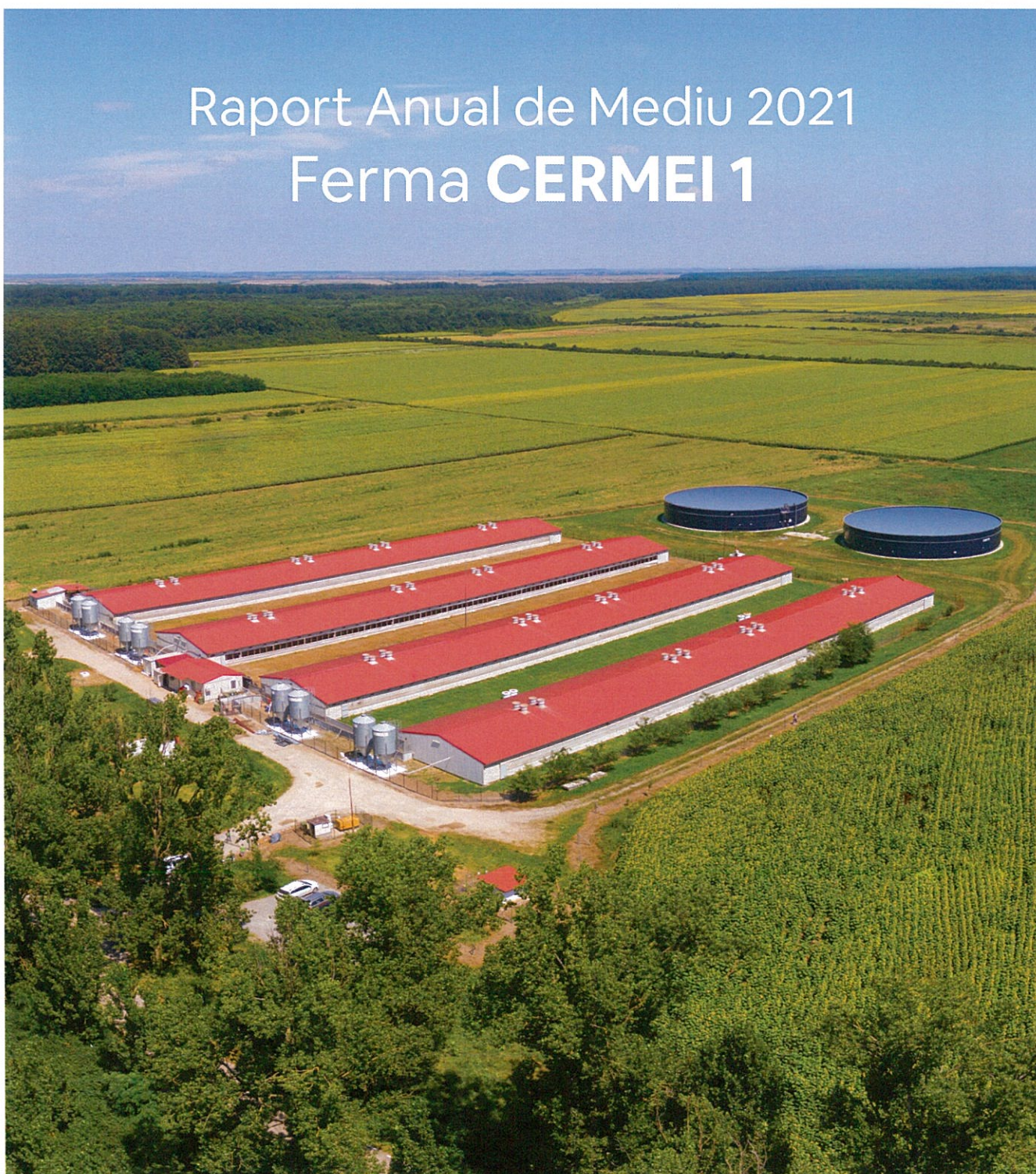




Raport Anual de Mediu 2021
Ferma **CERMEI 1**



RAPORT ANUAL DE MEDIU

2021

S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.

FERMA CERMEI 1

CUPRINS

- 1 Date de identificare a titularului activității
- 2 Date privind desfășurarea activității
- 3 Utilizarea materiilor prime și auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice
- 4 Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie, gaze naturale (utilizarea eficientă a utilităților)
- 5 Impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, pânzei freatice, nivelul zgomotului
- 6 Modul de gestionare a deșeurilor
- 7 Reclamații/sesizări – mod de rezolvare a problemelor sesizate
- 8 Costuri de mediu
- 9 Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora
- 10 Diverse notificări
- 11 Alte rapoarte periodice transmise la APM Arad
- 12 Anexe

1. Date de identificare a titularului activității

Titularul activității: **S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.**
CUI: 13427047
J35/962/2000

Adresa sediului social: Timișoara, Str. Polonă, Nr. 4, Corp A
Tel: 0256-278800
Fax: 0256-490614
E-mail: office@smithfield.ro
Persoană contact: : Oxana Guțu;
E-mail: ogutu@smithfield.ro

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

Coordonate Stereo 70: X - 561589.05
Y - 255787.91

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

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

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

Acte de reglementare

Autorizație integrată de mediu nr. 9 din 06.09.2018.
Decizie viză anuală nr. 13054 din 02.09.2021
Autorizație de gospodărire a apelor nr. 55 din 25.02.2020, valabilă până la 24.02.2023.

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 **6 897** capete
- **22 406** capete porci livrați pentru abatorizare
- **0** capete tineret livrate spre alte ferme
- **293** zile funcționare
- **7 032** 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 specific	Măsuri de minimizare
Furaje	4 404 tone	2,18 kg/cap/zi	Se aplică măsurile de minimizare prezentate la pct. 4
Apă	8 342 m ³	28,5 m ³ /zi	
		4,1 l/cap/zi	
Energie electrică	83 720 kWh	-	
GPL	24 750 litri	-	
Motorină (generator)	220 litri	-	
Produse de uz veterinar	907 flacoane - injectabile 555 kg + 3 l - buvabile 1 060 flacoane - vaccinuri	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități
Produse dezinfectie	913 litri 20 kg	-	
Produse dezinsecție	7 litri	-	
Produse deratizare	90 kg	-	
Așternut absorbant	28 879 kg	-	

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

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

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

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

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

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

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 8 106 capete porci grași).

Anexăm Raportul de încercare nr. 298/PAER din 03.09.2021 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. 298/PAER din 03.09.2021 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. 300/2/TIMI din 27.06.2021 și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apei pluviale s-a realizat anual. Se anexează raportul de încercare 178/1/TIMI din 23.04.2021 și reprezentarea grafică a rezultatelor. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor maxim admise conform NTPA 001.

Monitorizarea apelor vidanjate s-a realizat ocazional. Anexăm raportul de încercare 516/1/TIMI din 10.10.2021. Nu s-au înregistrat depasiri 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 $N_{\text{total excretat}} = 28\,469 \text{ kg/an}$, respectiv $3,49 \text{ kg/loc/an}$ (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 $P_{\text{total excretat}} = 7\,046 \text{ kg/an}$, respectiv $0,86 \text{ kg/loc/an}$ (raportat la capacitatea maximă a fermei de 8.160 locuri).

Conform BAT 25, pentru emisiile de amoniac s-a utilizat tehnica estimării pe baza factorilor de emisie conform BREF 2017 tabel 3.58, 3.65 și 3.69, rezultând astfel emisia totală de $NH_3(\text{total}) = 27\,569 \text{ kg/an}$, respectiv cea din adăposturi de $13\,010 \text{ kg/an}$ sau $NH_3(\text{adăposturi}) = 1,59 \text{ kg/loc/an}$ (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 $PM_{10} = 720 \text{ kg/an}$.

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

Se anexează buletinele de analiză dejecții din 19.02.2021 și 21.06.2021.

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) – 9 011 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. 298 /PAER din 03.09.2021

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

Contract Ecoind nr.3641/09.03.2018; act aditional 7/2021 înregistrat 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: 296.1(8.30-9.00); imisii: 296.2.1, 296.2.2, 296.2.3

Încercări executate: emisii: pulberi, CO, TOC, O₂; caracterizarea surselor: viteza, temperatura, diametru, înălțime de la sol; imisii: NH₃, H₂S; NO₂

Metode aplicate: Emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; ; CO - SR EN 15058:2017 - metodă automată; O₂ - SR ISO 10396:2008 - metodă automată; pulberi - SR EN 13284-1:2018; COV sub formă de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013; Imisii NH₃ – STAS 10812-76; H₂S – POL-23/Ed 1 R1; NO₂ – STAS 10329-75;

Modul de prelevare și conservare a probelor : emisii: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, CO, O₂, prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurare automată; Imisii: : prelevare pentru NO₂, NH₃ și H₂S se realizează în soluții absorbante specifice; Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 298.1-298.2 din 18.08.2021

Echipe 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.

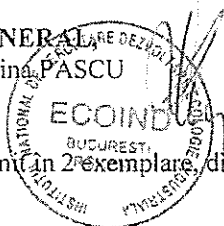
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL
Dr. Chim. Luoana 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 ²	Viteza (m/s)	Inaltime (m)	Temperatura, (°C)	Debit volumetric		
						m ³ /s	Nm ³ /s	Nmc/s cu 11% O ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Incinerator Derwent 2604 / Cos dispersie, 298.1	0.25	0.049	5.8	5	511	0.285	0.099	0.088

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 2604/ Cos dispersie, 298.1	pulberi	mg/Nmc	2.26	-	-	-	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	2.54	-	-	-	2.54	10	
	CO	ppm	15	14	15	16	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	34.94	32.25	34.94	36.04	34.54	50	
	TOC	mgC/Nmc	4.9					-	-
		mgC/Nmc cu 11%O ₂	5.57					5.57	10
O ₂	%	12.2	12.1	12.2	11.9	12.10	-		

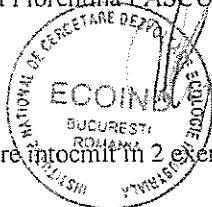
Observatii: -

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 depasese Valorile Limita la Emisie impuse prin AIM.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCUŞef 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 298.2.1	NH ₃	15.10-15.40	mg/m ³	0.20	-	0.300
	H ₂ S	15.10-15.40	mg/m ³	0.009	-	0.015
	NO ₂	15.10-16.10	μg/m ³	91	200	-
Poarta acces ferma, cod proba 298.2.2	NH ₃	15.40-16.10	mg/m ³	0.16	-	0.300
	H ₂ S	15.40-16.10	mg/m ³	0.008	-	0.015
	NO ₂	16.10-17.10	μg/m ³	87	200	-
Poarta acces ferma, cod proba 298.2.3	NH ₃	16.10-16.40	mg/m ³	0.19	-	0.300
	H ₂ S	16.10-16.40	mg/m ³	0.009	-	0.015
	NO ₂	17.10-18.10	μg/m ³	92	200	-

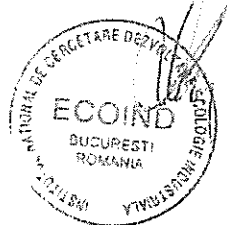
Observatii: -

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. Luoana Florentina PASCU

Şef Laborator PAER,
ing. Ileana Crina NICOLESCU



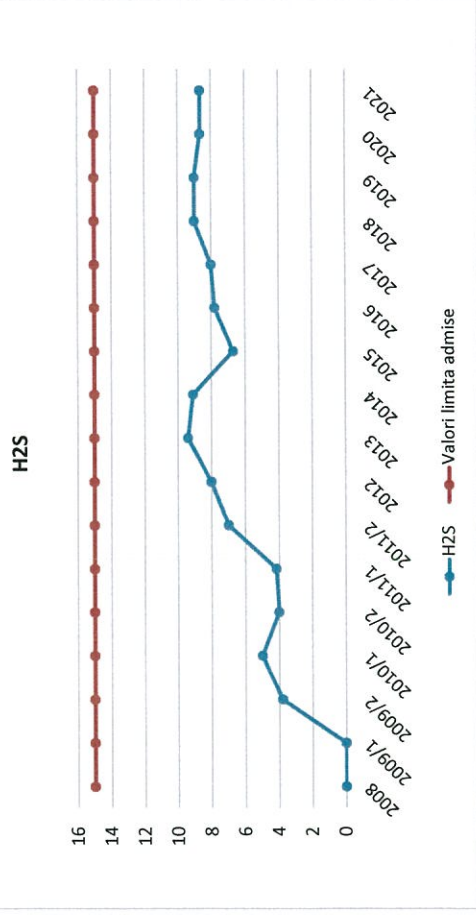
Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

