021

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

**Comandă/Contract:** Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și nr. 3641/09.03.2018 Act ad. 7/2021 la executant.

**Data primirii probelor:** 19.04.2021 **Perioada executării încercărilor:** 19.04 – 21.04.2021

**Date de identificare a probelor:** 303 TIMI – apă pluvială, Ferma GURBA.

**Încercări executate:** pH, materii în suspensie, substanțe extractibile în solvent, reziduu filtrabil uscat la 105 °C.

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 19.04.2021 și adusă la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 19.04.2021 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. rt.	Încercare executată	U.M.	Simbol probă /	Valorile	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare*
			Valori determinate	admise prin		
			303 TIMI	HG 352/2005- NTPA 001*		
1	pH măsurat la temperatura de 18,4°C	unități de pH	7,0	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,25
2	Materii în suspensie	mg/l	<8	35	SR EN 872:2005	-
3	Substanțe extractibile în solvent	mg/l	<20	20	SR 7587:1996 cap.4 EPA1664:2010,Rev.B,pct.7.10	-
4	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	mg/l	170	1.000	STAS 9187-84	±28,9

Nota:

[\*] - NTPA 001/05 - Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în receptori naturali, 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 001.

**Executant:** Laborator Analize Mediu - Sucursala Timișoara.

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

Șef Sucursala,  
Valeria Nicorescu

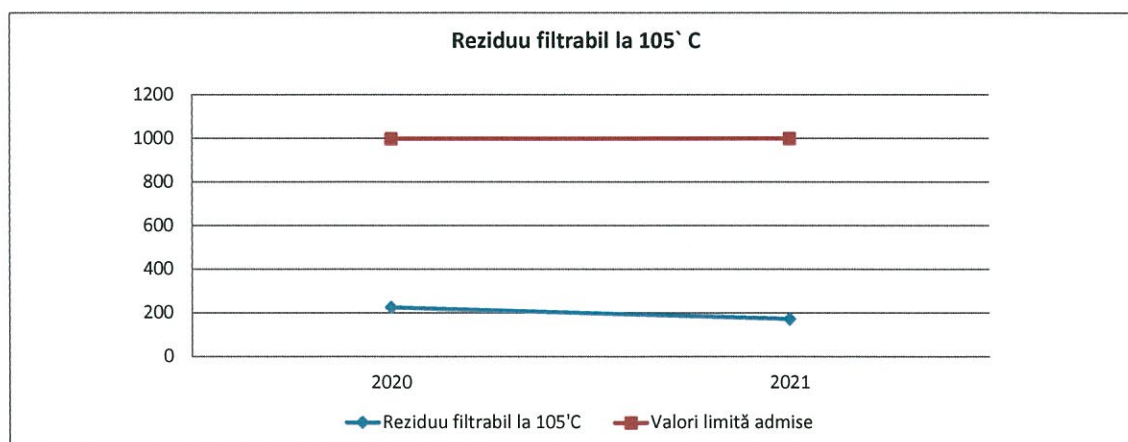
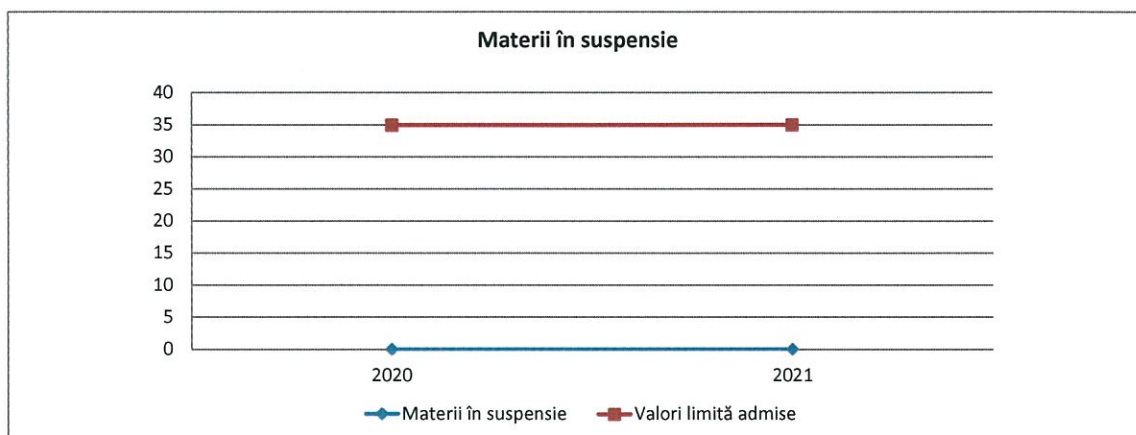
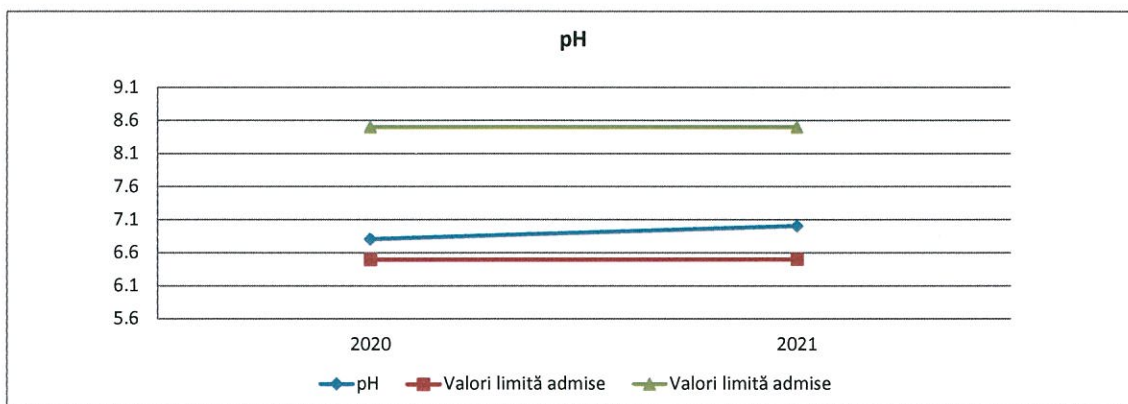
Coordonator tehnic laborator,  
Lidia Diaconu

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

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

### Ferma Gurba - 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>		6,5-8,5	35	20	1000
41/S/TIM/14.05.2020	2020	6.8	<8	<20	224
178/4-TIMI/23.04.2021	2021	7	<8	<20	170







**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 508/1-TIMI din 08.10.2021

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

**Comandă/Contract:** Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și nr. 3641/09.03.2018 Act ad.7/2021 la executant.

**Data primirii probelor:** 30.09.2021 **Perioada executării încercărilor:** 30.09.-06.10.2021

**Date de identificare a probelor:** 1221 TIMI – apă uzată din bazin vidanjabil – Ferma Gurba.

**Încercări executate:** pH, amoniu, consum chimic de oxigen, consum biochimic de oxigen, 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 30.09.2021 și adusă la sediul INCD-ECOIND Sucursala Timișoara în data de 30.09.2021 în vederea efectuării analizelor. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Simbol probă / Valori determinate	Valori admise prin HG 352/2005 - NTPA 002*	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare**
			1221 TIMI			
1	pH măsurat la temperatura de 19,8°C	unit. de pH	7,1	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,25
2	Amoniu	mg/l	10,9	30	SR ISO 7150-1:2001	±0,38
3	Consum chimic de oxigen	mgO <sub>2</sub> /l	176	500	SR ISO 6060:1996	±28,2
4	Consum biochimic de oxigen	mgO <sub>2</sub> /l	49,5	300	SR EN ISO 5815-1:2020	±22,3
5	Materii în suspensie	mg/l	10,1	350	SR EN 872:2005	±1,31
6	Substanțe extractibile în solvent	mg/l	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010, Rev.B. pct.7.10	-

Nota:

[\*] - 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. Chiri. Luana Florentina Pascu

**Șef Sucursala,**  
Valeria Nicorescu

**Coordonator tehnic laborator,**  
Lidia Diaconu

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

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

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

Proba : fertilizant organic lichid

Recoltare probe : ing. Cotuna Ioan

Data : 16.02.2021

Denumirea probei	pH	U	MO	Ntot	P	K	
			%			ppm	
Gurba	7.05	92.0	8.0	0.200	485	815	

**Observații:**

Valorile analitice se referă numai la probele aduse spre analiză.

**DIRECTOR:**

Dr.Inginer Iliuță Andrei

**ANALIST:**

Ing. Morar Vioreca

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

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

Proba : fertilizant organic lichid

Recoltare probe : ing. Cotuna Ioan

Data : 23.06.2021

Denumirea probei	pH	U	MO	Ntot	P	K	
Gurba	7.10	92.2	7.8	0.195	490	815	

**Observații:**

Valorile analitice se referă numai la probele aduse spre analiză.

