

# RAPORT ANUAL DE MEDIU

## 2019

SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL

**FERMA BELIU 3**

Smithfield România S.R.L. | Divizia Ferme | Sediul social: Str. Polonă Nr. 4, corp complex P+2E | Timișoara 300523, Jud. Timiș, România | RO13427047 | J35/962/2000  
T +(40) 256 278 800 | F +(40) 256 490 614 | [www.smithfield.ro](http://www.smithfield.ro) | Capital social 697.022.880 lei



OHSAS 18001: 2007 Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupationale - Cert. Nr. 20 116 9200 4303  
ISO 22000: 2005 Sistemul de Management al Siguranței Alimentului - Cert. Nr. 20 154 10200 5483  
ISO 9001: 2015 Sistemul de Management al Calității - Cert. Nr. 20 100 9200 4301  
ISO 14001: 2015 Sistemul de Management de Mediu - Cert. Nr. 20 104 9200 4302



## 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@smithfieldferme.ro](mailto:office@smithfieldferme.ro)

Persoană contact: : Ana Ionică, [aionica@smithfield.ro](mailto:aionica@smithfield.ro)

Punct de lucru: **Ferma Beliu 3**, extravilan Bocsig, jud. Arad

Coordonate Stereo 70: (X) 554782.95

(Y) 268037.18

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.

### Act de reglementare

Autorizație integrată de mediu nr. 3 din 05.08.2019 valabilă până la 05.08.2029.

## 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 anuală realizată în **2019**:

- efectiv mediu **6.778** capete – nu a fost depășită capacitatea autorizată
- **15.776** capete porci livrați la abator
- **346** zile funcționare
- **8.304** ore funcționare
- ferma a funcționat în regim de creștere-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	3.965 tone	1,69 kg/zi/cap	Se aplică măsurile de minimizare prezentate la pct. 4
Apă	15.916 mc	46 mc/zi	
		6,8 l/cap/zi	
Energie electrică	87.620 kWh	-	
GPL	35.812 litri	-	
Motorina (generator)	255 litri	-	
Produse de uz veterinar	1.486 flacoane - injectabile 1.040 kg + 169 l - buvabile 861 flacoane - vaccinuri	-	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități
Produse dezinfectie	398,6 litri + 280 kg	-	
Produse dezinsecție	3,4 kg + 13 litri	-	
Produse deratizare	183 kg	-	
Așternut absorbant	24.389 kg	-	

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

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

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

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

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

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

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, hidrogen sulfurat și dioxid de azot în data de 01.08.2019 (efectiv de animale 7.992 – capete).

Anexăm Raportul de încercare nr. 397/PA din 22.08.2019 respectiv 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. 397/PA din 22.08.2019 și reprezentarea grafică a rezultatelor. Nu s-au înregistrat depășiri la indicatorii analizați.

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

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

Anexăm Raportul de încercare nr. 22/S/TIM din 04.06.2019 și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apei pluviale s-a realizat anual. Se anexează raportul de încercare 21/S/TIM din 24.05.2019 și reprezentarea grafică a rezultatelor. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor maxim admise conform NTPA 001.

Monitorizarea apelor vidanțate s-a realizat ocazional; anexăm rapoartele de încercare 143/S/TIM din 03.09.2019 și 202/S/TIM din 28.10.2019. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor maxim admise conform NTPA 002.

### 5.3. Monitorizarea solului

Monitorizarea calității solului în incinta fermei (în zona bazinelor de stocare dejecții) s-a realizat în două puncte pe două adâncimi și pe terenurile destinate fertilizării pe o suprafață de 170,75 ha, de către OSPA Arad.

Se anexează rezultatele pentru indicatorii: C organic, pH, azot total, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și K<sub>2</sub>O.

În urma analizelor chimice efectuate la probele de sol recoltate, din punctul de vedere al OSPA Arad nu se constată poluarea solului cu elementele determinate în laborator.

Monitorizarea solului în incinta fermei, în zona bazinelor de dejecții s-a realizat și pentru indicatorii cupru, zinc, sulfati și total hidrocarburi din petrol (THP). Se anexează buletinul de încercare nr. 32 din 20.06.2019 emis de ICPA București. Comparativ cu pragurile de alertă/intervenție pentru soluri mai puțin sensibile conform OM 756/1997, monitorizarea se va realiza anual pentru indicatorul THP, în zona bazinului nr. 1, până la scăderea valorilor sub pragul de alertă.

### 5.4. Monitorizarea nivelului de zgomot

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

## 6. Modul de gestionare a deșeurilor

Cod deșeu	Denumire deșeu	Stoc	Cantitate produsă	Cantitate valorificată	Cantitate eliminată	Mod de gestionare		
						Valorificare	Eliminare	Op. Ec.
02 01 06	Dejecții	1.072 mc	10.385 mc	9.900 mc	-	Fertilizare terenuri	-	SC AgroAr SRL
02 01 02	Mortalități	20 kg	24.452 kg	-	24.472 kg	-	Incinerare pe amplasament	Smithfield România
20 03 01	Deșeuri menajere	-	6,48 mc	-	6,48 mc	-	Depozitare deponu autorizat	Activ Salubritate
19 01 12	Cenușă incinerator	-	1.226 kg	-	1.226 kg	-		FCC Environment
15 01 07	Ambalaj sticlă medicamente	-	55 kg	-	-	-	-	-
15 01 02	Ambalaj plastic medicamente	-	65 kg	-	-	-	-	-
15 01 10*	Ambalaj plastic DDD	1 kg	64 kg	-	40 kg	-	Incinerare	Pro Air Clean Ecologic
15 01 11*	Ambalaj spray medicamente	5,5 kg	8,5 kg	-	10 kg	-		
18 02 02*	Obiecte înțepătoare	2 kg	7,9 kg	-	9 kg	-		
02 01 09	Markere consumate	11 kg	25 kg	-	20 kg	-		
17 02 04*	Cuști momeli	-	12 kg	-	12 kg	-		
20 01 39	Sigilii-plastic	-	4,7 kg	-	-	-	-	-
17 04 07	Amestecuri metalice	0,26 t	0,11 t	0,29 t	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL
17 02 03	Amestecuri plastic	-	0,03 t	-	-	-	-	-
15 01 01	Hârtie carton	8 kg	32 kg	-	-	-	-	-
20 01 36	D.E.E.E	-	100 kg	15 kg	-	Predare colectori	-	SC Viele 2005 SRL

20 01 21*	Surse de lumină	1 kg	4 kg	-	-	-	-	-
08 03 18	Tonere consumate	-	2 buc	-	-	-	-	-

Mangementul dejecțiilor care au fost aplicate în anul 2019 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 SC Agro Ar Product SRL, pe bază de contract de prestări servicii.

Cantitățile de deșeuri gestionate în anul 2019 sunt prezentate în Fișele cumulative de evidență pentru deșeuri, anexate.

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

În anul 2019 nu au fost înregistrate sesizări privind activitatea obiectivului.

#### **8. Costuri de mediu**

În cursul anului 2019 s-au efectuat următoarele cheltuieli cu relevanță asupra mediului:

- monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer, sol) – 10.842 lei
- audit energetic – 1.900 lei
- înființare perdea vegetală pe o suprafață de 0,34 ha (581 butași) – 9.706 lei.

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

În cursul anului 2019 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**

Inventarul emisiilor poluante în atmosferă – raportare online  
Raportul E-PRTR – raportare în format tipărit și în platforma SIM  
Raportări în platforma SIM pentru obiectivele IPPC

Raportări în platforma SIM pentru chestionarele PRODDDES

Raport privind Inventarul Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră pentru anul 2018 (incinerare deșeuri).

#### **12. Anexe**

# **A N E X E**





Pagina: 1 / 3

Exemplar: \

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 397 /PA din 22.08.2019

**Denumire și adresă client:** SMITHFIELD ROMANIA SRL, str. Polona nr.4, Timișoara – Ferma Beliu 3

**Contract** Ecoind nr. 3641/09.03.18; act aditional 3/2019 inregistrat INCD ECOIND 4422/2019

**Data executării prelevărilor/încercărilor:** 01.08.2019

**Parametri meteo:** temperatura atmosferica: 29°C; presiunea barometrica: 1012 mbar

**Data analizei:** 05-07.08.2019

**Date de identificare a probelor:** emisii: 397.1(7.00-7.30); imisii: 397.2.1, 397.2.2, 397.2.3

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

**Metode aplicate: Emisii: prelevare:** SR EN 15259:2009; **CO, O<sub>2</sub>** - SR ISO 10397:2008 - metodă automată; **pulberi** - SR EN 13284-1:2018, **COV sub formă de carbon organic total (TOC)** - SR EN 12619:2013; **Imisii:** NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>S – PIS-17 Ed8 R0;

**Modul de prelevare și conservare a probelor :** **emisii: Prelevare** pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, CO, O<sub>2</sub>, prelevarea este simultana cu măsurarea-măsurare automată; **Imisii: prelevare** pentru NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>S prelevarea este simultana cu măsurarea-măsurare automată; **Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 397.1-397.2 din 01.08.2019**

**Echipe utilizate:** Analizorul TESTO 350 XL cu anexe; Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, prelevator izocinetic Paul Gothe, Balanță analitică Mettler Toledo, Analizor WOLF, Analizor COV SICK Maihac.

**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.

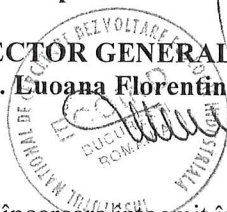
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

**Observații privind încercările:**

- **Opiniile prezentate la punctul 1.3, 2.2 „Interpretarea Rezultatelor” nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.**

**Executant:** Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

**DIRECTOR GENERAL,**  
Dr. Chim. Luoana Flörentina PASCU



**Șef Laborator PA,**  
Elena BUCUR

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

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R0

1. Masurarea emisiilor de poluanti in aer din sursele fixe

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

Tabel 1.1 Parametrii fizici ai surselor

Sursa/cod	Ø, m	Aria, m <sup>2</sup>	Viteza (m/s)	Inaltime (m)	Temperatura, (°C)	Debit volumetric		
						m <sup>3</sup> /s	Nm <sup>3</sup> /s	Nmc/s cu 11% O <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	
Incinerator Derwent 2683 / Cos dispersie, 397.1	0.35	0.096	4.7	3	540	0.454	0.153	0.106

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	10	
Incinerator Derwent 2683/ Cos dispersie, 397.1	pulberi	mg/Nmc	2.08	-	-	-	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>	2.99	-	-	-	2.99	10	
	CO	ppm	10	9	13	10	-	-	
		mg/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>	29.71	25.27	41.00	28.47	31.11	50	
	TOC	mgC/Nmc	5.3					-	-
		mgC/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>	7.68					7.68	10
O <sub>2</sub>	%	14.1	13.7	14.5	13.8	14.03	-		

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. 10, 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 PA,  
Elena BUCUR

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

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R0

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	Data prelevării/ Timp prelevare	UM	Concentrația	Valori limita admise
					STAS 12574-87
1	2	3	4	5	6
Poarta acces ferma, cod proba 397.2.1	NH <sub>3</sub>	01.08.2019/(7.00-7.30)	mg/m <sup>3</sup>	0.16	<b>0.300</b>
	H <sub>2</sub> S	01.08.2019/(7.00-7.30)	mg/m <sup>3</sup>	0.007	<b>0.015</b>
	NO <sub>2</sub>	01.08.2019/(7.00-8.00)	μg/m <sup>3</sup>	85	<b>0.300</b>
Poarta acces ferma, cod proba 397.2.2	NH <sub>3</sub>	01.08.2019/(7.30-8.00)	mg/m <sup>3</sup>	0.17	<b>0.300</b>
	H <sub>2</sub> S	01.08.2019/(7.30-8.00)	mg/m <sup>3</sup>	0.008	<b>0.015</b>
	NO <sub>2</sub>	01.08.2019/(8.00-9.00)	μg/m <sup>3</sup>	88	<b>0.300</b>
Poarta acces ferma, cod proba 397.2.3	NH <sub>3</sub>	01.08.2019/(9.00-9.30)	mg/m <sup>3</sup>	0.18	<b>0.300</b>
	H <sub>2</sub> S	01.08.2019/(9.00-9.30)	mg/m <sup>3</sup>	0.009	<b>0.015</b>
	NO <sub>2</sub>	01.08.2019/(9.00-10.00)	μg/m <sup>3</sup>	96	<b>0.300</b>

2.2 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col 5, Tabel nr. 1.1) comparativ cu valorile limita la emisie (col. 6, Tabel nr. 1.1) 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



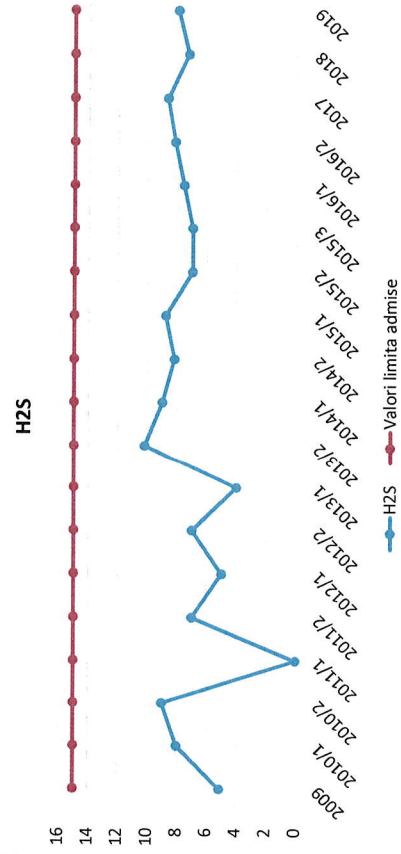
Șef Laborator PA,  
Elena BUCUR

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

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R0

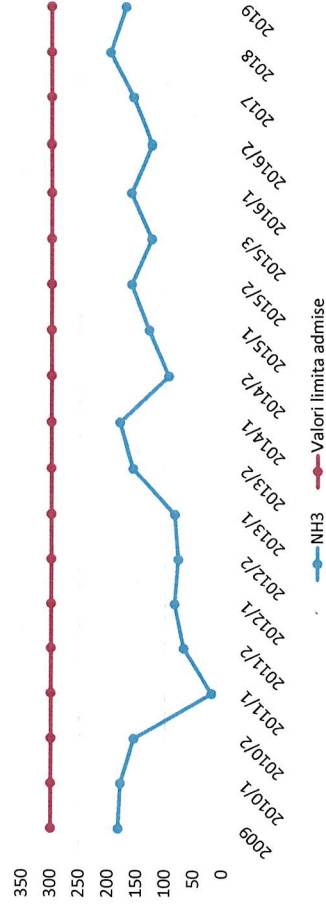
### Ferma Beliu 3 - Imisii la limita amplasamentului

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI			
		NH <sub>3</sub> µg/mc	H <sub>2</sub> S µg/mc	NO <sub>2</sub> µg/mc	NO <sub>2</sub> µg/mc
<b>Valori limita admise</b>		<b>300</b>	<b>15</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
885/PA din 17.12.2009	2009	181,4	5,1	22,7	
563/PA din 11.08.2010	2010/1	178	8	25	
997/PA din 30.12.2010	2010/2	155	9	31	
690/PA din 07.07.2011	2011/1	18,9	SLD	SLD	
122/PA din 17.01.2012	2011/2	68	7	58	
605/PA din 01.08.2012	2012/1	84	5	51	
1011/PA din 13.12.2012	2012/2	78	7	54	
591/PA din 19.07.2013	2013/1	84	4	76	
772/PA din 03.10.2013	2013/2	157	10,2	99	
592/PA din 11.07.2014	2014/1	180	9	112	
760/PA din 15.09.2014	2014/2	95	8,2	98	
541/PA din 12.06.2015	2015/1	129	8,8	102	
650/PA din 06.07.2015	2015/2	160	7	89	
801/PA din 20.08.2015	2015/3	125	7	101	
580/PA din 20.07.2016	2016/1	160,7	7,6	81,7	
653/PA din 22.08.2016	2016/2	124,3	8,2	94	
609/PA din 02.08.2017	2017	156,7	8,7	70	
762/PA din 18.09.2018	2018	196,7	7,3	86,7	
397/PA din 22.08.2019	2019	170,0	8,0	89,7	