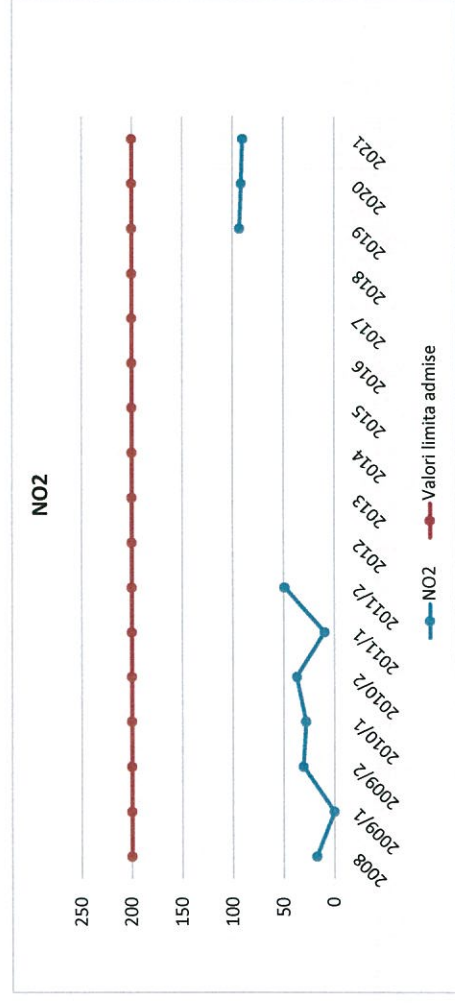
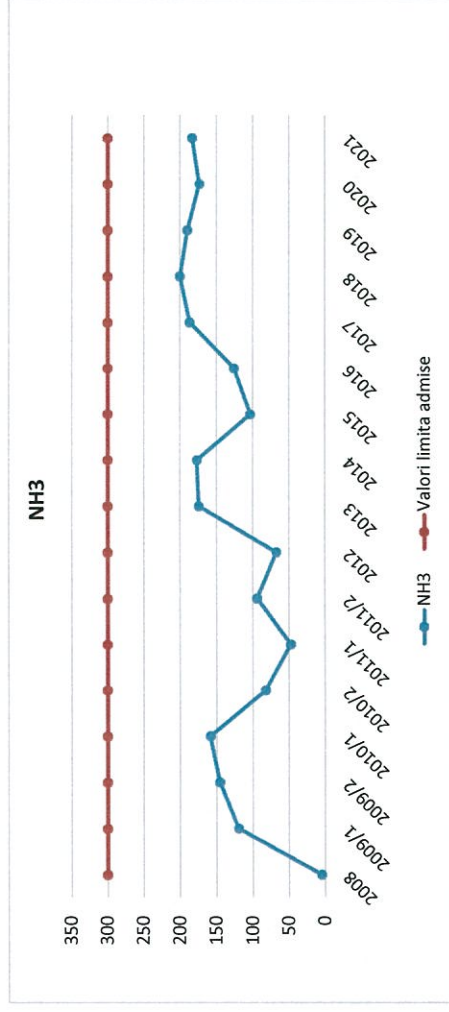
Ferma Cermei 1 - Imisii la limita amplasamentului

INDICATORI

Numărul și data raportului de încercare	Anul	NH ₃		H ₂ S		NO ₂	
		µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
Valori limita admise		300	15	200	200		
616/PA din 09.12.2008	2008	4.13	SLD	17.31			
432/PA din 30.06.2009	2009/1	119.3	SLD	SLD			
889/PA din 17.12.2009	2009/2	145.4	3.8	30.4			
567/PA din 11.08.2010	2010/1	158	5	28			
1001/PA din 30.12.2010	2010/2	82	4	37			
693/PA din 07.07.2011	2011/1	46.79	4.15	9.5			
119/PA din 17.01.2012	2011/2	94	7	49			
612/PA din 03.08.2012	2012	67	8				
770/PA din 03.10.2013	2013	174.3	9.4				
757/PA din 15.09.2014	2014	176.7	9.1				
804/PA din 24.08.2015	2015	103.3	6.7				
648/PA din 22.08.2016	2016	125.7	7.8				
605/PA din 02.08.2017	2017	186.7	8				
765/PA din 18.09.2018	2018	200	9				
399/PA din 22.08.2019	2019	190.0	9.0	93			
267/PA/18.08.2020	2020	173.3	8.7	91			
298/PAER/03.09.2021	2021	183.3	8.7	90			

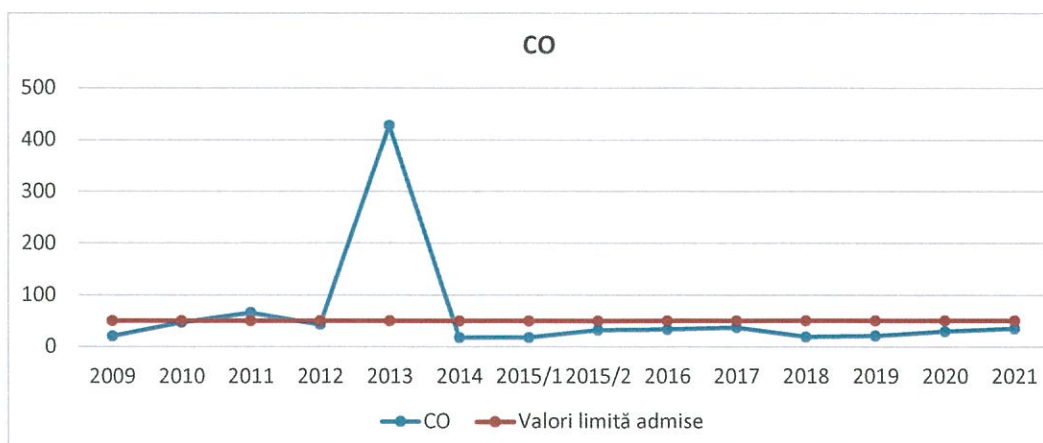
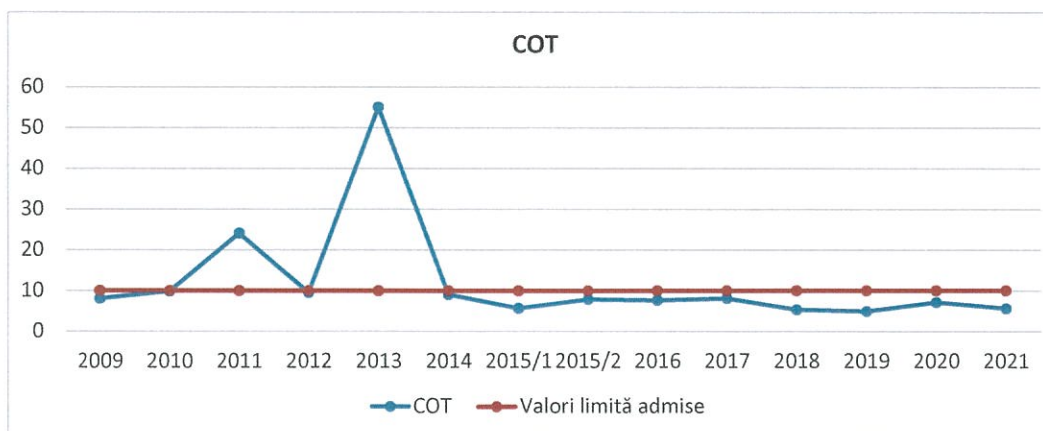
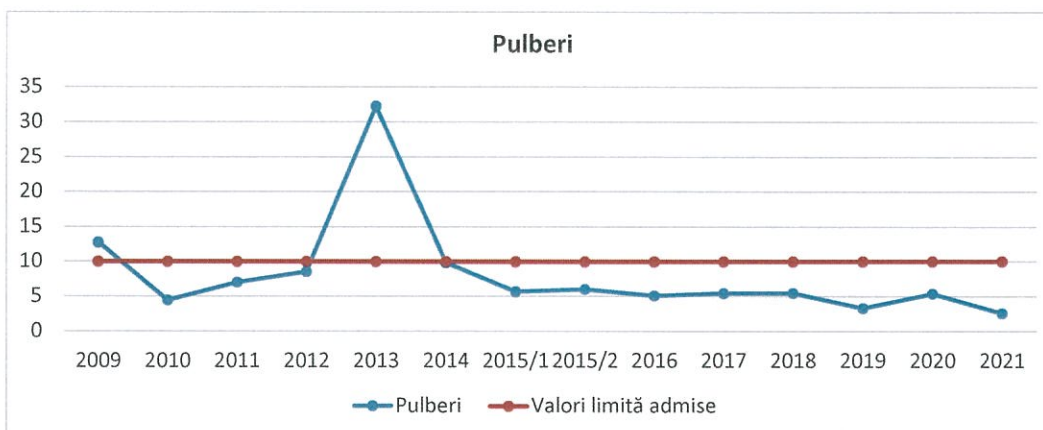


Indicatori	NH ₃			H ₂ S			NO ₂					
	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Media	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Media	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Media
Raport de încercare												
612/PA din 03.08.2012	55	64	81	67	8	7	8	8				0.0
770/PA din 03.10.2013	190	162	171	174.3	9.3	9.4	9.6	9.4				0.0
757/PA din 15.09.2014	173	188	169	176.7	9.1	8.7	9.4	9.1				0.0
804/PA din 24.08.2015	108	103	99	103.3	6	7	7	6.7				0.0
605/PA din 02.08.2017	160	210	190	186.7	8	7	9	8.0				0.0
765/PA din 18.09.2018	200	210	190	200.0	10	8	9	9.0				0.0
399/PA din 22.08.2019	180	190	200	190.0	9	10	8	9.0	88	96	95	93.0
267/PA/18.08.2020	190	160	170	173.3	10	9	7	8.7	95	89	90	91.3
298/PAER/03.09.2021	200	160	190	183.3	9	8	9	8.7	91	87	92	90.0



Ferma Cermei 1 - Emisii la incinerator

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI		
		Pulberi	COT	CO
		mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3
Valori limită admise		10	10	50
2831/4 din 25.06.2009	2009	12.7	8	20
2882/6 din 03.12.2010	2010	4.4	9.8	46.25
2897/7 din 05.07.2011	2011	7	24	65
2926/4 din 12.07.2012	2012	8.5	9.4	42.5
2959/5 din 31.07.2013	2013	32.2	55	427.5
2980/4 din 26.03.2014	2014	9.8	9	17.5
630/PA din 06.07.2015	2015/1	5.63	5.62	17.1
630/PA din 06.07.2015	2015/2	5.98	7.82	31.85
648/PA din 22.08.2016	2016	5.06	7.62	32.44
535/PA din 06.07.2017	2017	5.39	7.97	36.48
765/PA din 21.12.2018	2018	5.44	5.27	18.36
399/PA din 22.08.2019	2019	3.26	4.89	20.31
267/PA/18.08.2020	2020	5.33	7.07	29.04
298/PAER/03.09.2021	2021	2.54	5.57	34.55



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 300/2-TIMI din 27.06.2021

Denumire și adresă client: SC SMITHFIELD ROMANIA SRL, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - Ferma Cermei 1.

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: ape foraje control Ferma Cermei 1:

- 747TIMI – Cermei F4 ;
- 748TIMI – Cermei F5;
- 749TIMI – Cermei F6;
- 750TIMI – P7.

