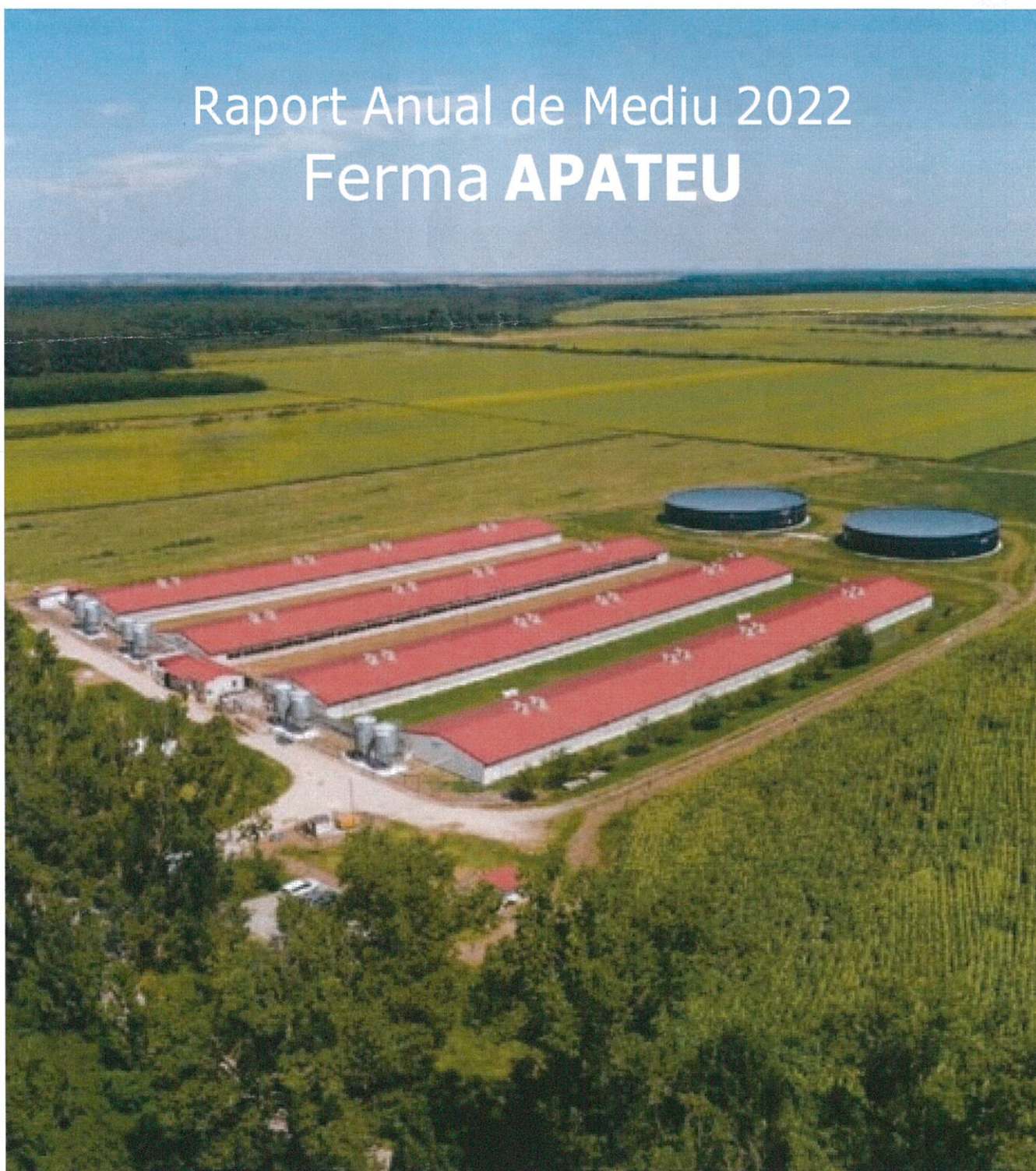


Raport Anual de Mediu 2022
Ferma **APATEU**



RAPORT ANUAL DE MEDIU

2022

S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.

FERMA APATEU

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: ogutu@smithfield.ro
Persoană contact: Oxana Mihaela Guțu

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

Coordonate Stereo 70: (X) - 573583.42
(Y) - 251004.24

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. 1 din 15.02.2018, valabilă până la 15.02.2028
Decizie viză anuală nr. 934 din 19.01.2023, valabilă până la 15.02.2024
Autorizație de gospodărire a apelor nr. 393 din 14.12.2020, valabilă până la 04.01.2025.

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 **2022**:

- efectiv mediu **7 683** capete – nu a fost depășită capacitatea autorizată
- **7 200** capete porci livrați pentru abatorizare
- **33 095** capete tineret livrate spre alte ferme
- **316** zile funcționare
- **7 584** ore de funcționare
- ferma a funcționat în regim de tineret și în regim de îngrășare.

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

Materii prime și auxiliare	Consum anual	Consum mediu specific	Măsuri de minimizare
Furaje	2 826 tone	1,16 kg/cap/zi	Se aplică măsurile de minimizare prezentate la pct. 4
Apă	16 650 mc	45,6 mc/zi	
		6,9 l/cap/zi	
Energie electrică	52 646 kwh	-	
GPL	76 013 litri	-	
Motorină (generator)	190 litri	-	
Produse de uz veterinar	423 flacoane - injectabile 1 178 kg + 80 litri - buvabile 85 flacoane - vaccinuri	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități
Produse dezinfectie	1 050 litri	-	
Produse dezinsecție	6 kg	-	
Produse deratizare	80 kg	-	
Așternut absorbant	12 450 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, ajustarea acestora după necesități și instruirii referitoare la reducerea pierderilor de furaje
- livrarea animalelor la abator cu dietă
- monitorizarea permanentă a calității/densității nutriționale și a consumului de furaje.

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

SC Smithfield România SRL dispune de un sistem de măsură, evidență și monitorizare a consumurilor energetice, conform cu prevederile *Legii nr.121/2014 privind eficiența energetică*, dar și în conformitate cu procedurile Sistemului de Management Integrat implementate pe toate locațiile. Acest sistem permite evaluarea continuă a modului de utilizare eficientă a energiei, previzionarea consumurilor energetice, precum și reducerea nivelului de consum de energie și implicit a costurilor anuale de operare.

Principalele măsuri de minimizare aplicate sunt enumerate în continuare:

- folosirea unui program de iluminat care să respecte cerințele tehnologice și legislative
- comanda iluminatului exterior cu senzori crepusculari
- comanda iluminatului interior din halele de producție, temporizată și selectivă
- iluminat cu tuburi fluorescente de noua generație și corpuri de iluminat echipate cu balasturi electronice
- curățarea periodică a corpurilor de iluminat din hale
- folosirea unui program de ventilație care să respecte cerințele tehnologice și legislative
- verificarea permanentă a sistemului automat de reglare și control al instalației de climatizare
- folosirea ventilației naturale, după caz
- verificarea permanentă a echipamentelor de încălzire și ajustarea poziției acestora
- utilizarea incineratoarelor conform prescripțiilor tehnice la capacitatea proiectată, instruire 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, dioxid de azot și hidrogen sulfurat în data de 21.07.2022 (efectiv de animale – 2 097 capete).

Anexăm Raportul de încercare nr. 247/PAER din 02.08.2022 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. 247/PAER din 02.08.2022 și reprezentarea grafică a rezultatelor. Nu s-au înregistrat depășiri pentru indicatorii analizați.

5.2. Monitorizarea apei

Monitorizarea calității apei subterane s-a realizat conform noii rețele de foraje de control din autorizația de gospodărire a apelor și din autorizația integrată de mediu, actualizată de APM Arad în data de 21.02.2020.

Anexăm rapoartele de încercare nr. 584/6 - TIMI din 07.11.2022, nr. 626/9 – TIMI din 11.11.2022 și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apelor vidanțate s-a realizat ocazional; anexăm raportul de încercare nr. 166/5-TIMI din 20.04.2022. 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 2022 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 **$N_{\text{total excretat}} = 16\ 040\ \text{kg/an}$, respectiv **$1.97\ \text{kg/loc/an}$ (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 **$P_{\text{total excretat}} = 3\ 032\ \text{kg/an}$, respectiv **$0.37\ \text{kg/loc/an}$ (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 **$NH_3(\text{total}) = 38\ 000\ \text{kg/an}$, respectiv cea din adăposturi de **$17\ 326\ \text{kg/an}$ sau **$NH_3(\text{adăposturi}) = 1.88\ \text{kg/loc/an}$ (raportată la capacitatea maximă a fermei).******

Conform BAT 27, pentru emisiile de pulberi s-a utilizat tehnica estimării pe baza factorilor de emisie, conform BREF 2017 tabel 3.58 (0,07 kg/cap/an și 0,13 kg/cap/an), astfel rezultând o emisie totală de pulberi **$PM_{10} = 999\ \text{kg/an}$.**

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

Se anexează buletinele de analiză dejecții din 02.03.2022 și 04.07.2022.

6. Modul de gestionare a deșeurilor

Cantitățile de deșeuri gestionate în anul 2022 sunt prezentate în Fișele cumulative de evidență pentru deșeuri, anexate.

Mangementul dejecțiilor care au fost aplicate în anul 2022 pe terenurile agricole ca și fertilizant organic este prezentat sintetic în document separat atașat – **Parametrii încărcare sol la fertilizare**. Aplicarea fertilizantului organic s-a realizat de către S.C. Agro Ar Product S.R.L., pe bază de contract de prestări servicii.

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

În anul 2022 nu au fost înregistrate sesizări privind activitatea obiectivului.

8. Costuri de mediu

În cursul anului 2022 s-au efectuat următoarele cheltuieli cu relevanță asupra mediului:

- monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer, sol) – 12 201 lei.

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

În cursul anului 2022 Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu a efectuat două controale, în urma cărora nu au fost dispuse măsuri.

10. Diverse notificări

Nu a fost 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. 247 /PAER din 02.08.2022

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

Contract: INCD Ecoind nr.3641/09.03.2018; act additional 8/2021

Data executării prelevărilor/încercărilor: 21.07.2022

Parametri meteo: temperatura atmosferica: 33^oC; presiunea barometrica: 1020 mbar

Data analizei: 25-29.07.2022

Date de identificare a probelor: emisii: 247.1(11.00-11.30); imisii: 247.2.1, 247.2.2, 247.2.3

Încercări executate: emisii: pulberi, CO, O₂, TOC; caracterizarea surselor: viteza, temperatura, diametru, inaltime 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 2 R0; NO₂ – SR EN 14211:2012;

Modul de prelevare și conservare a probelor : emisii: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, CO, O₂, prelevarea este simultana cu măsurarea-măsurare automată; Imisii: prelevare pentru NO₂ este automată iar pentru NH₃ și H₂S se realizează în soluții absorbante specifice; Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 247.1-247.2 din 21.07.2022

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. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu



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 Alwen 2300/ Cos dispersie, 247.1	0.25	0.049	3.6	5	457	0.177	0.066	0.060

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 Alwen 2300/ Cos dispersie, 247.1	pulberi	mg/Nmc	3.28	-	-	-	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	3.60	-	-	-	3.60	10	
	CO	ppm	8	12	8	8	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	17.83	27.95	17.63	18.02	20.36	50	
	TOC	mgC/Nmc	4.20					-	-
		mgC/Nmc cu 11%O ₂	4.57					4.57	10
O ₂	%	11.8	12.2	11.7	11.9	11.9	-		

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. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

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 247.2.1	NH ₃	12.00-12.30	mg/m ³	0.15	-	0.247
	H ₂ S	12.00-12.30	mg/m ³	0.010	-	0.015
	NO ₂	11.00-12.00	μg/m ³	83	200	-
Poarta acces ferma, cod proba 247.2.2	NH ₃	12.40-13.10	mg/m ³	0.12	-	0.247
	H ₂ S	12.40-13.10	mg/m ³	0.011	-	0.015
	NO ₂	12.40-13.40	μg/m ³	81	200	-
Poarta acces ferma, cod proba 247.2.3	NH ₃	13.20-13.50	mg/m ³	0.13	-	0.247
	H ₂ S	13.20-13.50	mg/m ³	0.010	-	0.015
	NO ₂	13.45-14.45	μg/m ³	76	200	-

Observatii: -

2.2 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col 5, Tabel nr. 2.1) comparativ cu valorile limita la imisie (col. 6,7 Tabel nr. 2.1) constatam ca aceste rezultate se situeaza sub valoarea limita impusa de legislatia de mediu in vigoare privind calitatea aerului inconjurator.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

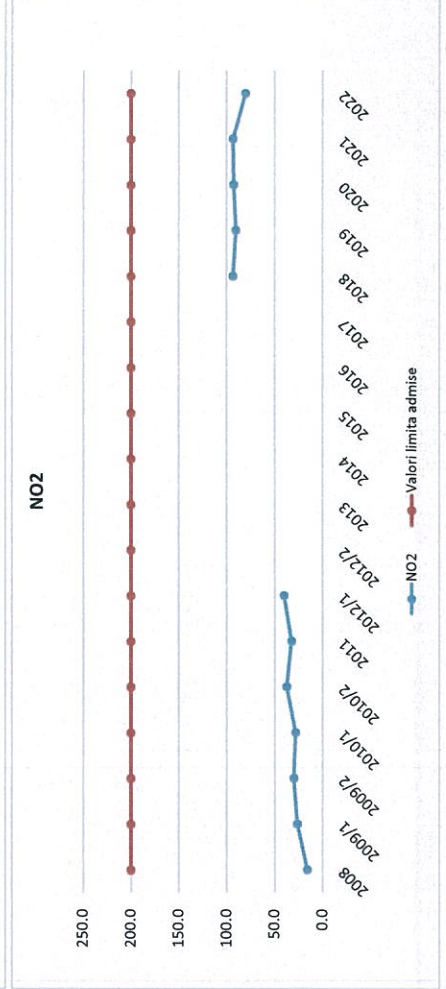
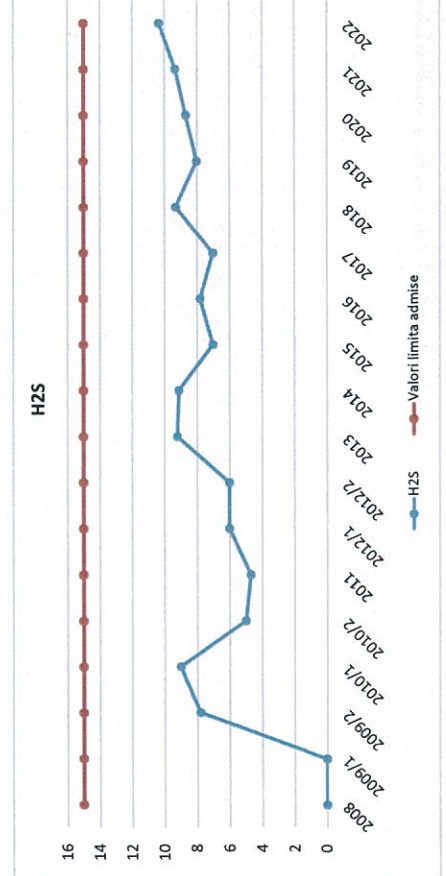
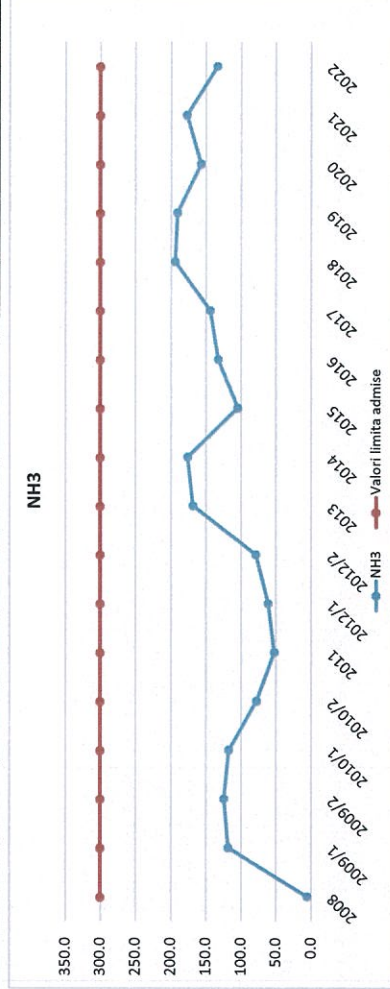
Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