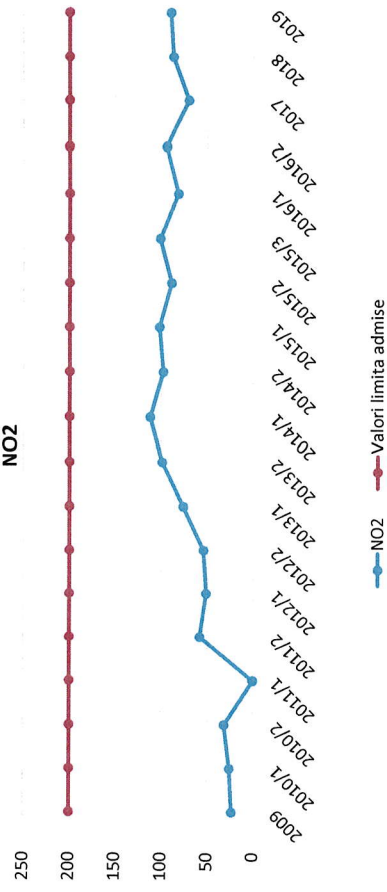


Indicatori	NH <sub>3</sub>			H <sub>2</sub> S			NO <sub>2</sub>		
	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 1	Det. 2	Det. 3
<b>Media</b>	<b>160,7</b>	<b>160,7</b>	<b>160,7</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>87</b>	<b>87</b>	<b>87</b>
<b>Media</b>	<b>124,3</b>	<b>124,3</b>	<b>124,3</b>	<b>8,2</b>	<b>8,2</b>	<b>8,2</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>101</b>
<b>Media</b>	<b>156,7</b>	<b>156,7</b>	<b>156,7</b>	<b>7,3</b>	<b>7,3</b>	<b>7,3</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>
<b>Media</b>	<b>196,7</b>	<b>196,7</b>	<b>196,7</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>88</b>

### NH<sub>3</sub>



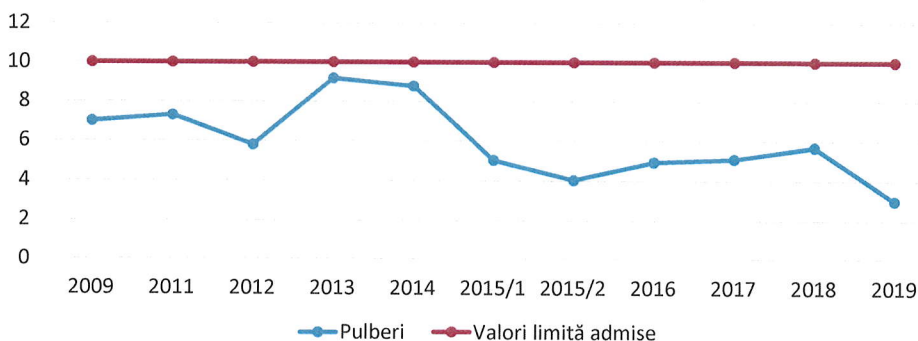
### NO<sub>2</sub>



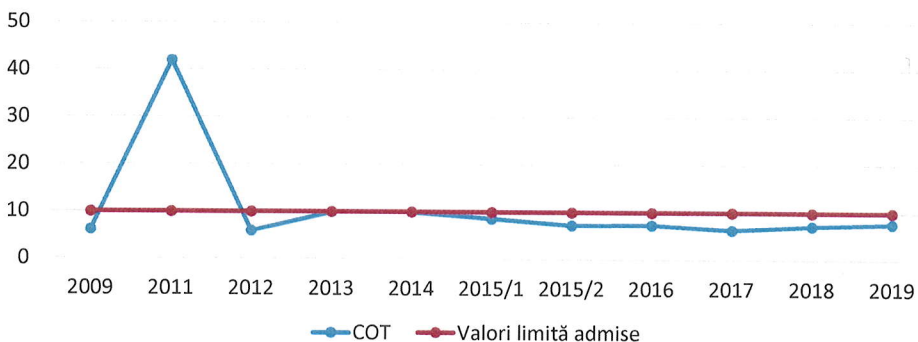
### Ferma Beliu 3 - Emisii la incinerator

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI		
		Pulberi	COT	CO
		mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3
<b>Valori limită admise</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>50</b>
2843/14 din 06.10.2009	2009	7	6,2	22,5
2897/2 din 05.07.2011	2011	7,3	42	81,25
2926/7 din 13.07.2012	2012	5,8	6	13,75
2959/7 din 31.07.2013	2013	9,2	10	46,25
2986/2 din 10.06.2014	2014	8,8	10	5
649/PA din 06.07.2015	2015/1	5,04	8,68	18,83
649/PA din 06.07.2015	2015/2	4,03	7,33	29,32
580/PA din 20.07.2016	2016	4,94	7,37	17,47
532/PA din 06.07.2017	2017	5,09	6,35	48,96
762/PA din 18.09.2018	2018	5,68	7,18	48,18
397/PA din 22.08.2019	2019	2,99	7,68	31,11

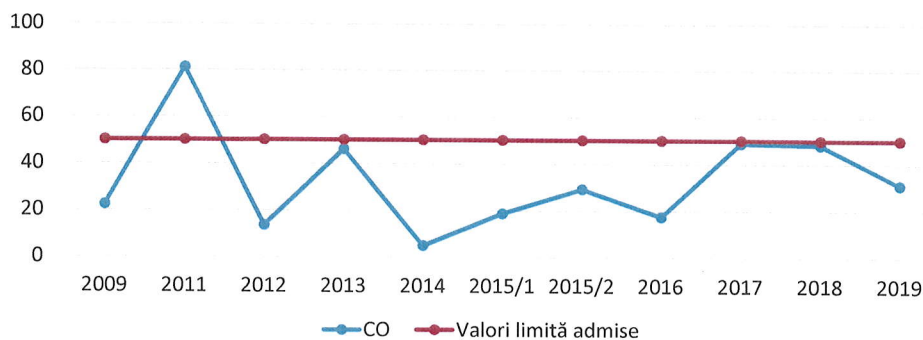
**Pulberi**



**COT**



**CO**



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 22/S/TIM din 04.06.2019**

**Denumire și adresă client:** S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L., Str. Polonă, nr. 4, Corp A, Timișoara, județul Timiș - Ferma Beliu III.

**Comandă/Contract:** Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD ECOIND 3641/09.03.2018, Act ad. 3/2019.

**Data primirii probelor:** 27.05.2019

**Perioada executării încercărilor:** 27.05.-04.06.2019

**Date de identificare a probelor:** - 22/S/TIM – F5 Bocsig – proba 0;  
- 23/S/TIM – F6 Bocsig – proba 0;  
- 24/S/TIM – F8 Bocsig – proba 0;  
- 25/S/TIM – F9 Bocsig – proba 0;  
- 26/S/TIM – FC1 Bocsig, P9 - Ferma.

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

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Probele au fost prelevate pentru client, de către S.C. ELKANA S.R.L. în recipiente adecvate, în data de 27.05.2019 și aduse la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 27.05.2019 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 S.C. ELKANA S.R.L.*

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/ Valori determinate/ Incertitudine de măsurare		Metoda de Încercare
			22/S/TIM (F5)	23/S/TIM (F6)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	6,9 ±0,242	6,9 ±0,242	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	<1,6	<1,6	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	<0,025	<0,025	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	<0,074	0,120 ±0,020	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	<0,024	<0,024	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Fosfor total*	mg/l	0,07±0,006	0,17 ±0,015	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	39,7 ±3,97	40,4 ±4,04	SR ISO 9297:2001

Nota: [\*] - Încercările marcate cu "\*" sunt efectuate în Departamentul Control Poluare – INCD ECOIND București.

**Executant:** Sucursala Timișoara

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



**Șef Sucursala,**  
**Valeria Nicorescu**

**Coordonator tehnic laborator,**  
**Mihaela Dragalina**

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Simbol probă/ Valori determinate/ Incertitudine de măsurare			Metoda de Încercare
			24/S/TIM (F8)	25/S/TIM (F9)	26/S/TIM (FC1-P9)	
1	pH măsurat la temperatura de 20,0 °C	unit. pH	6,8 ±0,239	6,9 ±0,242	6,9 ±0,242	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat	mgO <sub>2</sub> /l	<1,6	<1,6	<1,6	SR EN ISO 8467:2001
3	Amoniu	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotați	mg/l	<0,074	<0,074	<0,074	SR ISO 7890-3:2000
5	Nitriți	mg/l	<0,024	<0,024	<0,024	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Fosfor total*	mg/l	1,02 ±0,092	0,01 ±0,0009	0,41 ±0,037	SR EN ISO 6878:2005 Pct.8
7	Cloruri	mg/l	38,9 ±3,89	38,2 ±3,82	38,9 ±3,89	SR ISO 9297:2001

Nota: [\*] - Încercările marcate cu "\*" sunt efectuate în Departamentul Control Poluare – INCD ECOIND București.

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:** Sucursala Timișoara

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

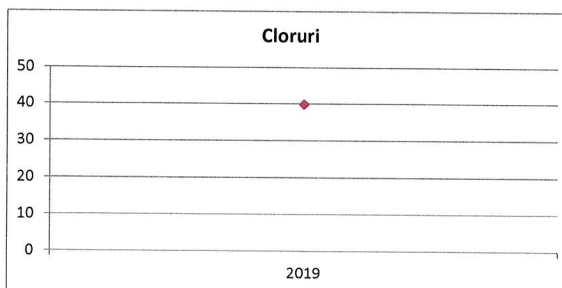
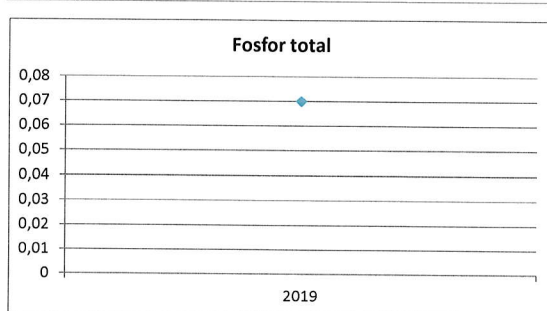
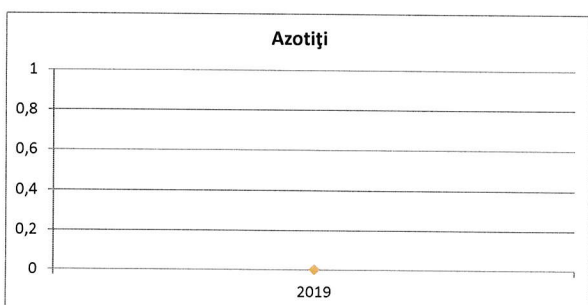
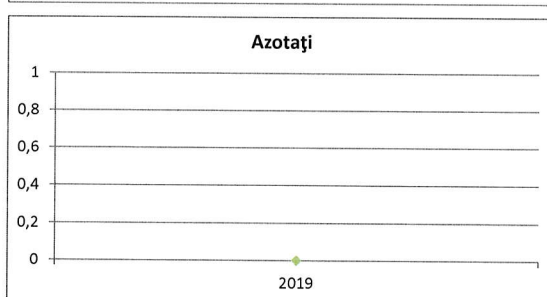
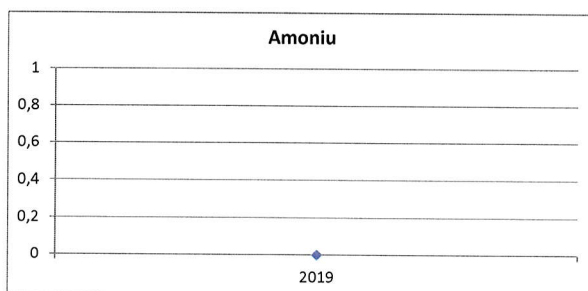
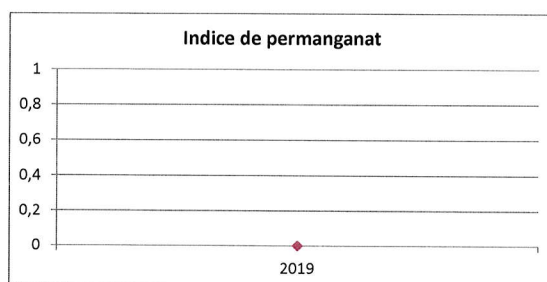
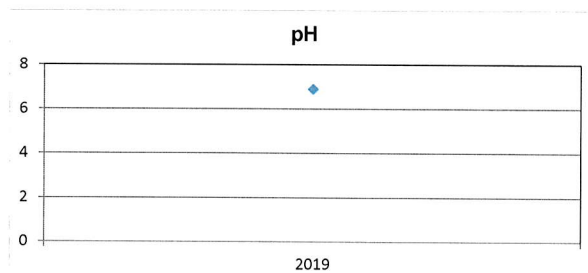


**Șef Sucursala,**  
**Valeria Nicorescu**

**Coordonator tehnic laborator,**  
**Mihaela Dragalina**

Ferma Beliu 3 - Forajul Bocsig F5 - ABAC

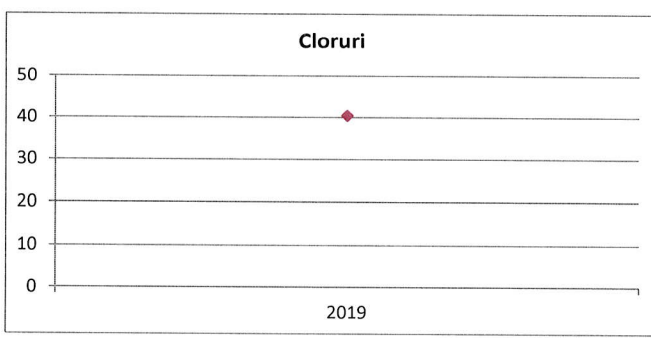
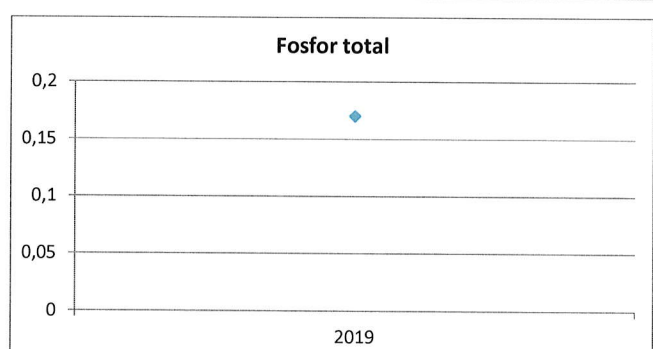
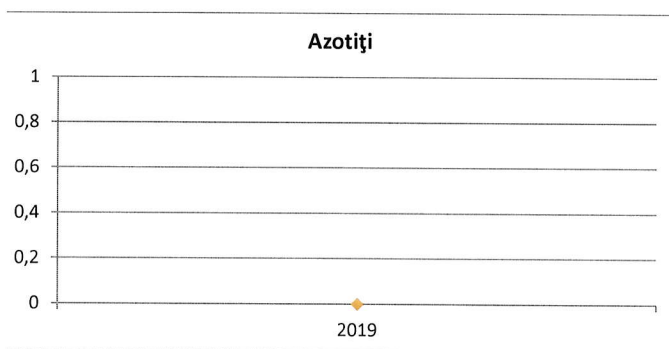
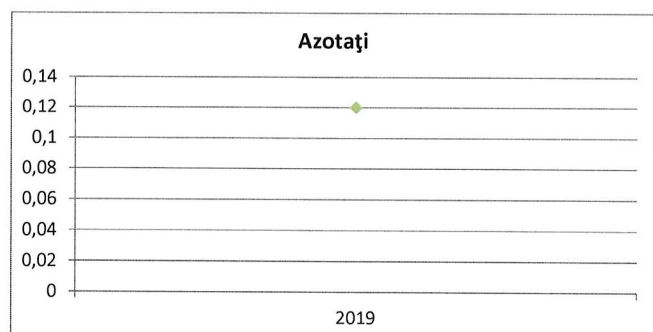
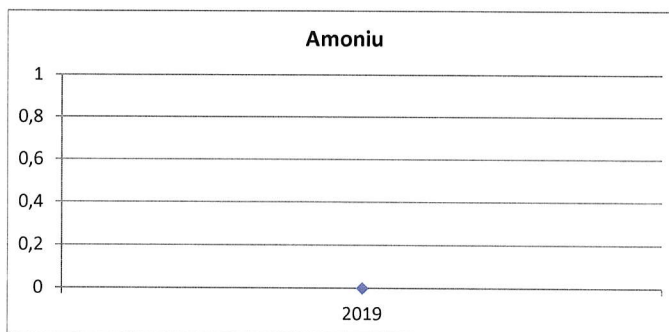
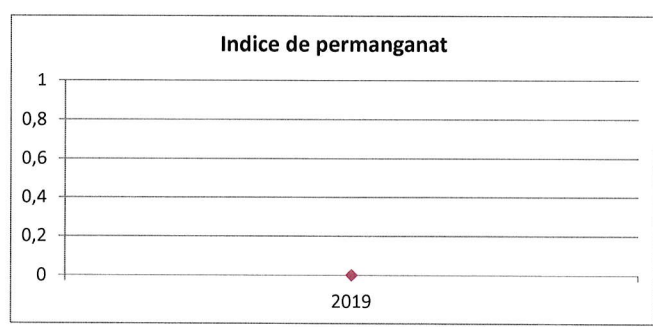
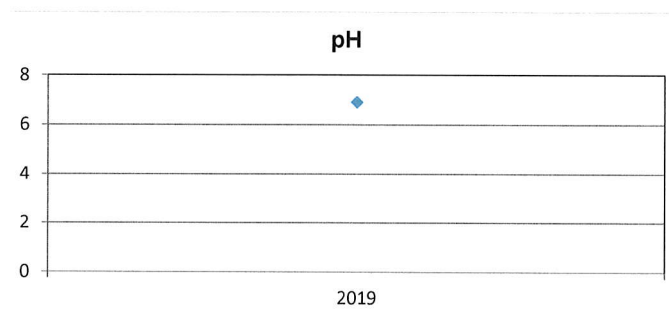
Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
22/S/TIM din 04.06.2019	2019	6,9	<1.6	<0,025	<0,074	<0,024	0,07	39,7