**DIRECTOR:**

Dr.Inginer Iliuță Andrei

**ANALIST:**

Ing. Morar Viorica

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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

Plan fertilizare toamna 2020 - primavara 2021

Ferma Gurba . Teritoriul administrativ com Sîcșula, și oras Ineu, jud. Arad



OSP

nr crt	parcela	[LAT	propretar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți						Fertilizant organic						Ingrășaminte minerale						tone fertilizant/ parcela	tone fertilizant/ ha				
								pH	N%	P ppm	K ppm	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
1	729/5.6	Ineu	Laza M	2.24	pln	8000	pln	6.30	2.10	24.2	80	134	0.30	47	0.11	63	0.14	134	0.30	31	0.07	51	0.11	0	0.00	16	0.04	12	0.03	62	138.88				
2	696/34.36	Ineu	Laza M	1.60	iv	141	iv	5.75	1.30	18.5	160	93	0.15	103	0.16	155	0.25	93	0.15	22	0.04	35	0.06	0	0.00	81	0.13	120	0.19	43	68.8				
3	696/29.35	Ineu	Laza M	1.60	gr	4500	pb	5.75	1.30	18.5	160	137	0.22	83	0.13	38	0.06	137	0.22	32	0.05	52	0.08	0	0.00	51	0.08	0	0.00	63	100.8				
4	674/4.7	Ineu	Laza M	1.11	gr	4500	pb	5.80	2.20	6.5	60	122	0.14	126	0.14	101	0.11	122	0.14	28	0.03	46	0.05	0	0.00	98	0.11	55	0.06	56	62.16				
5	690/3-4.15	Ineu	Laza M	3.31	gr	4500	gr	5.60	1.40	55.0	100	135	0.45	35	0.12	70	0.23	135	0.45	31	0.10	51	0.17	0	0.00	4	0.01	19	0.06	62	205.22				
6	400/21	Ineu	Laza M	0.58	gr	4500	gr	6.10	2.15	62.5	220	122	0.07	31	0.02	21	0.01	122	0.07	28	0.02	46	0.03	0	0.00	3	0.00	0	0.00	56	32.48				
7	356/18	Ineu	Laza M	2.30	gr	4500	pb	5.80	1.35	18.0	155	136	0.31	86	0.20	39	0.09	136	0.31	32	0.07	52	0.12	0	0.00	54	0.12	0	0.00	63	144.9				
8	554/3	Sicula	Agro-Tera	14.97	gr	4500	fls	6.65	0.97	10.6	152	142	2.13	109	1.63	40	0.60	129	1.93	30	0.45	49	0.73	13	0.19	79	1.18	0	0.00	60	898.2				
9	576	Sicula	Agro-Tera	24.00	pb	3000	orz	5.87	2.28	5.2	115	107	2.57	139	3.34	81	1.94	107	2.57	25	0.60	41	0.98	0	0.00	114	2.74	40	0.96	50	1200				
10	576	Sicula	Agro-Tera	36.00	pb	4500	fls	6.05	2.70	16.3	206	115	4.14	91	3.28	25	0.90	115	4.14	27	0.97	44	1.58	0	0.00	64	2.30	0	0.00	53	1908				
11	582	Sicula	Agro-Tera	30.10	rap	3000	orz	5.95	1.59	24.5	234	118	3.55	85	2.56	37	1.11	118	3.55	28	0.84	45	1.35	0	0.00	57	1.72	0	0.00	55	1655.5				
12	419/7	Sicula	Agro-Tera	25.71	gr	4500	rap	6.40	2.00	13.3	164	125	3.21	100	2.57	37	0.95	125	3.21	29	0.75	48	1.23	0	0.00	71	1.83	0	0.00	58	1491.18				
13	419/13	Sicula	Agro-Tera	5.47	gr	4500	rap	6.32	0.95	6.4	131	142	0.78	126	0.69	53	0.29	129	0.71	30	0.16	49	0.27	13	0.07	96	0.53	4	0.02	60	328.2				
14	428	Sicula	Agro-Tera	15.50	gr	4500	rap	6.51	1.20	33.2	207	138	2.14	56	0.87	24	0.37	129	2.00	30	0.47	49	0.76	9	0.14	26	0.40	0	0.00	60	930				
15	340	Sicula	Agro-Tera	14.00	rap	3000	gr	6.56	2.10	6.2	168	109	1.53	137	1.92	64	0.90	109	1.53	25	0.35	41	0.57	0	0.00	112	1.57	23	0.32	50	700				
16	348	Sicula	Agro-Tera	14.50	rap	3000	gr	6.02	0.85	5.2	126	131	1.90	139	2.02	75	1.09	131	1.90	30	0.44	49	0.71	0	0.00	109	1.58	26	0.38	60	870				
17	595	Sicula	Agro-Tera	7.10	fln	5000	fln	5.32	0.96	8.1	136	140	0.99	56	0.40	46	0.33	129	0.92	30	0.21	49	0.35	111	0.08	26	0.18	0	0.00	60	426				
18	376/2	Sicula	Agro-Tera	30.00	rap	3000	orz	5.81	0.76	6.0	137	134	4.02	137	4.11	69	2.07	134	4.02	31	0.93	51	1.53	0	0.00	106	3.18	18	0.54	62	1860				
19	545/3.4	Sicula	Agro-Tera	10.00	gr	4500	rap	5.86	1.89	4.8	113	127	1.27	132	1.32	64	0.64	127	1.27	30	0.30	30	0.30	0	0.00	102	1.02	34	0.34	59	590				
20	392/2/6-9	Sicula	Reghis P	2.64	gr	4500	gr	5.50	0.97	7.4	120	142	0.37	121	0.32	58	0.15	129	0.34	30	0.08	49	0.13	13	0.03	91	0.24	9	0.02	60	158.4				
21	405/3/16	Sicula	Reghis P	1.74	gr	4500	pb	6.45	1.60	23.7	226	131	0.23	72	0.13	20	0.05	131	0.23	31	0.05	50	0.09	0	0.00	41	0.07	0	0.00	61	106.14				
22	419/5/6.14-19	Sicula	Reghis P	4.48	gr	4500	gr	6.05	1.60	13.9	156	131	0.59	98	0.44	39	0.17	131	0.59	31	0.14	50	0.22	0	0.00	67	0.30	0	0.00	61	273.28				
23	419/6/1-4	Sicula	Reghis P	9.48	gr	4500	gr	6.21	1.60	12.8	229	131	1.24	101	0.96	19	0.18	131	1.24	31	0.29	50	0.47	0	0.00	70	0.66	0	0.00	61	578.28				
24	516/2/41-42	Sicula	Reghis P	0.58	gr	4500	gr	6.20	2.00	22.2	200	125	0.07	76	0.04	26	0.02	125	0.07	29	0.02	48	0.03	0	0.00	47	0.03	0	0.00	58	33.64				
25	916/2/7	Sicula	Reghis P	0.25	gr	4500	gr	5.55	0.98	30.6	202	142	0.04	59	0.01	26	0.01	129	0.03	30	0.01	49	0.01	13	0.00	29	0.01	0	0.00	60	15				
26	916/38-40	Sicula	Reghis P	1.88	gr	4500	fls	5.55	0.98	30.6	202	142	0.27	59	0.11	26	0.05	129	0.24	30	0.06	49	0.09	13	0.02	29	0.05	0	0.00	60	112.8				
27	916/39-40	Sicula	Reghis P	5.28	gr	4500	gr	5.72	0.98	10.2	146	142	0.75	110	0.58	45	0.24	129	0.68	30	0.16	49	0.26	13	0.07	80	0.42	0	0.00	60	316.8				
28	916/31-32	Sicula	Reghis P	3.81	gr	4500	gr	6.15	0.98	9.3	176	142	0.54	115	0.44	33	0.13	129	0.49	30	0.11	49	0.19	13	0.05	85	0.32	0	0.00	60	228.6				
29	959/1/30-32	Sicula	Reghis P	0.82	pb	6000	fls	5.90	1.40	13.9	174	140	0.11	87	0.07	50	0.04	129	0.11	30	0.02	49	0.04	11	0.01	57	0.05	1	0.00	60	49.2				
30	959/2/23	Sicula	Reghis P	0.21	pb	6000	fls	5.90	1.40	13.7	164	140	0.03	87	0.02	54	0.01	129	0.03	30	0.01	49	0.01	11	0.00	57	0.01	5	0.00	60	12.6				
	total pagina 1			271.26								34.10		28.69		13.11			33.43		7.80		12.54		0.67				20.89			15495.06			