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
			747TIMI – Cermei F4	748TIMI – Cermei F5	
1	pH măsurat la temperatura de 20,2 °C	unit. pH	7,3 ± 0,26	7,4 ± 0,26	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO ₂ /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	0,087 ± 0,005	0,294 ± 0,02	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	0,076 ± 0,007	0,038 ± 0,003	SR EN ISO 6878:2005 pct. 7
7	Cloruri	mg/l	36,4 ± 3,71	30,3 ± 3,09	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. Luoana Florentina Pascu



Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Lidia Diaconu

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

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/Valorideterminate/ Incertitudine de măsurare**		Metoda de Încercare
			749TIMI – Cermei F6	750TIMI – P7	
1	pH măsurat la temperatura de 20,2 °C	unit. pH	6,5 ± 0,23	7,2 ± 0,25	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO ₂ /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	0,130 ± 0,008	0,246 ± 0,01	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	0,031 ± 0,003	0,156 ± 0,01	SR EN ISO 6878:2005 pct. 7
7	Cloruri	mg/l	30,9 ± 3,15	27,6 ± 2,82	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. Chimia Elena Florentina Pascu

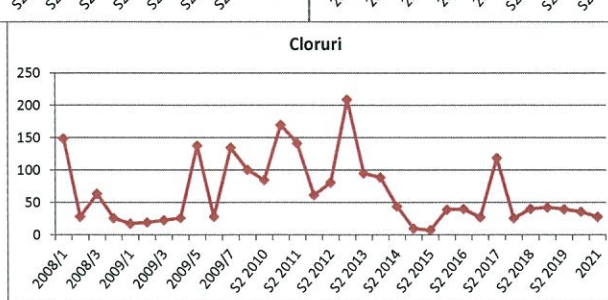
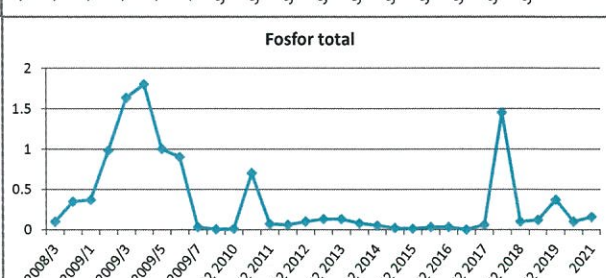
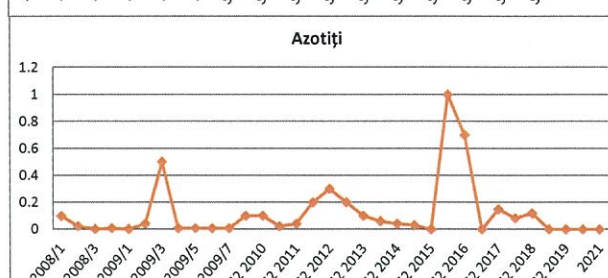
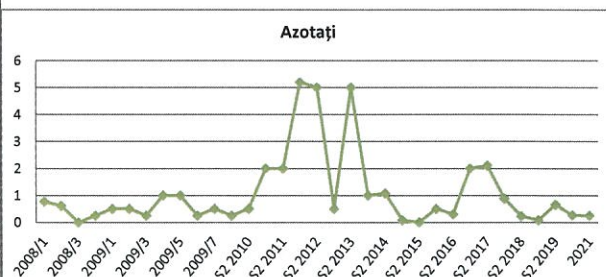
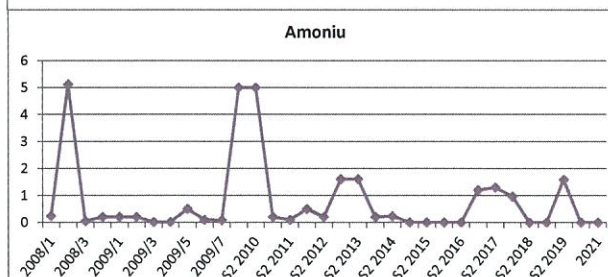
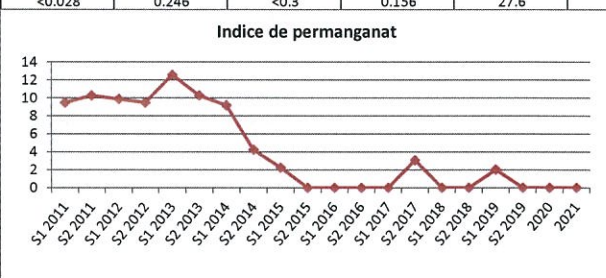
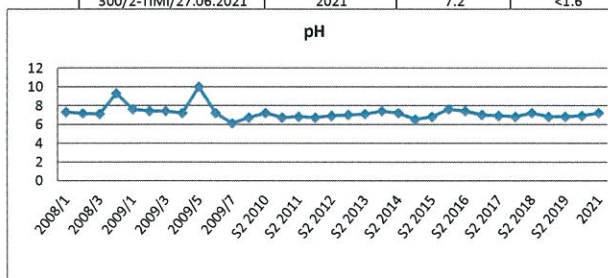
Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Lidia Diaconu



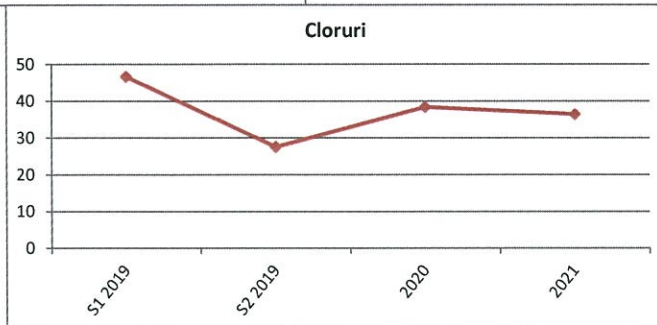
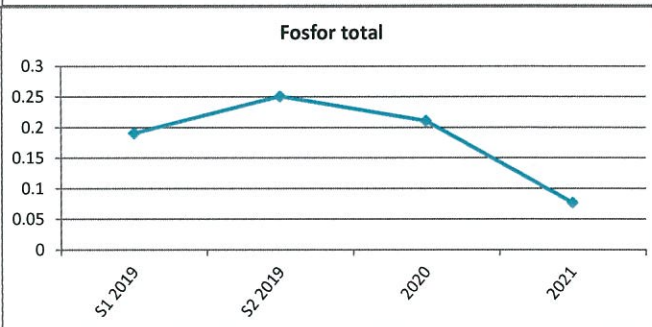
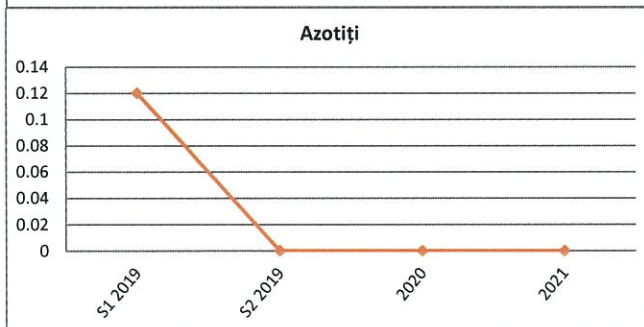
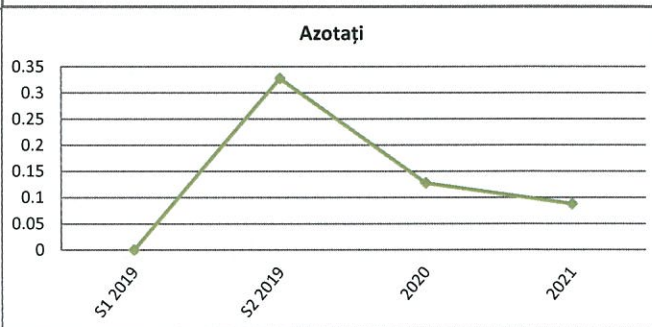
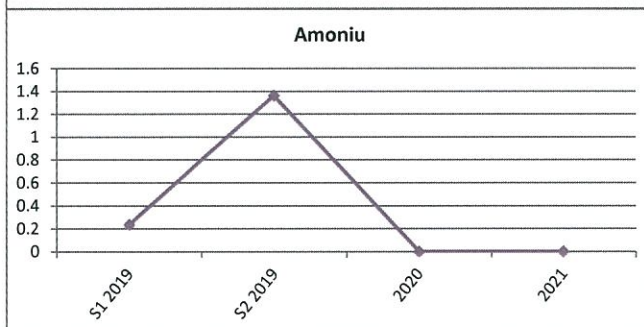
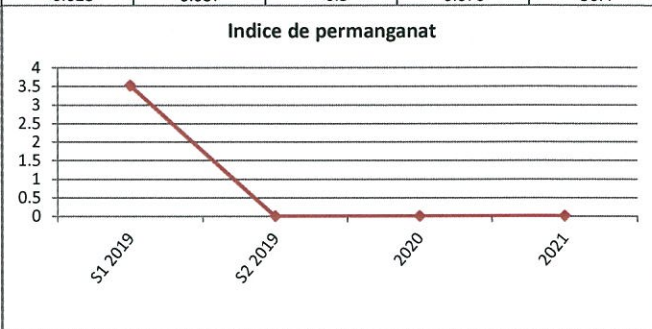
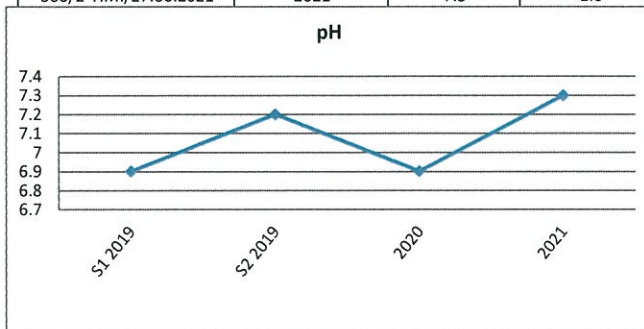
Ferma Cermei 1 - Foraj control P7 - Bazine

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / an	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO ₂ /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26/04.03.08	2008/1	7.29		0.24	0.77	0.096		149.1
84/28.05.08	2008/2	7.15		5.11	0.61	0.022		28.21
191/23.06.08	2008/3	7.1		0.05			0.1	63.9
559/9.12.08	2008/4	9.3		0.2	0.25	0.006	0.35	26
45/04.03.09	2009/1	7.6		0.2	0.5	0.012	0.37	17.8
64/30.03.09	2009/2	7.4		0.2	0.5	0.04	0.98	19.5
123/30.04.09	2009/3	7.4		0.01	0.25	0.5	1.63	23.1
186/25.05.09	2009/4	7.2		0.01	1	0.006	1.8	26.6
184/05.06.09	2009/5	10		0.5	1	0.006	1	138.5
250/29.06.09	2009/6	7.2		0.1	0.25	0.006	0.9	28.4
404/20.10.09	2009/7	6.1		0.08	0.5	0.006	0.03	135.5
187/21.06.10	S1 2010	6.7		5	0.25	0.1	0.005	101.2
397/04.11.10	S2 2010	7.2		5	0.5	0.1	0.01	85.4
158/17.06.11	S1 2011	6.7	9.5	0.2	2	0.02	0.7	170.4
448/30.11.11	S2 2011	6.8	10.3	0.1	2	0.04	0.07	142
185/07.06.12	S1 2012	6.7	9.9	0.5	5.2	0.2	0.06	62.1
463/07.11.12	S2 2012	6.9	9.5	0.2	5	0.3	0.1	81.7
329/22.07.13	S1 2013	7	12.6	1.6	0.5	0.2	0.13	209.5
612/26.11.13	S2 2013	7.1	10.3	1.6	5	0.1	0.13	95.7
522/26.06.14	S1 2014	7.4	9.2	0.2	1	0.06	0.08	89.34
818/26.11.14	S2 2014	7.2	4.23	0.23	1.07	0.04	0.05	44.31
290/20.07.15	S1 2015	6.5	2.24	<0.016	0.08	0.03	0.02	9.92
34/03.11.15	S2 2015	6.8	<1.6	<0.021	<0.074	<0.026	0.01	7.45
124/10.06.16	S1 2016	7.6	<1.6	<0.021	0.5	1	0.033	39
295/28.11.16	S2 2016	7.4	<1.6	<0.021	0.3	0.7	0.032	40.2
115/04.07.17	S1 2017	7	<1.6	1.2	2	<0.024	<0.017	27.2
267/13.12.17	S2 2017	6.9	3.06	1.3	2.1	0.15	0.06	119
81/16.07.2018	S1 2018	6.8	<1.6	0.963	0.877	0.083	1.45	26
301/03.12.2018	S2 2018	7.2	<1.6	<0.025	0.222	0.12	0.1	40.2
80/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6.8	2	<0.025	0.079	<0.024	0.12	42.5
213/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	6.8	<1.6	1.58	0.653	<0.3	0.37	39.7
97/S/TIM din 16.06.2020	2020	6.9	<1.6	<0.028	0.26	<0.3	0.1	35.6
300/2-TIMI/27.06.2021	2021	7.2	<1.6	<0.028	0.246	<0.3	0.156	27.6