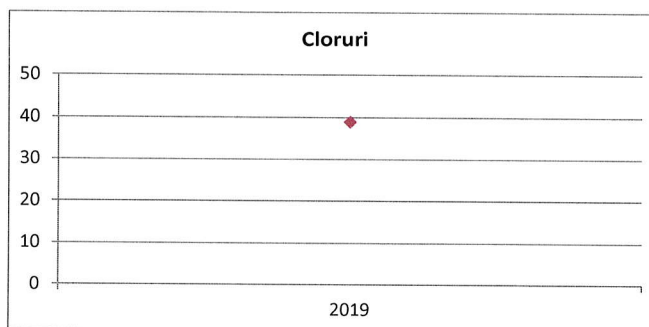
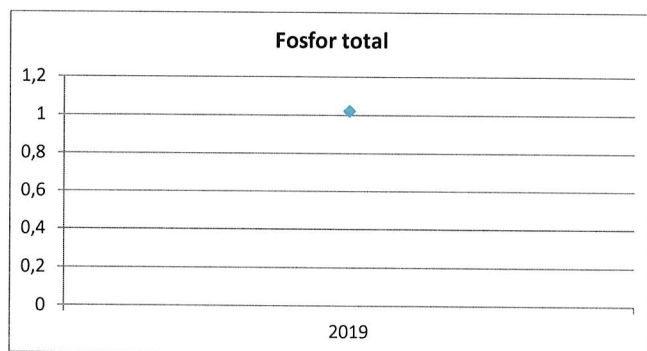
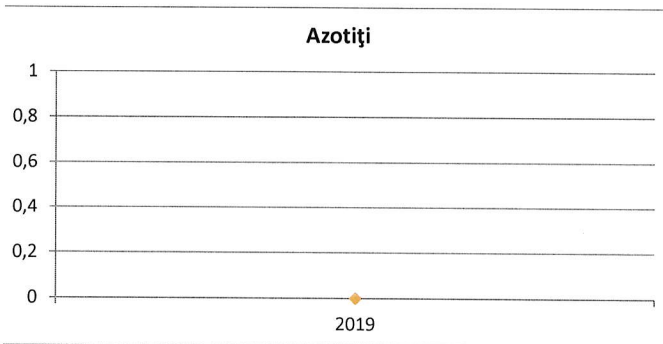
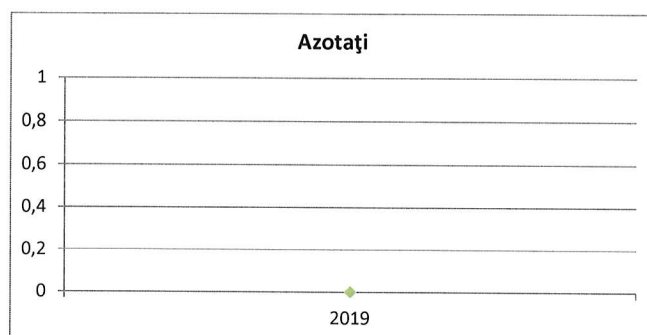
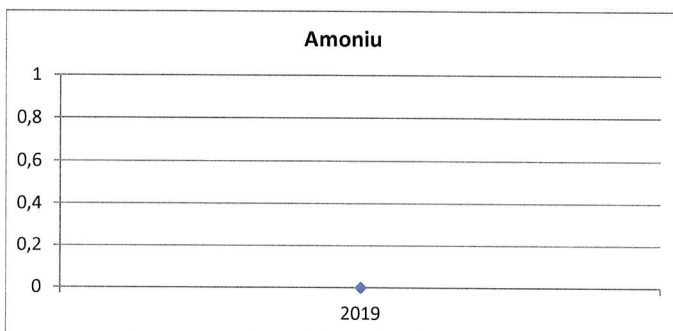
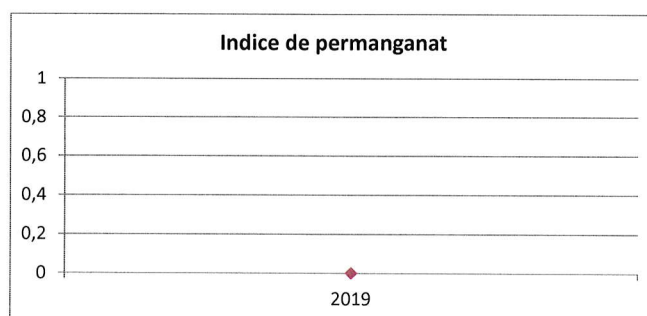
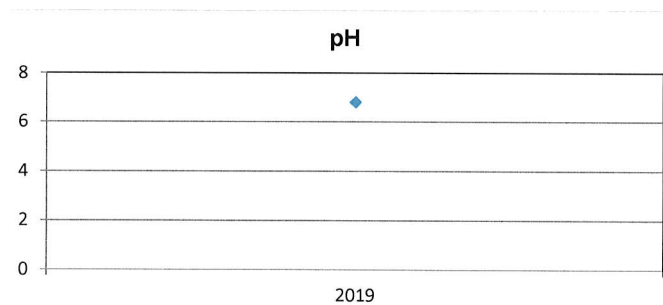
Ferma Beliu 3 - Forajul Bocsig F6 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
22/S/TIM din 04.06.2019	2019	6,9	<1.6	<0,025	0,12	<0,024	0,17	40,4



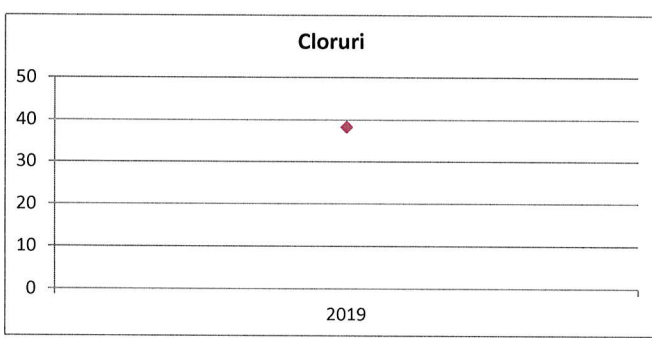
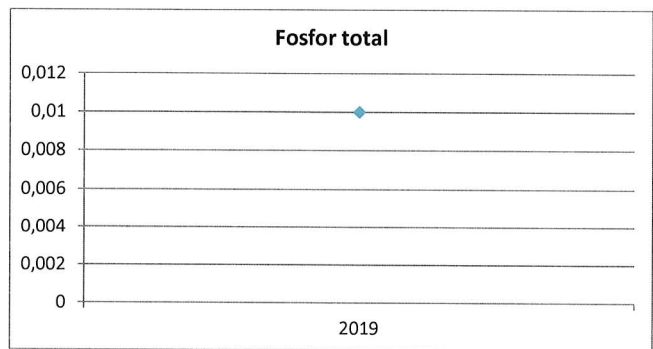
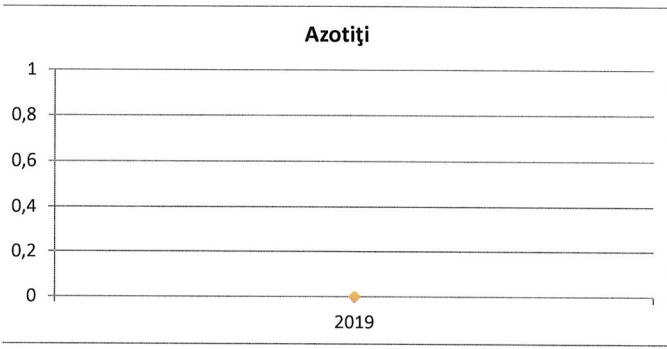
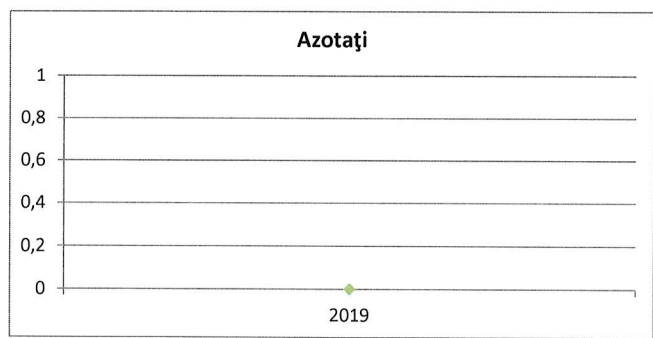
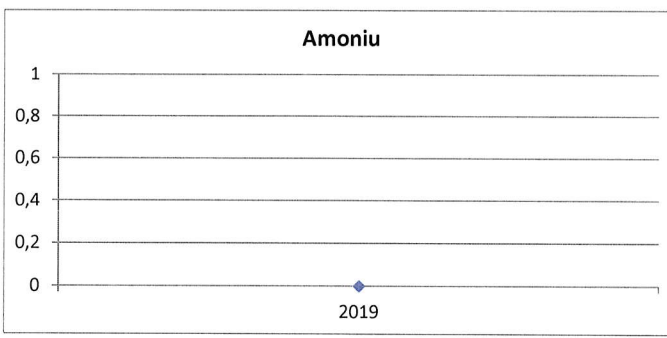
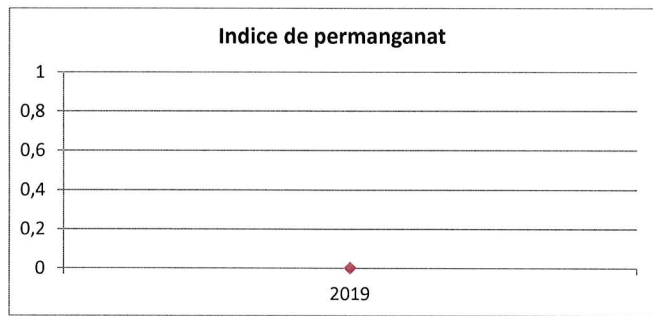
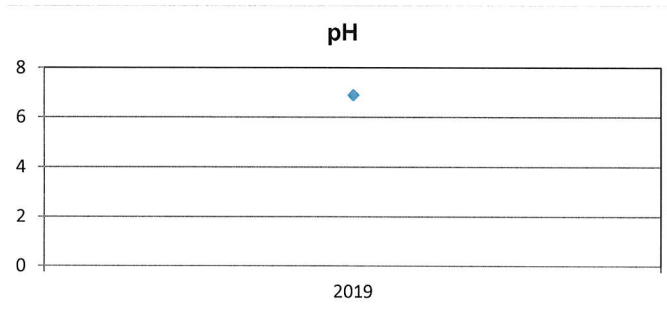
Ferma Beliu 3 - Forajul Bocsig F8 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
22/S/TIM din 04.06.2019	2019	6,8	<1.6	<0,025	<0,074	<0,024	1,02	38,9



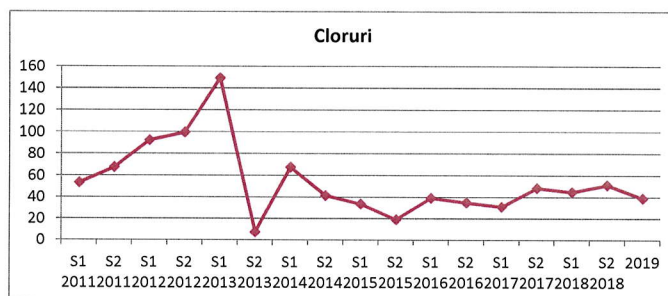
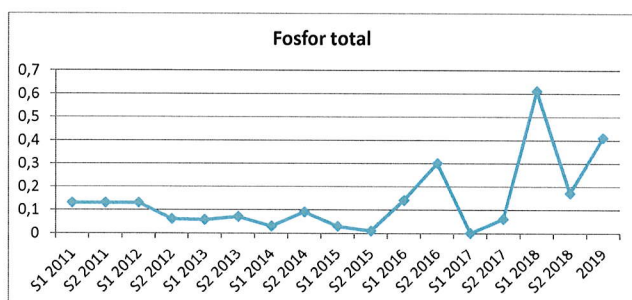
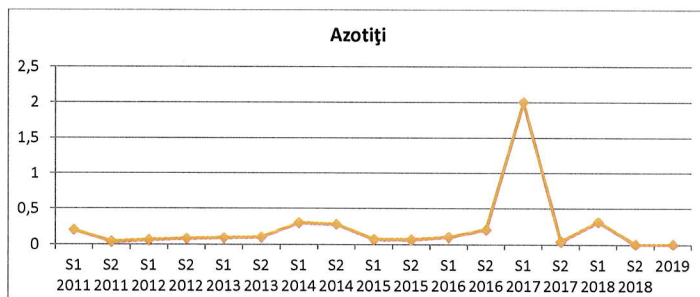
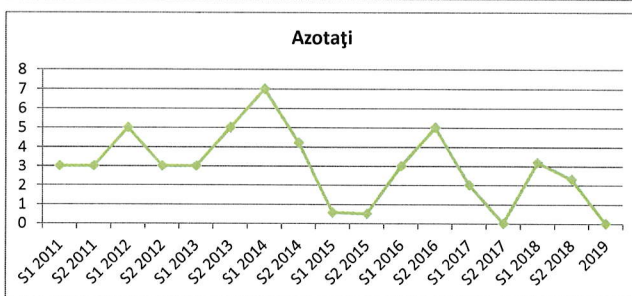
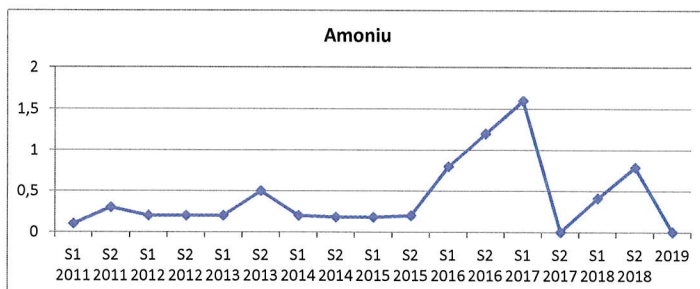
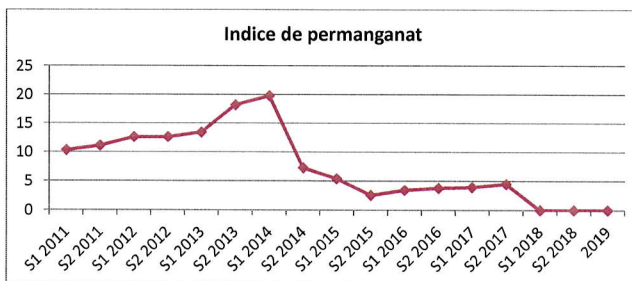
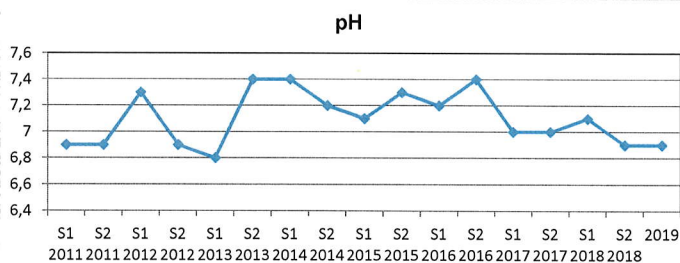
Ferma Beliu 3 - Forajul Bocsig F9 - ABAC