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergatoare	Analiza solului				Necesari de nutritivi				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ha	tone fertilizant/ parcela								
								ph	N%	Fppm	Kppm	N	P2O5	K2O	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha			tone	kg/ha	kg/ha	tone				
31	966/1/11	Sieula	Reghis P	0,48	gr	4500	gr	5,65	0,96	14,3	232	142	0,07	96	0,05	19	0,01	129	0,06	30	0,01	49	0,02	13	0,01	66	0,03	0	0,00	60	28,8		
32	966/1/94-99	Sieula	Reghis P	1,07	gr	4500	gr	6,21	2,10	26,0	234	123	0,13	67	0,07	19	0,02	123	0,13	29	0,03	47	0,05	10	0,00	38	0,04	0	0,00	57	60,99		
33	966/2/27-30	Sieula	Reghis P	2,29	gr	4500	gr	5,60	2,10	44,4	280	123	0,28	43	0,10	13	0,03	123	0,28	29	0,07	47	0,11	0	0,00	14	0,03	0	0,00	57	130,53		
34	966/3/33-39	Sieula	Reghis P	1,91	gr	4500	fls	6,00	2,10	15,1	192	123	0,23	94	0,18	29	0,06	123	0,23	29	0,06	47	0,09	0	0,00	65	0,12	0	0,00	57	108,87		
35	966/8/7-17	Sieula	Reghis P	4,28	gr	4500	fls	6,05	0,96	18,7	280	142	0,61	83	0,36	11	0,06	129	0,55	30	0,13	49	0,21	13	0,06	53	0,23	0	0,00	60	286,8		
36	527/1/13	Sieula	Reghis P	0,58	pb	6000	gr	7,60	2,20	8,4	122	125	0,07	98	0,06	88	0,05	125	0,07	29	0,02	48	0,03	0	0,00	69	0,04	40	0,02	58	33,64		
37	578/1/7-9; 586/2/13,14	Sieula	Reghis P	2,57	gr	4500	fls	6,50	1,60	9,0	270	131	0,34	115	0,30	13	0,03	131	0,34	31	0,08	50	0,13	0	0,00	84	0,22	0	0,00	61	156,77		
38	1/14/5863	Sieula	Reghis P	1,44	gr	4500	fls	6,45	1,60	11,8	220	131	0,19	106	0,15	21	0,03	131	0,19	31	0,04	50	0,07	0	0,00	75	0,11	0	0,00	61	87,84		
39	959/1/68,69	Sieula	Reghis P	0,70	pb	6000	fls	5,90	0,78	13,7	164	158	0,11	87	0,06	56	0,04	129	0,09	30	0,02	49	0,03	29	0,02	57	0,04	7	0,00	60	42		
40	959/(1/76.77), (2/7)	Sieula	Reghis P	0,70	pb	6000	fls	5,90	0,78	13,7	164	158	0,11	87	0,06	56	0,04	129	0,09	30	0,02	49	0,03	29	0,02	57	0,04	7	0,00	60	42		
41	873/1/1-4	Sieula	Sava D	6,46	pln	8000	pln	6,90	2,60	39,7	167	127	0,82	28	0,18	46	0,30	127	0,82	30	0,19	49	0,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00	59	381,14		
42	378/2,3	Sieula	Istoc M	2,02	gr	4500	pb	7,05	1,95	12,1	182	126	0,25	105	0,21	32	0,06	126	0,25	29	0,06	48	0,10	0	0,00	76	0,15	0	0,00	58	117,16		
43	378/9-12	Sieula	Istoc M	7,04	gr	4500	pb	7,45	1,70	15,4	185	130	0,92	93	0,65	31	0,22	130	0,92	30	0,21	49	0,34	0	0,00	63	0,44	0	0,00	60	422,4		
44	388/1/25	Sieula	Istoc M	0,58	gr	4500	fls	7,20	1,75	26,5	185	129	0,07	67	0,04	31	0,02	130	0,08	30	0,02	49	0,03	0	0,00	37	0,02	0	0,00	60	34,8		
45	392/2/14	Sieula	Istoc M	0,58	gr	4500	fls	7,20	1,75	26,5	185	129	0,07	67	0,04	31	0,02	130	0,08	30	0,02	49	0,03	0	0,00	37	0,02	0	0,00	60	34,8		
46	419/1/23	Sieula	Istoc M	1,15	gr	4500	fls	6,00	1,70	25,6	120	130	0,15	68	0,08	58	0,07	130	0,15	30	0,03	49	0,06	0	0,00	38	0,04	9	0,01	60	68,76		
47	527/1/21	Sieula	Istoc M	0,56	gr	4500	gr	6,66	2,00	13,5	202	125	0,07	98	0,05	20	0,01	125	0,07	29	0,02	48	0,03	0	0,00	69	0,04	0	0,00	58	32,48		
48	516/2/1,13	Sieula	Istoc M	0,55	gr	4500	gr	6,75	2,00	30,2	205	125	0,07	60	0,03	25	0,01	125	0,07	29	0,02	48	0,03	0	0,00	31	0,02	0	0,00	58	31,8768		
49	979/1/3	Sieula	B. O.Gurba	10,00	gr	4500	fls	6,48	1,75	27,3	136	129	1,29	65	0,65	50	0,50	129	1,29	30	0,30	49	0,49	0	0,00	35	0,35	1	0,01	60	600		
50	511/3	Sieula	B. O.Gurba	7,48	gr	4500	rap	6,02	1,30	12,4	203	137	1,02	104	0,78	26	0,19	129	0,96	30	0,22	49	0,37	8	0,06	74	0,53	0	0,00	60	448,8		
51	Ps 529/2/2	Sieula	Land S.	7,79	ps	5000	ps	6,52	1,75	17,6	202	140	1,09	35	0,27	40	0,31	129	1,01	30	0,23	49	0,38	11	0,09	5	0,04	0	0,00	60	467,64		
52	527/1,(1/3),4,22,49	Sieula	Land S.	4,04	pb	4500	pb	5,90	1,90	13,2	200	127	0,51	98	0,40	26	0,11	127	0,51	30	0,12	49	0,29	0	0,00	68	0,27	0	0,00	59	238,36		
53	1015/1/24/1,42	Sieula	Hardau V	1,16	gr	4500	pb	6,30	1,60	22,5	110	131	0,15	75	0,09	64	0,07	131	0,15	31	0,04	50	0,06	0	0,00	44	0,05	14	0,02	61	70,76		
54	1130/3/22,23,29	Sieula	Hardau V	1,35	gr	4500	pb	6,50	1,90	25,2	85	127	0,17	69	0,09	81	0,11	127	0,17	30	0,04	49	0,07	0	0,00	39	0,05	32	0,04	59	79,65		
55	1149/1/64	Sieula	Hardau V	0,45	fn	5000	fn	6,15	1,80	6,5	65	140	0,06	60	0,03	65	0,03	129	0,06	30	0,01	49	0,02	11	0,00	30	0,01	16	0,01	60	27		
56	1166/1/10/1	Sieula	Hardau V	0,50	fn	5000	fn	6,10	2,10	35,5	100	140	0,07	15	0,01	53	0,03	129	0,06	30	0,02	49	0,02	11	0,01	0	0,00	0	0,00	60	30		
57	1167/1/13,28	Sieula	Hardau V	1,06	fn	5000	fn	6,15	2,05	30,2	180	140	0,15	19	0,02	41	0,04	129	0,14	30	0,03	49	0,05	11	0,01	0	0,00	0	0,00	60	63,6		
58	1168/2/10	Sieula	Hardau V	0,73	gr	4500	pb	6,20	2,05	18,5	95	125	0,09	84	0,06	72	0,05	125	0,09	29	0,02	48	0,04	0	0,00	55	0,04	24	0,02	58	42,34		
59	1168/2/17,28	Sieula	Hardau V	1,48	gr	4500	pb	6,20	2,05	18,5	95	125	0,19	84	0,12	72	0,11	125	0,19	29	0,04	48	0,07	0	0,00	55	0,08	24	0,04	58	85,84		
60	1180/2/29	Sieula	Hardau V	0,49	fn	5000	fn	6,10	2,15	25,0	90	140	0,07	24	0,01	56	0,03	129	0,06	30	0,01	49	0,02	11	0,01	0	0,00	7	0,00	60	29,4		
61	1204/50	Sieula	Hardau V	0,40	fn	5000	fn	6,05	2,15	20,0	65	140	0,06	31	0,01	65	0,03	129	0,05	30	0,01	49	0,02	11	0,00	1	0,00	16	0,01	60	24		
62	1220/25-27	Sieula	Hardau V	0,77	gr	4500	pb	6,15	2,05	15,4	80	125	0,10	93	0,07	84	0,06	125	0,10	29	0,02	48	0,04	0	0,00	64	0,05	36	0,03	58	44,66		
63	1221/25-27	Sieula	Hardau V	0,41	gr	4500	pb	6,15	2,05	15,4	80	125	0,05	93	0,04	84	0,03	125	0,05	29	0,01	48	0,02	0	0,00	64	0,03	36	0,01	58	23,78		
64	1256/2	Sieula	Hardau V	0,84	gr	4500	pb	6,35	1,70	20,5	110	130	0,11	79	0,07	64	0,03	130	0,11	30	0,03	49	0,04	0	0,00	49	0,04	15	0,01	60	50,4		
65	1265/12	Sieula	Hardau V	1,12	gr	4500	pb	7,00	1,35	22,4	60	137	0,15	75	0,08	101	0,11	130	0,15	30	0,03	49	0,05	7	0,01	45	0,05	52	0,06	60	67,2		
66	1277/1/17	Sieula	Hardau V	0,40	gr	4500	pb	5,85	1,10	8,5	105	140	0,06	116	0,05	67	0,03	130	0,05	30	0,01	49	0,02	10	0,00	86	0,03	18	0,01	60	24		
						total pagina 2						9,96	5,52	2,97	9,67	2,26	3,68	0,29	3,30	0,30	4489,09												

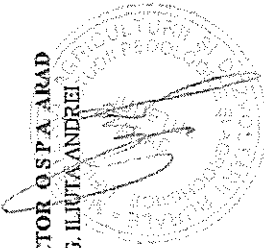
nr crt	parcela	LAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela	tone fertilizant/ ha						
								pH	IN%	Ppm	Kppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	kg/ha	tone	kg/ha	tone	N	kg/ha			tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	
																															kg/ha
67	1281/732	Șieula	Hârdau V	0.33	fn	5000	fn	6.00	1.40	30.0	110	140	0.05	19	0.01	50	0.02	129	0.04	30	0.01	50	0.02	11	0.00	0	0.00	0	0.00	60	19.8
68	1297/1/2	Șieula	Hârdau V	1.18	gr	4500	pb	6.20	1.90	12.5	90	123	0.15	103	0.12	77	0.09	123	0.15	29	0.03	47	0.06	1	0.00	74	0.09	30	0.04	57	67.26
69	1299/2/2	Șieula	Hârdau V	0.22	gr	4500	pb	6.20	1.90	12.5	90	123	0.03	103	0.02	77	0.02	123	0.03	29	0.01	47	0.01	0	0.00	74	0.02	30	0.01	57	12.54
70	1299/3/1	Șieula	Hârdau V	1.40	fn	5000	fn	6.10	2.20	10.2	85	140	0.20	50	0.07	58	0.08	129	0.18	30	0.04	50	0.07	11	0.02	20	0.03	8	0.01	60	84
71	859/2.880.881	Șieula	Ro-Vîthur	37.47	rap	3000	orz	6.48	2.15	29.3	178	109	4.08	76	2.85	52	1.95	109	4.08	25	0.94	41	1.54	0	0.00	51	1.91	11	0.41	50	1873.5
72	875/1	Șieula	Ro-Vîthur	22.88	rap	3000	orz	5.74	1.68	14.1	94	117	2.68	113	2.59	93	2.13	117	2.68	27	0.62	44	1.01	0	0.00	86	1.97	49	1.12	54	1235.52
73	885/1/1; 885/5	Șieula	Ro-Vîthur	19.53	rap	3000	orz	6.03	1.87	12.8	243	112	2.19	119	2.32	35	0.68	112	2.19	26	0.51	48	0.94	0	0.00	93	1.82	0	0.00	52	1015.56
74	885/1/2; 885/7	Șieula	Ro-Vîthur	18.00	rap	3000	orz	6.03	1.87	12.8	243	112	2.02	119	2.14	35	0.63	112	2.02	26	0.47	48	0.86	0	0.00	93	1.67	0	0.00	52	936
75	858.885/3	Șieula	Ro-Vîthur	24.42	rap	3000	orz	6.18	2.10	9.5	276	109	2.66	130	3.17	30	0.73	109	2.66	25	0.61	41	1.00	0	0.00	105	2.56	0	0.00	50	1221
76	890/1	Șieula	Ro-Vîthur	22.16	rap	3000	orz	6.10	1.74	24.9	167	115	2.55	84	1.86	56	1.24	115	2.55	27	0.60	44	0.98	0	0.00	57	1.26	12	0.27	53	1174.48
77	890/7	Șieula	Ro-Vîthur	21.75	rap	3000	orz	6.10	1.74	24.9	167	115	2.50	84	1.83	56	1.22	115	2.50	27	0.59	44	0.96	0	0.00	57	1.24	12	0.26	53	1152.75
	total pagina 3			169.34									19.09		16.98	8.79		19.07		4.42		7.43		0.02		12.57		2.11		8792.41	
	total ferma			516.03																										28776.56	