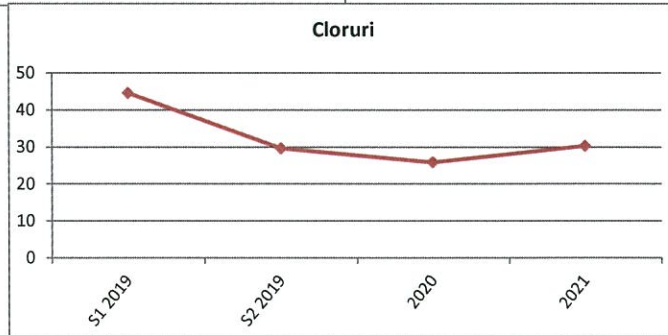
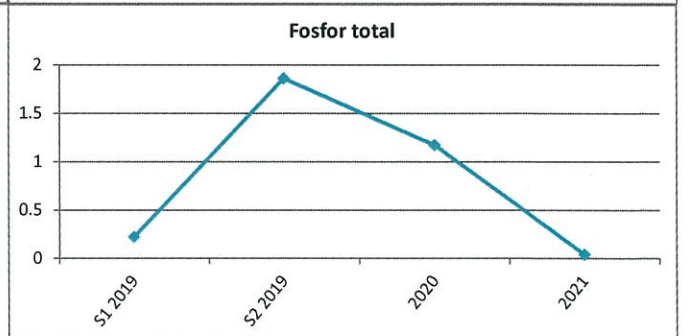
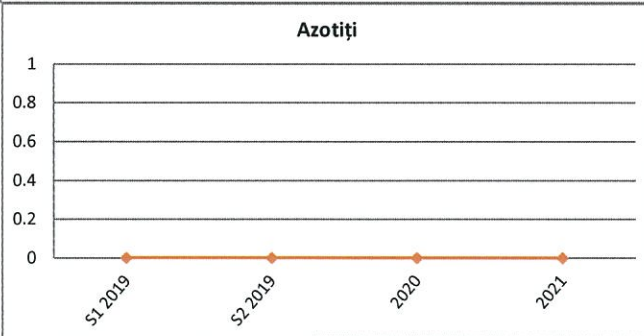
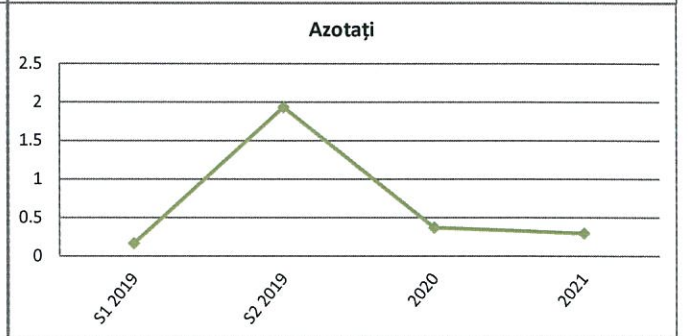
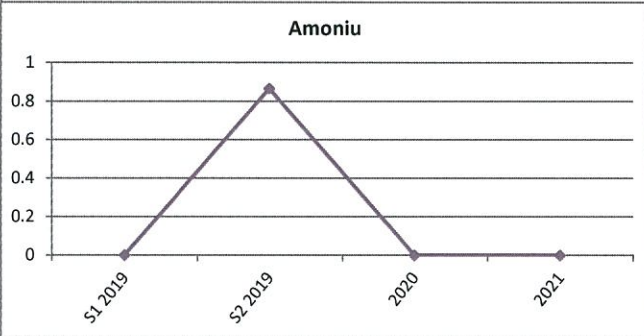
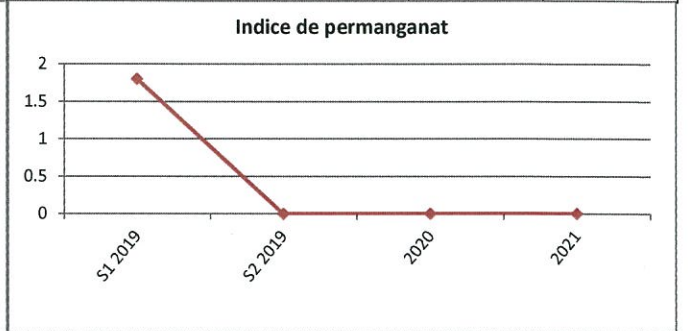
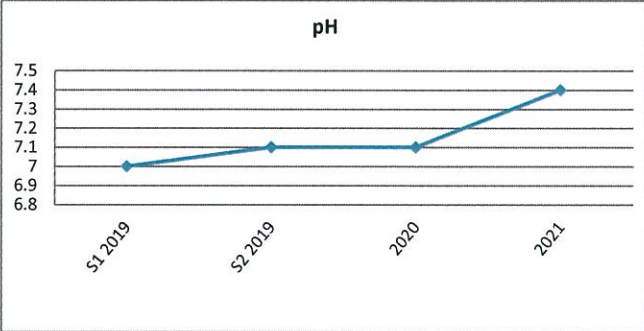
Ferma Cermei 1 - Foraj control Cermei F4 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / an	INDICATORI						
		pH unități pH	Indice de permanganat mgO ₂ /l	Amoniu mg/l	Azotați mg/l	Azotiți mg/l	Fosfor total mg/l	Cloruri mg/l
80/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6.9	3.53	0.234	<0,074	0.12	0.19	46.7
213/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7.2	<1,6	1.36	0.327	<0,3	0.25	27.6
97/S/TIM din 16.06.2020	2020	6.9	<1,6	<0,028	0.127	<0,3	0.21	38.4
300/2-TIMI/27.06.2021	2021	7.3	<1,6	<0,028	0.087	<0,3	0.076	36.4



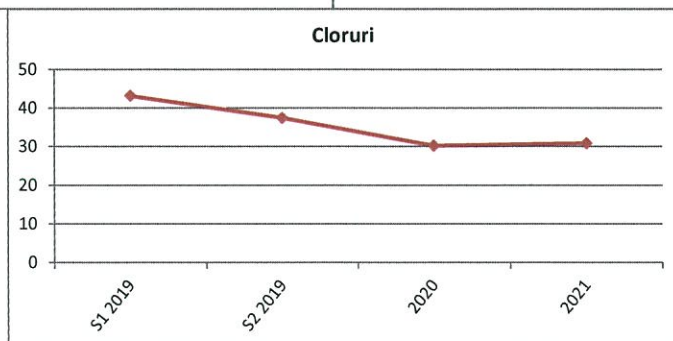
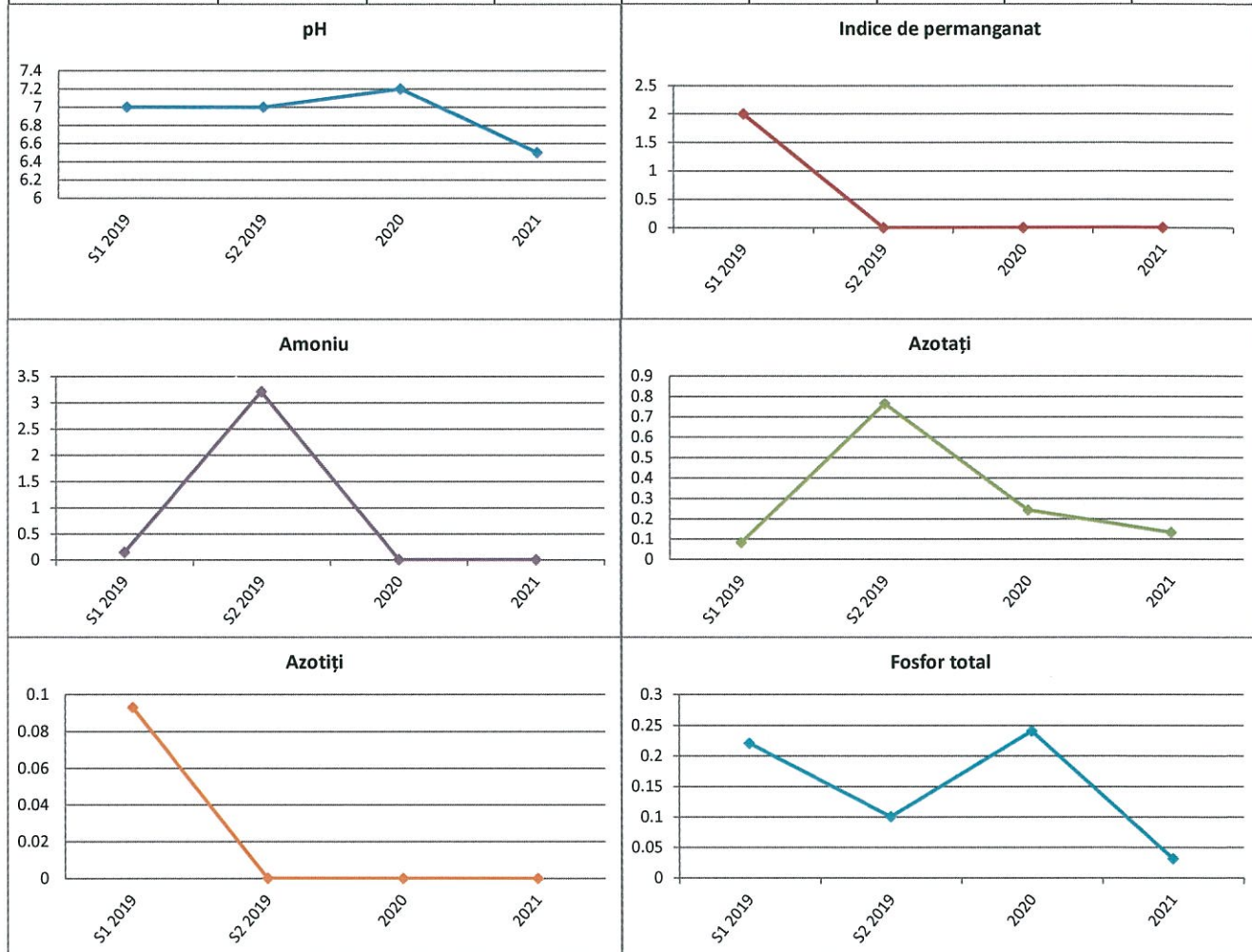
Ferma Cermei 1 - Foraj control Cermei F5 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / an	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO ₂ /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
80/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	7	1.8	<0,025	0.163	<0,024	0.22	44.6
213/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7.1	<1,6	0.865	1.93	<0,3	1.86	29.7
97/S/TIM din 16.06.2020	2020	7.1	<1,6	<0,028	0.368	<0,3	1.17	25.9
300/2-TIMI/27.06.2021	2021	7.4	<1.6	<0.028	0.294	<0.3	0.038	30.3



Ferma Cermei 1 - Foraj control Cermei F6 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / an	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO ₂ /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
80/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	7	2	0.143	0.081	0.093	0.22	43.2
213/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7	<1,6	3.21	0.763	<0,3	0.1	37.5
97/S/TIM din 16.06.2020	2020	7.2	<1,6	<0,028	0.241	<0,3	0.24	30.3
300/2-TIMI/27.06.2021	2021	6.5	<1.6	<0.028	0.13	<0.3	0.031	30.9





RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 178/1-TIMI din 23.04.2021

Denumire și adresă client: SC SMITHFIELD ROMANIA SRL, Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - *Ferma CERMEI 1*

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: 300 TIMI – apă pluvială Ferma CERMEI 1

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 / Valori determinate	Valori admise prin HG 352/2005	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare**
			300 TIMI	NTPA 001*		
1	pH măsurat la temperatura de 18,7°C	unități de pH	7,5	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,26
2	Materii în suspensie	mg/l	9,50	35	SR EN 872:2005	±1,23
3	Substanțe extractibile în solvent	mg/l	<20	20	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010, Rev. B, pct. 7.10	-
4	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	mg/l	216	1.000	STAS 9187-84	±36,7

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.