Numărul și data raportului de încercare	Anul	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
22/S/TIM din 04.06.2019	2019	6,9	<1.6	<0,025	<0,074	<0,024	0,01	38,2



Ferma Beliu 3 - Forajul P9 - Bazine

Numărul și data raportului de încercare	Semestrul / An	INDICATORI						
		pH	Indice de permanganat	Amoniu	Azotați	Azotiți	Fosfor total	Cloruri
		unități pH	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
175/24.06.11	S1 2011	6,9	10,3	0,1	3	0,2	0,13	53,3
450/30.11.11	S2 2011	6,9	11,1	0,3	3	0,04	0,13	67,5
225/29.06.12	S1 2012	7,3	12,6	0,2	5	0,06	0,13	92,3
499/20.11.12	S2 2012	6,9	12,6	0,2	3	0,08	0,06	99,4
308/10.07.13	S1 2013	6,8	13,43	0,2	3	0,09	0,057	149,1
569/12.11.13	S2 2013	7,4	18,2	0,5	5	0,1	0,07	7,03
242/10.06.14	S1 2014	7,4	19,8	0,2	7	0,3	0,03	67,4
833/02.12.14	S2 2014	7,2	7,3	0,18	4,21	0,28	0,09	41,3
302/20.07.15	S1 2015	7,1	5,44	0,18	0,57	0,07	0,03	33,33
48/16.11.15	S2 2015	7,3	2,56	0,2	0,5	0,06	0,01	18,8
92/30.05.16	S1 2016	7,2	3,46	0,8	3	0,1	0,14	39
303/02.12.16	S2 2016	7,4	3,82	1,2	5	0,2	0,3	34,7
102/04.07.17	S1 2017	7	3,97	1,6	2	2	<0.017	30,8
265/13.12.17	S2 2017	7	4,5	<0.025	<0.074	0,04	0,06	48,3
156/23.07.18	S1 2018	7,1	<1.6	0,412	3,19	0,312	0,61	44,6
306/03.12.18	S2 2018	6,9	<1.6	0,788	2,31	<0.024	0,17	51,3
22/S/TIM din 04.06.2019	2019	6,9	<1.6	<0,025	<0,074	<0,024	0,41	38,9





## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 21/S/TIM din 24.05.2019

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

**Comandă/Contract:** Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și nr. 3641/09.03.2018 Act ad. 3/2019 la executant.

**Data primirii probelor:** 13.05.2019

**Perioada executării încercărilor:** 13.05.-21.05.2019

**Date de identificare a probelor:** - 21/S/TIM – apă pluvială - Ferma Beliu III.

**Încercări executate:** pH, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, 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 13.05.2019 și adusă la sediul INCD-ECOIND sucursala Timișoara în data de 13.05.2019 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	Valorile admise prin Autorizația Integrată de Mediu, nr. 11/04.08.2009	Metoda de încercare	Incertitudine de măsurare
			21/S/TIM			
1	pH măsurat la temperatura de 20°C	unități de pH	6,9	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	±0,242
2	Materii în suspensie	mg/l	<18	35	STAS 6953-81	-
3	Substanțe extractibile cu solvent organici	mg/l	<20	20	SR 7587:1996	-
4	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	mg/l	179	1.000	STAS 9187-84	±30,4

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 Autorizația Integrată de Mediu nr. 11/04.08.2009.

**Executant:** Sucursala Timișoara

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



**Șef Sucursala,**  
Valeria Nicorescu

**Coordonator tehnic laborator,**  
Mihaela Dragalina

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochim.

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

tel./fax. 0257228485 pedologicarad@gmail.com



MONITORIZAREA terenurilor fertilizate cu fertilizant organic (lichid- suine) la  
S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. TIMIȘOARA, Ferma : BELIU jud. ARAD – 2019

Nr. parcela	Suprafața Ha	U. A. T	Definitor - utilizator	Nr. probei	Însușiri agrochimice după administrarea fertilizantului organic lichid organic suine (0-20 cm)										Însușiri agrochimice inițiale (0-20 cm)											
					pH	N-NO <sub>3</sub>	Al	Ab	SB	H	IN	N Total	C org. %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	pH	N-NO <sub>3</sub>	Al	Ab	SB	H	IN	N Total	C org. %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
A 2503/3/11.12.14-16	5.58	Beliu	Barna N	6	6.45							2.40	2.35	0.120	1.39	28.1	101	6.43	2.30	2.30	0.115	1.33	27.5	92	2017	
	3.91	Beliu	Barna N	6	6.45							2.40	2.35	0.120	1.39	28.1	101	6.43	2.30	2.30	0.115	1.33	27.5	92	2017	
A 2503/5/1-3.6-18.20	7.43	Beliu	Barna N	5	5.60	0.15	8.20	11.80				3.10	1.83	0.155	1.80	28.0	151	5.55	3.05	1.80	0.152	1.77	27.5	146	2017	
A 2503/1/1-5	6.10	Beliu	Barna N	3	6.55							2.55	2.55	0.128	1.48	21.9	120	6.50	2.50	2.50	0.125	1.45	21.0	85	2018	
A 2504/2/1.3-6-16-23.25.26.33.34	5.14	Beliu	Barna N	3	6.55							2.55	2.55	0.128	1.48	21.9	120	6.27	2.30	1.70	0.115	1.33	20.0	121	2018	
A 2504/1/23	1.00	Beliu	Barna N	4	5.95							2.40	1.75	0.120	1.39	18.7	90	6.00	2.30	1.70	0.115	1.33	19.0	102	2018	
A 2504/1.6-8	3.00	Beliu	Barna N	4	5.95							2.40	1.75	0.120	1.39	18.7	90	5.80	2.30	1.70	0.115	1.33	11.5	64	2018	
A 2569/1/25	2.81	Beliu	Barna N	12	6.80							3.15	3.15	0.157	1.82	25.0	89	6.80	3.10	3.00	0.155	1.80	24.3	40	2018	
A 2569/14	2.11	Beliu	Barna N	12	6.80							3.15	3.15	0.157	1.82	25.0	89	6.75	3.10	3.00	0.155	1.80	24.7	94	2018	
A 2697/14-16	4.15	Beliu	Barna N	9	6.35							3.15	3.05	0.157	1.82	32.9	93	6.15	3.10	3.00	0.155	1.80	32.4	90	2018	
A 2697/2/1.2-10-12	3.80	Beliu	Barna N	8	6.75							3.10	3.10	0.155	1.80	38.0	120	6.75	3.10	3.00	0.155	1.80	37.6	118	2018	
A 2545/2/10	0.50	Beliu	Barna N	13	6.85	8.9						3.15	3.15	0.157	1.82	34.9	92	6.80	3.10	3.00	0.155	1.80	34.3	90	2018	
A 2545/1/4	0.17	Beliu	Barna N	11	6.80							3.15	3.15	0.157	1.82	34.8	91	6.80	3.10	3.00	0.155	1.80	34.3	90	2018	
A 2545(27/1)29.30	1.21	Beliu	Barna N	10	6.85	8.8						3.15	3.15	0.154	1.82	35.4	101	6.80	3.10	3.00	0.155	1.80	34.3	90	2018	
A 2569/1/28-34	2.57	Beliu	But T	7	5.20		0.20	9.80	11.20			1.30	0.69	0.065	0.75	9.1	92	5.00	1.20	0.90	0.060	0.70	11.4	52	2019	
A 2698/3-6	2.51	Beliu	But T	9	6.35							3.15	3.05	0.157	1.82	32.9	93	6.25	1.60	0.80	0.080	0.92	11.4	76	2019	
A 2504/2/11-15	3.90	Beliu	But T	3	6.55							3.15	3.15	0.157	1.83	8.5	113	7.05	3.00	3.00	0.150	1.74	7.2	108	2018	
A 141/1/23.26-28.30.32.35.38.39.42	3.44	Bocsig	Agro Ar	14	7.10							3.15	3.15	0.157	1.83	8.5	113	6.70	3.00	3.00	0.150	1.74	6.7	90	2018	
A 141/20.24-26.28.45.52.53.66.73.77	5.21	Bocsig	Agro Ar	14	7.10							3.15	3.15	0.157	1.83	8.5	113	6.70	2.90	2.90	0.145	1.68	8.0	110	2018	
A 127/1/32.37.41.44-46.48.50.53.56.57	5.71	Bocsig	Agro Ar	15	6.70							3.05	3.00	0.152	1.77	15.1	158	6.65	2.90	2.90	0.145	1.68	8.0	110	2018	
A 130/1/1.5-12.17.18.27	5.84	Bocsig	Agro Ar	15	6.70							3.05	3.00	0.152	1.77	15.1	158	6.35	2.90	2.90	0.145	1.68	14.3	155	2018	
A 124/1/6.15.36.47-49.51.52.67.69-71 75.79.82.84	18.05	Bocsig	Agro Ar	16	6.50							3.10	3.00	0.155	1.80	9.0	101	6.47	3.00	2.80	0.150	1.74	8.1	96	2018	
A 117/3	0.55	Bocsig	Agro Ar	17	6.60							3.00	3.00	0.150	1.74	11.4	103	6.56	2.90	2.60	0.145	1.68	8.1	100	2018	
A 121/1	4.58	Bocsig	Agro Ar	17	6.60							3.00	3.00	0.150	1.74	11.4	103	6.60	2.90	2.90	0.145	1.68	10.5	92	2018	
A 97/2-4-7-10-12-15-17-18	12.34	Bocsig	Agro Ar	18	6.50							3.10	3.05	0.155	1.80	11.3	138	6.40	2.90	2.60	0.145	1.68	10.8	110	2018	
A 97/23.34.36-38.47.56	3.66	Bocsig	Agro Ar	18	6.50							3.10	3.05	0.155	1.80	11.3	138	6.42	2.90	2.60	0.145	1.68	9.7	133	2018	
A 102	2.09	Bocsig	Agro Ar	19	6.65							2.95	2.95	0.147	1.71	7.2	126	6.60	2.90	2.90	0.145	1.68	6.9	124	2018	
A 101/3/1-3(7/1)	1.09	Bocsig	Agro Ar	19	6.65							2.95	2.95	0.147	1.71	7.2	126	6.60	2.90	2.90	0.145	1.68	6.9	124	2018	

Nr. parcela	Suprafața Ha	U. A. T	Deținător - utilizator	Nr. probet	Înșușiri agrochimice după administrarea fertilizantului organic lichid organic suine (0-20 cm)										Înșușiri agrochimice inițiale (0-20 cm)											
					pH	N-NO <sub>3</sub>	Al	Ah	SB	H	IN	N Total	C org. %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	pH	N-NO <sub>3</sub>	Al	Ah	SB	H	IN	N Total	C org. %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
A 104/1	1.20	Boesig	Agro Ar	19	6.65					2.95	2.95	0.147	1.71	7.2	126	6.60				2.90	2.90	0.145	1.68	6.9	124	2018
A 106/1	0.72	Boesig	Agro Ar	19	6.65					2.95	2.95	0.147	1.71	7.2	126	6.60				2.90	2.90	0.145	1.68	6.9	124	2018
A 93/1(1/1).6.16.26.36.39.42.48.70.72-74.81	5.51	Boesig	Agro Ar	20	7.35					3.10	3.10	0.155	1.80	18.2	135	7.05				3.00	3.00	0.150	1.74	17.9	118	2018
A 91/1/2.3.10.18.24.25	5.22	Boesig	Agro Ar	20	7.35					3.10	3.10	0.155	1.80	18.2	135	7.37	11.6			3.00	3.00	0.150	1.74	13.9	134	2018
A 73/1/13.30.31.(47/1)50.51.59	4.73	Boesig	Agro Ar	21	6.75					3.10	3.10	0.155	1.80	8.0	109	6.77				3.05	3.00	0.152	1.76	6.7	105	2018
A 73/3/14.16	2.79	Boesig	Agro Ar	21	6.75					3.10	3.10	0.155	1.80	8.0	109	6.65				3.05	3.00	0.152	1.76	7.3	100	2018
A 74/1/5.7	1.73	Boesig	Agro Ar	21	6.75					3.10	3.10	0.155	1.80	8.0	109	6.65				3.05	3.00	0.152	1.76	7.9	110	2018
A 70/1/7-10.17(29/2).31.36.43	6.57	Boesig	Agro Ar	22	6.65					3.05	3.05	0.152	1.77	11.0	149	6.32				2.95	2.80	0.147	1.71	10.8	148	2018
A 70/2/3.6.20.28.39.43.44	6.67	Boesig	Agro Ar	22	6.65					3.05	3.05	0.152	1.77	11.0	149	6.65				3.05	3.00	0.152	1.76	9.5	130	2018
A 60/37.40.46.54.58.61.70.72	5.51	Boesig	Agro Ar	23	6.35					3.10	2.95	0.155	1.80	10.5	123	6.32				2.90	2.70	0.145	1.68	8.7	100	2018
A 60/76-80.82-95	1.50	Boesig	Agro Ar	23	6.35					3.10	2.95	0.155	1.80	10.5	123	6.24				3.05	2.85	0.152	1.76	10.4	122	2018
A 250/2/1.3-6.16-23.25.26.33.34	3.45	Belu	Barna N	24	6.35					3.05	2.80	0.152	1.77	23.6	120	6.27				2.30	1.70	0.114	1.33	20.0	121	2018
A 251/1/1-3	5.00	Belu	Barna N	24	6.35					3.05	2.80	0.152	1.77	23.6	120	6.30				3.00	2.70	0.150	1.74	21.8	96	2018
A 251/1/2/1	1.70	Belu	Barna N	24	6.35					3.05	2.80	0.152	1.77	23.6	120	6.35				3.00	2.70	0.150	1.74	23.5	102	2018
TOTAL	170.75																									

Data : 18.12.2019

În urma analizelor chimice de laborator efectuate la probele de sol recoltate din parcelele specificate de beneficiar ca fertilizate cu fertilizant organic – lichid suine – din punctul de vedere al OSP

ARAD nu se constată poluarea solului cu elementele determinate în laborator.