Ferma Apateu - Imisii la limita amplasamentului

Numărul și data raportului de incercare	Anul	INDICATORI			
		NH ₃ µg/mc	H ₂ S µg/mc	H ₂ S µg/mc	NO ₂ µg/mc
Valori limita admise		300	15	15	200
615/PA din 09.12.2008	2008	5.5	SLD	SLD	15.8
437/PA din 30.06.2009	2009/1	117.8	SLD	SLD	26.1
895/PA din 17.12.2009	2009/2	123.5	7.8	7.8	29.7
573/PA din 11.08.2010	2010/1	117.0	9	9	28.0
1007/PA din 30.12.2010	2010/2	77.0	5	5	37.0
701/PA din 07.07.2011	2011	52.0	4.7	4.7	32.0
111/PA din 17.01.2012	2012/1	61.0	6	6	40.0
603/PA din 01.08.2012	2012/2	78.0	6	6	
769/PA din 03.10.2013	2013	168.0	9.2	9.2	
756/PA din 15.09.2014	2014	175.3	9.1	9.1	
811/PA din 24.08.2015	2015	104.3	7	7	
645/PA din 19.08.2016	2016	131.7	7.8	7.8	
603/PA din 02.08.2017	2017	143.3	7	7	
754/PA din 18.09.2018	2018	193.3	9.3	9.3	93.0
392/PA din 22.08.2019	2019	190.0	8	8	90.0
215/PA din 16.07.2020	2020	156.7	8.7	8.7	92.3
303/PA/06.09.2021	2021	176.7	9.3	9.3	93.0
247/PAER/02.08.2022	2022	133.3	10.3	10.3	80.0

Indicatori	NH ₃			H ₂ S			NO ₂		
	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 1	Det. 2	Det. 3
Raport de incercare			Media			Media			Media
603/PA din 01.08.2012	76	81	78	6	5	7			
769/PA din 03.10.2013	195	149	168	8.5	10.4	8.7			
756/PA din 15.09.2014	176	163	175.3	9.4	8.8	9.1			
811/PA din 24.08.2015	99	102	104.3	7	8	6			
645/PA din 19.08.2016	128	131	131.7	8.1	7	8.2			
603/PA din 02.08.2017	140	110	143.3	7	6	8			
754/PA din 18.09.2018	200	190	193.3	9	10	9	9.3	97	83
392/PA din 22.08.2019	180	190	200	7	8	9	8	89	90
215/PA din 16.07.2020	180	120	170	10	8	8	8.7	93	89
303/PA/06.09.2021	170	180	180	9	9	10	9.3	96	91
247/PAER/02.08.2022	150	120	133.3	10	11	10	10.3	83	76



Pagina: 1 / 3

Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 247 /PAER din 02.08.2022

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

Contract: INCD Ecoind nr.3641/09.03.2018; act additional 8/2021

Data executării prelevărilor/încercărilor: 21.07.2022

Parametri meteo: temperatura atmosferică: 33⁰C; presiunea barometrică: 1020 mbar

Data analizei: 25-29.07.2022

Date de identificare a probelor: emisii: 247.1(11.00-11.30); imisii: 247.2.1, 247.2.2, 247.2.3

Încercări executate: emisii: pulberi, CO, O₂, TOC; 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 2 R0; NO₂ – SR EN 14211:2012;

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 este automată iar pentru NH₃ și H₂S se realizează în soluții absorbante specifice; Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 247.1-247.2 din 21.07.2022

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. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

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 Alwen 2300/ Cos dispersie, 247.1	0.25	0.049	3.6	5	457	0.177	0.066	0.060

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 Alwen 2300/ Cos dispersie, 247.1	pulberi	mg/Nmc	3.28	-	-	-	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	3.60	-	-	-	3.60	10	
	CO	ppm	8	12	8	8	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O ₂	17.83	27.95	17.63	18.02	20.36	50	
	TOC	mgC/Nmc	4.20					-	-
		mgC/Nmc cu 11%O ₂	4.57					4.57	10
O ₂	%	11.8	12.2	11.7	11.9	11.9	-		

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. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

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 247.2.1	NH ₃	12.00-12.30	mg/m ³	0.15	-	0.247
	H ₂ S	12.00-12.30	mg/m ³	0.010	-	0.015
	NO ₂	11.00-12.00	μg/m ³	83	200	-
Poarta acces ferma, cod proba 247.2.2	NH ₃	12.40-13.10	mg/m ³	0.12	-	0.247
	H ₂ S	12.40-13.10	mg/m ³	0.011	-	0.015
	NO ₂	12.40-13.40	μg/m ³	81	200	-
Poarta acces ferma, cod proba 247.2.3	NH ₃	13.20-13.50	mg/m ³	0.13	-	0.247
	H ₂ S	13.20-13.50	mg/m ³	0.010	-	0.015
	NO ₂	13.45-14.45	μg/m ³	76	200	-

Observatii: -

2.2 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col 5, Tabel nr. 2.1) comparativ cu valorile limita la imisie (col. 6,7 Tabel nr. 2.1) constatam ca aceste rezultate se situeaza sub valoarea limita impusa de legislatia de mediu in vigoare privind calitatea aerului inconjurator.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



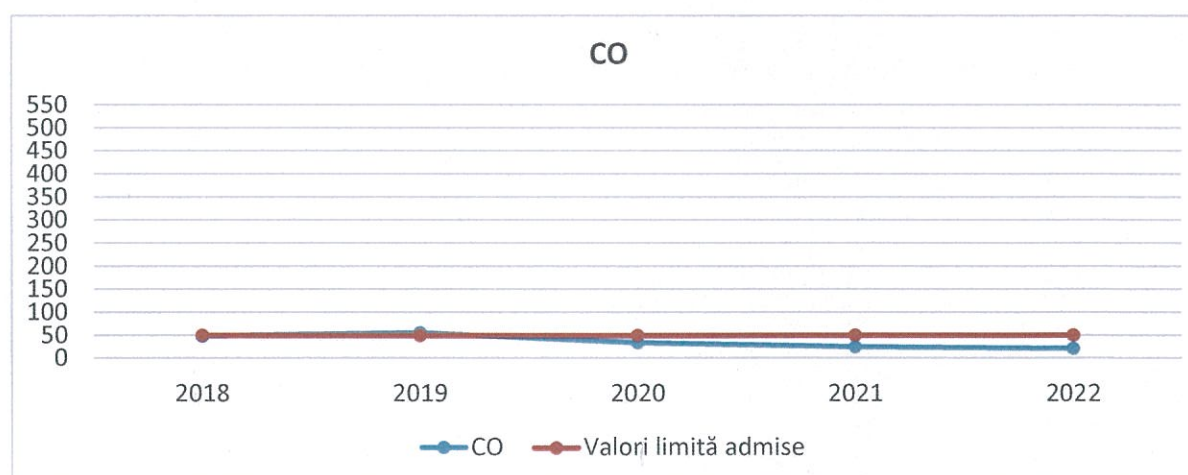
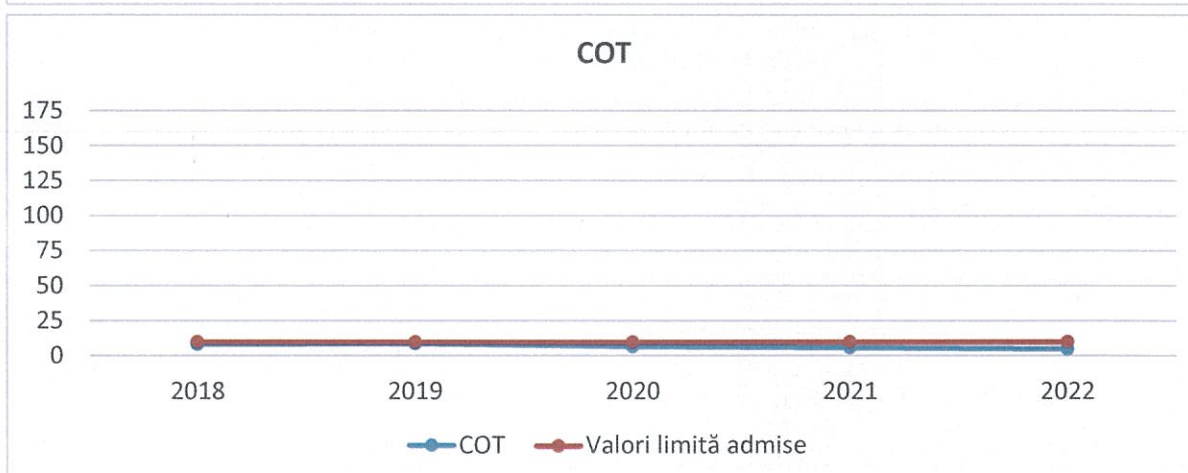
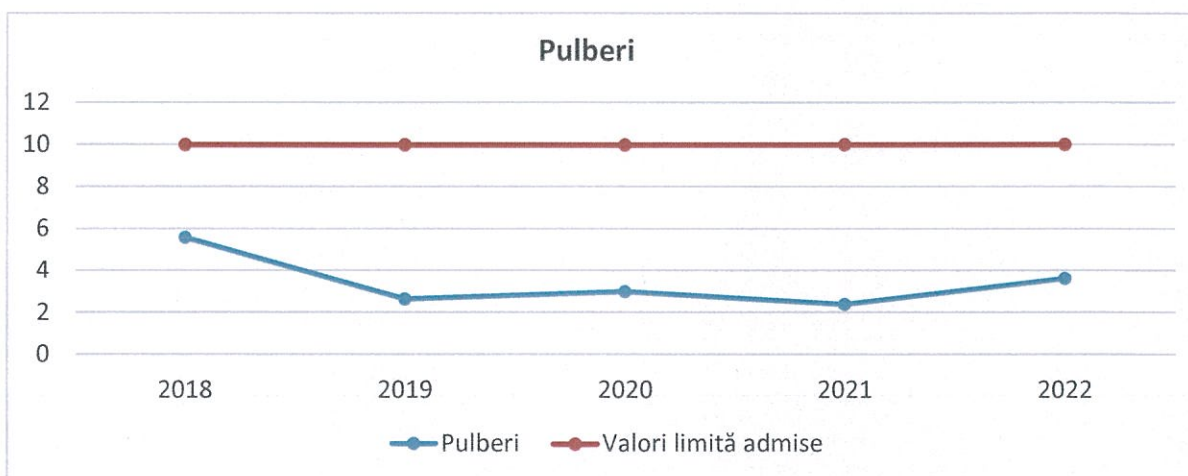
Şef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

Raport de incercare intocmit in 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

Ferma Apateu - 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
754/PA din 18.09.2018	2018	5.56	8.06	48.37
392/PA din 22.08.2019	2019	2.64	8.43	54.84
215/PA din 16.07.2020	2020	2.99	6.42	33.17
303/PA/06.09.2021	2021	2.37	5.56	24.4
247/PAER/02.08.2022	2022	3.6	4.57	20.36



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 584/6-TIMI din 07.11.2022

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

Comandă/Contract: Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD ECOIND 3641/09.03.2018 și Act Ad.9/2022.

Data primirii probelor: 21.10.2022

Perioada executării încercărilor: 21.10.- 26.10.2022

Date de identificare a probelor: *ape subterane - apa foraje control Ferma Apateu:*

- 1289TIMI – P1;

- 1290TIMI – P3.