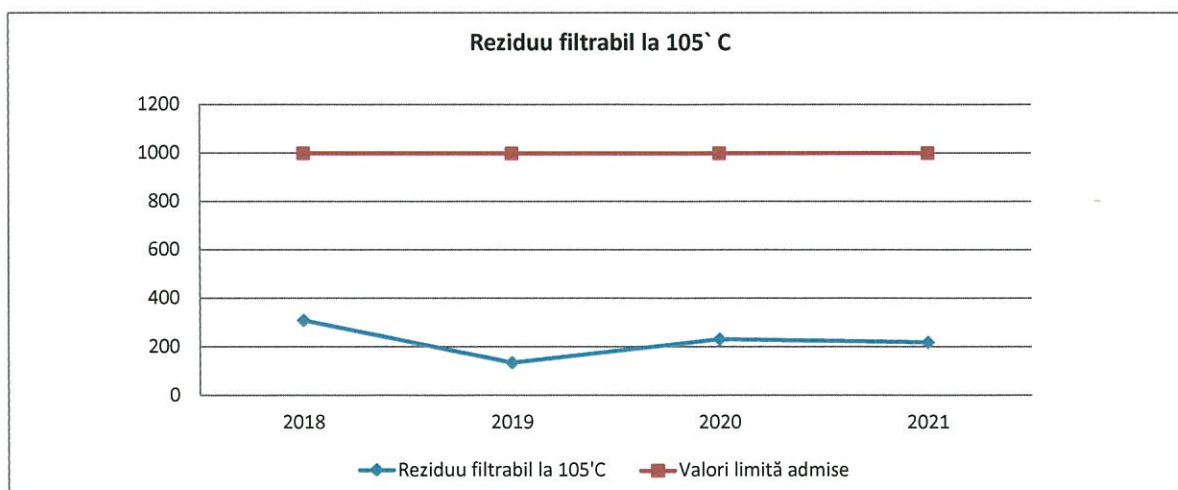
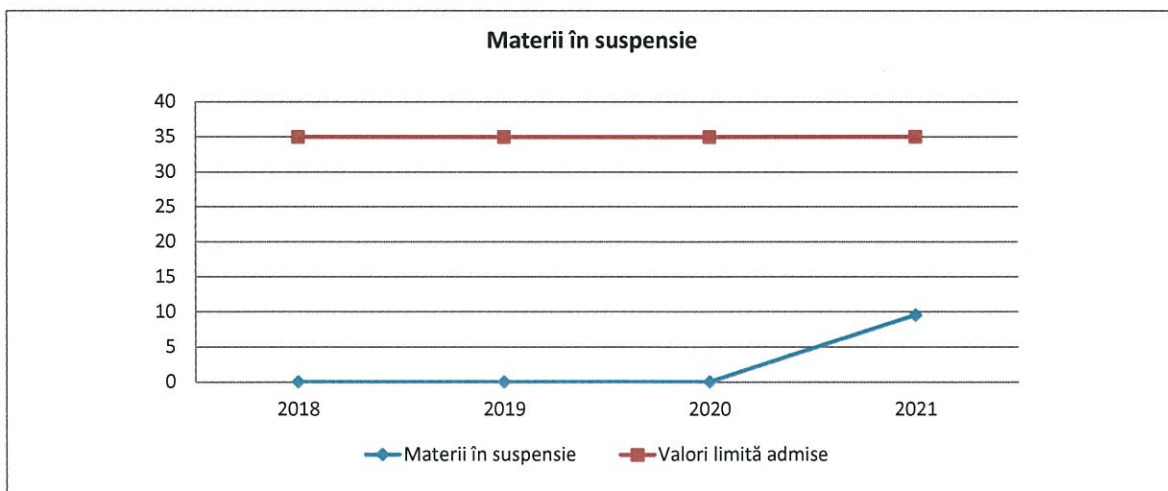
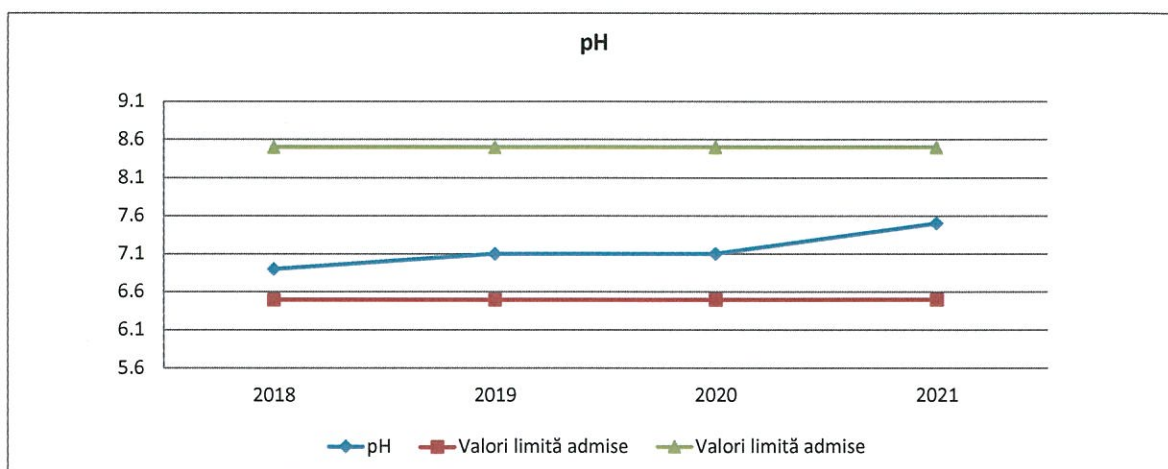
DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoaia Florentina Pascu

Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Lidia Diaconu

Ferma Cermei 1 - Apă pluvială prelevată din incintă

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI			
		pH	Materii în suspensie	Substanțe extractibile cu solvenți organici	Reziduu filtrabil la 105°C
		unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l
Valori limită admise		6,5-8,5	35	20	1000
2/S/TIM din 23.03.2018	2018	6.9	<18	<20	308
19/S/TIM din 24.05.2019	2019	7.1	<18	<20	133
38/S/TIM/14.05.2020	2020	7.1	<8	<20	229
178/1-TIMI/23.04.2021	2021	7.5	9.5	<20	216





RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 516/1-TIMI din 15.10.2021

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

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

Data primirii probelor: 06.10.2021

Perioada executării încercărilor: 06.10.-14.10.2021

Date de identificare a probelor: 1239 TIMI – apă uzată din bazin vidanjabil – Ferma Cermei I.

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

Modul de prelevare și conservare a probelor: Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 06.10.2021 și adusă la sediul INCD-ECOIND Sucursala Timișoara în data de 06.10.2021 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 admise prin HG 352/2005 - NTPA 002*	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare**
			Valori determinate			
1	pH măsurat la temperatura de 19,8°C	unit. de pH	7,0	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,25
2	Amoniu	mg/l	16,6	30	SR ISO 7150-1:2001	±0,58
3	Consum chimic de oxigen	mgO ₂ /l	116	500	SR ISO 6060:1996	±18,6
4	Consum biochimic de oxigen	mgO ₂ /l	52,5	300	SR EN ISO 5815-1:2020	±8,93
5	Materii în suspensie	mg/l	17,7	350	SR EN 872:2005	±2,30
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. Chim. Luana Florentina Pascu

Șef Sucursala,
Valeria Nicorescu

Coordonator tehnic laborator,
Lidia Diaconu

Raport de încercare înlocuim 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 : 19.02.2021

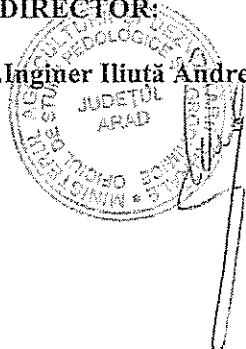
Denumirea probei	pH	U	MO	N _{tot}	P	K	
			%			ppm	
Cermei I	7.25	92.5	7.5	0.195	500	830	

Observații:

Valorile analitice se referă numai la probele aduse spre analiză.

DIRECTOR:

Dr. Inginer Iliuță Andrei

**ANALIST:**

Ing. Morar Viorica

OSPA**Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice
ARAD**str. Clujca nr. 6 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 : 21.06.2021

Denumirea probei	pH	U	MO	N _{tot}	P	K	
							%
Cermei I	7.20	92.6	7.4	0.195	490	820	

Observații:

Valorile analitice se referă numai la probele aduse spre analiză.

DIRECTOR:

Dr. Inginer Iliuță Andrei

**ANALIST:**

Ing. Morar Viorica

Parametri incarcare sol la fertilizare - CERMEI 1 - 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 ₂ O ₅ kg/ha	K ₂ O kg/ha	N Kg/Ha					P ₂ O ₅ Kg/Ha	K ₂ O kg/ha	
1108/2-4	9.02	9.02	pb	6.6	3	12.3	246	112	23	43			55	500	108	28	46	
1057/71	1.50	1.50	fn	5.55	1.43	25.5	150	126	30	50			53	80	104	27	44	
1066/5	0.56	0.56	fn	5.60	1.64	12.5	112	126	30	50			36	20	70	18	30	
1111/1/2	2.02	2.02	pb	5.75	1.90	27.5	150	126	30	50			59	120	116	30	49	
1126/12,16,20,	3.24	3.24	pln	5.70	1.76	18.4	142	126	30	50	02.04.2021	03.04.2021	62	200	120	31	51	
1135/25/33/7	3.96	3.96	pb	5.65	1.68	26.0	150	131	32	52			66	260	128	33	54	
435/2,3,4	4.62	1.4	pb	6.07	1.30	21.3	78	122	29	44			57	80	111	29	47	
437/24-27,35	6.6	6.6	pb	6.42	1.30	13.1	112	126	30	50			55	360	106	27	45	
1050/A/1-9	25.26	25.26	grau	5.70	1.62	21.3	139	123	30	51			59	1500	116	29	49	
1050/2,3	65.73	65.73	grau	5.65	1.47	26.1	156	123	30	51			61	4000	119	30	50	
1054/4	12.58	12.58	rapita	6.35	2.25	22.7	280	108	27	44			54	680	105	26	44	
1041/5-8	38.04	10	rapita	6.09	1.75	8.0	184	115	30	60			54	540	105	26	44	
1132/10-13	4.42	4.42	rapita	5.85	2.77	25.2	105	100	26	42	09.08.2021	17.08.2021	50	220	97	24	41	
1132/3-6	3.18	3.18	rapita	5.90	2.77	26.5	104	100	26	42			50	160	98	25	41	
1141/61-67	3.39	3.39	rapita	5.75	1.54	30.4	88	118	30	50			59	200	115	29	48	
1124/38-40	5.18	5.18	grau	6.27	2.35	29.7	182	127	33	54			54	280	105	26	44	
1130/3/8	3.31	3.31	grau	6.10	1.00	22.5	120	127	33	54			48	160	94	24	40	
1135/25/33/7	3.96	3.96	grau	5.65	1.68	26.0	150	127	33	54			56	220	108	27	46	
1147/1/1,2	1.01	1.01	grau	5.60	1.68	28.4	110	127	33	54			59	60	116	29	49	
435/2,3,4	4.62	4.62	grau	6.07	1.20	21.3	78	127	33	54			52	240	101	25	43	
437/24-27,35	6.6	6.6	grau	6.42	1.30	13.1	112	127	33	54	04.11.2021	05.11.2021	52	340	100	25	42	
1087/4-5/1	2.9	2.9	grau	5.70	1.80	18.2	144	123	30	51			62	180	121	30	51	
1124/46-49	7.37	7.37	grau	5.65	1.70	18.4	142	123	30	51			57	420	111	28	47	
1141/34	1.0	1.0	grau	6.70	1.54	33.2	80	123	30	51			60	60	117	29	49	
1157/30-45/1	6.27	6.27	grau	5.70	1.30	27.2	91	123	30	51			48	300	93	23	39	
1157/61-63	1.43	1.43	grau	5.60	1.30	24.4	90	123	30	51			56	80	109	27	46	
TOTAL	227.77	196.51												11260				