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. GHERBOVAN FLOREA

Ing. BEȘTI BOGDAN

DIRECTOR O.S.P.A. ARAD

Dr. Ing. ILIUȚĂ ANDREI



OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice  
ARAD

str. Cloșca nr. 6a

tel./fax. 0257228485 pedologiara@gmail.com



**MONITORIZAREA TERENULUI DIN JURUL BAZINELOR la cele 14 ferme aparținând  
S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. TIMIȘOARA  
Teren 2019 / Birou 2020**

FERMA	NR. BAZINPROBĂ	NR. ADÂNC. CM	ANALIZE CHIMICE DETERMINATE											Carbon%	P <sub>min</sub>	K <sub>min</sub>
			pH	N-NO <sub>3</sub>	Al	Ah	SB	V%	CaCO <sub>3</sub>	H	IN	Ntot				
Apateu	1	0-20	7.35	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	0.100	1.16	16.7	230	
	2	20-40	7.30	-	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	11.4	177	
2	1	0-20	7.35	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	0.100	1.16	16.7	230	
	2	20-40	7.30	-	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	11.4	177	
1	1	0-20	6.70	-	-	-	-	-	-	1.30	1.30	0.064	0.75	5.0	190	
	2	20-40	6.75	-	-	-	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	4.5	152	
2	1	0-20	6.70	-	-	-	-	-	-	1.30	1.30	0.064	0.75	5.0	190	
	2	20-40	6.75	-	-	-	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	4.5	152	
1	1	0-20	7.55	-	-	-	-	-	-	1.60	1.60	0.080	0.93	13.6	277	
	2	20-40	7.70	-	-	-	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	11.0	198	
2	1	0-20	7.55	-	-	-	-	-	-	1.60	1.60	0.080	0.93	13.6	277	
	2	20-40	7.70	-	-	-	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	11.0	198	
1	1	0-20	7.75	-	-	-	-	-	-	3.70	3.70	0.184	2.14	5.9	210	
	2	20-40	7.60	-	-	-	-	-	-	3.40	3.40	0.170	1.97	5.0	205	
2	1	0-20	7.75	-	-	-	-	-	-	3.70	3.70	0.184	2.14	5.9	210	
	2	20-40	7.60	-	-	-	-	-	-	3.40	3.40	0.170	1.97	5.0	205	
1	1	0-20	7.50	-	-	-	-	-	-	2.50	2.50	0.124	1.45	6.9	171	
	2	20-40	7.75	-	-	-	-	-	-	1.90	1.85	0.102	1.07	5.8	136	
2	1	0-20	7.50	-	-	-	-	-	-	2.50	2.50	0.124	1.45	6.9	171	
	2	20-40	7.75	-	-	-	-	-	-	1.90	1.85	0.102	1.07	5.8	136	
1	1	0-20	6.55	-	-	-	-	-	-	3.25	3.25	0.162	1.88	17.4	124	
	2	20-40	6.55	-	-	-	-	-	-	3.20	3.20	0.160	1.85	17.0	125	
2	1	0-20	6.55	-	-	-	-	-	-	3.25	3.25	0.162	1.88	17.4	124	
	2	20-40	6.55	-	-	-	-	-	-	3.20	3.20	0.160	1.85	17.0	125	
1	1	0-20	8.45	-	-	-	-	-	-	1.25	1.25	0.062	0.72	6.7	284	
	2	20-40	8.30	-	-	-	-	-	-	1.10	1.10	0.054	0.64	5.0	202	
2	1	0-20	8.45	-	-	-	-	-	-	1.25	1.25	0.062	0.72	6.7	284	
	2	20-40	8.30	-	-	-	-	-	-	1.10	1.10	0.054	0.64	5.0	202	



FERMA	NR. BAZIN/PROBĂ	NR. ADÂNC. CM	ANALIZE CHIMICE DETERMINATE				ANALIZE CHIMICE DETERMINATE				P <sub>min</sub>	K <sub>min</sub>	
			pH	N-NO <sub>3</sub>	AI	Ah	SB	V%	CaCO <sub>3</sub>	H			IN
Mișca 2	1	0-20	7.20	-	-	-	-	2.10	2.10	0.104	1.21	22.8	281
	2	20-40	7.00	-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	28.2	233
Mocrea	1	0-20	7.20	-	-	-	-	2.10	2.10	0.104	1.21	22.8	281
	2	20-40	7.00	-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	28.2	233
Satu Nou	1	0-20	7.25	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	31.8	282
	2	20-40	7.25	-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	31.1	264
Sintea Mare 1	1	0-20	7.35	-	-	-	-	1.85	1.85	0.092	1.07	31.1	264
	2	20-40	7.25	-	-	-	-	1.90	1.90	0.094	1.10	13.6	271
Sintea Mare 2	1	0-20	7.30	5.6	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	11.0	225
	2	20-40	7.35	6.8	-	-	-	1.35	1.35	0.067	0.78	11.0	225
Voivodeni	1	0-20	7.30	5.6	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	32.2	202
	2	20-40	7.35	6.8	-	-	-	1.60	1.60	0.080	0.93	19.8	159
Siclau	1	0-20	7.35	5.6	-	-	-	1.55	1.55	0.077	0.90	32.2	202
	2	20-40	7.35	6.8	-	-	-	1.60	1.60	0.080	0.93	19.8	159
	1	0-20	7.70	-	-	-	-	2.95	2.95	0.147	1.71	13.7	281
	2	20-40	7.45	-	-	-	-	3.05	3.00	0.152	1.77	8.9	239
	1	0-20	7.70	-	-	-	-	2.95	2.95	0.147	1.71	13.7	281
	2	20-40	7.45	-	-	-	-	3.05	3.00	0.152	1.77	8.9	239
	1	0-20	6.80	-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.8	235
	2	20-40	7.15	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	15.2	210
	1	0-20	6.80	-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.8	235
	2	20-40	7.15	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	15.2	210
	1	0-20	6.85	-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.6	234
	2	20-40	7.00	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	15.1	205
	1	0-20	6.85	-	-	-	-	1.70	1.70	0.084	0.98	18.6	234
	2	20-40	7.00	-	-	-	-	1.95	1.95	0.097	1.13	15.1	205

Data : 13.01.2020

În urma analizelor chimice de laborator efectuate la probele de sol recoltate din terenul din jurul bazinelor la cele 14 ferme de pe raza județului Arad, din punct de vedere al OSPA Arad nu se constată poluarea solului cu elementele determinate în laborator.

**DIRECTOR O.S.P.A. ARAD**  
Dr. Ing. ILIUȚĂ ANDREI



**COMPARTIMENT AGROCHIMIE**

Ing. GHERBOVAN FLOREA

Ing. BEȘTI BOGDAN

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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



Coordonate N/E monitorizare bazine

Nr crt	Ferma	Proba 1	Proba 2	Proba 3
1	Apateu	46°36'58,00"	21°44'40,88"	46°36'56,48"
2	Beliu	46°27'13,79"	21°58'35,11"	46°27'13,11"
3	Cermei 1	46°30'40,81"	21°48'56,13"	46°30'41,82"
4	Cermei 2	46°31'15,14"	21°49'20,07"	46°31'14,77"
5	Cermei 3	46°32'59,96"	21°46'13,64"	46°32'58,06"
6	Gurba	46°29'00,48"	21°47'57,45"	46°28'56,36"
7	Mișca 1	46°37'11,86"	21°38'47,08"	46°37'12,21"
8	Mișca 2	46°36'49,38"	21°37'45,52"	46°36'52,71"
9	Mocrea	46°21'59,37"	21°49'43,58"	46°22'00,84"
10	Satu Nou	46°36'54,45"	21°44'05,36"	46°36'57,61"
11	Sintea Mare 1	46°32'18,96"	21°37'04,10"	46°32'19,60"
12	Sintea Mare 2	46°33'00,02"	21°38'00,43"	46°33'01,63"
13	Siclau	46°28'34,98"	21°21'09,41"	46°28'33,45"
14	Voivodeni	46°24'24,94"	22°00'31,21"	46°24'25,18"

DIRECTOR O.S.P.A. ARAD

Dr. Ing. Iliuță Andrei

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. Bești Bogdan

Ing. Gherbovan Florea

PLAN DE SITUATIE  
SCARA 1:2.000



• 46°27'13,11"  
• 21°58'31,49"

• 46°27'13,79"  
• 21°58'35,11"

bazin dejectii

bazin dejectii

• 46°27'10,72"  
• 21°58'33,89"

nr cad. 300034  
S-11.03/a

hala

hala

hala

hala

put forat 2

put forat 1

COORDONATE FORAJE BELIU  
Stere0'70

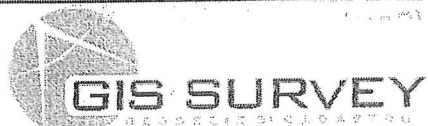
Denumire	X[m]	Y[m]	Z[m]
Put forat 1	554702.58	267998.37	116.60
Put forat 2	554832.59	268074.77	116.56

267800  
554800

268000  
554800



Sistem de proiectie Stere0'70



CERTIFICAT DE AUTORIZARE CLASA I, SCARA B NR. 758

Str. Arceps nr. 7, Timisoara - 300395, ROMANIA  
TEL: +40.256-499.204, FAX: +40.256-292.107  
e-mail: office@gis-survey.ro, www.gis-survey.ro

DOCUMENTATIE STABILIRE COORDONATE  
FORAJE  
-NR.CAD. 300034, BELIU -

Proiect  
nr.  
346  
2011

BENEFICIAR: SC SMITHFIELD FERME SRL

Plansa  
nr. 02

Sef proiect: ing.A.Sturza  
Masurat: tehn.topo.R.Moca  
Desenat: ing.L.Schiau  
Verificat:

Scara:  
1:2.000

PLAN DE SITUATIE

02.02  
2011

Exemplar nr. 1/2

	<b>MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII</b> <b>INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE</b> <b>AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI – ICPA București</b> Bd. Mărăști nr. 61, cod poștal 011464, sect. 1, București, ROMÂNIA Cont: RO72RZBR0000060000671307 – Raiffeisen BANK Agenția Dorobanți, Cont: RO31TREZ7005069XXX002614 – ATPC Municipiul București Cod fiscal nr.: RO 18107639; Reg. Comerțului: J40/18719/2005; Tel.: +40 - 021.318.43.49; Fax: +40 - 021.318.43.48 Web: <a href="https://www.icpa.ro/">https://www.icpa.ro/</a> ; E-mail: <a href="mailto:office@icpa.ro">office@icpa.ro</a>	 
	 	

Nr. de ieșire 950 / 20.06.2019

Laboratorul de analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului

**BULETIN DE ÎNCERCARE nr. 32**

Comanda / Contract nr. 950/08.04.2019

Caracteristici probe: Sol

Beneficiar, adresă: OSPA Arad, Str. Cloșca nr. 6A, Arad, jud. Arad

Probele au fost recoltate de: Beneficiar  
la data de: -

Data primirii probelor: 08.04.2019

Data finalizării încercărilor: 18.06.2019

**1. Metode de încercare utilizate:**

pH: Determinare potentiometrică pH-ului, suspensie apoasă 1:2,5, Metodologie ICPA (1986), cap 3, PT 41

Cu, Zn: Determinare prin AAS conținuturi cupru și zinc din extracte în apa regală-  
Metodologie ICPA (1981), vol. 1, partea II, cap. 15, SR ISO 11047, PT53SO<sub>4</sub>: Sulfatați solubili, metode turbidimetrică; Metodologia ICPA (1981) vol. 1, partea II, cap. 14; PT 59

THP: total hidrocarburi din petrol, metoda gravimetrică, SR 13511/2007 - PTL 03

**2. Rezultate analitice:**

Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Încercări efectuate					
			pH	Cu mg/kg su	Zn mg/kg su	SO <sub>4</sub> mg/kg su	THP mg/kg su	
<b>SC Smithfield România SRL</b>								
<b>Cermei 1</b>								
1	634	Bazin1-1225	0-5cm	5,95	20,8	91,3	20,7	650
2	635	Bazin 1-1226	5-30 cm	6,54	26,3	89,8	16,8	500
3	636	Bazin 2- 1227	0-5cm	6,72	24,2	106,0	21,8	850
4	637	Bazin 2- 1228	5-30 cm	7,42	24,2	91,0	27,0	600
5	638	Martor-1229	0-5cm	7,06	21,0	107,0	38,6	1150
6	639	Martor-1230	5-30 cm	7,45	19,3	71,4	33,8	950
<b>Cermei 2</b>								
7	640	Bazin 1-1231	0-5cm	7,65	11,4	49,8	21,0	900
8	641	Bazin 1-1232	5-30 cm	6,89	14,5	50,2	22,1	1300
9	642	Bazin 2-1233	0-5cm	7,56	14,6	58,1	19,7	1900
10	643	Bazin 2-1234	5-30 cm	7,40	13,8	55,5	24,9	1300
11	644	Martor-1235	0-5cm	6,71	21,6	89,5	26,0	1900
12	645	Martor-1236	5-30 cm	6,92	21,9	79,7	17,3	1150

Nr. crt.	Cod probă	Identificare		Incerari efectuate				
				pH	Cu	Zn	SO4	THP
					mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su
<b>Cermei 3</b>								
13	646	Bazin 1-1237	0-5cm	6,30	17,0	59,1	13,8	1550
14	647	Bazin 1-1238	5-30 cm	6,53	18,9	65,5	13,5	700
15	648	Bazin 2-1239	0-5cm	7,71	22,3	79,7	104,6	850
16	649	Bazin 2-1240	5-30 cm	8,02	23,7	85,8	106,5	600
17	650	Martor-1241	0-5cm	6,58	19,0	62,9	24,5	950
18	651	Martor-1242	5-30 cm	6,62	19,9	66,4	14,6	1200
<b>Misca1</b>								
19	652	Bazin 1-1243	0-5cm	7,04	21,5	73,7	17,1	1450
20	653	Bazin 1-1244	5-30 cm	7,79	25,6	74,5	24,6	350
21	654	Bazin 2-1245	0-5cm	6,80	20,0	76,4	18,0	650
22	655	Bazin 2-1246	5-30 cm	7,83	22,7	65,3	20,3	550
23	656	Martor-1247	0-5cm	4,94	13,3	43,2	15,5	300
24	657	Martor-1248	5-30 cm	5,61	11,8	40,3	18,6	1150
<b>Misca 2.</b>								
25	658	Bazin 1-1249	0-5	7,72	23,6	66,1	14,6	nd
26	659	Bazin 1-1250	5-30 cm	7,56	19,7	63,6	13,4	nd
27	660	Bazin 2-1251	0-5	5,21	13,2	49,1	34,5	nd
28	661	Bazin 2-1252	5-30 cm	5,72	10,8	49,4	30,5	300
29	662	Martor-1253	0-5cm	5,40	11,5	47,1	30,8	450
30	663	Martor-1254	5-30 cm	5,68	11,0	48,0	33,5	150
<b>Apateu.</b>								
31	664	Bazin 1-1255	0-5cm	7,35	12,8	63,3	66,2	1350
32	665	Bazin 1-1256	5-30 cm	5,95	9,2	44,5	37,1	850
33	666	Bazin 2-1257	0-5cm	6,82	12,2	53,9	33,5	950
34	667	Bazin 2-1258	5-30 cm	7,08	11,8	53,4	29,7	750
35	668	Martor-1259	0-5cm	7,03	10,0	59,9	26,4	850
36	669	Martor-1260	5-30 cm	6,77	13,1	49,2	24,5	850
<b>Beliu</b>								
37	670	Bazin 1-1261	0-5cm	5,53	24,1	81,3	50,1	1000
38	671	Bazin 1-1262	5-30 cm	6,39	26,3	78,8	33,2	1050
39	672	Bazin 2-1263	0-5cm	6,04	25,1	81,5	27,6	650
40	673	Bazin 2-1264	5-30 cm	6,22	24,0	68,6	31,7	750
41	674	Martor-1265	0-5cm	6,12	24,3	72,7	29,7	700
42	675	Martor-1266	5-30 cm	6,60	27,0	84,8	27,0	700