Data 13.05.2020 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2017 - 2018 și 2019

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2020 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul ing. Cotuna Ioan , 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2.15Kg N; 0.50 Kg P2O5 și 0.83 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 agrochimic executat în anul 2020 de O.S.P.A. Arad pe cele 516.03 ha cartate agrochimic se vor administra 28776.56 tone fertilizant organic lichid porcine. Conform „Directivei nitraților” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

DIRECTOR O.S.P.A. ARAD  
DR.ING. ILIUTA ANDREI



COMPARTIMENT AGROCHIMIE  
Ing. BEȘTI BOGDAN  
Ing. GHERDOVAN FLOREA

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cioșca nr. 6a

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

Plan fertilizare toamna 2020 - primavara 2021

Ferma Gurba



nr crt	parcela	IAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți			Fertilizant organic			Ingrășaminte minerale				tone fertilizant/ parcela									
								pH	N%	Pppm	Kppm	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha	kg/ha		kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha				
																												tone	kg/ha	kg/ha	tone
1	586/12-12	Sicula	Agroterra Family MDA	6.80	rap	3500	orz	6.10	1.55	11.9	210	127	0.86	133	0.90	61	0.41	127	0.86	30	0.20	49	0.33	0	0.00	103	0.70	12	0.08	59	401.20
2	586/1/19-25	Sicula	Agroterra Family MDA	3.50	rap	3500	orz	6.15	1.65	12.2	214	126	0.44	131	0.46	60	0.21	126	0.44	29	0.10	48	0.17	0	0.00	102	0.36	0	0.00	58	203.00
3	336	Sicula	Agroterra Family MDA	93.48	pb	5000	fls	6.29	1.98	9.0	128	134	12.53	125	11.69	64	5.98	129	12.06	30	2.80	50	4.67	5	0.47	95	8.88	0	0.00	60	5608.80
4													0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5													0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6													0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7													0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8													0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9													0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10													0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11													0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	TOTAL			103.78									13.83	13.05	6.61	6.61	13.36	3.11	5.18	9.94	0.47	0.08	0.08								6213.00

Data 03.04.2020 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2020

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2020 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul ing. Cotuna Ioan , 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2.15 Kg N; 0,50 Kg P2O5 si 0,83 Kg K2O.

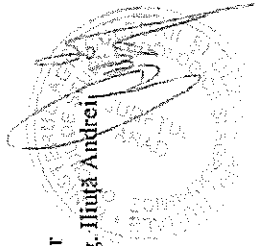
Planul de fertilizare s-a întocmit în funcție de continutul de elemente nutritive din sol, consumurile specifice ale fiecărei culturi, producțiile scontate a se obține, planta premergătoare, etc. recomandându-se doze optime economice. Completarea dozei de N,P,K, până la nivelul necesarului de nutrienți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

Conform studiului agrochimic executat în anul 2020 de O.S.P.A. Arad pe cele 103.78 ha cartate agrochimic se vor administra 6213 tone fertilizant organic lichid porcine.

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

Director

Dr. Ing. Iliuță Andrei



Intocmit

Ing. Bogdan Bești

Ing. Florea Gherbovan



OSPA  
 str. Cloșca nr. 6a  
 tel./fax. 0257228485 email:pedologiearad@gmail.ro  
 Plan fertilizare toamna 2021 - primavara 2022  
 Fermă Gurba

nr crt	parcela	LAT	proprietar	supra	cultura	ts kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrășăminte minerale				tone fertilizant/parcela							
								pH	N%	Ppm	Kppm	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha		kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha	tone	
																															N
1	419/17-9-10.23	SICULA	Nesiu A	4.15	gr	4500	pb	6.20	2.10	10.5	180	124	0.51	110	0.46	32	0.13	0.49	31	0.13	50	0.21	5	0.02	79	0.33	0	0.00	61	253.15	
2	419/7/11-31	SICULA	Nesiu A	17.69	gr	4500	pb	6.20	2.00	15.5	175	125	2.21	93	1.65	33	0.58	119	2.11	31	0.55	50	0.88	6	0.11	62	1.10	0	0.00	61	1079.09
3	423/1/11-12	SICULA	Nesiu A	1.72	gr	4500	pb	6.40	1.20	16.0	200	139	0.24	92	0.16	26	0.04	123	0.21	32	0.06	51	0.09	16	0.03	60	0.10	0	0.00	63	108.36
4	474/1/3-4-6	SICULA	Nesiu A	2.88	gr	4500	pb	6.20	1.10	13.0	160	140	0.40	100	0.29	38	0.11	123	0.35	32	0.09	51	0.15	17	0.05	68	0.20	0	0.00	63	181.44
5	578/1/7-8	SICULA	Nesiu A	1.70	rap	3000	gr	6.15	1.70	8.0	240	116	0.20	133	0.23	35	0.06	116	0.20	30	0.05	49	0.08	0	0.00	103	0.18	0	0.00	60	102.00
6	586/2/5-8	SICULA	Nesiu A	3.13	rap	3000	gr	6.30	1.70	6.5	190	116	0.36	137	0.43	50	0.16	116	0.36	30	0.09	49	0.15	0	0.00	107	0.33	1	0.00	60	187.80
7	453/9/14.16.17	SICULA	Nesiu A	2.94	gr	4500	pb	5.80	1.00	9.0	145	142	0.42	116	0.34	46	0.14	123	0.36	32	0.09	51	0.15	19	0.06	84	0.25	0	0.00	63	185.22
8	507/6/5,6	SICULA	Nesiu A	1.92	gr	4500	pb	5.80	1.00	9.5	150	142	0.27	115	0.22	45	0.09	123	0.24	32	0.06	51	0.10	19	0.04	83	0.16	0	0.00	63	120.96
9	859/2, 880, 881	SICULA	RO-VITHUR	37.47	gr	4500	rap	6.48	2.20	29.9	180	123	4.61	60	2.25	32	1.20	119	4.46	31	1.16	49	1.84	4	0.15	29	1.09	0	0.00	61	2285.67
10	875/1	SICULA	RO-VITHUR	22.88	gr	4500	rap	5.80	1.75	15.0	100	129	2.95	94	2.15	70	1.60	121	2.77	31	0.71	51	1.17	8	0.18	63	1.44	19	0.43	62	1418.56
11	885/1/1, 885/5	SICULA	RO-VITHUR	19.53	gr	4500	rap	6.10	1.90	13.5	246	127	2.48	98	1.91	16	0.31	119	2.32	31	0.61	50	0.98	8	0.16	67	1.31	0	0.00	61	1191.33
12	885/1/2, 885/7	SICULA	RO-VITHUR	18.00	gr	4500	rap	6.10	1.90	14.0	250	127	2.29	97	1.75	16	0.29	119	2.14	31	0.56	50	0.90	8	0.14	66	1.19	0	0.00	61	1098.00
13	888, 885/3	SICULA	RO-VITHUR	24.42	gr	4500	rap	6.20	2.15	10.0	280	123	3.00	111	2.71	13	0.32	123	3.00	32	0.78	51	1.25	0	0.00	79	1.93	0	0.00	63	1338.46
14	890/1	SICULA	RO-VITHUR	22.16	gr	4500	rap	6.15	1.80	25.4	170	129	2.86	68	1.51	35	0.78	121	2.68	31	0.69	50	1.11	8	0.18	37	0.82	0	0.00	62	1373.92
15	890/7	SICULA	RO-VITHUR	21.75	gr	4500	rap	6.10	1.85	25.8	173	129	2.81	67	1.46	34	0.74	121	2.63	31	0.67	50	1.09	8	0.17	36	0.78	0	0.00	62	1348.50
TOTAL				202.34									25.61		17.50		6.54		24.33		6.30		10.13		1.28		11.20		0.44		12472.46

Data 20.08.2021 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2021  
 Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2021 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 1.95 Kg N; 0,505 Kg P2O5 si 0,815 Kg K2O.  
 Planul de fertilizare s-a întocmit în funcție de conținutul de elemente nutritive din sol, consumurile specifice ale fiecărei culturi, producțiile scontate a se obține, planta premergătoare, etc. recomandându-se doze optime economice. Completarea dozei de N,P,K, până la nivelul necesarului de nutriție se va face cu îngrășămintele chimice, conform tabelului de mai sus.  
 Conform studiului agrochimic executat în anul 2021 de O.S.P.A. Arad pe cele 202.34 ha cartate agrochimic se vor administra 12472.46 tone fertilizant organic lichid porcine.  
 Conform „Directivei nitrăților” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