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

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 251-TIMI din 21.10.2022, respectându-se indicațiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor de apa.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/Valorideterminate/ Incertitudine de măsurare**		Metoda de Încercare
			1289TIMI – P1	1290TIMI – P3	
1	pH ¹⁾	unit. pH	7.3±0.256/23.1°C	7.4±0.259/23.3°C	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	<0.05	0.277±0.016	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/L	<0.15	<0.15	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C 91:2006
6	Fosfor	mg/L	<0.05	0.224±0.020	SR EN ISO 6878:2005 pct. 7
7	Cloruri	mg/L	10.6±1.08	85.1±8.68	SR ISO 9297:2001

Nota: ¹⁾ Acest indicator este însoțit de temperatura la care a fost făcută măsurarea

[**] – 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

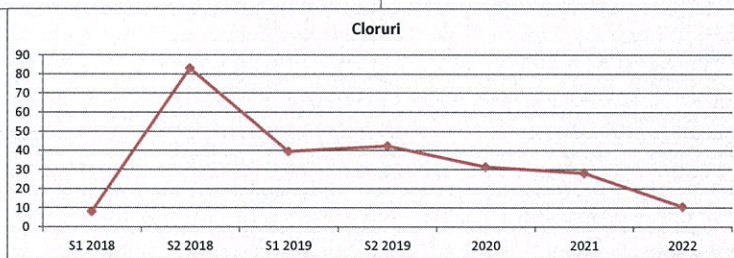
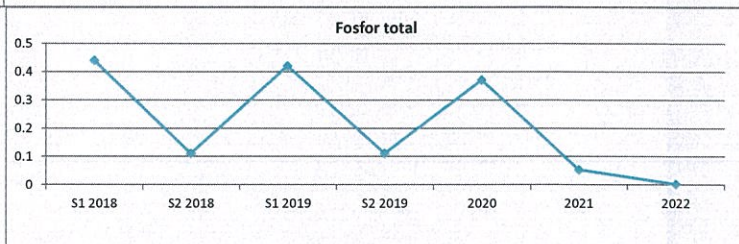
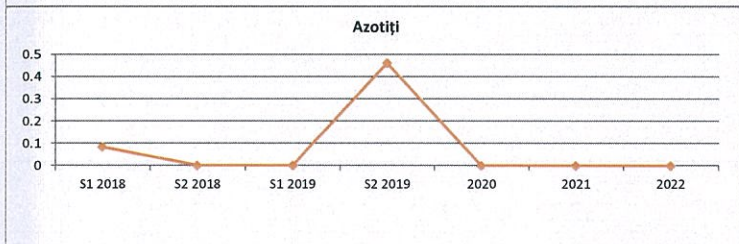
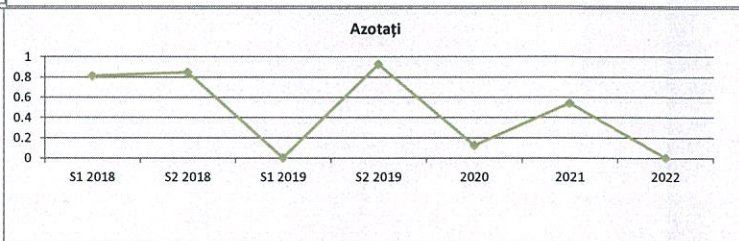
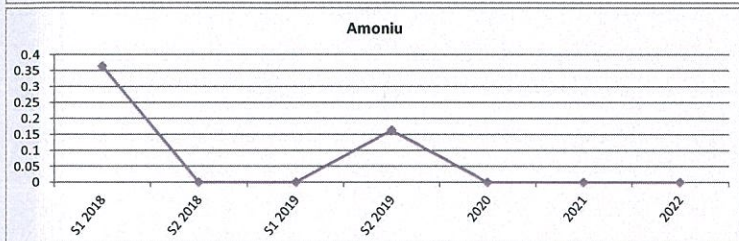
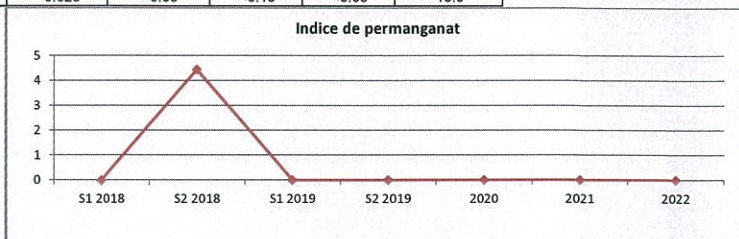
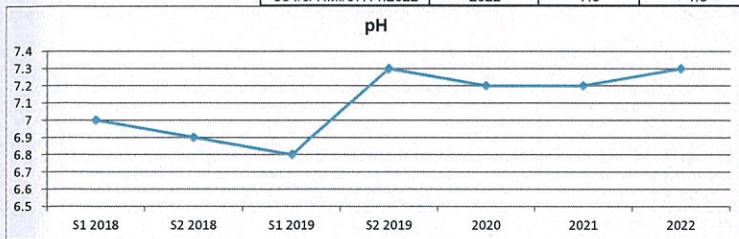
Șef Sucursala,
Stefania Gheorghe

Coordonator tehnic laborator,
Lidia Diaconu



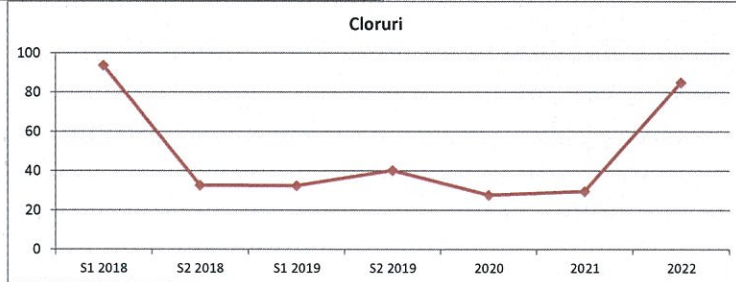
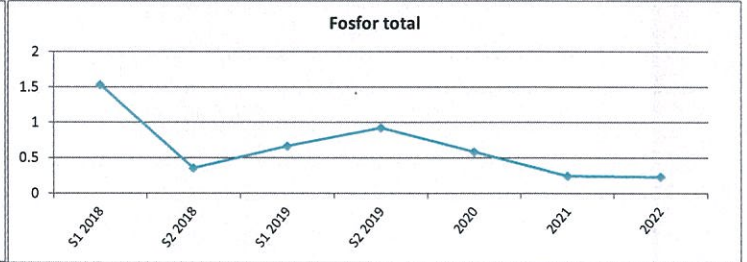
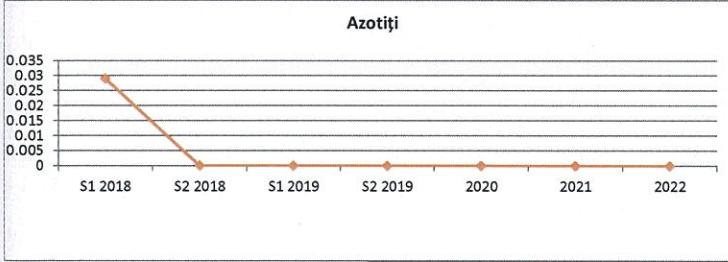
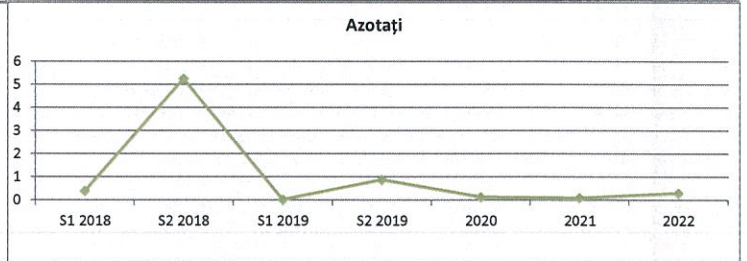
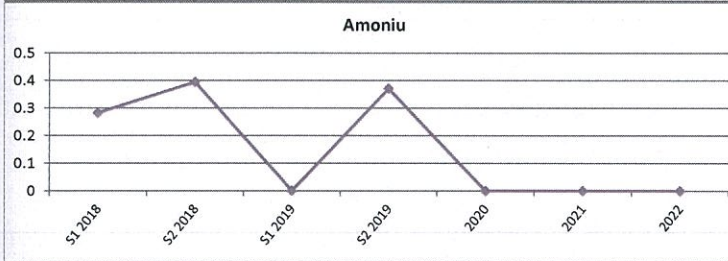
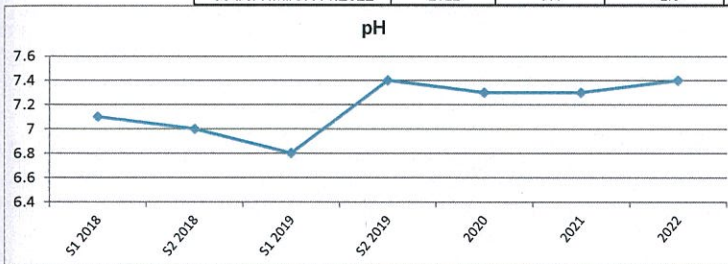
Ferma Apateu - Foraj control P1 - Ps 941

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
104/15.06.2018	S1 2018	7	<1.6**	0.364	0.811	0.083	0.44	8.18
298/03.12.2018	S2 2018	6.9	4.45	<0.025	0.846	<0.024	0.11	83.3
73/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6.8	<1,6	<0,025	<0,074	<0,024	0.42	39.7
212/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7.3	<1,6	0.163	0.927	0.463	0.11	42.5
99/S/TIM din 16.06.2020	2020	7.2	<1,6	<0,028	0.122	<0,3	0.37	31.6
300-TIMI/27.06.2021	2021	7.2	<1,6	<0,028	0.54	<0,3	0.052	28,3
584/6/TIMI/07.11.2022	2022	7.3	<1,6	<0,028	<0,05	<0,15	<0,05	10,6



Ferma Apateu - Foraj control P3 - Ps 675

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
104/15.06.2018	S1 2018	7.1	2.78	0.282	0.382	0.029	1.53	93.8
298/03.12.2018	S2 2018	7	2.7	0.395	5.24	<0.024	0.35	32.7
73/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6.8	<1,6	<0,025	<0,074	<0,024	0.66	32.6
212/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7.4	<1,6	0.371	0.861	<0,03	0.92	40.4
99/S/TIM din 16.06.2020	2020	7.3	<1,6	<0,028	0.107	<0,3	0.58	27.8
300-TIMI/27.06.2021	2021	7.3	<1,6	<0,028	0.073	<0,3	0.237	29.6
584/6/TIMI/07.11.2022	2022	7.4	<1,6	<0,028	0.277	<0,15	0.224	85.1



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 626/9-TIMI din 11.11.2022

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

Comandă/Contract: Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD ECOIND 3641/09.03.2018 și Act Ad.9/2022.

Data primirii probelor: 08.11.2022

Perioada executării încercărilor: 08.11.- 10.11.2022

Date de identificare a probelor: *apa subterana - apa foraj control Ferma Apateu:*

- 1421 TIMI – P4 Bazine

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

Modul de prelevare și conservare a probelor: Proba a fost prelevată de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 299-TIMI din 08.11.2022, respectându-se indicațiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor de apă.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/Valorideterminate/ Incertitudine de măsurare**	Metoda de Încercare
			<i>1421 TIMI – P4 Bazine</i>	
1	pH ¹⁾	unit. pH	8.0±0.280/23.6°C	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO ₂ /L	<1.6	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/L	0.077±0.005	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/L	1.77±0.103	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/L	0.231±0.016	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C 91:2006
6	Fosfor	mg/L	<0.05	SR EN ISO 6878:2005 pct. 7
7	Cloruri	mg/L	19.9±2.03	SR ISO 9297:2001

Nota: ¹⁾ Acest indicator este însoțit de temperatura la care a fost făcută măsurarea
[**] – 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.

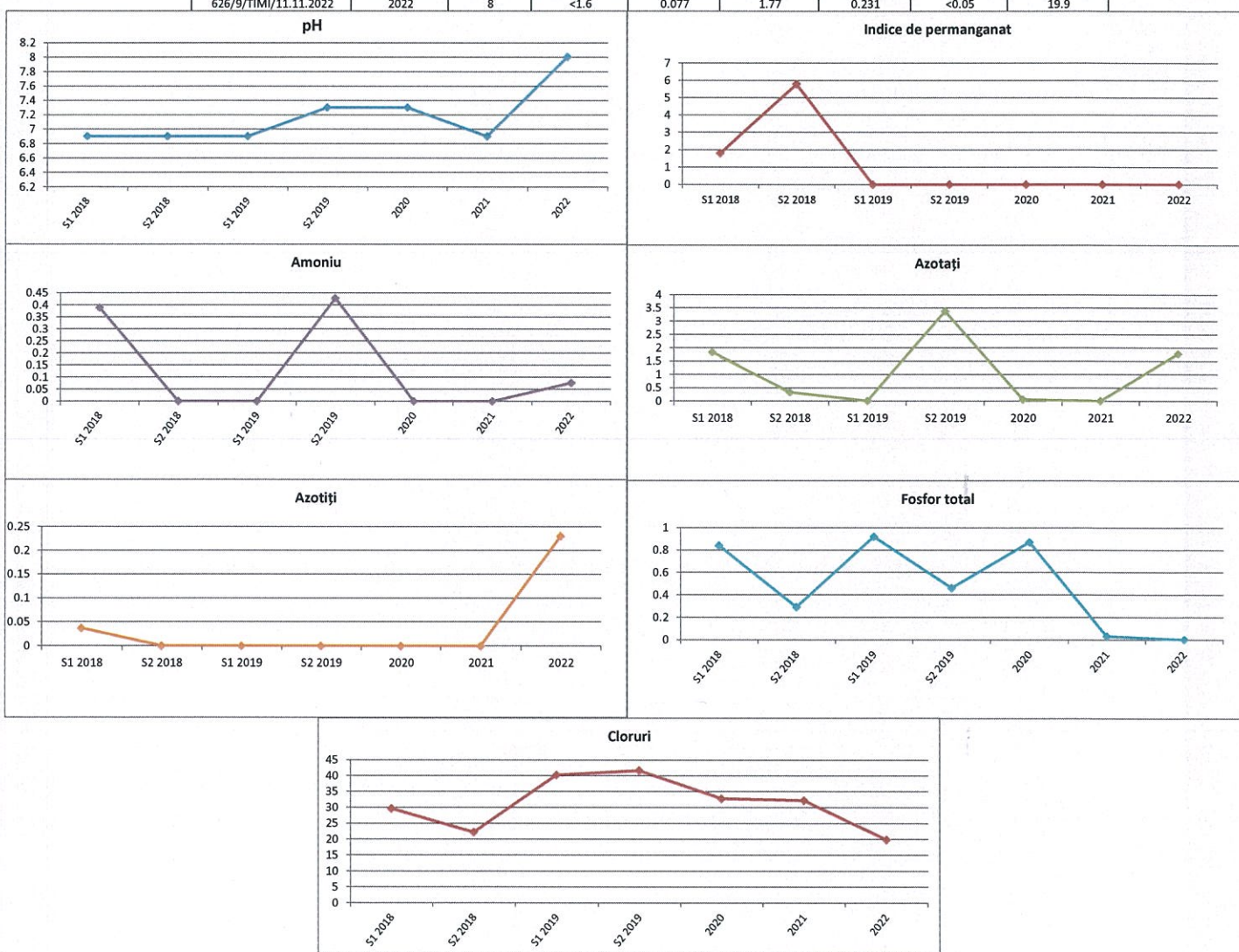
DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. **Luana Florentina Pascu**

Șef Sucursala,
Stefania Gheorghie

Coordonator tehnic laborator,
Lidia Diaconu

Ferma Apateu - Foraj control P4 - Bazine

Numărul și data raportului de incercare	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
90/15.06.2018	S1 2018	6.9	1.81	0.388	1.83	0.037	0.84	29.7
298/03.12.2018	S2 2018	6.9	5.8	<0.025	0.325	<0.024	0.29	22.3
73/S/TIM din 08.07.2019	S1 2019	6.9	<1,6	<0,025	<0,074	<0,024	0.92	40.4
212/S/TIM din 28.10.2019	S2 2019	7.3	<1,6	0.428	3.37	<0,03	0.46	41.8
99/S/TIM din 16.06.2020	2020	7.3	<1,6	<0,028	0.052	<0,3	0.87	32.9
300-TIMI/27.06.2021	2021	6.9	<1,6	<0,028	<0.005	<0,3	0.03	32.3
626/9/TIMI/11.11.2022	2022	8	<1,6	0.077	1.77	0.231	<0.05	19.9



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 166/5-TIMI din 20.04.2022

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

Comandă/Contract: Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și nr. 3641/09.03.2018 Act ad.8/2021 la executant.

