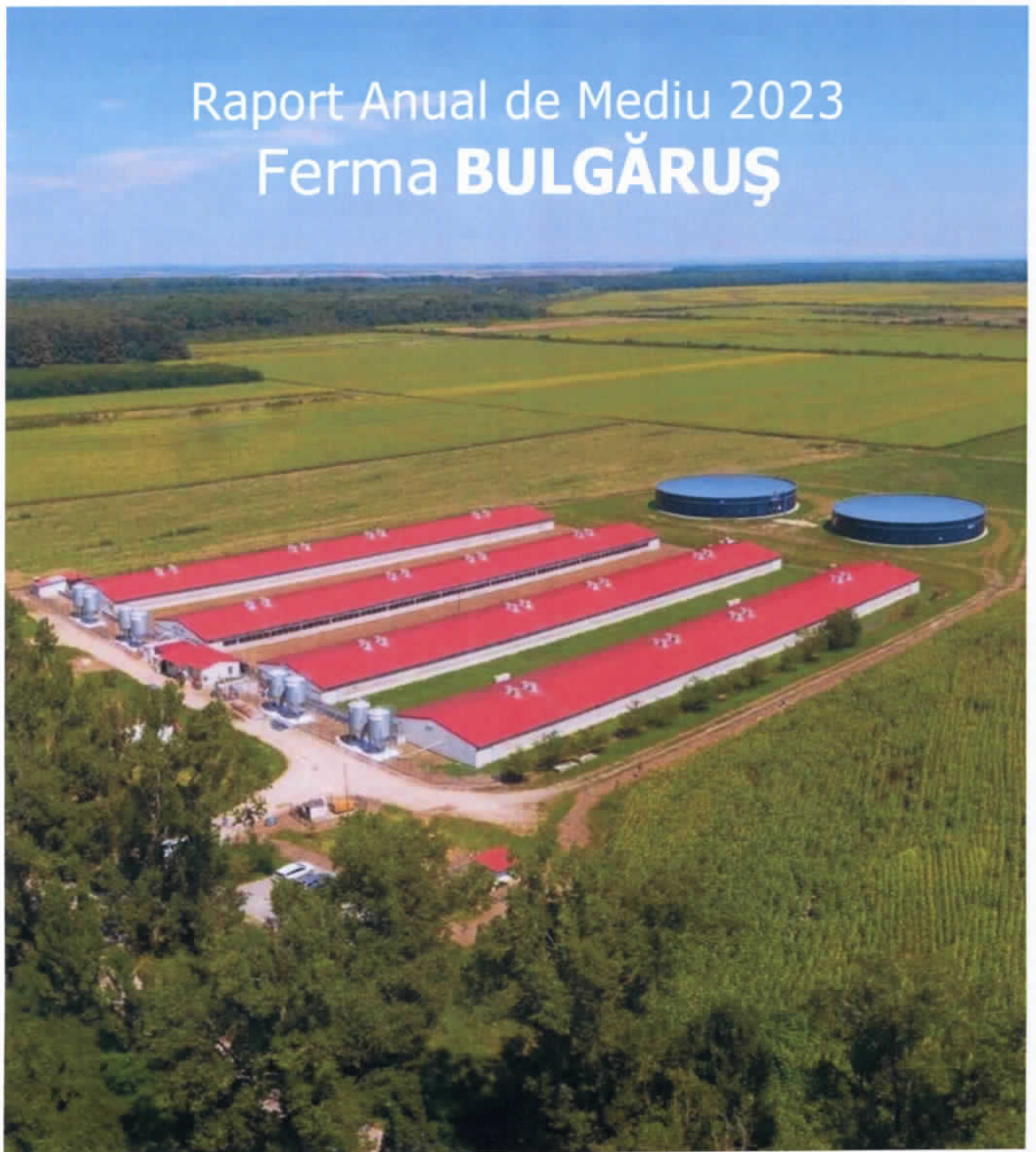


**Smithfield România**

**Divizia Ferme**



Raport Anual de Mediu 2023  
Ferma **BULGĂRUȘ**



# **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**2023**

**SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL**

**FERMA BULGĂRUȘ**

## 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 Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra Ariei Protejate ROSCI0349 Pajiștea Pesac
- 7 Modul de gestionare a deșeurilor
- 8 Reclamații/sesizări – mod de rezolvare a problemelor sesizate
- 9 Costuri de mediu
- 10 Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora
- 11 Diverse notificări
- 12 Alte rapoarte periodice
- 13 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: 0256.278.800  
Fax: 0256.490.614  
E-mail: [office@smithfield.ro](mailto:office@smithfield.ro)  
Persoana de contact: Ionel Denis Rusu  
E-mail: [idrusu@smithfield.ro](mailto:idrusu@smithfield.ro)