nr crt	parcele	UAT	proprietar	suprt	cultura	rs kg/ha	cultura prentregitoare	Analiza solului			Necesarul de nutrienti			Fertilizant organice			Ingrasaminte minerale			tone fertilizant / parcela											
								ph	N%	Ppm	Kppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	kg/ha	kg/ha		kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha						
61	1126/34-38	Cermei	Vild Orehid	8,75	rap	6000	ns	5,70	1,51	17,9	121	156	1,37	1,15	1,01	87	0,76	128	1,12	33	0,29	34	0,47	28	0,25	82	0,72	33	0,29	66	577,50
62	1126/55-56	Cermei	Vild Orehid	2,32	gr	6000	ns	5,65	1,56	19,9	144	157	0,36	1,04	0,24	76	0,18	128	0,30	33	0,08	34	0,13	29	0,07	71	0,16	22	0,05	66	153,12
63	1542/7/11	Cermei	Vild Orehid	7,27	rap	3000	ns	5,77	1,64	12,1	190	117	0,85	1,20	0,87	49	0,36	128	0,93	33	0,24	54	0,39	0	0,00	87	0,63	0	0,00	66	479,82
64	1542/8/1-11,13-26	Cermei	Vild Orehid	23,18	rap	3000	ns	5,82	1,47	9,6	81	120	2,78	1,29	2,99	104	2,41	121	2,80	31	0,72	51	1,18	0	0,00	98	2,27	53	1,23	62	1437,16
65	376/1-31	Sicula	Ekofarm KH	30,00	gr	6000	pb	6,09	1,60	21,8	182	154	4,62	1,04	3,12	61	1,83	128	3,84	33	0,99	54	1,62	26	0,78	71	2,13	7	0,21	66	1980,00
66	408/19,22,(1/20)	Sicula	Ekofarm KH	19,12	rap	3000	gr	6,12	1,85	23,0	168	113	2,16	88	1,68	56	1,07	113	2,16	29	0,55	48	0,92	0	0,00	59	1,13	8	0,15	58	1108,96
67	380/3/1-29	Sicula	Ekofarm KH	6,62	gr	6000	ns	6,15	1,50	19,3	174	156	1,03	1,11	0,73	62	0,41	128	0,85	33	0,22	54	0,36	28	0,19	78	0,52	8	0,05	66	436,92
68	380/2/1-30	Sicula	Ekofarm KH	14,50	gr	6000	ns	6,19	1,35	19,3	166	157	2,28	1,11	1,61	66	0,96	128	1,86	33	0,48	54	0,78	29	0,42	78	1,13	12	0,17	66	957,00
69	380/1/1-25	Sicula	Ekofarm KH	10,00	gr	6000	ns	6,14	1,50	23,7	165	156	1,56	99	0,99	66	0,66	128	1,28	33	0,33	54	0,54	28	0,28	66	0,66	12	0,12	66	660,00
70	388/2/1-17	Sicula	Ekofarm KH	10,00	rap	3000	gr	6,04	1,60	19,5	172	117	1,17	96	0,96	56	0,56	128	1,28	30	0,30	50	0,50	0	0,00	66	0,66	6	0,06	60	600,00
71	388/1/1-16	Sicula	Ekofarm KH	6,50	gr	6000	pb	6,15	1,80	23,3	160	151	0,98	100	0,65	67	0,44	128	0,83	33	0,21	54	0,35	23	0,15	67	0,44	13	0,08	66	429,00
72	551/3/1-16	Sicula	Ekofarm KH	14,59	gr	6000	ns	5,96	1,05	19,6	178	161	2,35	110	1,60	61	0,89	128	1,87	33	0,48	54	0,79	33	0,48	77	1,12	7	0,10	66	962,94
73	551/3/1-7	Sicula	Ekofarm KH	3,36	gr	6000	ns	6,15	1,75	20,4	185	152	0,51	107	0,36	60	0,20	128	0,43	33	0,11	54	0,18	24	0,08	74	0,25	6	0,02	66	221,76
74	1187/3	cermei	Land S	1,16	fn	5000	fn	6,3	2,35	14,0	110	140	0,16	41	0,05	50	0,06	128	0,15	33	0,04	54	0,06	12	0,01	8	0,01	0	0,00	66	76,56
75	1120/33	cermei	Land S	1,53	fn	5000	fn	6,30	2,35	14,0	110	140	22,25	41	6,51	50	7,95	128	20,34	33	5,24	54	8,58	12	1,91	8	1,27	0	0,00	66	10487,40
				TOTAL	158,90								44,43	23,38	18,72	45,06	83,93	21,61	10,28	16,85	4,61	13,10	35,55	11,74	12,07	35,55	11,74	2,55			20568,14
				TOTAL FERMA	518,07									95,79	57,38	45,06	83,93	21,61	10,28	16,85	4,61	13,10	35,55	11,74	12,07	35,55	11,74	2,55			43065,59

Data 22.03.2021 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. Cotuna Ioan , 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 1,95 Kg N; 0,500 Kg P2O5 și 0,830 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 îngrășăminte chimice, conform tabelului de mai sus.
Conform studiului agrochimic executat în anul 2021 de O.S.P.A. Arad pe cele 518,07 ha cartate agrochimic se vor administra 43065,59 tone fertilizant organic lichid porcine.
Conform „Directivei nutriției” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

DIRECTOR O S P A ARAD

Dr. Ing. Iliuță Andrei

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLOREA



OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochim.

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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



Plan fertilizare toamna 2020 - primavara 2021

Ferma Cermei I

nr crt	parcela	DAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarii de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant / ha	tone fertilizant / parcela						
								pH	N%	Pppm	Kppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O			N	P2O5	K2O			
																													kg/ha	kg/ha	kg/ha
1	1124/27	Cermei	Agro Lotus	4.90	gr	5000	pb	5.60	1.49	22.1	70	142	0.70	86	0.42	93	0.46	123	0.60	30	0.15	50	0.25	19	0.99	56	0.27	43	0.21	60	294.00
2	1135/2.3	Cermei	Agro Lotus	10.00	gr	5000	pb	5.78	1.13	23.0	117	149	1.49	84	0.84	70	0.70	123	1.23	30	0.30	50	0.50	26	0.26	54	0.54	20	0.20	60	600.00
3	1111/12	Cermei	Agro Lotus	1.14	gr	5000	pb	5.95	1.72	14.2	130	139	0.16	107	0.12	64	0.07	123	0.14	30	0.03	50	0.06	16	0.02	77	0.09	14	0.02	60	68.40
4	1542/10	Cermei	Agro Lotus	14.42	rap	3000	gr	5.83	1.67	9.2	83	118	1.70	130	1.87	103	1.49	118	1.70	29	0.42	49	0.71	0	0.00	101	1.46	54	0.78	58	836.36
5	1542/12-27	Cermei	Agro Lotus	26.22	rap	3000	gr	5.81	1.70	9.7	81	117	3.07	128	3.36	103	2.70	117	3.07	29	0.76	48	1.26	0	0.00	99	2.60	55	1.44	57	1494.54
6	425/1	Cermei	Vild Orchid	5.00	gr	5000	pb	5.83	1.60	14.1	195	141	0.71	107	0.54	38	0.19	123	0.62	30	0.15	50	0.25	18	0.09	71	0.39	0	0.00	60	300.00
7	1135/4-6	Cermei	Vild Orchid	3.51	gr	5000	pb	5.80	1.43	13.5	150	144	0.51	108	0.38	54	0.19	123	0.43	30	0.11	50	0.18	21	0.07	78	0.27	4	0.01	60	210.60
8	1132/7	Cermei	Vild Orchid	1.06	gr	5000	pb	5.85	1.51	20.5	99	142	0.15	90	0.10	81	0.09	123	0.13	30	0.03	50	0.05	19	0.02	60	0.06	31	0.03	60	63.60
9	385	Cermei	Vild Orchid	19.57	gr	5000	pb	5.69	1.33	19.1	82	145	2.84	93	1.82	94	1.84	123	2.41	30	0.59	50	0.98	22	0.43	63	1.23	44	0.86	60	1174.20
10	849	Cermei	Vild Orchid	10.00	gr	5000	pb	5.83	1.64	15.6	100	140	1.40	103	1.03	81	0.81	123	1.23	30	0.30	50	0.50	17	0.17	73	0.73	31	0.31	60	600.00
11	1126/34-38	Cermei	Vild Orchid	8.75	gr	5000	pb	5.70	1.51	17.9	121	142	1.24	97	0.85	69	0.60	123	1.08	30	0.26	50	0.44	19	0.17	67	0.59	19	0.17	60	525.00
12	1126/55-56	Cermei	Vild Orchid	2.32	gr	5000	pb	5.65	1.36	19.9	144	145	0.34	90	0.21	58	0.13	123	0.29	30	0.07	50	0.12	22	0.05	60	0.14	8	0.02	60	139.20
13	1542/7/11	Cermei	Vild Orchid	7.27	rap	3000	gr	5.77	1.64	12.1	190	118	0.86	120	0.87	49	0.36	118	0.86	29	0.21	48	0.35	0	0.00	0	0.00	1	0.01	58	421.66
14	1542/8/1-1.13-26	Cermei	Vild Orchid	23.18	rap	3000	gr	5.82	1.47	9.6	81	119	2.76	130	3.01	103	2.39	118	2.74	29	0.67	48	1.11	1	0.02	101	2.34	55	1.27	58	1344.44
TOTAL								137.34						17.91	15.42	12.01		16.51	4.05	6.74	1.40	30.71	5.33								8072.00

Data 14.07.2020 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 domnului Ing. Cotuna Ioan , 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2.05 Kg N; 0.505 Kg P2O5 și 0.835 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 îngrășăminte chimice, conform tabelului de mai sus.

Conform studiului agrochimic executat în anul 2020 de O.S.P.A. Arad pe cele 137.34 ha cartate agrochimice se vor administra 8072.00 tone fertilizant organic lichid porcine.