Data primirii probelor: 06.04.2022

Perioada executării încercărilor: 06.04.2022.- 11.04.2022

Date de identificare a probelor: 332 TIMI- apă uzată din bazin vidanjabil – *Ferma Apateu*

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 recipienti adecvați, în data de 06.04.2022 și adusă la sediul INCD-ECOIND Sucursala Timișoara în data de 06.04.2022 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**
			332 TIMI			
1	pH ¹⁾	Unitati de pH	7,1/20,5°C	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,249
2	Amoniu	mg/L	3,36	30	SR ISO 7150-1:2001	±0,202
3	Consum chimic de oxigen	mgO ₂ /L	491	500	SR ISO 6060:1996	±78,6
4	Consum biochimic de oxigen	mgO ₂ /L	206	300	SR EN ISO 5815-1:2020	±33,0
5	Materii în suspensie	mg/L	8,1	350	SR EN 872:2005	±1,05
6	Substanțe extractibile în solvent	mg/L	24,6	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010, Rev.B, pct.7.10	±4,18

Nota:

¹⁾ Acest indicator este însoțit de temperatura la care a fost făcută măsurarea;

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

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

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

Observații:

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

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

Executant: Laborator Analize Mediu - Sucursala Timișoara.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Clăm. Ivoana 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. RU 1971 /

04.07.2022

La Procesul verbal nr. FN din 21.06.2022 emis de S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L., Smithfield Romania, Timisoara, TIMIS, înregistrată prin CA-AMS2000-20101 din 21.06.2022, vă transmitem rezultatele analizelor de laborator.

Şef Laborator

Bungau Georgiana-Catalina

Director Coordonator

Chirila David

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 20101 din 29.06.2022



Proprietar:	S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.	Unitate:	Smithfield Romania
Sediu social/domiciliu:	TIMIS, Timisoara, Str. Polona, nr. 4, Corp A	Adresa:	TIMIS, Timisoara

Date cu privire la actiunea de prelevare a probelor

Data și ora de prelevare:	21.06.2022 07:30	Responsabil prelevare:	Marius Bobei
Metodă de prelevare:	-		

Date cu privire la receptia probelor

Data:	21.06.2022 10:00	Temperatura/starea termică:	-	Responsabil:	Andreea Cristea
-------	-------------------------	-----------------------------	---	--------------	------------------------

Tabel produse/obiective, probe și teste (nr total probe: 10)

* Teste adăugate la nivel de laborator

Declarația de conformitate cu specificația / reglementarea din prezentul raport de încercare nu este acoperită de acreditarea RENAR. În acest RI rezultatele încercării și declarația de conformitate cu specificația / reglementarea se referă numai la proba analizată. Rezultatele sunt înscrise în ordinea identificării probei / unităților de probe, conform documentului de prelevare. Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără aprobarea laboratorului emiten. Falsificarea acestui document se pedepsește în conformitate cu legislația în vigoare. Acțiunea de prelevare nu face obiectul activității laboratorului, responsabilitatea esanționării o are solicitantul CA. Încercările marcate cu NR nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. Activitățile de laborator se realizează în facilitățile permanente ale laboratorului. Pentru detalii suplimentare, vă rugăm, solicitați certificatul de acreditare la laborator, jebel@ams.ro, david.chirila@ams.ro

Tipărit de Andreea Cristea
În 04.07.2022

1. Produs/Obiectiv: Ingrasamant organic, S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.

Cod probă Perioada analitică	Detalii probă	Test, metodă de analiză / Parametri de performanță	Rezultate, IM, UM	Declaratie de conformitate cu specificatia / reglementarea ^{NR}
PR- AMS2000- 20101-1 21.06.2022 29.06.2022	cantit. totală: 500,00 g nr. unități/probă:1 sigilare: Nesigilat stare de primire: Corespunzatoare (Ferma Apatou)	Serviciu/Compartiment: Absorbție atomică MEDIU Determinare pH prin SR EN ISO 10523:2012 (NR) (M.S.)	20101-1.1 : 7.1 upH la 22.8°C Observații: Echipament de analiza: pH-metru	Neaplicabil
		Serviciu/Compartiment: Absorbție atomică MEDIU Determinarea fosforului prin SR EN ISO 6878:2005 prin SR EN ISO 6878:2005 (NR) (M.S.)	20101-1.1 : 61.7 mg/kg Observații: Echipamentde analiza: spectrofotometru cu absorbție moleculara, digestor cu microunde Rezultat in proba ca atare	Neaplicabil
		Serviciu/Compartiment: Absorbție atomică MEDIU Determinare potasiu prin PS-AAS-04 (NR) (M.S.)	20101-1.1 : 576.1 mg/kg Observații: Echipamentde analiza: spectrofotometru cu absorbție atomică, digestor cu microunde Rezultat in proba ca atare	Neaplicabil
		Serviciu/Compartiment: Absorbție atomică MEDIU Materie organica prin SR EN 12879:2002 (NR) (M.S.)	20101-1.1 : 42.30 % Observații: Echipament de analiza: cuptor de calcinare Rezultat in% substanta uscata Materie organica in proba ca atare: 0.45%	Neaplicabil
		Serviciu/Compartiment: Absorbție atomică MEDIU Determinare umiditate prin SR ISO 11465:1998 (NR) (M.S.)	20101-1.1 : 98.93 %	Neaplicabil
		Serviciu/Compartiment: Absorbție atomică MEDIU Determinarea azotului total prin metoda Kjeldahl (NR) (M.S.)	20101-1.1 : 1080 mg/kg Observații: Echipament de analiza: digestor tip Kjeldahl- automat, distilare-automat Rezultat in proba ca atare Rezultat N%: 0.108%	Neaplicabil

2. Produs/Obiectiv: Ingrasamant organic, S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.

Cod probă Perioada analitică	Detalii probă	Test, metodă de analiză / Parametri de performanță	Rezultate, IM, UM	Declaratie de conformitate cu specificatia / reglementarea ^{NR}
PR- AMS2000- 20101-2 21.06.2022 29.06.2022	cantit. totală: 500,00 g nr. unități/probă:1 sigilare: Nesigilat stare de primire: Corespunzatoare (Ferma Satu Nou)	Serviciu/Compartiment: Absorbție atomică MEDIU Determinare pH prin SR EN ISO 10523:2012 (NR) (M.S.)	20101-2.1 : 7.5 upH la 22.8°C Observații: Echipament de analiza: pH-metru	Neaplicabil
		Serviciu/Compartiment: Absorbție atomică MEDIU		Neaplicabil

* Teste adăugate la nivel de laborator

Declaratia de conformitate cu specificatia / reglementarea din prezentul raport de incercare nu este acoperita de acreditarea RENAR. In acest RI rezultatele incercarii si declaratia de conformitate cu specificatia / reglementarea se refera numai la proba analizata. Rezultatele sunt inscrise in ordinea identificarii probei / unitatilor de probe, conform documentului de prelevare. Se interzice reproducerea partiala a raportului de incercare fara aprobarea laboratorului emitent. Falsificarea acestui document se pedepseste in conformitate cu legislatia in vigoare. Actiunea de prelevare nu face obiectul activitatii laboratorului, responsabilitatea esantionarii o are solicitantul CA. Incercarile marcate cu NR nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. Activitatile de laborator se realizeaza in facilitatile permanente ale laboratorului. Pentru detalii suplimentare, va rugam, solicitati ceretificatul de acreditare la laborator.jebel@ams.ro, david.chirila@ams.ro

Tipărit de Andreia Cristea
In 04.07.2022



Cod: PG-20 F02 Rev.1
pagina 2 din 10



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. Stoica Eugen
Data : 02.03.2022

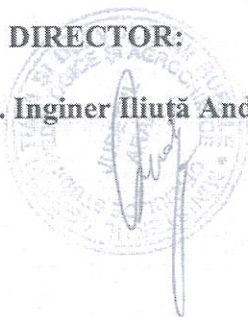
Denumirea probei	pH	U	MO	N _{tot}	P	K	
			%		ppm		
Apateu	7.30	92.2	7.8	0.186	494	820	

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. Cloșca nr. 6a

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

Plan fertilizare toamna 2021 - primavara 2022

Ferma Apateu Teritoriu administrativ com Apateu



Nr crt	Parcela	UAT	Proprietar	Suprafata	Cultura	R.S, kg/ha	Cultura premergatoare	Analiza solului			Necesarul de nutrienti			Fertilizant organice			Ingrasaminte minerale			tone fertilizant / ha											
								ph	IN%	Ppm	Kppm	N	P	K	N	P	K	N	P		K	N	P	K							
1	673	Apateu	Land Solution	1.00	fes	800	fls	5.85	2.50	25.5	265	130	0.13	50	0.05	50	0.05	120	0.12	32	0.03	54	0.05	10	0.01	18	0.02	0	0.00	65	65.00
2	1300	Apateu	Land Solution	1.10	fes	800	fls	7.35	1.25	15.0	145	130	0.14	50	0.06	50	0.06	120	0.13	32	0.04	54	0.06	10	0.01	18	0.02	0	0.00	65	71.50
3	1302	Apateu	Land Solution	1.67	fes	800	fls	7.25	1.35	17.0	220	130	0.22	50	0.08	50	0.08	120	0.20	32	0.05	54	0.09	10	0.03	18	0.03	0	0.00	65	108.55
4	1301/1-3	Apateu	Land Solution	3.20	fes	800	fls	7.35	1.35	15.0	145	130	0.42	50	0.16	50	0.16	120	0.38	32	0.10	54	0.17	10	0.03	18	0.06	0	0.00	65	208.00
5	1303/1	Apateu	Land Solution	1.07	fes	800	fls	7.30	1.30	17.0	220	130	0.14	50	0.05	50	0.05	120	0.13	32	0.03	54	0.06	10	0.01	18	0.02	0	0.00	65	69.55
6	665/29	Apateu	Land Solution	1.16	fes	800	fls	5.55	1.71	25.5	250	130	0.15	50	0.06	50	0.06	120	0.14	32	0.04	54	0.06	10	0.01	18	0.02	0	0.00	65	75.40
7	674/1,2	Apateu	Land Solution	15.74	fes	800	fls	5.80	2.01	29.5	220	130	2.05	50	0.79	50	0.79	120	1.89	32	0.50	54	0.85	10	0.16	18	0.28	0	0.00	65	1023.10
8	739/1	Apateu	Land Solution	1.14	fes	800	fls	7.05	1.70	24.0	248	130	0.15	50	0.06	50	0.06	120	0.14	32	0.04	54	0.06	10	0.01	18	0.02	0	0.00	65	74.10
9	743/12	Apateu	Land Solution	1.15	fes	800	fls	6.35	1.75	22.0	282	130	0.15	50	0.06	50	0.06	120	0.14	32	0.04	54	0.06	10	0.01	18	0.02	0	0.00	65	74.75
10	750/(7/1):(7,8,9)	Apateu	Land Solution	2.66	fes	800	fls	7.20	1.70	12.0	130	130	0.35	50	0.13	50	0.13	120	0.32	32	0.09	54	0.14	10	0.03	18	0.05	0	0.00	65	172.90
11	756/3	Apateu	Land Solution	0.57	fes	800	fls	6.25	1.35	24.0	282	130	0.07	50	0.03	50	0.03	120	0.07	32	0.02	54	0.03	10	0.01	18	0.01	0	0.00	65	37.05
12	768/1/57	Apateu	Land Solution	0.84	fes	800	fls	6.50	1.45	31.2	282	130	0.11	50	0.04	50	0.04	120	0.10	32	0.03	54	0.05	10	0.01	18	0.02	0	0.00	65	54.60
13	775/2-4,11	Apateu	Land Solution	15.00	fes	800	fls	6.40	1.70	15.2	270	130	1.95	50	0.75	50	0.75	120	1.80	32	0.48	54	0.81	10	0.15	18	0.27	0	0.00	65	975.00
14	778/1,2,5,8,10	Apateu	Land Solution	9.70	fes	800	fls	5.90	0.90	15.5	250	130	1.26	50	0.49	50	0.49	120	1.16	32	0.31	54	0.52	10	0.10	18	0.17	0	0.00	65	630.50
15	781/(1/1,6,7,7/2):(14)	Apateu	Land Solution	8.50	fes	800	fls	6.20	1.00	15.1	260	130	1.11	50	0.43	50	0.43	120	1.02	32	0.27	54	0.46	10	0.09	18	0.15	0	0.00	65	552.50
16	943/1	Apateu	Land Solution	7.13	fes	800	fls	6.80	3.10	21.7	239	130	0.93	50	0.36	50	0.36	120	0.86	32	0.23	54	0.39	10	0.07	18	0.13	0	0.00	65	463.45
17	951/2/1,2,4-13	Apateu	Land Solution	6.00	fes	800	fls	7.20	1.10	12.1	130	130	0.78	50	0.30	50	0.30	120	0.72	32	0.19	54	0.32	10	0.06	18	0.11	0	0.00	65	390.00
18	976/1/4-6,11	Apateu	Land Solution	2.00	fes	800	fls	6.60	1.20	19.0	140	130	0.26	50	0.10	50	0.10	120	0.24	32	0.06	54	0.11	10	0.02	18	0.04	0	0.00	65	130.00
	total			79.63								10.35	3.98	3.98	3.98	9.56	2.55	1.43	0.00				4.30	0.80	1.43	0.00			5175.95		

Data 31.06.2021 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2021

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2021 la probele de fertilizant organice lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul ing. Cotuna Ioan , 1 tona de fertilizant organice lichid porcine conține în medie 1.85 Kg N; 0,495 Kg P2O5 si 0,830 Kg K2O.