Punct de lucru: **ferma BULGĂRUȘ**, extravilan Bulgăruș

Coordonate Stereo 70: X - 499209.55  
Y - 175025.62

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

- 6.6. Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor având o capacitate mai mare de:  
b) 2.000 locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 kg).

Cod CAEN: 0146 – Creștere a porcilor de prasilă, producție și sacrificare  
Cod NOSE-P: 110.04 – Fermentație enterică  
110.05 – Managementul dejecțiilor animaliere  
Cod SNAP: 1004,1005  
Cod NFR 4B – Creșterea animalelor și managementul dejecțiilor

### Acte de reglementare

Autorizație integrată de mediu nr. 22 din 20.07.2018  
Decizie viză anuală nr. 421 din 05.05.2023  
Autorizația de gospodărire a apelor nr. 28 din 04.02.2022, valabilă până la 04.02.2025

## 2. Date privind desfășurarea activității

Capacitate maximă de populare autorizată

- **8.500** capete în regim de îngrășătorie sau selecție scrofițe de înlocuire

Producție realizată în anul **2023**:

- Efectiv mediu **4 408** capete
- **3 229 capete** porci livrați la abator
- **11 490 capete** porci livrați la alte ferme
- **365 zile** funcționare
- **8 760 ore** funcționare.

### 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                     | 3 803.9 t   | 2.36 kg/cap/zi               | Se aplică măsurile de minimizare prezentate la pct. 4                        |
| Apă                        | 28 874 mc   | 79.1 mc/zi<br>17.9 l /cap/zi |  |
| Energie electrică          | 134 317 kwh   | -                            |  |
| GPL                        | 103 932 l   | -                            |  |
| Motorină                   | 200 l   | -                            |  |
| Produse de uz veterinar    | 707 flacoane - injectabile<br>885 kg / 43 litri - buvabile<br>271 flacoane - vaccin | -                            | Nu se impun măsuri de minimizare, consumurile fiind în funcție de necesități |
| Produse dezinfectie        | 1 935 l   | -                            |  |
| Produse dezinsecție        | 28 l  | -                            |  |
| Produse deratizare         | 150 kg  | -                            |  |
| Tratarea apei              | 40 l  | -                            |  |

Consumurile de materii auxiliare și utilități pot să difere, față de cele de referință, în funcție de statusul de sănătate al animalelor din fermă, de măsurile pentru asigurarea bunăstării animalelor, de măsurile de biosecuritate sau de alte situații neprevăzute.

### 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 instruire 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 Măsurile 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
- iluminat cu tuburi fluorescente de noua generație și corpuri de iluminat echipate cu balasturi electronice
- folosirea unui program de ventilație care să respecte cerințele tehnologice și legislative
- verificarea permanentă a echipamentelor de încălzire și ajustarea poziției acestora
- utilizarea incineratoarelor conform prescripțiilor tehnice la capacitatea proiectată, instruire periodică, 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 anual pentru indicatorii amoniac și hidrogen sulfurat în data de 10.08.2023 (efectiv de animale – 4 553 capete).

Anexăm raportul de încercare nr. 212/PAER din 21.09.2023 și prezentarea 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. 212/PAER din 21.09.2023 și prezentarea grafică a rezultatelor.

Nu s-au înregistrat depășiri la indicatorii analizați.

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

Monitorizarea calității apei subterane se realizează anual.

Anexăm rapoartele de încercare nr. 517/2-TIMI din 24.10.2023 și prezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apelor vidanțate - anexăm raportul de încercare nr. 472/1-TIMI din 19.09.2023.

### 5.3. Monitorizarea solului

Studiul agrochimic privind „Monitorizarea terenurilor aflate în perimetrul bazinelor de stocare a dejecțiilor” pentru fermele de pe raza jud. Timiș, pentru anul 2023 este elaborat și se va transmite ca și document separat.