Nr. crt.	Cod probă	Identificare		Incerari efectuate				
				pH	Cu	Zn	SO4	THP
					mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su
<b>Gurba</b>								
43	676	Bazin 1-1267	0-5cm	6,55	25,5	83,9	24,0	350
44	677	Bazin 1-1268	5-30 cm	7,21	23,7	73,7	23,1	350
45	678	Bazin 2-1269	0-5cm	6,99	20,2	75,5	28,7	1050
46	679	Bazin 2-1270	5-30 cm	7,12	23,1	77,4	26,3	600
47	680	Martor-1271	0-5cm	6,21	18,8	60,5	29,7	500
48	681	Martor-1272	5-30 cm	6,13	18,0	81,9	36,9	950
<b>Miocrea</b>								
49	682	Bazin 1-1273	0-5cm	6,02	11,5	58,3	33,9	nd
50	683	Bazin 1-1274	5-30 cm	6,41	11,2	61,4	42,3	nd
51	684	Bazin 2-1275	0-5cm	6,49	13,3	77,9	35,3	500
52	685	Bazin 2-1276	5-30 cm	6,72	15,8	70,4	30,3	nd
53	686	Martor-1277	0-5cm	6,52	9,8	54,7	26,9	950
54	687	Martor-1278	5-30 cm	6,46	11,1	51,5	17,6	750
<b>Voivodeni</b>								
55	688	Bazin 1-1279	0-5cm	5,88	14,3	51,8	26,4	200
56	689	Bazin 1-1280	5-30 cm	5,44	12,1	42,2	25,5	300
57	690	Bazin 2-1281	0-5cm	6,15	9,3	31,4	39,3	500
58	691	Bazin 2-1282	5-30 cm	6,72	8,8	26,6	36,6	400
59	692	Martor-1283	0-5cm	6,96	9,7	33,4	16,8	200
60	693	Martor-1284	5-30 cm	6,83	9,0	40,2	21,3	nd
<b>Sintea 1</b>								
61	694	Bazin 1-1285	0-5cm	6,05	15,0	62,7	23,0	150
62	695	Bazin 1-1286	5-30 cm	6,02	19,4	66,9	27,2	nd
63	696	Bazin 2-1287	0-5cm	6,03	16,9	59,2	24,2	250
64	697	Bazin 2-1288	5-30 cm	6,04	18,1	64,0	28,4	350
65	698	Martor-1289	0-5cm	6,03	18,1	60,6	18,3	nd
66	699	Martor-1290	5-30 cm	6,13	18,9	60,8	15,8	nd
<b>Sintea 2</b>								
67	700	Bazin 1-1291	0-5cm	5,78	15,0	53,6	27,0	550
68	701	Bazin 1-1292	5-30 cm	5,75	15,0	54,1	19,1	450
69	702	Bazin 2-1293	0-5cm	6,04	15,4	59,3	22,5	400
70	703	Bazin 2-1294	5-30 cm	5,79	15,1	48,9	15,2	550
71	704	Martor-1295	0-5cm	6,06	14,8	59,8	25,7	500
72	705	Martor-1296	5-30 cm	5,55	14,9	51,2	20,0	200

Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Incerari efectuate					
			pH	Cu mg/kg su	Zn mg/kg su	SO4 mg/kg su	THP mg/kg su	
<b>Satu Nou</b>								
73	706	Bazin 1-1297	0-5cm	7,19	14,1	68,2	31,7	250
74	707	Bazin 1-1298	5-30 cm	7,70	14,0	52,5	17,7	nd
75	708	Bazin 2-1299	0-5cm	7,00	15,0	64,4	27,3	450
76	709	Bazin 2-1300	5-30 cm	7,64	13,9	50,0	22,7	100
77	710	Martor-1301	0-5cm	7,23	13,8	65,7	41,6	250
78	711	Martor-1302	5-30 cm	7,67	13,7	51,5	28,8	150

\* nd - nedetectabil prin metoda de încercare folosită

3. Observații: .....

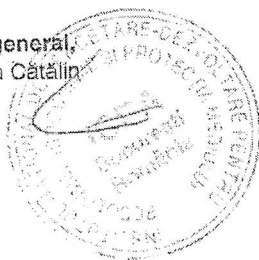
Rezultatele Buletinului de Încercare se referă strict la probele de încercat

Se interzice reproducerea parțială a Buletinului de Încercare.

Încheierea Buletinului de Încercare

Prezentul Buletin de Încercare conține 4 pagini.

Director general,  
Dr. Simota Cătălin



Șef laborator,  
Dr. Calciu Irina

*Calciu*

Responsabil calitate,  
Dr. Rizea Nineta

*Rizea*

OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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

Plan fertilizare toamna 2019 - primavara 2020

Ferma Beliu



Nr crt	parcela	DAT	proprietar	supr gr	cultura	ts kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela							
								pH	N%	Pppm	Kppm	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	tone	kg/ha	K2O	tone	kg/ha	N	tone		kg/ha	P2O5	tone	kg/ha	K2O	tone	
																															tone
1	2468/724.25	Beliu	But T	1.05	gr	3500	pb	6.65	1.00	9.2	70	122	0.13	93	0.10	69	0.07	122	0.13	38	0.04	52	0.05	0	0.00	55	0.06	17	0.02	63	66.15
2	2469/17-19	Beliu	But T	1.8	gr	3500	pb	7.00	1.00	8.7	74	122	0.22	94	0.17	68	0.12	122	0.22	38	0.07	52	0.09	0	0.00	56	0.10	0	0.00	63	113.40
3	10/12/2470	Beliu	But T	2.38	gr	3500	gr	6.55	1.00	8.4	72	122	0.29	95	0.23	69	0.16	122	0.29	38	0.09	52	0.12	0	0.00	57	0.14	0	0.00	63	149.94
4	3/6/2698	Beliu	But T	2.51	gr	3500	gr	6.25	0.90	11.4	52	124	0.31	86	0.22	87	0.22	124	0.31	38	0.10	52	0.13	0	0.00	48	0.12	0	0.00	64	160.64
5	2618/3/3.4	Beliu	But T	1.42	gr	3500	gr	4.85	0.74	6.9	64	128	0.18	100	0.14	76	0.11	128	0.18	39	0.06	53	0.08	0	0.00	61	0.09	0	0.00	66	93.72
6	2504/2/11-15	Beliu	But T	3.9	gr	3500	gr	6.45	0.80	11.4	76	127	0.50	86	0.34	67	0.26	127	0.50	39	0.15	55	0.21	0	0.00	47	0.18	0	0.00	65	253.50
7	1/10/2504	Beliu	But T	1.81	gr	3500	fls	6.30	0.80	8.9	60	127	0.23	94	0.17	77	0.14	127	0.23	39	0.07	54	0.10	0	0.00	55	0.10	0	0.00	65	117.65
8	9/12/2503	Beliu	But T	1.74	gr	3500	fls	6.15	0.80	14.6	96	127	0.22	73	0.13	48	0.08	127	0.22	39	0.07	54	0.09	0	0.00	34	0.06	0	0.00	65	113.10
9	7/9/2505	Beliu	But T	1.75	gr	3500	gr	5.10	0.74	5.7	66	128	0.22	106	0.19	76	0.13	128	0.22	39	0.07	54	0.09	0	0.00	67	0.12	22	0.04	66	115.50
10	2569/1/28-34	Beliu	But T	2.57	gr	3500	gr	5.00	0.60	7.2	84	131	0.34	100	0.26	57	0.15	131	0.34	40	0.10	55	0.14	0	0.00	60	0.15	0	0.00	67	172.19
				20.93					2.64	1.93	1.45	2.64	0.81	1.12	0.06	1355.79															
TOTAL PAGINA																															

Data 18.07.2019 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2019

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2019 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; 0.60 Kg P2O5 si 0.83 Kg K2O.

Planul de fertilizare s-a întocmit în funcție de continutul de elemente nutritive din sol, consumurile specifice ale fiecărei culturi, producțiile scontate a se 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 2019 de O.S.P.A. Arad pe cele 20.93 ha cartate agrochimic se vor administra 1355.79 tone fertilizant organic lichid porcine.

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



**COMPARTIMENT AGROCHIMIE**  
 Ing. Bogdan Besfi  
 Ing. Florea Gherbovan

**DIRECTOR OSPA ARAD**  
 Dr. Ing. Iliuța Andrei



OSPA

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice

ARAD

str. Cloșca nr. 6a

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



Plan fertilizare - toamna 2019- primavara 2020

Ferma Beliu. Teritoriul administrativ com Beliu, Bocsig, Archis

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienti				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/ parcela							
							pH	N%	Kppm	K2O	tone	kg/ha	K2O	kg/ha	tone	kg/ha	K2O	kg/ha	tone	kg/ha	K2O	kg/ha		tone	kg/ha					
																										tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
1	63	Bocsig	C.Bocsig	16.14	ps	5000	6.25	3.15	7.3	75	140	2.26	57	0.92	61	0.98	140	2.26	43	0.69	61	0.98	0	0.00	14	0.23	0	0.00	70	1129.80
2	64	Bocsig	C.Bocsig	6.96	ps	5000	6.20	3.15	10.0	138	140	0.97	50	0.35	45	0.31	140	0.97	43	0.30	58	0.40	0	0.00	7	0.05	0	0.00	70	487.20
3	68	Bocsig	C.Bocsig	26.93	ps	5000	6.04	3.20	9.3	165	140	3.77	52	1.40	42	1.13	140	3.77	43	1.16	58	1.56	0	0.00	9	0.24	0	0.00	70	1885.10
4	82	Bocsig	C.Bocsig	10.22	ps	5000	5.95	3.20	12.6	198	140	1.43	45	0.46	40	0.41	140	1.43	43	0.44	58	0.59	0	0.00	2	0.02	0	0.00	70	715.40
5	84	Bocsig	C.Bocsig	10.31	ps	5000	5.80	3.04	8.9	138	140	1.44	53	0.55	45	0.46	140	1.44	43	0.44	58	0.60	0	0.00	10	0.10	0	0.00	70	721.70
6	109/1	Bocsig	C.Bocsig	13.98	ps	5000	5.95	2.98	9.6	160	140	1.96	52	0.73	43	0.60	140	1.96	43	0.60	58	0.81	0	0.00	9	0.13	0	0.00	70	978.60
7	115/1	Bocsig	C.Bocsig	13.71	ps	5000	5.80	2.98	11.0	138	140	1.92	48	0.66	45	0.62	140	1.92	43	0.59	58	0.80	0	0.00	5	0.07	0	0.00	70	959.70
8	141/78	Bocsig	C.Bocsig	11.00	ps	5000	6.17	3.30	12.2	142	140	1.54	45	0.50	45	0.50	140	1.54	43	0.47	58	0.64	0	0.00	2	0.02	0	0.00	70	770.00
9	141/54/3	Bocsig	C.Bocsig	9.00	ps	5000	6.05	3.30	9.9	101	140	1.26	50	0.45	53	0.48	140	1.26	43	0.39	58	0.52	0	0.00	7	0.06	0	0.00	70	630.00
10	Ps 2712	Belu	Bama N.	50.00	ps	5000	6.10	3.10	10.7	120	140	7.00	48	2.40	48	2.40	140	7.00	43	2.15	58	2.90	0	0.00	5	0.25	0	0.00	70	3500.00
11	A.2574/3/4,7-11,14-16	Belu	Bama N.	3.50	gr	4500	5.35	1.92	14.9	94	126	0.44	94	0.33	76	0.27	126	0.44	38	0.13	53	0.19	0	0.00	56	0.20	23	0.08	63	220.50
12	A.2573/1,12-19	Belu	Bama N.	4.35	gr	4500	6.15	1.92	15.2	70	126	0.55	94	0.41	92	0.40	126	0.55	38	0.17	53	0.23	0	0.00	56	0.24	39	0.17	63	274.05
13	A.2573/1/7-10,13,16	Belu	Bama N.	4.60	pn	8000	6.17	1.92	9.8	67	138	0.63	70	0.32	65	0.30	138	0.63	42	0.19	57	0.26	0	0.00	28	0.13	8	0.04	69	317.40
14	A.2703/2/1,6,10-13	Belu	Bama N.	6.25	gr	4500	5.90	1.80	28.1	145	128	0.80	63	0.39	46	0.29	128	0.80	39	0.24	53	0.33	0	0.00	24	0.15	0	0.00	64	400.00
15	A.2543/13	Belu	Bama N.	0.66	pb	6500	7.50	3.00	25.6	70	122	0.08	70	0.05	135	0.09	122	0.08	37	0.02	51	0.03	0	0.00	33	0.02	0	0.00	61	40.26
16	A.2569/1/25	Belu	Bama N.	2.81	gr	6500	6.80	3.00	24.3	40	122	0.34	72	0.20	169	0.47	122	0.34	37	0.10	51	0.14	0	0.00	35	0.10	118	0.33	61	171.41
17	A.2569/14	Belu	Bama N.	2.11	gr	4500	6.75	3.00	24.7	94	112	0.24	70	0.15	76	0.16	112	0.24	34	0.07	47	0.10	0	0.00	36	0.08	29	0.06	56	118.16
18	A.2697/14-16	Belu	Bama N.	4.15	rap	3500	6.15	3.00	32.4	90	107	0.44	89	0.37	115	0.48	107	0.44	32	0.13	44	0.18	0	0.00	57	0.24	71	0.29	53	219.95
19	A.2697/2/1,2,10-12	Belu	Bama N.	3.80	rap	3500	6.75	3.00	37.6	118	107	0.41	80	0.30	96	0.36	107	0.41	32	0.12	44	0.17	0	0.00	48	0.18	52	0.20	53	201.40
20	A.2545/2/10	Belu	Bama N.	0.50	pn	8000	6.80	3.00	34.3	90	122	0.06	34	0.02	60	0.03	122	0.06	37	0.02	51	0.03	0	0.00	0	0.00	9	0.00	61	30.50
				200.98								27.55	10.94	10.74	27.55	8.44	11.47	0.00	2.50	1.18										13771.13





nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/parce							
								pH	IN%	Ppm	Kppm	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	kg/ha	tone	kg/ha	tone	N	P2O5		K2O	kg/ha	tone	kg/ha	tone		
																														tone	kg/ha
84	91/1/2-3,10,18,24-25	Bocsig	Agro Ar	5.22	gr	4500	pb	7.37	3.00	13.9	134	112	0.58	96	0.50	50	0.26	112	0.58	34	0.18	47	0.25	0	0.00	62	0.32	3	0.02	56	292.32
85	93/1/1,(1/1),6,16,26,36,39,42,48,70,72-74,81	Bocsig	Agro Ar	5.51	gr	4500	pb	7.05	3.00	17.9	118	112	0.62	85	0.47	60	0.33	112	0.62	34	0.19	47	0.26	0	0.00	51	0.28	0	0.00	56	308.56
86	93/1/70-87	Bocsig	Agro Ar	4.15	gr	4500	pb	6.65	3.00	26.2	194	112	0.46	67	0.28	27	0.11	112	0.46	34	0.14	47	0.20	0	0.00	33	0.14	0	0.00	56	232.40
87	97/2-4,7-10,12-15,17,18	Bocsig	Agro Ar	12.34	gr	4500	pb	6.40	2.60	10.8	110	117	1.44	110	1.36	64	0.79	117	1.44	36	0.44	50	0.62	0	0.00	74	0.91	14	0.17	59	728.06
88	97/27,34,36-38,47,56	Belu	Agro Ar	3.66	gr	4500	pb	6.42	2.60	9.7	133	117	0.43	111	0.41	50	0.18	117	0.43	36	0.13	50	0.18	0	0.00	75	0.27	0	0.00	59	215.94
89	2569/1/29.	Belu	Coseri T	1.04	gr	4500	gr	6.80	3.00	24.3	40	112	0.12	70	0.07	121	0.13	112	0.12	34	0.04	47	0.05	0	0.00	36	0.04	74	0.08	56	58.24
90	2570/14	Belu	Coseri T	0.51	gr	4500	pb	6.25	3.00	25.7	44	112	0.06	68	0.03	118	0.06	112	0.06	34	0.02	47	0.02	0	0.00	34	0.02	71	0.04	56	28.56
91	2468/2/3.	Belu	Coseri T	4.72	gr	4500	gr	6.60	3.00	7.3	60	112	0.53	121	0.57	101	0.48	112	0.53	34	0.16	47	0.22	0	0.00	87	0.41	54	0.25	56	264.32
92	2570/18,19	Belu	Coseri T	1.64	gr	4500	gr	6.25	3.00	25.7	44	112	0.18	68	0.11	118	0.19	112	0.18	34	0.06	47	0.08	0	0.00	34	0.06	71	0.12	56	91.84
93	2573/1	Belu	Coseri T	0.64	gr	4500	pb	6.15	3.00	9.3	56	112	0.07	112	0.07	103	0.07	112	0.07	34	0.02	47	0.03	0	0.00	78	0.05	56	0.04	56	35.84
94	2573/13	Belu	Coseri T	0.86	gr	4500	pb	6.15	3.00	9.3	56	112	0.10	112	0.10	103	0.09	112	0.10	34	0.03	47	0.04	0	0.00	78	0.07	56	0.05	56	48.16
95	2569/17	Belu	Coseri T	0.30	gr	4500	pb	6.75	3.00	24.7	94	112	0.03	69	0.02	72	0.02	112	0.03	34	0.01	47	0.01	0	0.00	35	0.01	25	0.01	56	16.80
96	137	Groseni F. Groseni		8.00	ps	5000	ps	5.50	1.70	15.7	71	140	1.12	38	0.30	63	0.50	112	0.90	42	0.34	56	0.45	28	0.22	0	0.00	7	0.06	70	560.00
97	143	Groseni F. Groseni		1.00	ps	5000	ps	5.50	1.85	17.4	138	140	0.14	35	0.04	45	0.05	140	0.14	42	0.04	56	0.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00	70	70.00
98	157	Groseni F. Groseni		44.00	ps	5000	ps	5.42	1.67	14.6	58	140	6.16	40	1.76	67	2.95	140	6.16	42	1.85	56	2.46	0	0.00	0	0.00	11	0.48	70	3080.00
99	164	Groseni F. Groseni		30.00	ps	5000	ps	5.26	1.65	17.1	72	140	4.20	36	1.08	63	1.89	140	4.20	42	1.26	56	1.68	0	0.00	0	0.00	7	0.21	70	2100.00
100	781	Groseni F. Groseni		17.00	ps	5000	ps	5.46	1.65	15.7	77	140	2.38	38	0.65	59	1.00	140	2.38	42	0.71	56	0.95	0	0.00	0	0.00	3	0.05	70	1190.00
101	670, 899	Groseni F. Groseni		52.00	ps	5000	ps	5.13	1.54	11.4	46	140	7.28	48	2.50	77	4.00	140	7.28	42	2.18	56	2.91	0	0.00	6	0.31	21	1.09	70	3640.00
102	760	Groseni F. Groseni		3.00	ps	5000	ps	5.50	1.94	22.2	61	140	0.42	28	0.08	67	0.20	140	0.42	42	0.13	56	0.17	0	0.00	0	0.00	11	0.03	70	210.00
	Total pagina 4			195.59								26.33	10.40	46.72	13.30	7.92	10.64	26.10	83.77	25.46	34.63	0.22	2.89	21.38	9.93	41991.42					
				657.24								84.01	46.72	42.51																	