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

Conform studiului agrochimic executat în anul 2021 de O.S.P.A. Arad pe cele 79.63 ha cartate agrochimic se vor administra 5175,95 tone fertilizant organice lichid porcine.
Conform „Directivei nitrailor” 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. GHERBOVAN FLOREA

PLAN DE FERTILIZARE

Conform adresei nr.3154 din 20.06.2022

pentru

S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.

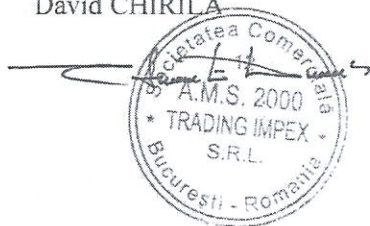
Ferma APATEU

2022-2023

Judetul ARAD

Director Coordonator

David CHIRILA



+04724.333.142



www.laboratorams.ro
david.chirila@laboratorams.ro



Bucuresti, sectorul 3, Str. Turturelelor nr 62, Decebal Tower
ING BUCURESTI



IBAN RO92INGB0001008193558910

PLAN DE AMENDARE ȘI FERTILIZARE

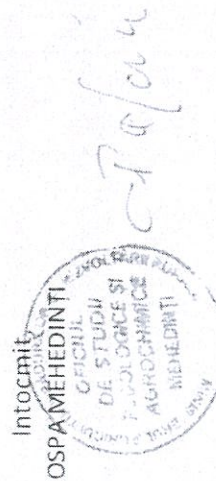
Ferma APATEU 2022-2023

Nr. ctr	Parcela Cadastrală	Suprafața ha	Planta premerg atoare	Cultura	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total						Ingrășăminte organice						Ingrășăminte minerale						
						pH	P ppm	K ppm	IN %	Humus	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	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	N kg/ha	P ₂ O ₅ kg/ha	K ₂ O kg/ha			
																										tone	kg/ha	tone
1	12/59-60	1,64	porumb	grau	5000	7,3	51,2	132,2	2,1	2,1	134	0,2	48	0,1	49	0,1	101	0,2	22	0,0	30	0,0	34	0,1	26	0,0	19	0,0
2	12/64-65	1,08	porumb	grau	5000	7,3	51,2	132,2	2,1	2,0	134	0,1	48	0,1	49	0,1	101	0,1	22	0,0	30	0,0	34	0,0	26	0,0	19	0,0
3	163/75-77	1,44	porumb	grau	5000	7,2	40,1	131,4	2,5	2,5	127	0,2	57	0,1	49	0,1	95	0,1	21	0,0	28	0,0	32	0,0	36	0,1	21	0,0
4	163/80	0,48	grau	porumb	7000	7,2	40,1	131,4	2,5	2,7	127	0,1	60	0,0	106	0,1	95	0,0	21	0,0	28	0,0	32	0,0	39	0,0	28	0,0
5	187/2	0,56	pln	pln	10000	7,1	64,4	130,7	2,4	2,5	127	0,1	44	0,0	84	0,0	95	0,1	21	0,0	28	0,0	32	0,0	23	0,0	56	0,0
6	187/8-13	3,90	pln	pln	10000	7,1	64,4	130,7	2,4	2,4	127	0,5	44	0,2	84	0,3	95	0,4	21	0,1	28	0,1	32	0,1	23	0,1	56	0,2
7	196/13-16	2,32	pln	pln	10000	7,0	41,4	127,5	2,4	2,4	127	0,3	49	0,1	84	0,2	95	0,2	21	0,0	28	0,1	32	0,1	28	0,1	56	0,1
8	205/1	0,40	pln	pln	10000	7,1	43,5	120,3	2,4	2,5	127	0,1	49	0,0	84	0,0	95	0,0	21	0,0	28	0,0	32	0,0	28	0,0	56	0,0
9	205/1/2-3	1,18	pln	pln	10000	7,2	61,9	121,4	2,3	2,5	134	0,2	44	0,1	84	0,1	101	0,1	22	0,0	30	0,0	34	0,0	22	0,0	54	0,1
10	205/1/5-7	2,36	pln	pln	10000	7,1	43,5	120,3	2,4	2,5	127	0,3	49	0,1	84	0,2	95	0,2	21	0,0	28	0,1	32	0,1	28	0,1	56	0,1
11	205/1/8-9	2,36	pln	pln	10000	7,2	61,9	121,4	2,3	2,5	134	0,3	44	0,1	84	0,2	101	0,2	22	0,1	30	0,1	34	0,1	22	0,1	54	0,1
12	205/1/4-16	1,20	pln	pln	10000	7,1	43,5	120,3	2,4	2,5	127	0,2	49	0,1	84	0,1	95	0,1	21	0,0	28	0,0	32	0,0	28	0,0	56	0,1
13	205/4-8	2,50	pln	pln	10000	7,2	61,9	121,4	2,3	2,5	134	0,3	44	0,1	84	0,2	101	0,3	22	0,1	30	0,1	34	0,1	22	0,1	54	0,1
14	208/21	1,08	pln	pln	10000	7,1	43,5	120,3	2,4	2,3	127	0,1	49	0,1	84	0,1	95	0,1	21	0,0	28	0,0	32	0,0	28	0,0	56	0,1
15	208/26	0,54	pln	pln	10000	7,2	61,9	121,4	2,3	2,3	134	0,1	44	0,0	84	0,0	101	0,1	22	0,0	30	0,0	34	0,0	22	0,0	54	0,0
16	208/28-29	1,08	pln	pln	10000	7,1	43,5	120,3	2,4	2,4	127	0,1	49	0,1	84	0,1	95	0,1	21	0,0	28	0,0	32	0,0	28	0,0	56	0,1
17	208/32-34	1,56	porumb	grau	5000	7,2	61,9	121,4	2,3	2,4	134	0,2	46	0,1	106	0,2	101	0,2	22	0,0	30	0,0	34	0,1	24	0,0	76	0,1
18	208/42/1-43/1	1,08	pln	pln	10000	7,1	43,5	120,3	2,4	2,1	127	0,1	49	0,1	84	0,1	95	0,1	21	0,0	28	0,0	32	0,0	28	0,0	56	0,1
19	208/42-43	0,47	pln	pln	10000	7,2	61,9	121,4	2,3	2,2	134	0,1	44	0,0	84	0,0	101	0,0	22	0,0	30	0,0	34	0,0	22	0,0	54	0,0
20	208/9-11	2,36	pln	pln	10000	7,1	43,5	120,3	2,4	2,0	127	0,3	49	0,1	84	0,2	95	0,2	21	0,0	28	0,1	32	0,1	28	0,1	56	0,1
21	27/21-23	2,10	porumb	grau	5000	7,2	45,4	122,1	2,3	2,3	134	0,3	52	0,1	69	0,1	101	0,2	22	0,0	30	0,1	34	0,1	30	0,1	39	0,1
22	669/1/20-23	2,96	ovaz	grau	5000	7,2	48,3	138,3	2,5	2,5	118	0,3	52	0,2	59	0,2	89	0,3	19	0,1	26	0,1	30	0,1	33	0,1	33	0,1
23	692/12-13	0,98	porumb	grau	5000	7,2	43,3	138,2	2,5	2,4	118	0,1	52	0,1	59	0,1	89	0,1	19	0,0	26	0,0	30	0,0	33	0,0	33	0,0
24	702/1/17-19	1,30	orz	grau	5000	7,2	45,4	139,8	2,4	2,4	118	0,2	47	0,1	59	0,1	89	0,1	19	0,0	26	0,0	30	0,0	28	0,0	33	0,0
25	702/2/3	1,08	pln	pln	10000	7,2	45,4	139,8	2,4	2,4	164	0,2	47	0,1	80	0,1	123	0,1	27	0,0	36	0,0	41	0,0	20	0,0	44	0,0
26	702/2/43-44	1,00	pln	pln	10000	7,2	45,4	139,8	2,4	2,4	164	0,2	52	0,1	80	0,1	123	0,1	27	0,0	36	0,0	41	0,0	20	0,0	44	0,0
27	721/1/10-11	2,32	porumb	grau	5000	7,3	51,2	132,2	2,1	2,5	148	0,3	48	0,1	98	0,2	148	0,3	24	0,1	33	0,1	37	0,1	24	0,1	65	0,2
28	721/1/18	0,87	orz	grau	5000	7,3	51,2	132,2	2,1	2,4	125	0,1	48	0,0	69	0,1	94	0,1	21	0,0	28	0,0	31	0,0	27	0,0	41	0,0

17/01/2023
 AGROTEHNICE
 FERTILIZARE ȘI
 MENCIONTI
 17/01/2023

Nr. ctr	Parcela Cadastrală	Suprafața ha	Planta premerg atoare	Cultura	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total						Îngrășămintele organice						Îngrășămintele minerale						
						pH	P ppm	K ppm	IN %	Humus	N kg/ha	N tone	P ₂ O ₅ kg/ha	P ₂ O ₅ tone	K ₂ O kg/ha	K ₂ O tone	N kg/ha	N tone	P ₂ O ₅ kg/ha	P ₂ O ₅ tone	K ₂ O kg/ha	K ₂ O tone	N kg/ha	N tone	P ₂ O ₅ kg/ha	P ₂ O ₅ tone	K ₂ O kg/ha	K ₂ O tone
29	721/1/24-25	2,32	orz	grau	5000	7,3	51,2	132,2	2,1	2,5	125	0,3	44	0,1	69	0,2	94	0,2	21	0,0	28	0,1	31	0,1	23	0,1	41	0,1
30	721/2/7-9	1,77	pln	pln	10000	7,3	51,2	132,2	2,1	2,5	164	0,3	40	0,1	84	0,1	123	0,2	27	0,0	36	0,1	41	0,1	13	0,0	48	0,1
31	721/3/2-5	11,00	faneata	faneata	10000	6,8	41,1	219,7	2,5	2,7	164	1,8	60	0,7	74	0,8	123	1,4	27	0,3	36	0,4	41	0,5	33	0,4	38	0,4
32	729/32-34	0,60	porumb	grau	5000	7,0	41,4	127,5	2,4	2,8	164	0,1	47	0,0	106	0,1	123	0,1	27	0,0	36	0,0	41	0,0	20	0,0	70	0,0
33	94/16-18	1,94	pln	pln	10000	7,1	43,5	120,3	2,4	2,7	139	0,3	60	0,1	84	0,2	104	0,2	23	0,0	31	0,1	35	0,1	37	0,1	53	0,1
34	96/1-12	1,64	ovaz	porumb	7000	7,2	61,9	121,4	2,3	3,2	139	0,2	56	0,1	106	0,2	104	0,2	23	0,0	31	0,1	35	0,1	33	0,1	75	0,1
35	163/44-46	1,50	grau	porumb	7000	7,2	45,4	122,1	2,3	2,6	164	0,2	44	0,1	106	0,2	123	0,2	27	0,0	36	0,1	41	0,1	17	0,0	70	0,1
36	176/1/26-28	0,87	pln	pln	10000	7,2	48,3	138,3	2,5	2,4	164	0,1	44	0,0	80	0,1	123	0,1	27	0,0	36	0,0	41	0,0	17	0,0	44	0,0
37	178/17-19	0,87	pln	pln	10000	7,2	48,3	138,3	2,5	2,4	164	0,1	44	0,0	80	0,1	123	0,1	27	0,0	36	0,0	41	0,0	17	0,0	44	0,0
38	176/1/8-11	1,42	grau	grau	5000	7,2	48,3	138,3	2,5	2,4	164	0,2	52	0,1	80	0,1	123	0,2	27	0,0	36	0,1	41	0,1	25	0,0	44	0,1
39	178/1-4	1,42	grau	grau	5000	7,2	48,3	138,3	2,5	2,4	118	0,2	52	0,1	59	0,1	89	0,1	19	0,0	26	0,0	30	0,0	33	0,0	33	0,0
40	176/11-14	2,90	fls	grau	5000	7,2	48,3	138,3	2,5	2,4	118	0,3	52	0,2	59	0,2	89	0,3	19	0,1	26	0,1	30	0,1	33	0,1	33	0,1
41	176/8	1,16	fls	grau	5000	7,2	48,3	138,3	2,5	2,4	118	0,1	52	0,1	59	0,1	89	0,1	19	0,0	26	0,0	30	0,0	33	0,0	33	0,0
42	207/100	0,47	fls	grau	5000	7,1	43,3	138,2	2,5	2,5	118	0,1	52	0,0	59	0,0	89	0,0	19	0,0	26	0,0	30	0,0	33	0,0	33	0,0
43	64/16-18	1,68	fls	grau	5000	7,2	45,4	139,8	2,4	2,4	127	0,2	52	0,1	59	0,1	95	0,2	21	0,0	28	0,0	32	0,1	31	0,1	31	0,1
44	64/20/21	0,56	fls	grau	5000	7,2	45,4	139,8	2,4	2,4	134	0,1	52	0,0	59	0,0	101	0,1	22	0,0	30	0,0	34	0,0	30	0,0	29	0,0
45	667/1/13-14	0,58	pln	pln	10000	5,9	31,3	98,5	1,4	1,4	142	0,1	57	0,0	84	0,0	107	0,1	23	0,0	31	0,0	36	0,0	34	0,0	53	0,0
46	667/2/10-11	0,58	pln	pln	10000	5,9	31,3	98,5	1,4	1,4	142	0,1	57	0,0	84	0,0	107	0,1	23	0,0	31	0,0	36	0,0	34	0,0	53	0,0
47	71/63-64	1,12	fls	grau	5000	5,8	16,3	102,4	1,4	1,3	142	0,2	104	0,1	114	0,1	107	0,1	23	0,0	31	0,0	36	0,0	81	0,1	83	0,1
48	768/1/31-34	2,24	grau	grau	5000	5,8	24,1	103,1	1,4	1,3	142	0,3	90	0,2	81	0,2	107	0,2	23	0,1	31	0,1	36	0,1	67	0,1	50	0,1
49	768/45-47	2,81	grau	grau	5000	5,8	24,1	103,1	1,4	1,4	142	0,4	90	0,3	81	0,2	107	0,3	23	0,1	31	0,1	36	0,1	67	0,2	50	0,1
50	795/5-6	1,10	fls	grau	5000	5,8	23,0	110,6	1,3	1,4	142	0,2	90	0,1	81	0,1	107	0,1	23	0,0	31	0,0	36	0,0	67	0,1	50	0,1
51	902/1-3	1,74	pln	pln	10000	5,9	22,8	111,5	1,4	1,4	142	0,2	68	0,1	88	0,2	107	0,2	23	0,0	31	0,1	36	0,1	45	0,1	57	0,1
52	902/41	0,43	faneata	faneata	10000	5,9	22,8	111,5	1,4	1,4	142	0,1	68	0,0	88	0,0	107	0,0	23	0,0	31	0,0	36	0,0	45	0,0	57	0,0
Total											84,92	11,8	4,6	6,6	8,8	1,9	2,6											