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

DIRECTOR O S P A ARAD

Dr. Ing. Ilușă Andrei

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLOREA

parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	t/ha	cultura premengatoare	Analiza solului				Necesarul de nutritivi				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ha	tone fertilizant/parcela						
							pH	%	Ppm	Kpm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O			N	P2O5	K2O			
																												tone	kg/ha	kg/ha
751/4/3	Cermei	But I	7.50	rap	3000	gr	5.45	0.90	9.6	95	130	0.98	129	0.97	93	0.70	130	0.98	32	0.24	52	0.39	0	0.00	97	0.73	41	0.33	62	465.00
794/1/16	Cermei	But T	0.57	fn	5000	fn	5.80	0.90	11.6	150	140	0.08	46	0.03	44	0.03	126	0.07	30	0.02	30	0.03	14	0.01	16	0.01	0	0.00	60	34.20
845/4/6	Cermei	But I	47.06	fn	5000	fn	6.46	1.55	15.9	200	140	6.59	38	1.79	49	1.88	126	5.93	30	1.41	50	2.35	14	0.66	8	0.38	0	0.00	60	2823.60
874/8	Cermei	But T	0.57	fn	5000	fn	5.75	0.80	27.2	90	140	0.08	22	0.01	56	0.03	126	0.07	30	0.02	30	0.03	14	0.01	8	0.00	0	0.00	60	34.20
877/3/14	Cermei	But T	4.76	luc	8000	luc	5.50	0.80	15.5	80	45	0.21	90	0.43	74	0.35	0	0.00	0	0.00	0	0.00	45	0.21	90	0.43	74	0.35	0	0.00
892/2/5-28	Cermei	But T	2.27	luc	8000	luc	5.70	0.80	26.2	85	45	0.10	90	0.20	72	0.16	0	0.00	0	0.00	0	0.00	45	0.10	90	0.20	72	0.16	0	0.00
119/2/5	Cermei	Pantea D	0.55	pln	8000	pln	6.00	1.00	12.5	125	156	0.09	68	0.04	51	0.03	126	0.07	30	0.02	50	0.03	30	0.02	38	0.02	1	0.00	60	33.00
119/3.4.7	Cermei	Pantea D	2.89	pln	8000	pln	6.00	1.00	12.5	125	156	0.45	68	0.20	51	0.15	126	0.36	30	0.09	50	0.14	30	0.09	38	0.11	1	0.00	60	173.40
1126/40-42	Cermei	Pantea D	4.64	rap	3000	gr	6.10	1.00	14.2	135	128	0.59	109	0.51	70	0.32	128	0.59	31	0.14	51	0.24	0	0.00	78	0.36	19	0.09	61	283.04
1126/61	Cermei	Pantea D	1.06	gr	4500	pb	6.15	1.00	11.6	125	142	0.15	105	0.11	55	0.06	126	0.13	30	0.03	50	0.05	16	0.02	75	0.08	5	0.01	60	63.60
1130/22-26	Cermei	Pantea D	4.93	gr	4500	pb	6.05	1.00	18.4	124	142	0.70	84	0.41	55	0.27	126	0.62	30	0.15	50	0.25	16	0.08	54	0.27	5	0.02	60	295.80
429/14-15	Cermei	Pantea D	1.35	gr	4500	pb	5.55	0.80	25.4	120	146	0.20	68	0.09	58	0.08	126	0.17	30	0.04	50	0.07	20	0.03	38	0.05	8	0.01	60	81.00
435/18	Cermei	Pantea D	0.96	gr	4500	pb	6.05	1.00	20.3	115	142	0.14	80	0.08	59	0.06	126	0.12	30	0.03	30	0.05	16	0.02	50	0.05	9	0.01	60	57.60
713/21-25	Cermei	Pantea D	1.54	fn	5000	fn	6.30	1.00	14.6	105	140	0.22	40	0.06	52	0.08	126	0.19	30	0.05	50	0.08	14	0.02	10	0.02	2	0.00	60	92.40
720/22-26	Cermei	Pantea D	0.91	fn	5000	fn	6.25	1.00	15.2	125	140	0.34	39	0.04	47	0.04	126	0.11	30	0.03	50	0.05	14	0.01	9	0.01	0	0.00	60	54.60
874/37-38	Cermei	Pantea D	1.55	pln	8000	pln	5.80	0.80	26.3	95	161	0.25	43	0.07	38	0.09	126	0.20	30	0.05	50	0.08	35	0.05	13	0.02	8	0.01	60	93.00
877/3/5.6	Cermei	Pantea D	2.16	rap	3000	gr	5.55	0.80	15.5	80	130	0.28	108	0.23	104	0.23	130	0.28	32	0.07	52	0.11	0	0.00	76	0.16	52	0.11	62	133.92
88/4/8	Cermei	Pantea D	1.14	gr	4500	pb	6.30	0.80	18.2	130	146	0.17	84	0.10	53	0.06	126	0.14	30	0.03	50	0.06	20	0.02	54	0.06	3	0.00	60	68.40
1135/2.3	Cermei	Agroletus	10.00	gr	4500	pb	5.88	1.85	23.1	168	128	1.28	73	0.73	35	0.35	128	1.38	31	0.31	51	0.51	0	0.00	42	0.42	0	0.00	61	610.00
1152/40.64-68	Cermei	Agroletus	6.53	gr	4500	rap	5.63	1.42	28.5	130	135	0.88	62	0.40	53	0.35	126	0.82	30	0.20	50	0.33	9	0.06	32	0.21	3	0.02	60	391.80
376/31-31	Sicula	Ekoletus KH	30.00	gr	4500	fn	6.09	1.60	21.8	182	131	3.93	76	2.28	32	0.96	131	3.93	32	0.96	52	1.56	0	0.00	44	1.32	0	0.00	62	1866.00
3819/22(1/20)	Sicula	Ekoletus KH	19.12	rap	3000	gr	6.12	1.85	23.0	168	131	2.50	88	1.68	56	1.07	131	2.50	32	0.61	52	0.99	0	0.00	56	1.07	4	0.08	62	1185.44
380/3/1-29	Sicula	Ekoletus KH	6.62	rap	3000	gr	6.15	1.50	19.0	174	119	0.79	98	0.65	55	0.36	119	0.79	28	0.19	47	0.31	0	0.00	70	0.46	8	0.05	56	370.72
380/2/1-30	Sicula	Ekoletus KH	14.50	rap	3000	gr	6.19	1.35	19.3	193	121	1.75	97	1.41	49	0.71	121	1.75	29	0.42	47	0.68	0	0.00	68	0.99	2	0.03	57	826.50
380/1/1-25	Sicula	Ekoletus KH	10.00	rap	3000	gr	6.14	1.50	23.7	230	119	1.19	90	0.90	38	0.38	119	1.19	28	0.28	47	0.47	0	0.00	62	0.62	0	0.00	56	560.00
388/2/1-17	Sicula	Ekoletus KH	10.00	gr	4500	fn	6.04	1.60	19.5	195	131	1.31	82	0.82	27	0.27	131	1.31	32	0.32	52	0.52	0	0.00	50	0.50	0	0.00	62	620.00
388/1/1-16	Sicula	Ekoletus KH	6.50	gr	4500	fn	6.15	1.80	23.3	233	128	0.83	72	0.47	19	0.12	128	0.83	31	0.20	51	0.33	0	0.00	41	0.27	0	0.00	61	396.50
55/1/1-16	Sicula	Ekoletus KH	14.50	gr	4500	pb	5.96	1.65	19.1	191	130	1.90	83	1.21	29	0.42	130	1.90	32	0.47	52	0.76	0	0.00	51	0.74	0	0.00	62	904.58
55/1/3/1-7	Sicula	Ekoletus KH	3.36	gr	4500	pb	6.15	1.75	20.4	161	129	0.43	79	0.27	38	0.13	129	0.43	31	0.10	51	0.17	0	0.00	48	0.16	0	0.00	61	204.96
1087/3	Cermei	Land S	1.16	fn	5000	fn	6.35	1.05	1.30	14.2	140	0.16	40	0.05	52	0.06	126	0.15	30	0.03	50	0.06	14	0.02	10	0.01	2	0.00	60	69.60
1120/33	Cermei	Land S	1.53	fn	5000	fn	6.30	1.10	2.35	14.0	140	0.21	40	0.06	51	0.08	126	0.19	30	0.05	50	0.08	14	0.02	10	0.02	1	0.00	60	91.80
1050/1/1-9	Cermei	Land S	25.26	rap	3000	gr	5.70	1.76	35.2	165	115	2.90	67	1.69	57	1.44	115	2.90	27	0.88	45	1.14	0	0.00	40	1.01	12	0.30	54	1364.04
1050/2.3	Cermei	Land S	65.73	rap	3000	gr	5.65	1.72	32.4	161	115	7.56	71	4.67	58	3.81	115	7.56	27	1.77	45	2.96	0	0.00	44	2.89	13	0.85	54	3549.42
1057/71	Cermei	Land S	1.50	fn	5000	fn	5.55	1.43	25.5	150	140	0.21	24	0.04	44	0.07	126	0.19	30	0.05	50	0.08	14	0.02	0	0.00	0	0.00	60	90.00
1066/5	Cermei	Land S	0.56	fn	5000	fn	5.60	1.64	12.5	112	140	0.08	45	0.03	51	0.03	126	0.07	30	0.02	50	0.03	14	0.01	15	0.01	1	0.00	60	33.60
1069/3	Cermei	Land S	7.54	rap	5000	rap	5.60	1.61	14.2	108	131	0.99	96	0.72	64	0.48	131	0.99	32	0.24	52	0.30	0	0.00	64	0.48	12	0.09	62	467.48
1103/35	Cermei	Land S	0.56	fn	5000	fn	5.75	1.15	56.3	80	140	0.08	7	0.00	59	0.03	126	0.07	30	0.02	50	0.03	14	0.01	0	0.00	9	0.01	60	33.60
1111/1/1/2	Cermei	Land S	2.02	pb	4500	pb	5.75	1.90	27.5	150	127	0.26	65	0.13	43	0.09	126	0.25	30	0.06	50	0.10	1	0.00	35	0.07	0	0.00	60	121.20
112.16.20.68.73/7	Cermei	Land S	3.24	pln	8000	pln	5.70	1.76	18.4	142	140	0.45	56	0.18	49	0.16	126	0.41	30	0.10	50	0.16	14	0.05	26	0.08	0	0.00	60	194.40
1121.16.20.68.73/7	Cermei	Land S	9.76	gr	4500	rap	5.75	1.89	38.7	75	127	1.24	49	0.48	87	0.85	126	1.23	30	0.29	50	0.49	1	0.01	19	0.19	37	0.36	60	585.60
pagina 2			336.49									42.34		24.22		16.84		40.80		9.77		16.13		1.53		14.47		2.90		19318.00

parcela	LAT	proprietar	supr	cultura	ta kg/ha	cultura premergatoare	Analiza solului			Necesarul de nutrienti			Fertilizant organic			Ingrasaminte minerale			tone fertilizant/ parcela	tone fertilizant/ ha										
							pH	N%	Ppm	Kppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5			K2O	kg/ha	tone	kg/ha	tone					
																										gr	gr	gr	kg/ha	kg/ha
1173	Cernei	Prosecd	20,64	gr	4500	pb	5,60	1,63	41,4	200	131	2,70	45	0,93	26	0,54	131	2,70	32	0,66	52	1,07	0	0,00	13	0,27	0	0,00	62	1279,68
1205	Cernei	Prosecd	30,71	gr	4500	pb	5,75	1,77	46,5	141	129	3,96	41	1,26	48	1,47	129	3,96	31	0,95	51	1,57	0	0,00	10	0,31	0	0,00	61	1873,31
sigma 3			51,35									6,67	2,19	2,01						1,61	2,64						0,58			3152,99
suma			554,78									84,35	46,13	32,96						19,39	31,95			3,51	26,97		5,45			38290,25

2020 cultura agrochimică a fost executată în anii 2017, 2018 și 2019
 form analizei agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2020 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de către delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timisoara
 ing. Cotuna Ioan, 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2,10 Kg N, 0,51 Kg P2O5 și 0,84 Kg K2O.
 fertilizare s-a întocmit în funcție de conținutul de elemente nutritive din sol, consumurile specifice ale fixării culturii, producțiile scontate a se obține, planta premergătoare,
 mandându-se doze optime economice. Complețarea dozei de N,P,K, până la nivelul necesarului de nutrienți se va face cu îngrășămintele chimice, conform tabelului de mai sus.
 reactualizării plantelor de fertilizare executată în anul 2020 de O.S.P.A. Arad pe cele 554,78 ha cantitate agrochimie se vor administra 38290,25 tone fertilizant organic lichid porcine.
 „Directivă nitrator”, cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

ECTOR O SPA ARAD
 Ing. Iliușă Andrei

COMPARTIMENT AGROCHIMIE
 Ing. Bogdan Bostu
 Ing. Florea Gherbovan



SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA CERMEI 1

Tipul de deșeu : Dejecții animale

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	Eliminata			
1	Ianuarie	1,292	1,237			2,528		
2	Februarie	2,528	595			3,124		
3	Martie	3,124	1,420			4,543		
4	Aprilie	4,543	99	1,620		3,023		
5	Mai	3,023	1,814			4,836		
6	Iunie	4,836	1,026			5,862	Fertilizare	
7	Iulie	5,862	1,740			7,603	Agro Ar Product	
8	August	7,603	421	7,300		724		
9	Septembrie	724	1,649			2,372		
10	Octombrie	2,372	824			3,197		
11	Noiembrie	3,197	966	2,340		1,823		
12	Decembrie	1,823	1,896			3,719		
	Total		13,687					

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: AMBALAJ PLASTIC D.D.D.