Data 24.06.2019 Cartarea agrochimică a fost executată în anul 2017 și 2018

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSPA Arad în anul 2019 la probele de fertilizant organic lichid-porcine conține în medie 2,00 Kg N; 0,61 Kg P2O5 și 0,84 Kg K2O.

domnul ing. Cotuna Ioan , 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține de elemente nutritive din sol, consumurile specifice ale fiecărei culturi, producțiile scontate a se obține, planta premergătoare, 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 2019 de O.S.P.A. Arad pe cele 657.24 ha cartare agrochimic se vor administra 41879.24 tone fertilizant organic lichid porcine.

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

DIRECTOR O.S.P.A. ARAD

Dr. Ing. Iluțiu Andrei

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLOREA



nr crt	parcele	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergatoare				Analiza solului			Necesarii de nutrienti			Fertilizant organic						Ingrasaminte minerale						tone fertilizant/parcela													
							pH	Pppm	Kppm	N%	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20	N	P205	K20														
																														tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
19	487/55	Boesig	Pruncut I	4.67	RA	2500	GR	7.72	17.6	114	3.30	85	0.40	85	0.40	60	0.28	85	0.40	23	0.11	32	0.15	0	0.00	62	0.29	28	0.13	38	177.46											
20	489/7	Boesig	Pruncut I	1.16	GR	4500	PB	7.60	23.6	110	3.30	110	0.13	72	0.08	63	0.07	110	0.13	30	0.03	43	0.05	0	0.00	42	0.05	20	0.02	50	58.00											
21	595/5	Boesig	Pruncut I	4.00	GR	4500	PB	7.45	7.8	124	3.30	110	0.44	121	0.48	56	0.22	110	0.44	30	0.12	43	0.17	0	0.00	91	0.36	13	0.05	50	200.00											
22	2468/7.24.25	Beitu	But T	1.05	GR	4500	PB	5.65	12.6	75	1.20	138	0.14	102	0.11	88	0.09	138	0.14	37	0.04	53	0.06	0	0.00	65	0.07	35	0.04	62	65.10											
23	2469/17-19	Beitu	But T	1.80	GR	4500	PB	7.50	16.3	64	1.60	131	0.24	91	0.16	97	0.17	131	0.24	36	0.06	50	0.09	0	0.00	55	0.10	47	0.08	59	106.20											
24	1012/2470	Beitu	But T	2.38	GR	8000	PLN	7.75	15.7	87	1.70	140	0.33	62	0.15	60	0.14	140	0.33	38	0.09	54	0.13	0	0.00	24	0.06	6	0.01	63	149.94											
25	3/6/2698	Beitu	But T	2.51	GR	4500	PB	7.20	12.1	102	1.20	138	0.35	103	0.26	69	0.17	138	0.35	37	0.09	53	0.13	0	0.00	66	0.17	16	0.04	62	155.62											
26	2618/3/3.4	Beitu	But T	1.42	GR	4500	PB	6.40	17.0	130	1.70	129	0.18	88	0.12	53	0.08	129	0.18	35	0.05	49	0.07	0	0.00	53	0.08	4	0.01	58	82.36											
27	2504/2/1-15	Beitu	But T	3.90	GR	4500	GR	6.20	11.3	100	1.00	142	0.55	108	0.42	70	0.27	142	0.55	39	0.15	55	0.21	0	0.00	69	0.27	15	0.06	64	249.60											
28	1/10/2504	Beitu	But T	1.81	GR	4500	GR	6.20	11.3	100	1.00	142	0.26	108	0.20	70	0.13	142	0.26	39	0.07	55	0.10	0	0.00	69	0.12	15	0.03	64	115.84											
29	9/12/2503	Beitu	But T	1.74	GR	4500	GR	7.45	7.2	110	1.35	134	0.23	122	0.21	64	0.11	134	0.23	36	0.06	51	0.09	0	0.00	86	0.15	13	0.02	60	104.40											
30	7/9/2505	Beitu	But T	1.75	GR	4500	GR	7.33	13.0	91	1.65	130	0.23	100	0.18	77	0.13	130	0.23	36	0.06	50	0.09	0	0.00	64	0.11	27	0.05	59	103.25											
31	2569/1/28-34	Beitu	But T	2.57	GR	4500	GR	6.50	12.1	102	1.40	133	0.34	103	0.26	69	0.18	133	0.34	36	0.09	51	0.13	0	0.00	67	0.17	18	0.05	60	154.20											
32	2/5/2703	Beitu	Cismas C	1.30	GHI	7500	GHI	7.05	15.0	113	0.74	86	0.11	63	0.08	57	0.07	86	0.11	23	0.03	33	0.04	0	0.00	40	0.05	24	0.03	39	50.70											
33	4/11/2703	Beitu	Cismas C	0.19	GHI	7500	GHI	6.50	33.5	110	1.55	40	0.01	41	0.01	58	0.01	40	0.01	11	0.00	15	0.00	0	0.00	30	0.01	43	0.01	18	3.42											
34	3/15/2504	Beitu	Cismas C	0.53	GR	4500	OY	6.90	14.4	113	0.74	147	0.08	95	0.05	61	0.03	147	0.08	40	0.02	56	0.03	0	0.00	55	0.03	5	0.00	66	34.98											
35	1/3/2545	Beitu	Cismas C	0.43	LU	7500	LU	6.80	31.9	117	0.83	45	0.02	49	0.02	50	0.02	45	0.02	12	0.01	17	0.01	0	0.00	37	0.02	33	0.01	20	8.60											
36	8/1/3648	Beitu	Cismas C	0.24	GR	4500	PB	5.65	12.6	75	1.40	133	0.03	102	0.02	88	0.02	133	0.03	36	0.01	51	0.01	0	0.00	66	0.02	37	0.01	60	14.40											
37	360/3	Beitu	Cismas C	0.46	TRI	7500	TRI	7.50	14.8	65	1.55	42	0.02	63	0.03	81	0.04	42	0.02	12	0.01	16	0.01	0	0.00	51	0.02	65	0.03	19	8.74											
38	360/14	Beitu	Cismas C	0.56	GR	4500	ORZ	7.40	21.7	92	0.74	147	0.08	76	0.04	77	0.04	147	0.08	40	0.02	56	0.03	0	0.00	36	0.02	21	0.01	66	36.96											
39	361/13	Beitu	Cismas C	0.75	GR	4500	GR	5.35	15.0	65	0.74	147	0.11	94	0.07	98	0.07	147	0.11	40	0.03	56	0.04	0	0.00	54	0.04	42	0.03	66	49.50											
40	361/23	Beitu	Cismas C	1.00	GR	4500	PB	6.55	14.5	71	0.74	147	0.15	95	0.10	94	0.09	147	0.15	40	0.04	56	0.06	0	0.00	55	0.06	38	0.04	66	66.00											
														4.43		3.46		2.47	4.43		1.20		1.70	0.00	2.25		0.77					1995.27										
														36.22																												

total pagina 2

nr crt	parcela	UAT	proprietar	supr	cultura	rs kg/ha	cultura premergătoare	Analiza solului				Necesarul de nutrienți				Fertilizant organic				Ingrasaminte minerale				tone fertilizant/parcela							
								pH	Pppm	Kppm	N%	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	tone	kg/ha	tone		kg/ha	K2O	tone	kg/ha	K2O	tone	kg/ha
41	Ps 137	Archis Fermierul	8.00	ps	5000	ps	5.50	15.7	71	1.70	140	1.12	38	0.30	63	0.50	140	1.12	38	0.30	54	0.43	0	0.00	0	0.00	9	0.07	63	504.00	
42	Ps 143	Archis Fermierul	1.00	ps	5000	ps	5.50	17.4	138	1.85	140	0.14	35	0.04	45	0.05	140	0.14	38	0.04	54	0.65	0	0.00	0	0.00	0	0.00	63	63.00	
43	Ps 157	Archis Fermierul	44.00	ps	5000	ps	5.42	14.6	58	1.67	140	0.16	40	1.76	67	2.95	140	0.16	38	1.67	54	2.38	0	0.00	2	0.09	13	0.57	63	2772.00	
44	Ps 164	Archis Fermierul	30.00	ps	5000	ps	5.26	17.1	72	1.65	140	4.20	35	1.05	63	1.89	140	4.20	38	1.14	54	1.62	0	0.00	0	0.00	9	0.27	63	1890.00	
45	Ps 781	Archis Fermierul	17.00	ps	5000	ps	5.46	15.7	77	1.65	140	2.38	38	0.65	60	1.02	140	2.38	38	0.65	54	0.92	0	0.00	0	0.00	6	0.10	63	1071.00	
46	Ps 670	Archis Fermierul	16.11	ps	5000	ps	5.13	11.4	46	1.54	140	2.26	48	0.77	73	1.18	140	2.26	38	0.61	54	0.87	0	0.00	10	0.16	19	0.31	63	1014.93	
47	Ps 899	Archis Fermierul	35.89	ps	5000	ps	5.34	16.1	69	1.70	140	5.02	37	1.33	63	2.26	140	5.02	38	1.36	54	1.94	0	0.00	0	0.00	9	0.32	63	2261.07	
48	Ps 760	Archis Fermierul	3.00	ps	5000	ps	5.50	22.2	61	1.94	140	0.42	28	0.08	66	0.20	140	0.42	38	0.11	54	0.16	0	0.00	0	0.00	12	0.04	63	189.00	
		total pagina 3										21.70	5.98		10.04		21.70	5.89		8.37		0.00	0.25				1.68		9765.00		
		Total ferma										41.72	19.40		20.10		41.80	11.37		16.07		0.00	8.82			4.51		18734.17			

Data 25.06.2018 Cartarea agrochimică a fost executată în anii 2015 și 2017

Nota: Conform analizelor agrochimice executate de OSP A Arad în anul 2018 la probele de fertilizant organic lichid-porcine aduse de catre delegatul S.C. Smittfield Romania S.R.L. Timișoara demnul ing. Cotuna Ioan, 1 tona de fertilizant organic lichid porcine conține în medie 2,20 Kg N; 0,61 Kg P2O5 și 0,86 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. Compleatarea dozei de N,P,K, până la nivelul necesarului de nutrienți se va face cu îngrășăminte chimice, conform tabelului de mai sus.

Conform planului agrochimic executat în anul 2018 de O.S.P.A. Arad pe cele 322.73 ha carate agrochimice se vor administra 18734.17 tone fertilizant organic lichid porcine.