- Nota: 1. Necesarul total de elemente fertilizante este de: 11.8 t N, 4.6 t P₂O₅ și 6.6 t K₂O.
2. Se pot utiliza din îngrășămintele organice: 8 t N, 1.9 t P₂O₅, 2.6 t K₂O, restul se va completa cu îngrășămintele minerale.
3. Rezultatele obținute din analiza îngrășământului organic lichid este: 0.101% N; 0.006% P₂O₅; 0.057% K₂O;



OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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

Plan de fertilizare toamna 2022 - primavara 2023

Ferma Apatcu . Teritoriul administrativ com. Apatcu



Nr crt	Parcela	CUI	Proprietar	Suprafata	Cultura	R.S. kg/ha	Cultura premergatoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienti				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone Fertilizant / ha	tone Fertilizant/ parcela																									
								pH	N%	Pppm	Kppm	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20			N	P205	K20	N	P205	K20																			
																																kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha
																																tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone
1	Ps 832/4	Apatcu	Prim. Apatcu	76.00	ps	5000	ps	5.40	2.14	9.3	180	140	10.64	52	3.95	41	3.12	121	9.20	32	2.43	53	4.03	19	1.44	20	1.52	0	0.00	65	4940.00																			
2	Ps 834	Apatcu	Prim. Apatcu	19.60	ps	5000	ps	5.09	1.81	6.0	313	140	2.74	60	1.18	30	0.59	121	2.37	32	0.63	53	1.04	19	0.37	0	0.00	0	0.00	65	1274.00																			
3	Ps 834/1	Apatcu	Prim. Apatcu	16.80	ps	5000	ps	5.15	2.35	7.1	256	140	2.35	57	0.96	37	0.62	121	2.03	32	0.54	53	0.89	19	0.32	2.5	0.42	0	0.00	65	1092.00																			
4	A 943	Apatcu	Prim. Apatcu	25.00	ps	5000	ps	6.07	3.65	24.1	287	140	3.50	25	0.63	37	0.93	121	3.03	32	0.80	53	1.33	19	0.48	0	0.00	0	0.00	65	1625.00																			
5	ps 835	Apatcu	Prim. Apatcu	42.40	sd	5000	ps	5.47	1.61	18.7	125	140	5.94	53	2.25	47	1.99	121	5.13	32	1.36	53	2.25	19	0.81	21	0.89	0	0.00	65	2756.00																			
6	A 176	Apatcu	Achim	5.00	orz	5000	fn	5.38	0.61	6.8	201	140	0.70	50	0.25	35	0.18	121	0.61	32	0.16	53	0.27	19	0.10	18	0.09	0	0.00	65	325.00																			
7	A 176	Apatcu	Achim	5.50	gr	5000	orz	5.38	0.61	6.8	201	159	0.87	134	0.74	37	0.20	121	0.61	32	0.16	53	0.27	19	0.10	18	0.09	0	0.00	65	325.00																			
8	A 178	Apatcu	Achim	1.50	pln	8000	pln	6.05	0.65	14.3	250	160	0.24	43	0.06	17	0.03	121	0.18	32	0.05	53	0.08	39	0.06	0	0.00	0	0.00	65	357.50																			
9	A 185/1-19	Apatcu	Achim	11.50	gr	5000	pb	5.72	0.74	7.5	183	156	1.79	131	1.51	43	0.49	121	1.39	32	0.37	53	0.61	35	0.40	99	1.14	0	0.00	65	747.50																			
10	A 233/4-9	Apatcu	Achim	7.00	gr	5000	pb	6.78	2.50	7.0	185	127	0.89	128	0.90	43	0.30	121	0.85	32	0.22	53	0.37	6	0.04	96	0.67	0	0.00	65	455.00																			
11	A 726/12-16	Apatcu	Achim	7.00	gr	5000	pb	7.32	1.80	20.2	380	137	0.96	90	0.63	20	0.14	121	0.85	32	0.22	53	0.37	16	0.11	58	0.41	0	0.00	65	455.00																			
12	A 729/57-60	Apatcu	Achim	6.50	gr	5000	orz	5.61	0.78	15.0	320	155	1.01	100	0.65	25	0.16	121	0.79	32	0.21	53	0.34	34	0.22	68	0.44	0	0.00	65	422.50																			
13	A 729/57-60	Apatcu	Achim	3.50	pln	8000	pln	5.61	0.78	15.0	320	140	0.49	40	0.14	15	0.05	121	0.42	32	0.11	53	0.19	19	0.07	8	0.03	0	0.00	65	227.50																			
14	A 158/66	Apatcu	Mang Ionel	0.50	gr	5000	pb	6.10	1.95	23.6	188	131	0.07	87	0.04	43	0.04	121	0.12	32	0.03	53	0.05	10	0.01	55	0.03	0	0.00	65	32.50																			
15	A 158/66	Apatcu	Mang Ionel	1.00	gr	5000	pb	6.10	1.95	23.6	188	131	0.07	87	0.09	43	0.08	121	0.12	32	0.03	53	0.05	10	0.01	55	0.03	0	0.00	65	65.00																			
16	163/52-54-59	Apatcu	Mang Ionel	2.00	gr	5000	gr	6.35	2.20	22.0	188	130	0.26	86	0.17	40	0.08	121	0.24	32	0.06	53	0.11	9	0.02	54	0.11	0	0.00	65	130.00																			
17	163/6	Apatcu	Mang Ionel	0.96	gr	5000	pb	6.35	2.20	22.0	188	130	0.12	86	0.08	40	0.04	121	0.12	32	0.03	53	0.05	9	0.01	54	0.05	0	0.00	65	62.40																			
18	163/84-86	Apatcu	Mang Ionel	1.00	gr	5000	pb	6.35	2.20	22.0	188	130	0.13	86	0.09	40	0.04	121	0.12	32	0.03	53	0.05	9	0.01	54	0.05	0	0.00	65	65.00																			
19	A 171/21	Apatcu	Mang Ionel	1.00	gr	5000	pb	6.30	1.75	23.5	175	138	0.14	82	0.08	45	0.05	121	0.12	32	0.03	53	0.05	17	0.02	50	0.05	0	0.00	65	65.00																			
20	A 171/34	Apatcu	Mang Ionel	0.49	gr	5000	gr	6.30	1.75	23.5	175	138	0.07	82	0.04	45	0.02	121	0.06	32	0.02	53	0.03	17	0.01	50	0.02	0	0.00	65	31.85																			
21	A 171/49	Apatcu	Mang Ionel	0.49	gr	5000	gr	6.30	1.75	23.5	175	138	0.07	82	0.04	45	0.02	121	0.06	32	0.02	53	0.03	17	0.01	50	0.02	0	0.00	65	31.85																			
22	A 171/5	Apatcu	Mang Ionel	0.49	gr	5000	gr	6.30	1.75	23.5	175	138	0.07	82	0.04	45	0.02	121	0.06	32	0.02	53	0.03	17	0.01	50	0.02	0	0.00	65	31.85																			
23	A 171/8	Apatcu	Mang Ionel	0.49	gr	5000	gr	6.30	1.75	23.5	175	138	0.07	82	0.04	45	0.02	121	0.06	32	0.02	53	0.03	17	0.01	50	0.02	0	0.00	65	31.85																			
24	A 187/12	Apatcu	Mang Ionel	1.20	gr	5000	gr	6.30	1.70	19.8	170	139	0.17	90	0.11	46	0.06	121	0.15	32	0.04	53	0.06	18	0.02	58	0.07	0	0.00	65	78.00																			
25	A 187/17	Apatcu	Mang Ionel	0.60	gr	5000	gr	6.30	1.70	19.8	170	139	0.08	90	0.05	46	0.03	121	0.07	32	0.02	53	0.03	18	0.01	58	0.03	0	0.00	65	39.00																			
26	A 205/1/7	Apatcu	Mang Ionel	0.60	gr	5000	pb	6.50	1.80	23.0	180	138	0.08	83	0.05	43	0.03	121	0.07	32	0.02	53	0.03	17	0.01	51	0.03	0	0.00	65	39.00																			
27	A 227/1/1,72	Apatcu	Mang Ionel	1.00	gr	5000	pb	5.70	1.38	21.5	180	144	0.14	87	0.09	43	0.04	121	0.12	32	0.03	53	0.05	23	0.02	55	0.06	0	0.00	65	65.00																			
28	A 682-5,7	Apatcu	Mang Ionel	3.20	gr	5000	gr	6.25	1.70	20.8	175	139	0.44	90	0.29	45	0.14	121	0.39	32	0.10	53	0.17	18	0.06	58	0.19	0	0.00	65	208.00																			
29	A 108/2	Apatcu	Malita Ioan	0.61	gr	5000	pb	6.50	1.85	23.0	180	136	0.08	83	0.05	43	0.03	121	0.07	32	0.02	53	0.03	15	0.01	51	0.03	0	0.00	65	39.65																			
	TOTAL			242.93								34.25		15.18		9.48		29.39		7.77		12.88		4.86		7.02		0.00		15790.45																				

Nr crt	Parcela	UAT	Proprietar	Suprafata	Cultura	R.S. kg/ha	Cultura premergatoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienti				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela	tone fertilizant / ha						
								pH	IN%	ppm	Kppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	kg/ha	tone	N	kg/ha	tone			P2O5	kg/ha	tone	K2O	kg/ha	tone
69	A 79/17	Apateu	Malita Ioan	0.56	Suprafata	5000	Cultura	6.40	1.75	25.5	198	138	0.08	78	0.04	37	0.02	121	0.07	32	0.02	53	0.03	17	0.01	46	0.03	0	0.00	65	36.40
70	A 947/3	Apateu	Malita Ioan	1.15	gr	5000	tri	6.20	1.85	22	190	137	0.16	86	0.10	40	0.05	121	0.14	32	0.04	53	0.06	16	0.02	54	0.06	0	0.00	65	74.75
71	673	Apateu	Land Solution	1.00	fes	800	fes	5.85	2.50	25.5	265	130	0.13	50	0.05	50	0.05	121	0.12	32	0.03	53	0.05	9	0.01	18	0.02	0	0.00	65	65.00
72	1300	Apateu	Land Solution	1.10	fes	800	fes	7.35	1.25	15.0	145	130	0.14	50	0.06	50	0.06	121	0.13	32	0.04	53	0.06	9	0.01	18	0.02	0	0.00	65	71.50
73	1302	Apateu	Land Solution	1.67	ses	800	fes	7.25	1.35	17.0	220	130	0.22	50	0.08	50	0.08	121	0.20	32	0.05	53	0.09	9	0.02	18	0.03	0	0.00	65	108.55
74	1301/1-3	Apateu	Land Solution	3.20	fes	800	fes	7.35	1.35	15.0	145	130	0.42	50	0.16	50	0.16	121	0.39	32	0.10	53	0.17	9	0.03	18	0.06	0	0.00	65	208.00
75	1303/1	Apateu	Land Solution	1.07	fes	800	fes	7.30	1.30	17.0	220	130	0.14	50	0.05	50	0.05	121	0.13	32	0.03	53	0.06	9	0.01	18	0.02	0	0.00	65	69.55
76	665/29	Apateu	Land Solution	1.16	fes	800	fes	5.55	1.71	25.5	250	130	0.15	50	0.06	50	0.06	121	0.14	32	0.04	53	0.06	9	0.01	18	0.02	0	0.00	65	75.40
77	674/1,2	Apateu	Land Solution	15.74	fes	800	fes	5.80	2.01	29.5	220	130	2.05	50	0.79	50	0.79	121	1.90	32	0.50	53	0.83	9	0.14	18	0.28	0	0.00	65	1023.10
78	739/1	Apateu	Land Solution	1.14	fes	800	fes	7.05	1.70	24.0	248	130	0.15	50	0.06	50	0.06	121	0.14	32	0.04	53	0.06	9	0.01	18	0.02	0	0.00	65	74.10
79	743/12	Apateu	Land Solution	1.15	fes	800	fes	6.35	1.75	22.0	282	130	0.15	50	0.06	50	0.06	121	0.14	32	0.04	53	0.06	9	0.01	18	0.02	0	0.00	65	74.75
80	750/(7/1);(7,8,9)	Apateu	Land Solution	2.66	fes	800	fes	7.20	1.70	12.0	130	130	0.35	50	0.13	50	0.13	121	0.32	32	0.09	53	0.14	9	0.02	18	0.05	0	0.00	65	172.90
81	756/3	Apateu	Land Solution	0.87	fes	800	fes	6.25	1.35	24.0	282	130	0.07	50	0.03	50	0.03	121	0.07	32	0.02	53	0.03	9	0.01	18	0.01	0	0.00	65	37.05
82	768/1/57	Apateu	Land Solution	0.54	fes	800	fes	6.50	1.45	31.2	282	130	0.11	50	0.04	50	0.04	121	0.10	32	0.03	53	0.04	9	0.01	18	0.02	0	0.00	65	54.60
83	775/2-4,11	Apateu	Land Solution	0.84	fes	800	fes	6.40	1.70	15.2	270	130	1.95	50	0.75	50	0.75	121	1.82	32	0.48	53	0.80	9	0.14	18	0.27	0	0.00	65	975.00
84	778/1,2,5,8,10	Apateu	Land Solution	9.70	fes	800	fes	5.90	0.90	15.5	250	130	1.26	50	0.49	50	0.49	121	1.17	32	0.31	53	0.51	9	0.09	18	0.17	0	0.00	65	630.50
85	781/(1/1,6,7,7/2);(14)	Apateu	Land Solution	8.50	fes	800	fes	6.20	1.00	15.1	260	130	1.11	50	0.43	50	0.43	121	1.03	32	0.27	53	0.45	9	0.08	18	0.15	0	0.00	65	552.50
86	943/1	Apateu	Land Solution	7.13	fes	800	fes	6.80	3.10	21.7	239	130	0.93	50	0.36	50	0.36	121	0.86	32	0.23	53	0.38	9	0.06	18	0.13	0	0.00	65	463.45
87	951/2/1,2,4-13	Apateu	Land Solution	6.00	fes	800	fes	7.20	1.10	12.1	130	130	0.78	50	0.30	50	0.30	121	0.73	32	0.19	53	0.32	9	0.05	18	0.11	0	0.00	65	390.00
88	976/1/4-6,11	Apateu	Land Solution	2.00	fes	800	fes	6.60	1.20	19.0	140	130	0.26	50	0.10	50	0.10	121	0.24	32	0.06	53	0.11	9	0.02	18	0.04	0	0.00	65	130.00
	TOTAL			81.34								10.59	4.12		4.05		9.84	42.27		2.60	11.18	18.52	6.01	1.52	9.67				5287.10	22708.40	
				349.36								48.28	21.24		14.58		42.27														