Director  
 Dr. Ing. Iliuță Andrei

Intocmit  
 Ing. Bogdan Beștie  
 Ing. Florea Gherbovan





nr crt	parcele	UAT	proprietar	supr cultura	ts kg/ha cultura premergatoare	Analiza solului				Necesari de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela															
						pH	N%	Pppm	Kppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	tone	kg/ha	P2O5	K2O		tone	kg/ha	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha								
																														tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha
1	729/5-6		Ineu Laza M	2,24	pln	8000	6,30	2,10	24,2	80	135	0,30	47	0,11	63	0,14	130	0,29	31	0,07	53	0,12	5	0,01	16	0,04	10	0,02	65	145,60							
2	696/34,36		Ineu Laza M	1,60	liv	16000	5,75	1,30	18,5	160	100	0,16	100	0,16	140	0,22	100	0,16	24	0,04	40	0,06	0	0,00	76	0,12	100	0,16	50	80,00							
3	696/29,35		Ineu Laza M	1,60	rap	3000	5,75	1,30	18,5	160	123	0,20	100	0,16	59	0,09	123	0,20	30	0,05	50	0,08	0	0,00	70	0,11	9	0,01	62	99,20							
4	674/4,7		Ineu Laza M	1,11	rap	3000	5,80	2,20	6,5	60	108	0,12	136	0,15	121	0,13	108	0,12	26	0,03	44	0,05	0	0,00	110	0,12	77	0,09	54	59,94							
5	690/3-4,15		Ineu Laza M	3,31	gr	5000	6,10	1,40	55,0	160	144	0,48	45	0,15	81	0,27	130	0,43	31	0,10	53	0,18	14	0,05	14	0,05	28	0,09	65	215,15							
6	400/21		Ineu Laza M	0,58	rap	3000	6,60	2,15	62,5	200	109	0,06	45	0,03	41	0,02	109	0,06	26	0,02	45	0,03	0	0,00	70	0,16	10	0,02	61	140,30							
7	336/18		Ineu Laza M	2,30	rap	3600	5,80	1,35	18,0	155	122	0,28	100	0,23	60	0,14	122	0,28	30	0,07	50	0,12	0	0,00	19	0,01	10	0,02	61	140,30							
8	554/3		Sicula AgroT	14,97	gr	5000	6,65	0,97	10,6	152	152	2,28	119	1,78	54	0,81	130	1,95	31	0,46	53	0,79	22	0,33	88	1,32	1	0,01	65	973,05							
9	576		Sicula AgroT	60,00	gr	5000	5,87	2,28	5,2	115	130	7,80	142	8,52	71	4,26	130	7,80	31	1,86	53	3,18	0	0,00	111	6,66	18	1,08	65	3900,00							
10	582		Sicula AgroT	30,10	rap	3000	5,95	1,59	24,5	234	118	3,55	85	2,56	36	1,08	118	3,55	29	0,87	48	1,14	0	0,00	56	1,69	0	0,00	59	1775,99							
11	419/7		Sicula AgroT	5,90	gr	5000	6,40	2,00	13,3	164	134	0,67	110	0,55	48	0,24	130	0,65	31	0,16	53	0,27	4	0,02	79	0,40	0	0,00	65	325,00							
12	419/13		Sicula AgroT	5,47	gr	5000	6,32	0,95	6,4	131	152	0,83	137	0,75	64	0,35	130	0,71	31	0,17	53	0,29	22	0,12	106	0,58	11	0,06	65	355,55							
13	428		Sicula AgroT	15,50	gr	5000	6,51	1,20	33,2	207	138	2,45	66	1,02	35	0,54	130	2,02	31	0,48	53	0,82	28	0,43	35	0,54	0	0,00	65	1007,50							
14	340		Sicula AgroT	14,00	gr	5000	6,56	2,10	6,2	168	133	1,86	137	1,92	47	0,66	130	1,82	31	0,43	53	0,77	3	0,04	106	1,48	0	0,00	65	910,00							
15	348		Sicula AgroT	14,50	rap	3000	6,02	0,85	5,2	126	131	1,90	140	2,03	76	1,10	131	1,90	31	0,45	53	0,74	0	0,00	109	1,58	23	0,33	65	942,50							
16	505		Sicula AgroT	7,10	gr	5000	5,32	0,96	8,1	136	152	1,08	112	0,80	63	0,45	130	0,92	31	0,22	53	0,38	22	0,16	81	0,58	10	0,07	65	461,50							
17	376/2		Sicula AgroT	30,00	gr	5000	5,81	0,76	6,0	137	156	4,68	138	4,14	63	1,89	130	3,90	31	0,93	53	1,59	26	0,78	107	3,21	10	0,30	65	1950,00							
18	545/3-4		Sicula AgroT	10,00	gr	5000	5,86	1,89	4,8	113	136	1,36	142	1,42	71	0,71	130	1,30	31	0,31	53	0,53	6	0,06	111	1,11	18	0,18	65	650,00							
19	586/12-12		Sicula AgroT	6,80	gr	5000	6,10	1,55	11,9	210	142	0,97	115	0,78	35	0,24	130	0,88	31	0,21	53	0,36	12	0,08	84	0,57	0	0,00	65	442,00							
20	586/119-25		Sicula AgroT	3,50	gr	5000	6,15	1,65	12,2	214	139	0,49	112	0,39	34	0,12	130	0,46	31	0,11	53	0,19	9	0,03	91	0,28	0	0,00	65	227,50							
21	336		Sicula AgroT	93,48	gr	5000	6,29	1,98	9,0	128	134	17,53	125	11,69	64	5,98	130	12,15	31	2,90	53	4,95	4	0,37	84	8,79	11	1,03	65	6076,20							
22	392/26-9		Reghis P	2,64	gr	5000	5,50	0,97	7,4	120	152	0,40	131	0,35	69	0,18	130	0,34	31	0,08	53	0,14	22	0,06	100	0,26	16	0,04	65	171,60							
23	405/3/16		Reghis P	1,74	gr	5000	6,45	1,69	23,7	226	141	0,25	82	0,14	31	0,05	130	0,23	31	0,05	53	0,09	11	0,02	51	0,09	0	0,00	65	113,10							
24	419/5/6,14-19		Reghis P	4,48	gr	5000	6,05	1,60	13,9	156	141	0,63	108	0,48	53	0,24	130	0,58	31	0,14	53	0,24	11	0,05	77	0,34	0	0,00	65	291,20							
25	419/6/1-4		Reghis P	9,48	gr	5000	6,21	1,60	12,8	229	141	1,34	110	1,04	30	0,28	130	1,23	31	0,29	53	0,50	11	0,10	79	0,75	0	0,00	65	616,20							
26	516/2/1-2		Reghis P	0,58	gr	5000	6,20	2,00	22,2	200	134	0,08	85	0,05	37	0,02	130	0,08	31	0,02	53	0,03	4	0,00	54	0,03	0	0,00	65	37,70							
27	916/2/7		Reghis P	0,25	gr	5000	6,55	0,98	30,6	202	151	0,04	69	0,02	37	0,01	130	0,03	31	0,01	53	0,01	21	0,01	38	0,01	0	0,00	65	16,25							
28	916/38-40		Reghis P	1,88	gr	5000	5,55	0,98	30,6	202	151	0,28	69	0,13	37	0,07	130	0,24	31	0,06	53	0,10	21	0,04	38	0,07	0	0,00	65	122,20							
29	928/2/4,6-8,24,25,27,28,46-48		Sicula AgroT	5,28	gr	5000	5,72	0,98	10,2	146	151	0,80	121	0,64	54	0,29	130	0,69	31	0,16	53	0,28	21	0,11	90	0,48	0	0,00	65	343,20							
30	928/3-5,16-17,39-41,42/1,5,2,6/8		Sicula AgroT	3,81	gr	5000	6,15	0,98	9,3	176	151	0,58	124	0,47	44	0,17	130	0,50	31	0,12	53	0,20	21	0,08	93	0,35	0	0,00	65	247,65							
				353,30							48,42		42,85		20,77		45,47		10,87		18,53		2,96		31,78		3,51		22727,89								