Cod deșeu: 15 01 10*

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	30	0	0	0	30	-	
2	Februarie	30	3	0	0	33	-	
3	Martie	33	0	0	0	33	-	
4	Aprilie	33	0	0	0	33	-	
5	Mai	33	3	0	0	36	-	
6	Iunie	36	0	0	0	36	-	
7	Iulie	36	0	0	0	36	-	
8	August	36	0	0	0	36	-	
9	Septembrie	36	1.6	0	0	37.6	-	
10	Octombrie	37.6	0	0	0	37.6	-	
11	Noiembrie	37.6	0	0	0.6	37	-	
12	Decembrie	37	0	0	0	37	-	
Total anual			7.6	0	0.6			D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: AMBALAJ SPRAY - MEDICAMENTE

Cod deșeu: 15 01 11*

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	4.2	1	0	0	5.2	-	
2	Februarie	5.2	0	0	0	5.2	-	
3	Martie	5.2	0.6	0	0	5.8	-	
4	Aprilie	5.8	0	0	0	5.8	-	
5	Mai	5.8	1	0	0	6.8	-	
6	Iunie	6.8	0	0	0	6.8	-	
7	Iulie	6.8	0	0	0	6.8	-	
8	August	6.8	1	0	0	7.8	-	
9	Septembrie	7.8	0	0	0	7.8	-	
10	Octombrie	7.8	1	0	0	8.8	-	
11	Noiembrie	8.8	0	0	4.8	4	-	
12	Decembrie	4	1	0	0	5	-	
	Total anual		5.6	0	4.8			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: AMBALAJE HARTIE / CARTON

Cod deșeu: 15 01 01

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	40	1	0	0	41	-	-
2	Februarie	41	1	0	0	42	-	-
3	Martie	42	1	0	0	43	-	-
4	Aprilie	43	1	0	0	44	-	-
5	Mai	44	1	0	0	45	-	-
6	Iunie	45	1	0	0	46	-	-
7	Iulie	46	1	0	0	47	-	-
8	August	47	1	0	0	48	-	-
9	Septembrie	48	1	0	0	49	-	-
10	Octombrie	49	1	0	0	50	-	-
11	Noiembrie	50	1	0	0	51	-	-
12	Decembrie	51	1	0	0	52	-	-
	Total anual		12	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

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	25	1	0	0	26	-	-
2	Februarie	26	1	0	0	27	-	-
3	Martie	27	1	0	0	28	-	-
4	Aprilie	28	1	0	0	29	-	-
5	Mai	29	1	0	0	30	-	-
6	Iunie	30	1	0	0	31	-	-
7	Iulie	31	1	0	0	32	-	-
8	August	32	1	0	0	33	-	-
9	Septembrie	33	1	0	0	34	-	-
10	Octombrie	34	1	0	0	35	-	-
11	Noiembrie	35	1	0	0	36	-	-
12	Decembrie	36	1	0	0	37	-	-
Total anual			12	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: AMBALAJE PLASTIC MEDICAMENTE

Cod deșeu: 15 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	13.5	1.5	0	0	15	-	
2	Februarie	15	1	0	0	16	-	
3	Martie	16	1	0	0	17	-	
4	Aprilie	17	1	0	0	18	-	
5	Mai	18	1	0	0	19	-	
6	Iunie	19	1	0	0	20	-	
7	Iulie	20	1	0	0	21	-	
8	August	21	1	0	0	22	-	
9	Septembrie	22	1	0	0	23	-	
10	Octombrie	23	1	0	0	24	-	
11	Noiembrie	24	1	0	20	5	-	
12	Decembrie	5	1	0	0	6	-	
	Total anual		12.5	0	20			D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: AMBALAJE STICLA MEDICAMENTE

Cod deșeu: 15 01 07

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	33.7	5	0	0	38.7	-	-
2	Februarie	38.7	5	0	0	43.7	-	-
3	Martie	43.7	5	0	0	48.7	-	-
4	Aprilie	48.7	5	0	0	53.7	-	-
5	Mai	53.7	5	0	0	58.7	-	-
6	Iunie	58.7	5.3	0	0	64	-	-
7	Iulie	64	5	0	0	69	-	-
8	August	69	5	0	0	74	-	-
9	Septembrie	74	5	0	0	79	-	-
10	Octombrie	79	5	0	0	84	-	-
11	Noiembrie	84	5	0	0	89	-	-
12	Decembrie	89	5	0	0	94	-	-
Total anual			60.3	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: CENUSA DE LA INCINERATOR

Cod deșeu: 19 01 12

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	77	52.43	0	0	129.43	-	
2	Februarie	129.43	20.6	0	0	150.03	-	
3	Martie	150.03	28.26	0	178.29	0	-	
4	Aprilie	0	24.43	0	0	24.43	-	
5	Mai	24.43	34.71	0	59.14	0	-	
6	Iunie	0	232.4	0	0	232.4	-	
7	Iulie	232.4	345.53	0	577.93	0	-	D 5
8	August	0	200.54	0	0	200.54	-	FCC ENVIRONMENT
9	Septembrie	200.54	248.71	0	449.25	0	-	
10	Octombrie	0	302.43	0	0	302.43	-	
11	Noiembrie	302.43	392.57	0	695	0	-	
12	Decembrie	0	68	0	0	68	-	
Total anual			1950.61	0	1959.61			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 2

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	0	0	0	0	-		
2	Februarie	0	0	0	0	-		
3	Martie	0	0	0	0	-		
4	Aprilie	0	2.4	0	0	2.4		
5	Mai	2.4	0	0	0	2.4		
6	Iunie	2.4	0	0	0	2.4		
7	Iulie	2.4	3.6	0	0	6	D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC	
8	August	6	0	0	0	6		
9	Septembrie	6	0	0	0	6		
10	Octombrie	6	0	0	0	6		
11	Noiembrie	6	5.8	0	11.8	0		
12	Decembrie	0	0	0	0	0		
Total anual			11.8	0	11.8			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: D.E.E.E.

Cod deșeu: 20 01 36

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	90	0	0	0	90	-	-
2	Februarie	90	0	0	0	90	-	-
3	Martie	90	0	0	0	90	-	-
4	Aprilie	90	0	0	0	90	-	-
5	Mai	90	0	0	0	90	-	-
6	Iunie	90	0	0	0	90	-	-
7	Iulie	90	0	0	0	90	-	-
8	August	90	0	0	0	90	-	-
9	Septembrie	90	0	0	0	90	-	-
10	Octombrie	90	0	0	0	90	-	-
11	Noiembrie	90	0	0	0	90	-	-
12	Decembrie	90	0	0	0	90	-	-
Total anual			0	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: DEMOLARI - AMESTECURI METALICE

Cod deșeu: 17 04 07

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: tone

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	0.05	0	0	0.05		-
2	Februarie	0.05	0	0	0	0.05		-
3	Martie	0.05	0.1	0	0	0.15		-
4	Aprilie	0.15	0	0	0	0.15		-
5	Mai	0.15	0	0	0	0.15		-
6	Iunie	0.15	0.09	0	0	0.24		-
7	Iulie	0.24	0	0.24	0	0	R 12 VIELE 2005	-
8	August	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		-
9	Septembrie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		-
10	Octombrie	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1		-
11	Noiembrie	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1		-
12	Decembrie	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1		-
Total anual			0.3	0.2	0.0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: DEMOLARI - AMESTECURI PLASTIC

Cod deșeu: 17 02 03

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: tone

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	0	0	0	0.02	-	-
2	Februarie	0.02	0	0	0	0.02	-	-
3	Martie	0.02	0	0	0	0.02	-	-
4	Aprilie	0.02	0	0	0	0.02	-	-
5	Mai	0.02	0	0	0	0.02	-	-
6	Iunie	0.02	0.01	0	0	0.03	-	-
7	Iulie	0.03	0	0	0	0.03	-	-
8	August	0.03	0	0	0	0.03	-	-
9	Septembrie	0.03	0.02	0	0	0.05	-	-
10	Octombrie	0.05	0	0	0	0.05	-	-
11	Noiembrie	0.05	0	0	0	0.05	-	-
12	Decembrie	0.05	0	0	0	0.05	-	-
	Total anual		0.04	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

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	0.5	0	0	0	0.5	-	
2	Februarie	0.5	3	0	0	3.5	-	
3	Martie	3.5	0	0	0	3.5	-	
4	Aprilie	3.5	0	0	0	3.5	-	
5	Mai	3.5	4.2	0	0	7.7	-	
6	Iunie	7.7	0	0	0	7.7	-	
7	Iulie	7.7	2.4	0	0	10.1	-	
8	August	10.1	0	0	0	10.1	-	
9	Septembrie	10.1	1.2	0	0	11.3	-	
10	Octombrie	11.3	0	0	0	11.3	-	
11	Noiembrie	11.3	3.1	0	14.4	0	-	
12	Decembrie	0	0	0	0	0	-	
Total anual			13.9	0	14.4			D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: MARKERE CONSUMATE

Cod deșeu: 02 01 09

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	19.5	0.5	0	0	20	-	
2	februarie	20	0	0	0	20	-	
3	Martie	20	1	0	0	21	-	
4	Aprilie	21	0	0	0	21	-	
5	Mai	21	0	0	0	21	-	
6	Iunie	21	1	0	0	22	-	
7	Iulie	22	0	0	0	22	-	
8	August	22	0	0	0	22	-	
9	Septembrie	22	1.6	0	0	23.6	-	
10	Octombrie	23.6	0	0	0	23.6	-	
11	Noiembrie	23.6	0	0	8.6	15	-	
12	Decembrie	15	1	0	0	16	-	
Total anual			5.1	0	8.6			D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: MENAJERE

Cod deșeu: 20 03 01

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	2.4	0.9	0	3.3	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	-	
Total anual			14.1	0	16.5			D 5 SALUB PREST ECO

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: MORTALITATI

Cod deșeu: 02 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	Januarie	0	1987	0	1987	0	-	
2	Februarie	0	2592	0	2592	0	-	
3	Martie	0	2900	0	2900	0	-	
4	Aprilie	0	379	0	379	0	-	
5	Mai	0	200	0	200	0	-	
6	Iunie	0	900	0	900	0	-	
7	Iulie	0	1954	0	1954	0	-	
8	August	0	2977	0	2977	0	-	
9	Septembrie	0	5234	0	5234	0	-	
10	Octombrie	0	7800	0	7800	0	-	
11	Noiembrie	0	8100	0	8100	0	-	
12	Decembrie	0	2670	0	2670	0	-	
	Total anual		37693	0	37693			D 10 INCINERARE

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: OBIECTE INTEPATOARE LAME BISTURIU

Cod deșeu: 18 02 02*

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	3.7	0.1	0	0	3.8	-	
2	Februarie	3.8	0.1	0	0	3.9	-	
3	Martie	3.9	0.1	0	0	4	-	
4	Aprilie	4	0.1	0	0	4.1	-	
5	Mai	4.1	0.1	0	0	4.2	-	
6	Iunie	4.2	0.1	0	0	4.3	-	
7	Iulie	4.3	0.1	0	0	4.4	-	
8	August	4.4	0.1	0	0	4.5	-	
9	Septembrie	4.5	0.1	0	0	4.6	-	
10	Octombrie	4.6	0.1	0	0	4.7	-	
11	Noiembrie	4.7	0.1	0	1.4	3.4	-	
12	Decembrie	3.4	0.1	0	0	3.5	-	
Total anual			1.2	0	1.4			

D 10
PRO AIR CLEAN ECOLOGIC

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: PALETI LEMN

Cod deșeu: 15 01 03

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

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: SIGILII PLASTIC

Cod deșeu: 20 01 39

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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	7.5	0.1	0	0	7.6	-	-
2	Februarie	7.6	0.1	0	0	7.7	-	-
3	Martie	7.7	0.1	0	0	7.8	-	-
4	Aprilie	7.8	0.1	0	0	7.9	-	-
5	Mai	7.9	0.1	0	0	8	-	-
6	Iunie	8	0.1	0	0	8.1	-	-
7	Iulie	8.1	0.1	0	0	8.2	-	-
8	August	8.2	0.1	0	0	8.3	-	-
9	Septembrie	8.3	0.1	0	0	8.4	-	-
10	Octombrie	8.4	0.1	0	0	8.5	-	-
11	Noiembrie	8.5	0.1	0	0	8.6	-	-
12	Decembrie	8.6	0.1	0	0	8.7	-	-
	Total anual		1.2	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Cermei 1

Tipul de deșeu: TONERE IMPRIMANTA CONSUMATE

Cod deșeu: 08 03 18

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	11	0	0	0	11	-	-
2	Februarie	11	0	0	0	11	-	-
3	Martie	11	1	0	0	12	-	-
4	Aprilie	12	0	0	0	12	-	-
5	Mai	12	0	0	0	12	-	-
6	Iunie	12	0	0	0	12	-	-
7	Iulie	12	0	0	0	12	-	-
8	August	12	0	0	0	12	-	-
9	Septembrie	12	1	0	0	13	-	-
10	Octombrie	13	0	0	0	13	-	-
11	Noiembrie	13	0	0	0	13	-	-
12	Decembrie	13	0	0	0	13	-	-
	Total anual		2	0	0			