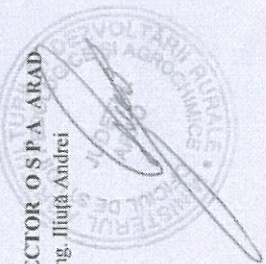
Data 15.06.2022 carea agrochimică a fost executată între anii 2019 și 2021

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2022 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de către delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul ing. Cotuna Ioan, 1 tonă de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 1.86 Kg N; 0.494 Kg P2O5 și 0.820 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 reactualizării planului de fertilizare executat în anul 2022 de O.S.P.A. Arad pe cele 349.36 ha cartate agrochimice se vor administra 22708.40 tone fertilizant organic lichid suine. Conform „Directiviei nitrăților” 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

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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

Plan de fertilizare toamna 2021 - primavara 2022

Ferma Apateu . Teritoriul administrativ com. Apateu



OSPA

Nr crt	Parcela	UAT	Proprietar	Suprafata	Cultura	R.S. kg/ha	Cultura premergatoare	Analiza solului				Necesarul de nutritii				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	N	P2O5	K2O
1	Ps 825	Apateu	Prim. Apateu	35.80	sd	5000	sd	5.15	1.97	8.1	179	140	5.01	54	1.93	41	1.47	120	4.30	34	1.22	56	2.00	20	0.72	20	0.72	0	0.00	67	2398.60
2	Ps 832/2	Apateu	Prim. Apateu	55.40	ps	5000	ps	5.50	2.73	19.8	262	140	7.76	31	1.72	37	2.05	120	6.65	34	1.88	56	3.10	20	1.11	0	0.00	0	0.00	67	3711.80
3	Ps 832/3	Apateu	Prim. Apateu	59.30	ps	5000	ps	5.37	2.95	8.0	175	140	8.30	54	3.20	42	2.49	120	7.12	34	2.02	56	3.32	20	1.19	20	1.19	0	0.00	67	3973.10
4	Ps 832/4	Apateu	Prim. Apateu	76.00	ps	5000	ps	5.40	2.14	9.3	180	140	10.64	52	3.95	41	3.12	120	9.12	34	2.58	56	4.26	20	1.52	18	1.37	0	0.00	67	5092.00
5	Ps 941	Apateu	Prim. Apateu	63.50	ps	5000	ps	5.43	2.11	19.4	274	140	8.89	32	2.03	37	2.35	120	7.62	34	2.16	56	3.56	20	1.27	0	0.00	0	0.00	67	4254.50
6	Ps 834	Apateu	Prim. Apateu	19.60	ps	5000	ps	5.09	1.81	6.0	313	140	2.74	60	1.18	30	0.59	120	2.35	34	0.67	56	1.10	20	0.39	26	0.51	0	0.00	67	1313.20
7	Ps 834/1	Apateu	Prim. Apateu	16.80	ps	5000	ps	5.15	2.35	7.1	256	140	2.35	57	0.96	37	0.62	120	2.02	34	0.57	56	0.94	20	0.34	23	0.39	0	0.00	67	1125.60
8	A 943	Apateu	Prim. Apateu	25.00	ps	5000	ps	6.07	3.65	24.1	287	140	3.50	25	0.63	37	0.93	120	3.00	34	0.85	56	1.40	20	0.50	0	0.00	0	0.00	67	1675.00
9	Ps 835	Apateu	Prim. Apateu	42.40	ps	5000	ps	5.47	1.61	18.7	225	140	5.94	53	2.25	47	1.99	120	5.09	34	1.44	56	2.37	20	0.85	19	0.81	0	0.00	67	2840.80
10	A 176	Apateu	Achim	5.00	tri	5000	tri	5.38	0.61	6.8	201	159	0.80	134	0.67	37	0.20	126	0.63	35	0.18	59	0.30	33	0.17	99	0.50	0	0.00	70	350.00
11	A 176	Apateu	Achim	5.50	tri	5000	tri	5.38	0.61	6.8	201	159	0.87	134	0.74	37	0.20	126	0.69	35	0.19	59	0.32	33	0.18	99	0.54	0	0.00	70	385.00
12	A 178	Apateu	Achim	1.50	pl n	8000	pl n	6.05	0.65	14.3	250	160	0.24	43	0.06	17	0.03	126	0.19	35	0.05	59	0.09	34	0.05	8	0.01	0	0.00	70	105.00
13	A 185/1-19	Apateu	Achim	11.50	pb	5000	pb	5.72	0.74	7.5	183	156	1.79	131	1.51	43	0.49	126	1.45	35	0.40	59	0.68	30	0.35	96	1.10	0	0.00	70	805.00
14	A 233/4/4-9	Apateu	Achim	7.00	tri	5000	tri	6.78	2.50	7.0	185	127	0.89	128	0.90	43	0.30	121	0.85	33	0.23	56	0.39	6	0.04	95	0.67	0	0.00	67	469.00
15	A 726/12-16	Apateu	Achim	7.00	gr	5000	pb	7.32	1.80	20.2	380	137	0.96	90	0.63	20	0.14	126	0.88	35	0.25	59	0.41	11	0.08	55	0.39	0	0.00	70	490.00
16	A 729/57-60	Apateu	Achim	10.00	rap	3000	gr	5.61	0.78	15.0	320	133	1.33	110	1.10	30	0.30	126	1.26	35	0.35	59	0.59	7	0.07	75	0.75	0	0.00	70	700.00
17	179/1-48	Apateu	Achim Petru	15.00	gr	5000	pb	6.34	2.27	10.8	134	130	1.95	118	1.77	61	0.92	126	1.89	35	0.53	59	0.89	4	0.06	83	1.25	2	0.03	70	1050.00
18	328/23	Misca	Vilmos K.	14.40	rap	3000	gr	6.34	2.27	10.8	134	108	1.56	125	1.80	73	1.05	108	1.56	30	0.43	50	0.72	0	0.00	95	1.37	23	0.33	60	864.00
19	328/4	Misca	Vilmos K.	1.00	gr	5000	pb	6.15	1.15	9.5	278	149	0.15	123	0.12	24	0.02	126	0.13	35	0.04	59	0.06	23	0.02	88	0.09	0	0.00	70	70.00
20	337/10-11	Misca	Vilmos K.	0.64	gr	5000	pb	6.15	1.15	9.5	278	149	0.10	123	0.08	24	0.02	126	0.08	35	0.02	59	0.04	23	0.01	88	0.06	0	0.00	70	44.80
21	471/1/1-3	Misca	Vilmos K.	1.04	rap	3000	gr	6.15	1.15	8.5	298	126	0.13	133	0.14	32	0.03	126	0.13	35	0.04	59	0.06	0	0.00	98	0.10	0	0.00	70	72.80
22	471/7-8	Misca	Vilmos K.	2.00	gr	5000	fls	5.85	1.15	8.8	302	149	0.30	125	0.25	24	0.05	126	0.25	35	0.07	59	0.12	23	0.05	90	0.18	0	0.00	70	140.00
23	494/12,15	Misca	Vilmos K.	1.00	gr	5000	fls	5.85	1.15	8.8	302	149	0.15	125	0.13	24	0.02	126	0.13	35	0.04	59	0.06	23	0.02	90	0.09	0	0.00	70	70.00
24	497/13-15	Misca	Vilmos K.	1.20	gr	5000	fls	5.95	1.15	20.6	280	149	0.18	89	0.11	24	0.03	126	0.15	35	0.04	59	0.07	23	0.03	54	0.06	0	0.00	70	84.00
25	500/4,15-17	Misca	Vilmos K.	1.84	gr	5000	fls	6.00	1.15	11.2	276	149	0.27	117	0.22	24	0.04	126	0.23	35	0.06	59	0.11	23	0.04	82	0.15	0	0.00	70	128.80
26	656/2-3	Misca	Vilmos K.	1.62	rap	3000	fls	5.30	0.64	15.5	250	136	0.22	109	0.18	34	0.06	126	0.20	35	0.06	59	0.10	10	0.02	74	0.12	0	0.00	70	113.40
27	656/5-6	Misca	Vilmos K.	1.30	gr	5000	pb	5.75	1.10	9.0	144	149	0.19	125	0.16	57	0.07	126	0.16	35	0.05	59	0.08	23	0.03	90	0.12	0	0.00	70	91.00
28	719/1/1-2	Misca	Vilmos K.	1.15	gr	5000	pb	5.75	1.10	9.0	144	149	0.17	125	0.14	57	0.07	126	0.14	35	0.04	59	0.07	23	0.03	90	0.10	0	0.00	70	80.50
	TOTAL			484.65	gr	5000	pb	6.30	1.50	19.3	280	149	0.17	91	0.11	24	0.03	126	0.15	35	0.04	59	0.07	23	0.03	56	0.06	0	0.00	70	81.20
								67.55					67.55	28.64		19.66		58.41		16.48		27.26		9.14	12.68					32579.10	

Nr crt	Parcela	UAT	Proprietar	Suprata	Cultura	R.S. kg/ha	Cultura premergatoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienti						Fertilizant organic						Ingrasaminte minerale							
								ph	ln%	Ppm	Kppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	kg/ha	tone
93	A 51/17	Apateu	Malita Ioan	0.53	5000	pb	Cultura premergatoare	6.40	1.75	25.5	198	138	0.07	78	0.04	37	0.02	126	0.07	35	0.02	59	0.03	12	0.01	43	0.02	0	0.00	70	37.10
94	A 51/9	Apateu	Malita Ioan	0.26	5000	pb	Cultura premergatoare	6.40	1.75	25.5	198	138	0.04	78	0.02	37	0.01	126	0.03	35	0.01	59	0.02	12	0.00	43	0.01	0	0.00	70	18.20
95	A 669/1/10	Apateu	Malita Ioan	1.42	8000	ghi	Cultura premergatoare	6.60	1.85	23.5	195	20	0.03	55	0.08	38	0.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	20	0.03	55	0.08	0	0.00	0	0.00
96	A 669/1/17	Apateu	Malita Ioan	1.04	8000	tri	Cultura premergatoare	6.60	1.85	23.5	195	137	0.14	82	0.09	38	0.04	126	0.13	35	0.04	59	0.06	11	0.01	47	0.05	0	0.00	70	72.80
97	A 702/4/1	Apateu	Malita Ioan	0.55	5000	pb	Cultura premergatoare	6.40	1.90	20.9	175	136	0.07	88	0.05	45	0.02	126	0.07	35	0.02	59	0.03	10	0.01	53	0.03	0	0.00	70	38.50
98	A 768/37	Apateu	Malita Ioan	0.60	8000	pl n	Cultura premergatoare	6.50	2.20	24.5	185	133	0.08	46	0.03	43	0.03	126	0.08	35	0.02	59	0.04	7	0.00	11	0.01	0	0.00	70	42.00
99	A 79/17	Apateu	Malita Ioan	0.56	5000	pb	Cultura premergatoare	6.40	1.75	25.5	198	138	0.08	78	0.04	37	0.02	126	0.07	35	0.02	59	0.03	12	0.01	43	0.02	0	0.00	70	39.20
100	A 947/3	Apateu	Malita Ioan	1.15	5000	tri	Cultura premergatoare	6.20	1.85	22	190	137	0.16	86	0.10	40	0.05	126	0.14	35	0.04	59	0.07	11	0.01	51	0.06	0	0.00	70	80.50
	TOTAL			6.11								0.67	0.44		0.24			0.59		0.16		0.28		0.08	0.28		0.00		328.30		
	TOTAL FERMA			553.55								76.60	34.86		22.67			66.47		18.72		31.04		10.13	16.66		0.65		37059.80		

Data 18.03.2021 carea agrochimică a fost executată în anii 2018 - 2019 și 2020
Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2021 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de către delegatul S.C. Smithfield Romania S.R.L. Timișoara domnul Ing. Cotuna Ioan, 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 1.80 Kg N; 0.5 Kg P2O5 și 0.84 Kg K2O.
Planul de fertilizare s-a întocmit în funcție de conținutul de elemente nutritive din sol, consumurile specifice ale fiecărei culturi, producțiile scontate a se obține, planta premergătoare, etc. recomandându-se doze optime economice. Completarea dozei de N,P,K, până la nivelul necesarului de nutrienți se va face cu îngrășăminte chimice, conform tabelului de mai sus.
Conform reactualizării planului de fertilizare executat în anul 2021 de O.S.P.A. Arad pe cele 553.55 ha cartate agrochimic se vor administra 4480,70 tone fertilizant organic lichid suine.
Conform „Directivei nitraților” cantitatea maximă admisă de azot s.a./ha este de 170 kg.