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura precmergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela							
								pH	%N	Pppm	Kppm	tone	kg/ha	tone	kg/ha	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	N	P2O5	K2O		tone	kg/ha	tone	kg/ha			
																													tone	kg/ha	tone
31	959/130-32	Sicula	Reghis P	0.82	gr	5000	pb	5.90	1.40	13.9	174	144	0.12	108	0.09	45	0.04	132	0.11	32	0.03	53	0.04	12	0.01	76	0.06	0	0.00	66	54.12
32	959/2/23	Sicula	Reghis P	0.21	gr	5000	pb	5.90	1.40	13.7	164	144	0.03	108	0.02	48	0.01	132	0.03	32	0.01	53	0.01	12	0.00	76	0.02	0	0.00	66	13.86
33	966/1/11	Sicula	Reghis P	0.48	gr	5000	gr	5.65	0.96	14.3	232	152	0.07	107	0.05	30	0.01	132	0.06	32	0.02	53	0.03	20	0.01	75	0.04	0	0.00	66	31.68
34	966/1/94-99	Sicula	Reghis P	1.07	gr	5000	gr	6.21	2.10	26.0	234	133	0.14	77	0.08	30	0.03	133	0.14	32	0.03	53	0.06	0	0.00	45	0.05	0	0.00	66	70.62
35	966/2/27-30	Sicula	Reghis P	2.29	gr	5000	gr	5.00	2.10	44.4	280	133	0.30	53	0.12	24	0.05	133	0.30	32	0.07	53	0.12	0	0.00	21	0.05	0	0.00	66	151.14
36	966/3/33-39	Sicula	Reghis P	1.91	gr	5000	fls	6.00	2.10	15.1	192	133	0.25	104	0.20	40	0.08	133	0.25	32	0.06	53	0.10	0	0.00	72	0.14	0	0.00	66	126.06
37	966/8/7-17	Sicula	Reghis P	4.28	gr	5000	fls	6.05	0.96	18.7	280	152	0.65	93	0.40	24	0.10	132	0.56	32	0.14	53	0.23	20	0.09	61	0.26	0	0.00	66	282.48
38	527/1/13	Sicula	Reghis P	0.58	gr	5000	pb	7.60	2.20	8.4	122	131	0.08	128	0.07	69	0.04	132	0.08	32	0.02	53	0.03	-1	0.00	96	0.06	16	0.01	66	38.28
39	586/1/14	Sicula	Reghis P	1.44	gr	5000	gr	6.45	1.60	11.8	220	141	0.20	116	0.17	32	0.05	132	0.19	32	0.05	53	0.08	9	0.01	84	0.12	0	0.00	66	95.04
40	959/1/68.69	Sicula	Reghis P	0.7	gr	5000	pb	5.90	0.78	13.7	164	156	0.11	108	0.08	48	0.03	132	0.09	32	0.02	53	0.04	24	0.02	76	0.05	0	0.00	66	46.20
41	959/(176-77), (277)	Sicula	Reghis P	0.7	gr	5000	pb	5.90	0.78	13.7	164	156	0.11	108	0.08	48	0.03	132	0.09	32	0.02	53	0.04	24	0.02	76	0.05	0	0.00	66	46.20
42	378/2,3	Sicula	Istoc M	2.02	gr	5000	ovz	7.05	1.95	12.1	182	135	0.27	115	0.23	43	0.09	132	0.27	32	0.06	53	0.11	3	0.01	83	0.17	0	0.00	66	133.32
43	378/9-12	Sicula	Istoc M	7.04	gr	5000	gr	7.45	1.70	15.4	185	139	0.98	103	0.73	43	0.30	132	0.93	32	0.23	53	0.37	7	0.05	71	0.50	0	0.00	66	464.64
44	388/1/25	Sicula	Istoc M	0.58	gr	5000	fls	7.20	1.75	26.5	185	138	0.08	77	0.04	43	0.02	132	0.08	32	0.02	53	0.03	6	0.00	45	0.03	0	0.00	66	38.28
45	392/2/14	Sicula	Istoc M	0.58	gr	5000	fls	7.20	1.75	26.5	185	138	0.08	77	0.04	43	0.02	132	0.08	32	0.02	53	0.03	6	0.00	45	0.03	0	0.00	66	38.28
46	419/1/2/3	Sicula	Istoc M	1.15	rap	3000	gr	6.00	1.70	23.6	120	116	0.13	83	0.10	78	0.09	116	0.13	28	0.03	47	0.05	0	0.00	55	0.06	31	0.04	58	66.47
47	527/1/21	Sicula	Istoc M	0.56	rap	3000	gr	6.60	2.00	13.5	202	111	0.06	114	0.06	46	0.03	111	0.06	27	0.02	45	0.03	0	0.00	87	0.05	1	0.00	56	31.36
48	516/2/12,13	Sicula	Istoc M	0.55	rap	3000	gr	6.75	2.00	30.2	205	111	0.06	75	0.04	45	0.02	111	0.06	27	0.02	45	0.03	0	0.00	87	0.05	0	0.00	56	30.78
49	979/13	Sicula	Istoc M	10.00	gr	5000	fls	6.48	1.75	27.3	136	138	1.38	75	0.75	60	0.60	132	1.32	32	0.32	53	0.53	6	0.06	43	0.43	7	0.07	66	660.00
50	511/3	Sicula	Land	7.48	gr	5000	gr	6.02	1.30	12.3	203	146	1.09	114	0.85	37	0.28	132	0.99	32	0.24	53	0.40	14	0.10	82	0.61	0	0.00	66	493.68
51	Ps 529/2/2	Sicula	LAND S	7.79	ps	5000	ps	6.52	1.75	17.6	202	140	1.09	35	0.27	40	0.31	132	1.03	32	0.25	53	0.41	8	0.06	3	0.02	0	0.00	66	514.40
52	527/1/(1/3),4,22,49	Sicula	LAND S	4.04	gr	5000	pb	5.90	1.90	13.2	200	136	0.55	110	0.44	37	0.15	132	0.53	32	0.13	53	0.21	4	0.02	78	0.32	0	0.00	66	266.64
53	1015/1/241-42	Sicula	Hardau V	1.16	gr	5000	pb	6.30	1.60	23.5	110	141	0.16	85	0.10	75	0.09	132	0.15	32	0.04	53	0.06	9	0.01	53	0.06	22	0.03	66	76.56
54	1130/3/22,23,29	Sicula	Hardau V	1.35	gr	5000	pb	6.50	1.90	25.2	85	136	0.18	79	0.11	93	0.13	132	0.18	32	0.04	53	0.07	4	0.01	47	0.06	40	0.05	66	89.10
55	1149/1/64	Sicula	Hardau V	0.45	gr	5000	fln	6.15	1.80	6.5	65	140	0.06	60	0.03	65	0.03	132	0.06	32	0.01	53	0.02	8	0.00	28	0.01	12	0.01	66	29.70
56	1166/1/10/1	Sicula	Hardau V	0.50	fln	5000	fln	6.10	2.10	35.5	100	140	0.07	14	0.01	53	0.03	132	0.07	32	0.02	53	0.03	8	0.00	0	0.00	0	0.00	66	33.00
57	1167/1/13,28	Sicula	Hardau V	1.06	fln	5000	fln	6.15	2.05	30.2	180	140	0.15	19	0.02	41	0.04	132	0.14	32	0.03	53	0.06	8	0.01	0	0.00	0	0.00	66	69.96
58	1168/2/10	Sicula	Hardau V	0.73	gr	5000	pb	6.20	2.05	18.5	95	134	0.10	93	0.07	93	0.07	132	0.10	32	0.02	53	0.04	2	0.00	61	0.04	40	0.03	66	48.18
59	1168/2/17,28	Sicula	Hardau V	1.48	gr	5000	pb	6.20	2.05	18.5	95	134	0.20	93	0.14	93	0.14	132	0.20	32	0.05	53	0.08	2	0.00	61	0.09	40	0.06	66	97.68
60	1180/2/29	Sicula	Hardau V	0.49	fln	5000	fln	6.10	2.15	25.0	90	140	0.07	24	0.01	56	0.03	132	0.06	32	0.02	53	0.03	8	0.00	0	0.00	3	0.00	66	32.34
61	1204/50	Sicula	Hardau V	0.40	fln	5000	fln	6.05	2.15	20.0	65	140	0.06	31	0.01	65	0.03	132	0.05	32	0.01	53	0.02	8	0.00	0	0.00	12	0.00	66	26.40
62	1209/25-27	Sicula	Hardau V	0.77	gr	5000	pb	6.15	2.05	15.4	80	134	0.10	103	0.08	95	0.07	132	0.10	32	0.02	53	0.04	2	0.00	71	0.05	42	0.03	66	50.82
63	1221/25-27	Sicula	Hardau V	0.41	gr	5000	pb	6.15	2.05	15.4	80	134	0.05	103	0.04	95	0.04	132	0.05	32	0.01	53	0.02	2	0.00	71	0.03	42	0.02	66	27.06
64	1236/2	Sicula	Hardau V	0.84	gr	5000	pb	6.35	1.70	20.5	110	139	0.12	89	0.07	75	0.06	132	0.11	32	0.03	53	0.04	7	0.01	57	0.05	22	0.02	66	55.44
65	1265/12	Sicula	Hardau V	1.12	gr	5000	pb	7.00	1.35	22.4	60	145	0.16	85	0.10	112	0.13	132	0.15	32	0.04	53	0.06	13	0.01	0	0.00	59	0.07	66	73.92
66	1277/1/17	Sicula	Hardau V	0.40	gr	5000	pb	5.85	1.10	8.5	105	150	0.06	128	0.05	20	0.01	132	0.05	32	0.01	53	0.02	18	0.01	96	0.04	0	0.00	66	26.40
67	1281/7/32	Sicula	Hardau V	0.33	fln	5000	fln	6.00	1.40	30.0	110	140	0.05	19	0.01	51	0.02	132	0.04	32	0.01	53	0.02	8	0.00	0	0.00	0	0.00	66	21.78
68	1297/1/2	Sicula	Hardau V	1.18	gr	5000	pb	6.20	1.90	12.5	90	136	0.16	113	0.13	88	0.10	132	0.16	32	0.04	53	0.06	4	0.00	81	0.16	35	0.04	66	77.88
				68.94								9.60		5.89			3.40		9.06		2.20		3.64		0.54		3.67		0.47		4529.75

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	ts kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului			Necesarul de nutrienți			Fertilizant organic			Ingrășăminte minerale			tone fertilizant/parcels											
								pH	N%	P ppm	K ppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5		K2O	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha	tone			
																													tone	kg/ha	kg/ha
69	1299/2/2	Sicula Hardan V		0.22	gr	5000	pb	6.20	1.90	12.5	90	136	0.03	114	0.03	88	0.02	132	0.03	52	0.01	53	0.01	4	0.00	82	0.02	35	0.01	66	14.52
70	1299/3/1	Sicula Hardan V		1.40	gr	5000	pb	6.10	2.40	10.2	85	131	0.18	130	0.18	89	0.12	132	0.18	32	0.04	53	0.07	0	0.00	98	0.14	36	0.05	66	92.40
	TOTAL			1.62								0.21	0.21		0.21		0.14	0.21	0.21	0.05	0.09				0.00	0.16		0.06		106.92	
	TOTAL FERMA			423.86								58.24	48.75	24.31	54.75	13.12	22.25	3.50	35.61											27364.56	