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

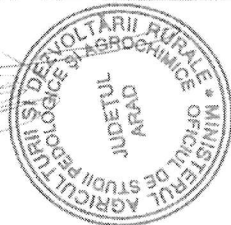
DIRECTOR O S P A ARAD

Dr. Ing. Iluță Andrei

COMPARTIMENT AGROCHIMIE

Ing. BEȘTI BOGDAN

Ing. GHERBOVAN FLOREA



Parametri incarcare sol la fertilizare - Beliu - 2019

Proprietar	Parcela topo	Suprafata parcelei (Ha)	Suprafata aplicata (Ha)	Cultura	Analiza solului						Recomandare plon de fertilizare (kg/Ha)						Data inceputului aplicării	Data incheierii aplicării	Aplicare realizată m3/Ha	Total aplicat pe parcela (m3)	Rezultat aplicare realizată (kg/Ha)		
					pH	p	K	IN	%	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N					P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
																							ppm
Barna Nicolae	A 2503/3/1,4-12,14-16	9.49	5.58	grau	6.43	27.5	92	2.3	2.3	120	36	50	61	340	119	37	51						
	A 2503/5/1-3,6-18,20	7.43	3.91	upl	6.43	27.5	92	2.3	2.3	130	40	54	66	260	130	40	55						
	A 2503/1/1-5	6.10	6.10	upl	5.55	27.5	149	1.8	1.8	140	42	58	66	400	128	39	54						
	A 2504/2/1,3-6,16-23,25,26,33,34	8.59	5.14	grau	6.27	20	121	1.7	1.7	130	40	54	66	340	129	40	55						
	A 2504/1/23	1.00	1.00	grau	6	19	102	1.7	1.7	130	40	54	60	60	117	36	50						
	A 2504/1,6-8	3.00	3.00	rapita	5.8	11.5	64	1.7	1.7	124	37	52	60	180	117	36	50						
	A 2569/1/25	2.81	2.81	grau	6.8	24.3	40	3	3	122	37	51	57	160	111	34	47						
	A 2569/14	2.11	2.11	grau	6.75	24.7	94	3	3	112	34	47	57	120	111	34	47						
	A 2697/14-16	4.15	4.15	rapita	6.15	32.4	90	3	3	107	32	44	53	220	103	32	44						
	A 2697/2/1,2,10-12	3.80	3.80	rapita	6.75	37.6	118	3	3	107	32	44	53	200	103	32	44						
	A 2545/2/10	0.50	0.50	pln	6.8	34.3	90	3	3	122	37	51	40	20	78	24	33						
	A 2545/1/4	0.17	0.17	pln	6.8	34.3	90	3	3	122	37	51	59	10	115	35	49						
	A 2545/27/1,29,30	1.21	1.21	pln	6.8	34.3	90	3	3	122	37	51	58	70	113	35	48						
	A 2569/1/28-34	2.57	2.57	grau	5	7.2	84	0.6	0.6	131	40	55	62	160	121	37	52						
	A 2698/3-6	2.51	2.51	grau	6.25	11.4	52	0.9	0.9	124	38	52	56	140	109	33	46						
A 2504/2/11-15	3.9	3.9	grau	6.45	11.4	76	0.8	0.8	127	39	55	62	240	120	37	51							
But Teodor	A 141/1/23,26,28,30,32,35,38-39,42	3.44	3.44	grau	7.05	7.2	108	3	3	112	34	47	55	190	108	33	46						
	A 141/20,24	5.21	5.21	grau	6.7	6.7	90	3	3	112	34	47	56	290	109	33	46						
	26,28,45,52,53,66,73,77	5.71	5.71	grau	6.65	8	110	3	3	112	34	47	56	320	109	34	47						
	A 127/1/32,37,41,44-46,48,50,53,56,57	5.84	5.84	grau	6.35	14.3	155	2.9	2.9	113	34	47	55	320	107	33	45						
	A 130/1/1,5-12,17-18,27	18.05	18.05	grau	6.47	8.1	96	2.8	2.8	114	34	47	58	1,040	112	35	48						
	A 124/1/6,15,36,47,49,51-52,67,69-71,75,79,82,84	0.55	0.55	grau	6.56	8.1	100	2.6	2.6	117	35	48	36	20	71	22	30						
	A 117/3	4.58	4.58	grau	6.6	10.5	92	2.9	2.9	113	34	47	57	260	111	34	47						
	A 121/1	12.34	12.34	grau	6.4	10.8	110	2.6	2.6	117	36	50	60	740	117	36	50						
	A 97/2-4,7-10,12-15,17,18	3.66	3.66	grau	6.42	9.7	133	2.6	2.6	117	36	50	55	200	107	33	45						
	A 97/27,34,36-38,47,56	2.09	2.09	grau	6.6	6.9	124	2.9	2.9	113	34	47	57	120	112	34	48						
	A 102	1.09	1.09	grau	6.6	6.9	124	2.9	2.9	113	34	47	55	60	107	33	46						
	A 101/3/1-3/(7/1)	1.2	1.2	grau	6.6	6.9	124	2.9	2.9	113	34	47	50	60	98	30	42						
	A 104/1	0.72	0.72	grau	6.6	6.9	124	2.9	2.9	113	34	47	56	40	108	33	46						
	A 106/1	5.51	5.51	grau	7.05	17.9	118	3	3	112	34	47	54	300	106	33	45						
	93/1/1,11,16,16,26,36,39,42,48,70-72,74,81	5.22	5.22	grau	7.37	13.9	134	3	3	112	34	47	54	280	105	32	45						
A 91/1/2-3,10,18,24-25	4.73	4.73	grau	6.77	6.7	105	3	3	112	34	47	55	260	107	33	46							
A 73/1/13,30-31,(47/1),50-51,59	2.79	2.79	grau	6.65	7.3	100	3	3	112	34	47	57	160	112	34	48							
A 73/3/14,16	1.73	1.73	grau	6.65	7.9	110	3	3	112	34	47	46	80	90	28	38							
A 74/1/5,7	6.57	6.57	grau	6.32	10.8	148	2.8	2.8	114	34	47	58	380	113	35	48							
A 70/1/7-10,17,(29/2),31,36,43	6.67	6.67	grau	6.65	9.5	130	3	3	112	34	47	57	380	111	34	47							
A 70/2/5,6,20,28,39,43-44	5.51	5.51	grau	6.32	8.7	100	2.7	2.7	115	34	47	58	320	113	35	48							
A 60/37,40,46,54,58,61,70,72	17.44	1.5	grau	6.24	10.4	122	2.85	2.85	114	34	47	40	60	78	24	33							
A 60/76,80,82,95	8.59	3.45	grau	6.27	20	121	1.7	1.7	130	40	54	64	220	124	38	53							
A 2504/2/1,3-6,16-23,25,26,33,34	5.00	5.00	grau	6.3	21.8	96	2.7	2.7	116	35	48	56	280	109	34	46							
A 2511/1/1-3	1.70	1.70	grau	6.35	23.5	102	2.7	2.7	116	35	48	59	100	115	35	49							
A 2511/2/1	<b>195.28</b>	<b>170.75</b>	<b>TOTAL</b>										<b>9,900</b>										



**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA BELIU**

Tipul de deșeu : **Dejecții animaliere**

Cod deșeu: **02 01 06**

Starea fizică: **lichidă**

Unitatea de măsură: **mc**

Fisa cumulativa de evidenta pentru dejectii - 2019

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	1.072	1.053			2.125		
2	Februarie	2.125	916			3.041		
3	Martie	3.041	513			3.554		
4	Aprilie	3.554	1.484			5.038		
5	Mai	5.038	916			5.954		
6	Iunie	5.954	183			6.137		
7	Iulie	6.137	1.347			7.484	Fertilizare Agro Ar Product	
8	August	7.484	1.511			8.995		
9	Septembrie	8.995	516	3.420		6.091		
10	Octombrie	6.091	1.681	6.480		1.292		
11	Noiembrie	1.292	-			1.292		
12	Decembrie	1.292	265			1.557		
	Total		10.385	9.900				

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3**

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: 2019**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Januarie	1	10	0	11	-	-
2	Februarie	11	4	0	15	-	-
3	Martie	15	2	0	17	-	-
4	Aprilie	17	3	0	20	-	-
5	Mai	20	15	0	35	-	-
6	Iunie	35	5	0	40	-	-
7	Iulie	40	2	0	2	-	D10 - PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
8	August	2	4	0	6	-	-
9	Septembrie	6	6	0	12	-	-
10	Octombrie	12	5	0	17	-	-
11	Noiembrie	17	3	0	20	-	-
12	Decembrie	20	5	0	25	-	-
<b>Total anual</b>			<b>64</b>	<b>0</b>	<b>40</b>		

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3**

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: 2019**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate			Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată	Eliminată			
1	Ianuarie	5,5	1	0	0	6,5	-	-
2	Februarie	6,5	0,5	0	0	7	-	-
3	Martie	7	0,5	0	0	7,5	-	-
4	Aprilie	7,5	0,5	0	0	8	-	-
5	Mai	8	0,5	0	0	8,5	-	-
6	Iunie	8,5	1,5	0	0	10	-	-
7	Iulie	10	0,2	0	10	0,2	-	D10 - PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
8	August	0,2	0,8	0	0	1	-	-
9	Septembrie	1	2	0	0	3	-	-
10	Octombrie	3	1	0	0	4	-	-
11	Noiembrie	4	0	0	0	4	-	-
12	Decembrie	4	0	0	0	4	-	-
<b>Total anual</b>			<b>8,5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3

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: 2019**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine	
			Generată	Valorificată				Eliminată
1	Ianuarie	8	7	0	0	15	-	-
2	Februarie	15	5	0	0	20	-	-
3	Martie	20	5	0	0	25	-	-
4	Aprilie	25	5	0	0	30	-	-
5	Mai	30	5	0	0	35	-	-
6	Iunie	35	5	0	0	40	-	-
7	Iulie	40	0	0	0	40	-	-
8	August	40	0	0	0	40	-	-
9	Septembrie	40	0	0	0	40	-	-
10	Octombrie	40	0	0	0	40	-	-
11	Noiembrie	40	0	0	0	40	-	-
12	Decembrie	40	0	0	0	40	-	-
<b>Total anual</b>			<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3

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: 2019**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Ianuarie	0	10	0	0	-	-
2	Februarie	10	8	0	0	-	-
3	Martie	18	5	0	0	-	-
4	Aprilie	23	5	0	0	-	-
5	Mai	28	5	0	0	-	-
6	Iunie	33	5	0	0	-	-
7	Iulie	38	7	0	0	-	-
8	August	45	7	0	0	-	-
9	Septembrie	52	3	0	0	-	-
10	Octombrie	55	3	0	0	-	-
11	Noiembrie	58	4	0	0	-	-
12	Decembrie	62	3	0	0	-	-
Total anual			<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3**

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: 2019**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Ianuarie	0	6	0	0	-	-
2	Februarie	6	6	0	0	-	-
3	Martie	12	3	0	0	-	-
4	Aprilie	15	5	0	0	-	-
5	Mai	20	2	0	0	-	-
6	Iunie	22	10	0	0	-	-
7	Iulie	32	10	0	0	-	-
8	August	42	3	0	0	-	-
9	Septembrie	45	2	0	0	-	-
10	Octombrie	47	2	0	0	-	-
11	Noiembrie	49	1	0	0	-	-
12	Decembrie	50	5	0	0	-	-
<b>Total anual</b>			<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3**

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: 2019**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Ianuarie	0	118	0	118	-	
2	Februarie	0	129	0	129	-	
3	Martie	0	299	0	299	-	
4	Aprilie	0	11	0	0	-	
5	Mai	11	47	0	25	-	
6	Iunie	33	57	0	90	-	
7	Iulie	0	75	0	75	-	
8	August	0	177	0	177	-	
9	Septembrie	0	189	0	189	-	
10	Octombrie	0	67	0	0	-	
11	Noiembrie	67	27	0	94	-	
12	Decembrie	0	30	0	30	-	
<b>Total anual</b>			<b>1.226</b>	<b>0</b>	<b>1.226</b>		

D5 - Pej Company și  
FCC Environmental

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3**

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: 2019**

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	6	0	0	6	-	-
2	Februarie	6	6	0	0	12	-	-
3	Martie	12	0	0	0	12	-	-
4	Aprilie	12	0	0	0	12	-	-
5	Mai	12	0	0	0	12	-	-
6	Iunie	12	0	0	0	12	-	-
7	Iulie	12	0	0	12	0	-	D10 - PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
8	August	0	0	0	0	0	-	-
9	Septembrie	0	0	0	0	0	-	-
10	Octombrie	0	0	0	0	0	-	-
11	Noiembrie	0	0	0	0	0	-	-
12	Decembrie	0	0	0	0	0	-	-
<b>Total anual</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		



**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3**

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: 2019**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Ianuarie	0	0	0	0	-	-
2	Februarie	0	0	0	0	-	-
3	Martie	0	0	0	0	-	-
4	Aprilie	0	60	15	0	R12 - VIELE 2005	-
5	Mai	45	0	0	0	-	-
6	Iunie	45	0	0	0	-	-
7	Iulie	45	0	0	0	-	-
8	August	45	0	0	0	-	-
9	Septembrie	45	0	0	0	-	-
10	Octombrie	45	0	0	0	-	-
11	Noiembrie	45	0	0	0	-	-
12	Decembrie	45	40	0	0	-	-
<b>Total anual</b>			<b>100</b>	<b>15</b>	<b>0</b>		

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3

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: 2019

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	0,26	0	0	0	0,26	-	-
2	Februarie	0,26	0	0	0	0,26	-	-
3	Martie	0,26	0	0	0	0,26	-	-
4	Aprilie	0,26	0,05	0	0	0,31	-	-
5	Mai	0,31	0,025	0	0	0,335	-	-
6	Iunie	0,335	0,025	0	0	0,36	-	-
7	Iulie	0,36	0,01	0,29	0	0,08	R12 - VIELE 2005	-
8	August	0,08	0	0	0	0,08	-	-
9	Septembrie	0,08	0	0	0	0,08	-	-
10	Octombrie	0,08	0	0	0	0,08	-	-
11	Noiembrie	0,08	0	0	0	0,08	-	-
12	Decembrie	0,08	0	0	0	0,08	-	-
<b>Total anual</b>			<b>0,11</b>	<b>0,29</b>	<b>0</b>			

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3**  
 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: 2019**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Ianuarie	0	0	0	0	-	-
2	Februarie	0	0	0	0	-	-
3	Martie	0	0	0	0	-	-
4	Aprilie	0	0,01	0	0,01	-	-
5	Mai	0,01	0,005	0	0,015	-	-
6	Iunie	0	0	0	0	-	-
7	Iulie	0,015	0,005	0	0,02	-	-
8	August	0,02	0	0	0,02	-	-
9	Septembrie	0,02	0	0	0,02	-	-
10	Octombrie	0,02	0,01	0	0,03	-	-
11	Noiembrie	0,03	0	0	0,03	-	-
12	Decembrie	0,03	0	0	0,03	-	-
Total anual			<b>0,03</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3**

Tipul de deșeu: MARKERE CONSUMATE

Cod deșeu: 02 01 09

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019**

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	2	0	0	13	-	-
2	Februarie	13	3	0	0	16	-	-
3	Martie	16	1	0	0	17	-	-
4	Aprilie	17	1	0	0	18	-	-
5	Mai	18	2	0	0	20	-	-
6	Iunie	20	2	0	0	22	-	-
7	Iulie	22	3	0	20	5	-	D10 - PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
8	August	5	2	0	0	7	-	-
9	Septembrie	7	3	0	0	10	-	-
10	Octombrie	10	2	0	0	12	-	-
11	Noiembrie	12	2	0	0	14	-	-
12	Decembrie	14	2	0	0	16	-	-
<b>Total anual</b>			<b>25</b>	<b>0</b>	<b>20</b>			

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu**

Tipul de deșeu: MENAJERE

Cod deșeu: 20 03 01

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Metru cub

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019**

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	0,4	0	0,4	0	-	
2	Februarie	0	0,4	0	0,4	0	-	
3	Martie	0	0,4	0	0,4	0	-	
4	Aprilie	0	0,4	0	0,4	0	-	
5	Mai	0	0,4	0	0,4	0	-	
6	Iunie	0	0,4	0	0,4	0	-	
7	Iulie	0	0,4	0	0,4	0	-	
8	August	0	0,4	0	0,4	0	-	
9	Septembrie	0	0,4	0	0,4	0	-	
10	Octombrie	0	0,72	0	0,72	0	-	
11	Noiembrie	0	1,2	0	1,2	0	-	
12	Decembrie	0	0,96	0	0,96	0	-	
<b>Total anual</b>			<b>6,48</b>	<b>0</b>	<b>6,48</b>	<b>0</b>		<b>D5 - ACTIV SALUBRITATE</b>

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu**

Tipul de deșeu: MORTALITATI

Cod deșeu: 02 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Ianuarie	20	2.365	0	20	-	
2	Februarie	20	2.580	0	20	-	
3	Martie	20	5.980	0	0	-	
4	Aprilie	0	223	0	223	-	
5	Mai	223	945	0	663	-	
6	Iunie	663	1.130	0	0	-	
7	Iulie	0	1.500	0	0	-	
8	August	0	3.540	0	0	-	
9	Septembrie	0	3.795	0	0	-	
10	Octombrie	0	1.350	0	91	-	
11	Noiembrie	91	453	0	0	-	
12	Decembrie	0	591	0	0	-	
	<b>Total anual</b>		<b>24.452</b>	<b>0</b>	<b>24.472</b>		<b>D10 - INCINERATOR PROPRIU</b>

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3**

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: 2019**

Nr crt	Luna	Stoc la început de perioadă	Cantitate		Stoc la sfârșit de perioadă	Mod de valorificare și cu cine	Mod de eliminare și cu cine
			Generată	Valorificată			
1	Ianuarie	2	1	0	3	-	-
2	Februarie	3	0,6	0	3,6	-	-
3	Martie	3,6	1,1	0	4,7	-	-
4	Aprilie	4,7	1	0	5,7	-	-
5	Mai	5,7	1	0	6,7	-	-
6	Iunie	6,7	1,1	0	7,8	-	-
7	Iulie	7,8	1,2	0	9	-	D10 - PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
8	August	0	0,1	0	0,1	-	-
9	Septembrie	0,1	0,2	0	0,3	-	-
10	Octombrie	0,3	0,2	0	0,5	-	-
11	Noiembrie	0,5	0,3	0	0,8	-	-
12	Decembrie	0,8	0,1	0	0,9	-	-
<b>Total anual</b>			<b>7,9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>		

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3

Tipul de deșeu: SIGILII PLASTIC

Cod deșeu: 20 01 39

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019**

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



**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3**

Tipul de deșeu: SURSE DE LUMINA (TUBURI NEON SI BECURI ARSE)

Cod deșeu: 20 01 21\*

Starea fizică: Solida

Unitatea de masură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019**

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

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Beliu 3**

Tipul de deșeu: TONERE IMPRIMANTA CONSUMATE

Cod deșeu: 08 03 18

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Bucati

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2019**

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