DIRECTOR OSPA ARAD

Dr. Ing. Iliuța Andreea



COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLORINA

Parametri incarcare sol la fertilizare - APATEU - 2022

Proprietar	Distanța	Parcela topo	Suprafața parcelei (Ha)	Suprafața aplicată (Ha)	Cultura 2022	Analiza solului				Recomandare plan de fertilizare (Kg/Ha)				Data începerii aplicării	Data încheierii aplicării	Aplicare realizată m3/Ha	Total aplicat pe parcela (m3)	Rezultat aplicare realizată (Kg/Ha)		
						pH	IN %	P ppm	K ppm	N kg/ha	P ₂ O ₅ kg/ha	K ₂ O kg/ha	N Kg/Ha					P ₂ O ₅ Kg/Ha	K ₂ O kg/ha	
LAND SOLUTIONS	0,1-1	739/1	1.14	1.14	festuca	7.05	1.7	24	248	120	32	54			61	70	114	30	50	
LAND SOLUTIONS	0,1-1	743/12	1.15	1.15	festuca	6.35	1.75	22	282	120	32	54			61	70	113	30	50	
LAND SOLUTIONS	1,1-2	756/3	0.57	0.57	festuca	6.25	1.35	24	282	120	32	54			35	20	65	17	29	
LAND SOLUTIONS	2,1-3	768/1/57	0.84	0.84	festuca	6.5	1.45	31.2	282	120	32	54			48	40	89	24	39	
LAND SOLUTIONS	1,1-2	778/1,2,5,8,10	9.70	9.70	festuca	5.9	0.9	15.5	250	120	32	54			64	620	119	32	52	
LAND SOLUTIONS	2,1-3	781/1/1,6,7/2/14	8.50	8.50	festuca	6.2	1	15.1	260	120	32	54		12.04.2022	64	540	118	31	52	
LAND SOLUTIONS	2,1-3	656/3/9/11; 726-729	47.95	30.00	festuca	5.64	1.5	23.5	314	120	32	54			64	1920	119	32	52	
LAND SOLUTIONS	6,1-7	951/1/2,4-13	6.00	4.00	festuca	7.2	1.1	12.1	130	120	32	54		06.04.2022	60	240	112	30	49	
Achim Petru	3,1-4	176	10.5	5	orz	5.38	0.61	6.8	201	121	32	53			68	340	73	4	39	
Achim Petru			5.5	5.5	grau	5.38	0.61	6.8	201	121	32	53			69	380	75	4	40	
Achim Petru	4,1-5	178	1.5	1.5	pln	6.05	0.65	14.3	250	121	32	53			67	100	72	4	38	
Achim Petru	4,1-5	185/1-19	11.5	11.5	grau	5.72	0.74	7.5	183	121	32	53			70	800	75	4	40	
Achim Petru	5,1-6	233/4-9	7	7	grau	6.78	2.5	7	185	121	32	53			69	480	74	4	40	
Achim Petru	2,1-3	726/12-16	7	7	grau	7.32	1.8	20.2	380	121	32	53			69	480	74	4	40	
Achim Petru	1,1-2	729/57-60	10	6.5	grau	5.61	0.78	15	320	121	32	53			68	440	73	4	39	
Homorogean Ioan	2,1-3	768/1/31-34	2.24	2.24	grau	5.8	1.4	24.1	103.1	107	23	31			63	140	68	4	36	
Homorogean Ioan	2,1-3	768/45-47	2.81	2.81	grau	5.8	1.4	24.1	103.1	107	23	31			64	180	69	4	37	
Homorogean Ioan	3,1-4	176/1/26-28, 178/17-19	1.74	1.74	pln	7.2	2.5	48.3	138.3	123	27	36			69	120	74	4	40	
Homorogean Ioan	3,1-4	176/1/8-11, 178/1-4	2.84	2.84	grau	7.2	2.5	48.3	138.3	89	19	26			63	180	68	4	37	
Homorogean Ioan	3,1-4	176/11-14	2.9	2.9	grau	7.2	2.5	48.3	138.3	89	19	26			69	200	74	4	40	
Homorogean Ioan	3,1-4	176/8	1.16	1.16	grau	7.2	2.5	48.3	138.3	89	19	26			69	80	74	4	40	
Malita Petru	2,1-3	205/1	0.4	0.4	pln	7.1	2.4	43.5	120.3	95	21	28			50	20	54	3	29	
Malita Petru	2,1-3	205/1/2-3	1.18	1.18	pln	7.2	2.3	61.9	121.4	101	22	30			68	80	73	4	39	
Malita Petru	2,1-3	205/1/5-7	2.36	2.36	pln	7.1	2.4	43.5	120.3	95	21	28			68	160	73	4	39	
Malita Petru	2,1-3	205/1/8-9	2.36	2.36	pln	7.2	2.3	61.9	121.4	101	22	30			68	160	73	4	39	
Malita Petru	2,1-3	205/1/14-16	1.2	1.2	pln	7.1	2.4	43.5	120.3	95	21	28		21.10.2022	67	80	72	4	38	
Malita Petru	2,1-3	205/4-8	2.5	2.5	pln	7.2	2.3	61.9	121.4	101	22	30			64	160	69	4	37	
Malita Petru	3,1-4	208/21	1.08	1.08	pln	7.1	2.4	43.5	120.3	95	21	28			56	60	60	3	32	
Malita Petru	3,1-4	208/26	0.54	0.54	pln	7.2	2.3	61.9	121.4	101	22	30			37	20	40	2	21	
Malita Petru	3,1-4	208/28-29	1.08	1.08	pln	7.1	2.4	43.5	120.3	95	21	28			56	60	60	3	32	
Malita Petru	4,1-5	208/32-34	1.56	1.56	grau	7.2	2.3	61.9	121.4	101	22	30			64	100	69	4	37	
Malita Petru	4,1-5	208/42/1-43/1	1.08	1.08	pln	7.1	2.4	43.5	120.3	95	21	28			56	60	60	3	32	
Malita Petru	4,1-5	208/42-43	0.47	0.47	pln	7.2	2.3	61.9	121.4	101	22	30			43	20	46	3	25	
Malita Petru	4,1-5	208/9-11	2.36	2.36	pln	7.1	2.4	43.5	120.3	95	21	28			68	160	73	4	39	
Malita Petru	6,1-7	669/1/20-23	2.96	3.96	grau	7.2	2.5	48.3	138.3	89	19	26			66	260	71	4	38	
LAND SOLUTIONS	6,1-7	1300	1.10	1.10	festuca	7.35	1.25	15	145	121	32	53			55	60	59	3	31	
LAND SOLUTIONS	6,1-7	1302	1.67	1.67	festuca	7.25	1.35	17	220	121	32	53			72	120	78	4	41	
LAND SOLUTIONS	6,1-7	1301/1-3	3.20	3.20	festuca	7.35	1.35	15	145	121	32	53			75	240	81	5	43	
LAND SOLUTIONS	6,1-7	1303/1	1.07	1.07	festuca	7.3	1.3	17	220	121	32	53			56	60	61	3	32	
TOTAL			165.21	142.76												9320				

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA APATEU

Tipul de deșeu : Dejecții animaliere

Cod deșeu: 02 01 06

Starea fizică: lichidă

Unitatea de măsură: mc

Fisa cumulativa de evidenta pentru dejectii - 2022

Nr. crt	Luna	Stoc la inceput de perioada	Cantitate			Stoc la sfarsit de perioada	Mod de valorificare si cu cine	Mod de eliminare si cu cine
			Generata	Valorificata	Eliminata			
1	ianuarie	2,061	1,374			3,435		
2	Februarie	3,435	-			3,435		
3	Martie	3,435	550			3,985		
4	Aprilie	3,985	39	3,520		504		
5	Mai	504	1,008			1,511		
6	Iunie	1,511	550			2,061	Fertilizarea	
7	Iulie	2,061	275			2,336	Agro Ar	
8	August	2,336	1,649			3,985	Product;	
9	Septembrie	3,985	1,420			5,404		
10	Octombrie	5,404	1,431	5,800		1,035		
11	Noiembrie	1,035	1,924			2,959		
12	Decembrie	2,959	275			3,233		
	Total		10,492	9,320				

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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: 2022

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	10	0	0	10		-
2	Februarie	10	5	0	0	15		-
3	Martie	15	10	0	0	25		-
4	Aprilie	25	10	0	0	35		-
5	Mai	35	10	0	0	45		-
6	Iunie	45	10	0	0	55		-
7	Iulie	55	10	0	0	65		-
8	August	65	10	0	0	75		-
9	Septembrie	75	5	80	0	0		-
10	Octombrie	0	5	0	0	5		-
11	Noiembrie	5	10	0	0	15		-
12	Decembrie	15	10	0	0	25		-
Total anual			105	80	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

Tipul de deșeu: AMBALAJE HDPE

Cod deșeu: 15 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2022

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	5		-
2	Februarie	5	5	0	0	10		-
3	Martie	10	5	0	0	15		-
4	Aprilie	15	5	0	0	20		-
5	Mai	20	5	0	0	25		-
6	Iunie	25	5	0	0	30		-
7	Iulie	30	5	0	0	35		-
8	August	35	5	0	0	40		-
9	Septembrie	40	5	0	0	45		-
10	Octombrie	45	5	0	0	50		-
11	Noiembrie	50	5	0	0	55		-
12	Decembrie	55	5	0	0	60		-
Total anual			60	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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: 2022

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	5		-
2	Februarie	5	5	0	0	10		-
3	Martie	10	5	0	0	15		-
4	Aprilie	15	5	0	0	20		-
5	Mai	20	5	0	0	25		-
6	Iunie	25	5	0	0	30		-
7	Iulie	30	5	0	0	35		-
8	August	35	5	40	0	0	R 1 VIELE 2005	-
9	Septembrie	0	5	0	0	5		-
10	Octombrie	5	5	0	0	10		-
11	Noiembrie	10	5	0	0	15		-
12	Decembrie	15	5	0	0	20		-
Total anual			60	40	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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: 2022

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	2	0	0	4		-
3	Martie	4	2	0	0	6		-
4	Aprilie	6	20	0	0	26		-
5	Mai	26	20	0	0	46		-
6	Iunie	46	20	0	0	66		-
7	Iulie	66	24	0	0	90		-
8	August	90	10	0	0	100		-
9	Septembrie	100	10	110	0	0		-
10	Octombrie	0	5	0	0	5		-
11	Noiembrie	5	5	0	0	10		-
12	Decembrie	10	5	0	0	15		-
Total anual			125	110	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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: 2022

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	232.49	0	0	232.49	-	
2	Februarie	232.49	203	0	435.49	0	-	
3	Martie	0.00	30.00	0	0.00	30	-	
4	Aprilie	30.00	196.03	0	226.03	0	-	
5	Mai	0	22.87	0	0.00	22.87	-	
6	Iunie	22.87	19.58	0	42.45	0.00	-	
7	Iulie	0.00	102.76	0	0.00	102.76	-	
8	August	102.76	83.10	0	185.86	0.00	-	
9	Septembrie	0.00	187.76	0	0.00	187.76	-	
10	Octombrie	187.76	108.98	0	0.00	296.74	-	
11	Noiembrie	296.74	136.75	0	433.49	0	-	
12	Decembrie	0	40.60	0	0.00	40.6	-	
	Total anual		1363.92	0	1323.32			D 5 FCC ENVIRONMENT

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

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: 2022

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	0.3	0.97	1.23	0	0.04		-
2	Februarie	0.04	0	0	0	0.04		-
3	Martie	0.04	0	0	0	0.04		-
4	Aprilie	0.04	0	0	0	0.04		-
5	Mai	0.04	0	0.04	0	0.00		-
6	Iunie	0.00	0	0	0	0.00		-
7	Iulie	0.00	0	0	0	0.00		-
8	August	0.00	0	0	0	0.00		-
9	Septembrie	0.00	0	0	0	0.00		-
10	Octombrie	0.00	0	0	0	0.00		-
11	Noiembrie	0.00	0	0	0	0.00		-
12	Decembrie	0.00	0	0	0	0.00		-
Total anual			0.97	1.27	0		R 12 RENIDEVAL	

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

Tipul de deșeu: FURTUNE DE CAUCIUC CU INSERTIE METALICA

Cod deșeu: 07 02 13

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2022

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

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

Tipul de deșeu: MARKERE CONSUMATE

Cod deșeu: 02 01 09

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2022

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	5	0	0	-	-	
5	Mai	5	0	0	0	-	-	
6	Iunie	5	0	0	0	-	-	
7	Iulie	5	0	0	0	-	-	
8	August	5	0	0	0	-	-	
9	Septembrie	5	5	0	0	-	-	
10	Octombrie	10	0	0	0	-	-	
11	Noiembrie	10	0	0	0	-	-	
12	Decembrie	10	0	0	0	-	-	
Total anual			10	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

Tipul de deșeu: MENAJERE

Cod deșeu: 20 03 01

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Metru cub

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2022

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	10	1.2	0	1.2	10	-	
2	Februarie	10	1.2	0	11.2	0	-	
3	Martie	0	2.4	0	2.4	0	-	
4	Aprilie	0	0.96	0	0	0.96	-	
5	Mai	0.96	0.44	0	1.4	0	-	
6	Iunie	0	0.96	0	0.96	0	-	
7	Iulie	0	0.24	0	0	0.24	-	
8	August	0.24	0.24	0	0	0.48	-	
9	Septembrie	0.48	0.96	0	0	1.44	-	
10	Octombrie	1.44	0.96	0	2.4	0	-	
11	Noiembrie	0	0.72	0	0.72	0	-	
12	Decembrie	0	0.12	0	0	0.12	-	
	Total anual		10.4	0	20.28			D 13 SALUB PREST ECO

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

Tipul de deșeu: MORTALITATI

Cod deșeu: 02 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de masură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2022

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	1260	0	1260	0	-	
2	Februarie	0	1200	0	1200	0	-	
3	Martie	0	1321	0	1321	0	-	
4	Aprilie	0	1500	0	1500	0	-	
5	Mai	0	1477	0	1477	0	-	
6	Iunie	0	1454	0	1454	0	-	
7	Iulie	0	1939	0	1939	0	-	
8	August	0	1800	0	1800	0	-	
9	Septembrie	0	2078	0	2078	0	-	
10	Octombrie	0	4103	0	4103	0	-	
11	Noiembrie	0	5000	0	5000	0	-	
12	Decembrie	0	3207	0	3207	0	-	
	Total anual		26339	0	26339	0	-	D 10 INCENERATOR

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

Tipul de deșeu: OBIECTE INTEPATOARE LAME BISTURIU

Cod deșeu: 18 02 02*

Starea fizică: Solida

Unitatea de masură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2022

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	12	0.1	0	0	12.1	-	-
2	Februarie	12.1	0.1	0	0	12.2	-	-
3	Martie	12.2	0.1	0	0	12.3	-	-
4	Aprilie	12.3	0.1	0	0	12.4	-	-
5	Mai	12.4	0.1	0	0	12.5	-	-
6	Iunie	12.5	0.1	0	0	12.6	-	-
7	Iulie	12.6	0.1	0	0	12.7	-	-
8	August	12.7	0.1	0	0	12.8	-	-
9	Septembrie	12.8	0.1	0	0	12.9	-	-
10	Octombrie	12.9	0.1	0	0	13	-	-
11	Noiembrie	13	0.1	0	0	13.1	-	-
12	Decembrie	13.1	0.1	0	0	13.2	-	-
Total anual			1.2	0	0			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Apateu

Tipul de deșeu: SIGILLII PLASTIC

Cod deșeu: 20 01 39

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2022

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	5.7	0.1	0	0	5.8		-
2	Februarie	5.8	0.1	0	0	5.9		-
3	Martie	5.9	0.1	0	0	6		-
4	Aprilie	6	0.1	0	0	6.1		-
5	Mai	6.1	0.1	0	0	6.2		-
6	Iunie	6.2	0.1	0	0	6.3		-
7	Iulie	6.3	0.1	0	0	6.4		-
8	August	6.4	0.1	0	0	6.5		-
9	Septembrie	6.5	0.1	5	0	1.6		-
10	Octombrie	1.6	0.1	0	0	1.7		-
11	Noiembrie	1.7	0.1	0	0	1.8		-
12	Decembrie	1.8	0.1	0	0	1.9		-
Total anual			1.2	5	0			

R 12
VIELE 2005