Data 24.03.2021 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2018, 2019 și 2020

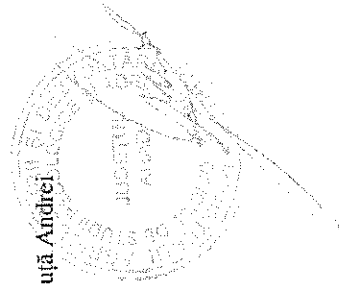
Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2021 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul ing. Conuta Ioan, 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2.00 Kg N; 0,485 Kg P2O5 și 0,815 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 studiului agrochimic executat în anul 2021 de O.S.P.A. Arad pe cele 423.86 ha cartate agrochimic se vor administra 27364,56 tone fertilizant organic lichid porcine. Conform „Directivei nitrailor” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

Director

Dr. Ing. Iliuță Andrei



Intocmit

Ing. Bogdan Băști

Ing. Florea Gherbovan

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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

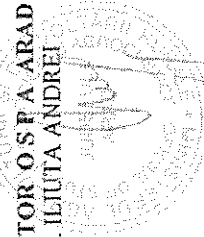


Incepand cu data de 18.08.2021 parcelle urmatoare vor fi transferate de la ferma Cermel.I. la ferma Gurba

Parcela	EAT	Proprietar	Suprafata	Cultura	R.S. kg/ha	Cultura premergatoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienti						Fertilizant organic						Ingrasaminte minerale						tone fertilizant/ parcela				
							ph	NY%	Ppm	Kppm	N	P205	K2O	N	P205	K2O	N	P205	K2O	N	P205	K2O	N	P205	K2O	N	P205	K2O		N			
22.07/20	Steula	Ekofarm KI1	19.12	rap	3000	ar	6.12	1.85	23.0	168	113	2.16	89	1.68	56	1.07	113	2.16	29	0.55	48	0.92	0	0.00	0	0.00	59	1.13	8	0.15	58	1108.96	
20/17	Steula	Ekofarm KI1	10.00	rap	3500	ar	6.04	1.60	19.5	172	128	1.17	96	0.96	56	0.56	128	1.28	30	0.30	50	0.50	0	0.00	0	0.00	66	0.66	6	0.06	50	600.00	
GENERAL			29.12									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1708.96	

08.2021  
„Directivci nitratiilor” cantitatea maxima admisa de azot s.a./ha este de 170 kg.

DIRECTOR O S P A ARAD  
Dr. Ing. ILIUTA ANDREI



COMPARTIMENT AGROCHIMIE  
Ing. BEȘTI BOGDAN  
Ing. GHERBOVAN FLOREAN

**Parametrii incarcare sol la fertilizare - GURBA - 2021**

Parcela topo	Suprafata parcelei (Ha)	Suprafata aplicata (Ha)	Cultura	Analiza solului			Recomandare plan de fertilizare			Data inceputului aplicării	Data încheierii aplicării	Aplicare realizată m3/Ha	Total aplicat pe parcela (m3)	Rezultat aplicare		
				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
576	60.00	24.00	pb	5.87	2.28	5.2	115	107	25	41	53	1280	107	26	43	
336	93.48	37.00	pb	6.29	1.98	9.0	128	129	30	50	64	2360	128	31	52	
527/1,(1/3),4,22,49	4.04	4.04	pb	5.90	1.90	13.2	200	127	30	49	59	240	119	29	48	
1167/1,13,28	1.06	1.06	fn	6.15	2.05	30.2	180	129	30	49	57	60	113	27	46	
582	30.10	30.10	rapita	5.95	1.59	24.5	234	118	29	48	60	1820	118	30	49	
348	14.50	6.00	rapita	6.02	0.85	5.2	126	131	31	53	27	160	52	13	22	
554/3	14.97	14.97	grau	6.65	0.97	10.6	152	130	31	53	65	980	128	32	53	
408/19,22,(1/20)	19.12	19.12	rapita	6.12	1.85	23.0	168	113	29	48	58	1100	112	28	47	
388/2/1-17	10.00	10.00	rapita	6.04	1.60	19.5	172	128	30	50	64	640	125	31	52	
511/3	7.48	7.48	grau	6.02	1.30	12.4	203	132	32	53	67	500	130	33	54	
578/1/7-8	1.7	1.7	rapita	6.15	1.70	8.0	240	116	30	49	59	100	115	29	48	
586/2/5-8	3.13	3.13	rapita	6.30	1.70	6.5	190	116	30	49	58	180	112	28	47	
392/2/6-9	2.64	2.64	grau	5.50	0.97	7.4	120	130	31	53	61	160	118	30	49	
419/5/6,14-19	4.48	4.48	grau	6.05	1.60	13.9	156	130	31	53	63	280	122	31	51	
419/6/1-4	9.48	5.80	grau	6.21	1.60	12.8	229	130	31	53	66	380	128	32	53	
966/1/11	0.48	0.48	grau	5.65	0.96	14.3	232	132	32	53	63	30	122	31	51	
966/1/94-99	1.07	1.07	grau	6.21	2.10	26.0	234	133	32	53	65	70	128	32	53	
966/2/27-30	2.29	2.29	grau	5.60	2.10	44.4	280	133	32	53	61	140	119	30	50	
586/1/14	1.44	1.44	grau	6.45	1.60	11.8	220	132	32	53	56	80	108	27	45	
378/2,3	2.02	2.02	grau	7.05	1.95	12.1	182	132	32	53	59	120	116	29	48	
419/12/3	1.15	1.15	rapita	6.00	1.70	25.6	120	116	28	47	52	60	102	26	43	
527/1/21	0.56	0.56	rapita	6.60	2.00	13.5	202	111	27	45	36	20	70	18	29	
545/3,4	10.00	3.00	grau	5.86	1.89	4.8	113	130	31	53	67	200	130	33	54	
428	15.50	13.50	grau	6.51	1.20	33.2	207	130	31	53	67	900	130	33	54	
419/7	5.00	1.90	grau	6.40	2.00	13.3	164	130	31	53	63	120	123	31	51	
419/17,9,10,23	4.15	4.15	grau	6.20	2.10	10.5	180	119	31	50	58	240	113	28	47	
419/7/11-31	17.69	17.69	grau	6.20	2.00	15.5	175	119	31	50	61	1080	119	30	50	
378/9-12	7.04	7.04	grau	7.45	1.70	15.4	185	132	32	53	65	460	127	32	53	
979/13	10.00	10.00	grau	6.48	1.75	27.3	136	132	32	53	66	660	129	32	54	
<b>TOTAL</b>	<b>354.57</b>	<b>237.81</b>										<b>14420</b>				

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA GURBA**

Tipul de deșeu : Dejecții animaliere

Cod deșeu: 02 01 06

Starea fizică: lichidă

Unitatea de măsură: mc

Fisa cumulativa de evidenta pentru dejectii - 2021

Nr. crt	Luna	Stoc la inceput de perioada	Cantitate		Stoc la sfarsit de perioada	Mod de valorificare si cu cine	Mod de eliminare si cu cine
			Generata	Valorificata			
1	Ianuarie	1,951	1,695		3,646		
2	Februarie	3,646	1,118		4,763		
3	Martie	4,763	1,420		6,183		
4	Aprilie	6,183	2,190	3,940	4,433		
5	Mai	4,433	2,345		6,778		
6	Iunie	6,778	183		6,962		
7	Iulie	6,962	1,466		8,427	Fertilizare Agro Ar Product	
8	August	8,427	179	6,820	1,786		
9	Septembrie	1,786	1,878		3,664		
10	Octombrie	3,664	1,328		4,992		
11	Noiembrie	4,992	1,233	3,660	2,565		
12	Decembrie						
	<b>Total</b>		<b>15,034</b>	<b>14,420</b>			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

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: 2021

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	55.8	1.2	0	0	57	-	-
2	Februarie	57	0	0	0	57	-	-
3	Martie	57	0.5	0	0	57.5	-	-
4	Aprilie	57.5	0	0	0	57.5	-	-
5	Mai	57.5	0	0	0	57.5	-	-
6	Iunie	57.5	0	0	0	57.5	-	-
7	Iulie	57.5	0	0	0	57.5	-	-
8	August	57.5	2.5	0	0	60	-	-
9	Septembrie	60	0	0	0	60	-	-
10	Octombrie	60	0	0	0	60	-	-
11	Noiembrie	60	0	0	0	60	-	-
12	Decembrie	60	0	0	0	60	-	-
Total anual			4.2	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

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: 2021**

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	17	0	0	0	17	-	
2	Februarie	17	0	0	0	17	-	
3	Martie	17	0	0	0	17	-	
4	Aprilie	17	1	0	0	18	-	
5	Mai	18	0	0	0	18	-	
6	Iunie	18	0	0	0	18	-	
7	Iulie	18	0	0	0	18	-	D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
8	August	18	0	0	0	18	-	
9	Septembrie	18	2	0	0	20	-	
10	Octombrie	20	0	0	0	20	-	
11	Noiembrie	20	0	0	20	0	-	
12	Decembrie	0	0	0	0	0	-	
<b>Total anual</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>20</b>			



SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: AMBALAJE HARTIE / CARTON

Cod deșeu: 15 01 01

Starea fizică: Solida

Unitatea de masură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2021**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	18	2	0	0	20	-	-
2	Februarie	20	3	0	0	23	-	-
3	Martie	23	2	0	0	25	-	-
4	Aprilie	25	0	0	0	25	-	-
5	Mai	25	0	0	0	25	-	-
6	Iunie	25	2	0	0	27	-	-
7	Iulie	27	0	0	0	27	-	-
8	August	27	0	0	0	27	-	-
9	Septembrie	27	2	0	0	29	-	-
10	Octombrie	29	0	0	0	29	-	-
11	Noiembrie	29	0	0	0	29	-	-
12	Decembrie	29	1	0	0	30	-	-
	<b>Total anual</b>		12	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: AMBALAJE HDPE

Cod deșeu: 15 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2021**

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	7	1	0	0	8	-	-
2	Februarie	8	1	0	0	9	-	-
3	Martie	9	1	0	0	10	-	-
4	Aprilie	10	1	0	0	11	-	-
5	Mai	11	1	0	0	12	-	-
6	Iunie	12	1	0	0	13	-	-
7	Iulie	13	1	0	0	14	-	-
8	August	14	1	0	0	15	-	-
9	Septembrie	15	2	0	0	17	-	-
10	Octombrie	17	1	0	0	18	-	-
11	Noiembrie	18	1	0	0	19	-	-
12	Decembrie	19	1	0	0	20	-	-
	<b>Total anual</b>		13	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

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: 2021**

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	21	1	0	22	-	
2	Februarie	22	1	0	23	-	
3	Martie	23	1	0	24	-	
4	Aprilie	24	1	0	25	-	
5	Mai	25	1	0	26	-	
6	Iunie	26	1	0	27	-	
7	Iulie	27	1	0	28	-	D 10
8	August	28	1	0	29	-	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
9	Septembrie	29	1	0	30	-	
10	Octombrie	30	1	0	31	-	
11	Noiembrie	31	1	0	28.4	-	
12	Decembrie	28.4	1	0	29.4	-	
<b>Total anual</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>3.6</b>		

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

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: 2021**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	18	1	0	0	19	-	-
2	Februarie	19	1	0	0	20	-	-
3	Martie	20	1	0	0	21	-	-
4	Aprilie	21	1	0	0	22	-	-
5	Mai	22	1	0	0	23	-	-
6	Iunie	23	1	0	0	24	-	-
7	Iulie	24	1	0	0	25	-	-
8	August	25	1	0	0	26	-	-
9	Septembrie	26	1	0	0	27	-	-
10	Octombrie	27	1	0	0	28	-	-
11	Noiembrie	28	1	0	0	29	-	-
12	Decembrie	29	1	0	0	30	-	-
	<b>Total anual</b>		12	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

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: 2021

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	180	176.57	0	356.57	0	-	
2	Februarie	0	200	0	0	200	-	
3	Martie	200	279.07	0	479.07	0	-	
4	Aprilie	0	234.5	0	0	234.5	-	
5	Mai	234.5	238.61	0	473.11	0	-	
6	Iunie	0	20.43	0	0	20.43	-	
7	Iulie	20.43	50.76	0	0	71.19	-	
8	August	71.19	25.12	0	0	96.31	-	
9	Septembrie	96.31	53.44	0	149.75	0	-	
10	Octombrie	0	324	0	0	324	-	
11	Noiembrie	324	371	0	695	0	-	
12	Decembrie	0	90	0	0	90	-	
	<b>Total anual</b>		<b>2063.5</b>	<b>0</b>	<b>2153.5</b>			<b>D 5 FCC ENVIRONMENT</b>

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: CUSTI DE PLASTIC CONTAMINATE CU MOMELI

Cod deșeu: 17 02 04\*

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2021**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	4	0	0	0	4	-	-
2	Februarie	4	0	0	0	4	-	-
3	Martie	4	0	0	0	4	-	-
4	Aprilie	4	0	0	0	4	-	-
5	Mai	4	0	0	0	4	-	-
6	Iunie	4	1	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>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

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: 2021**

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	0.07	0	0	0	0.07		-
2	Februarie	0.07	0.05	0	0	0.12		-
3	Martie	0.12	0.05	0	0	0.17		-
4	Aprilie	0.17	0	0	0	0.17		-
5	Mai	0.17	0.14	0	0	0.31		-
6	Iunie	0.31	0	0	0	0.31		-
7	Iulie	0.31	0.1	0.31	0	0.1	R 12 VIELE 2005 / RENIDEVAL 2019	-
8	August	0.1	0	0	0	0.1		-
9	Septembrie	0.1	0	0	0	0.1		-
10	Octombrie	0.1	0.98	0	0	1.08		-
11	Noiembrie	1.08	0	0	0	1.08		-
12	Decembrie	1.08	0.9	1.98	0	0		-
<b>Total anual</b>			2.22	2.29	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

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: 2021**

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	2	0	0	2	-	
2	februarie	2	3	0	0	5	-	
3	Martie	5	2	0	0	7	-	
4	Aprilie	7	2	0	0	9	-	
5	Mai	9	2	0	0	11	-	
6	Iunie	11	2	0	0	13	-	
7	Iulie	13	2	0	0	15	-	
8	August	15	2	0	0	17	-	
9	Septembrie	17	2	0	0	19	-	
10	Octombrie	19	2	0	0	21	-	
11	Noiembrie	21	2	0	23	0	-	
12	Decembrie	0	2	0	0	2	-	
	<b>Total anual</b>		<b>25</b>	<b>0</b>	<b>23</b>			<b>D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC</b>



SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: MARKERE CONSUMATE

Cod deșeu: 02 01 09

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2021

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	1	0	0	1	-	
2	Februarie	1	1	0	0	2	-	
3	Martie	2	1	0	0	3	-	
4	Aprilie	3	1	0	0	4	-	
5	Mai	4	1	0	0	5	-	
6	Iunie	5	1.8	0	0	6.8	-	
7	Iulie	6.8	1	0	0	7.8	-	D 10
8	August	7.8	1	0	0	8.8	-	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
9	Septembrie	8.8	1	0	0	9.8	-	
10	Octombrie	9.8	1	0	0	10.8	-	
11	Noiembrie	10.8	1	0	3.8	8	-	
12	Decembrie	8	1	0	0	9	-	
	<b>Total anual</b>		12.8	0	3.8			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: MENAJERE

Cod deșeu: 20 03 01

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Metru cub

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘURI - anul: 2021

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	3.12	0.72	0	3.84	0	-	
2	Februarie	0	1.2	0	1.2	0	-	
3	Martie	0	1.2	0	1.2	0	-	
4	Aprilie	0	1.2	0	1.2	0	-	
5	Mai	0	1.2	0	1.2	0	-	
6	Iunie	0	1.2	0	1.2	0	-	
7	Iulie	0	1.2	0	1.2	0	-	
8	August	0	1.2	0	1.2	0	-	
9	Septembrie	0	1.2	0	1.2	0	-	
10	Octombrie	0	1.2	0	1.2	0	-	
11	Noiembrie	0	1.2	0	1.2	0	-	
12	Decembrie	0	1.2	0	1.2	0	-	
	<b>Total anual</b>		<b>13.92</b>	<b>0</b>	<b>17.04</b>			

D 5  
SALUB PREST ECO

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: MORTALITATI

Cod deșeu: 02 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2021

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	5370	0	5370	0	-	
2	Februarie	0	9670	0	9670	0	-	
3	Martie	0	12630	0	12630	0	-	
4	Aprilie	0	8989	0	8989	0	-	
5	Mai	0	6940	0	6940	0	-	
6	Iunie	0	1000	0	1000	0	-	
7	Iulie	0	1170	0	1170	0	-	
8	August	0	5080	0	5080	0	-	
9	Septembrie	0	7645	0	7645	0	-	
10	Octombrie	0	5480	0	5480	0	-	
11	Noiembrie	0	1500	0	1500	0	-	
12	Decembrie	0	2339	0	2339	0	-	
	<b>Total anual</b>		<b>67813</b>	<b>0</b>	<b>67813</b>			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

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: 2021**

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	1	0	0	1.01	-	
2	Februarie	1.01	1	0	0	2.01	-	
3	Martie	2.01	1	0	0	3.01	-	
4	Aprilie	3.01	0.4	0	0	3.41	-	
5	Mai	3.41	0.5	0	0	3.91	-	
6	Iunie	3.91	0.8	0	0	4.71	-	
7	Iulie	4.71	0.1	0	0	4.81	-	D 10
8	August	4.81	0.1	0	0	4.91	-	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
9	Septembrie	4.91	0.1	0	0	5.01	-	
10	Octombrie	5.01	0.1	0	0	5.11	-	
11	Noiembrie	5.11	0.59	0	0.8	4.9	-	
12	Decembrie	4.9	0.1	0	0	5	-	
	<b>Total anual</b>		<b>5.79</b>	<b>0</b>	<b>0.8</b>			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

Tipul de deșeu: SIGILII PLASTIC

Cod deșeu: 20 01 39

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2021**

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	1.5	0.1	0	0	1.6	-	-
2	Februarie	1.6	0.1	0	0	1.7	-	-
3	Martie	1.7	0.1	0	0	1.8	-	-
4	Aprilie	1.8	0.1	0	0	1.9	-	-
5	Mai	1.9	0.1	0	0	2	-	-
6	Iunie	2	0.1	0	0	2.1	-	-
7	Iulie	2.1	0.1	0	0	2.2	-	-
8	August	2.2	0.1	0	0	2.3	-	-
9	Septembrie	2.3	0.1	0	0	2.4	-	-
10	Octombrie	2.4	0.1	0	0	2.5	-	-
11	Noiembrie	2.5	0.1	0	0	2.6	-	-
12	Decembrie	2.6	0.1	0	0	2.7	-	-
	<b>Total anual</b>		1.2	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Gurba

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: 2021**

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	1	0	0	4	-	-
4	Aprilie	4	0	0	0	4	-	-
5	Mai	4	0	0	0	4	-	-
6	Iunie	4	0	0	0	4	-	-
7	Iulie	4	0	0	0	4	-	-
8	August	4	0	0	0	4	-	-
9	Septembrie	4	0	0	0	4	-	-
10	Octombrie	4	1	0	0	5	-	-
11	Noiembrie	5	0	0	0	5	-	-
12	Decembrie	5	0	0	0	5	-	-
	<b>Total anual</b>		2	0	0			