### 5.4. Monitorizarea nivelului de zgomot

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

## 6. Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra Ariei Protejate ROSCI0349 Pajiștea Pesac

| Nr. Crt | Denumire măsură  | Perioada de monitorizare   | Parametrul monitorizat   | Mod de realizare   |
|---------|--|--|--|--|
| 1       | Respectarea perioadei de interdicție pentru aplicarea fertilizantului organic (15 noiembrie - 10 martie) (Cu derogare: 01 decembrie - 01 martie)           | Perioada de interdicție prevăzută în Codul de Bune Practici agricole pentru fertilizare organică | Număr de parcele fertilizate în perioada de interdicție            | S-a respectat perioada de interdicție  |
| 2       | Evitarea fertilizării în perioade meteo nefavorabile   | În perioada de fertilizare a parcelelor respective   | Nivelul de precipitații și temperatura din perioada de fertilizare | Fertilizantul organic s-a aplicat cu respectarea Codului de bune practici agricole                 |
| 3       | Respectarea tehnicii de aplicare a fertilizantului organic la suprafața pășunilor din zonele protejate, pentru protecția faunei și florei specifice        | În perioada de fertilizare a parcelelor respective   | Zero abateri de la tehnica de aplicare la suprafață                | S-a respectat tehnica de aplicare  |
| 4       | Aplicarea fertilizantului organic pe terenurile arabile conform planului anual de fertilizare  | În perioada de fertilizare a parcelelor respective   | Cantitatea de N aplicată/ha  | Nu a fost depășită doza de N/ha, conform Parametrii încărcare sol la fertilizare                   |
| 5       | Folosirea drumurilor de exploatare existente pentru circulația utilajelor care asigură aplicarea fertilizantului   | În perioada de fertilizare a parcelelor respective   | Distanțele parcurse de utilaje de la ferme la parcelele respective | Circulația utilajelor este supravegheată de către personalul de specialitate al Smithfield România |
| 6       | Igienizarea utilajelor care asigură aplicarea fertilizantului, inclusiv reparațiile la acestea se vor realiza în afara sitului în spații special amenajate | În perioada de fertilizare și după finalizare fertilizării                                       | Numărul de abateri constatate                                      | Nu s-a înregistrat nicio abatere   |

În anul 2023 nu s-au fertilizat parcele din Aria Naturală Protejată.

În anul 2024 următoarele parcele aflate în Aria Naturală Protejată este posibil să fie fertilizate:

| Nr. Crt | Ferma    | UAT       | Parcela  | Suprafata (ha) | Denumire ANP             |
|---------|----------|-----------|----------|----------------|--------------------------|
| 1       | Bulgăruș | Lenauheim | Apj405/1 | 14.29          | ROSCI0349 Pajiștea Pesac |
| 2       | Bulgăruș | Lenauheim | Ps406    | 19.85          | ROSCI0349 Pajiștea Pesac |
| 3       | Bulgăruș | Lenauheim | Ps414    | 2.39           | ROSCI0349 Pajiștea Pesac |
| 4       | Bulgăruș | Lenauheim | Ps460/1  | 33.00          | ROSCI0349 Pajiștea Pesac |

## 7. Modul de gestionare a deșeurilor

Cantitățile de deșeuri gestionate în anul 2023 sunt prezentate în Fișele cumulative de evidență pentru deșeuri, anexate.

Cantitățile de deșeuri generate anual pot să difere, față de cele de referință, în funcție de lucrările de mentenanță/reparații care au loc în fermă sau de alte situații neprevăzute.

Managementul dejecțiilor care au fost aplicate în anul 2023 pe terenurile agricole ca și fertilizant organic este prezentat sintetic în document separat atașat – **Parametrii încărcare sol la fertilizare**. Informațiile sunt detaliate în fișa cumulativă de evidență a dejecțiilor și în fișa cu parametrii de încărcare sol la fertilizare.

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

La societate nu au fost înregistrate sesizări privind activitatea fermei.

## 9. Costuri de mediu

În cursul anului 2023 s-au efectuat următoarele cheltuieli cu relevanță asupra mediului:

- Monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer, sol) – 21 446 lei;

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

În cursul anului 2023 Comisariatul Județean Timiș al Gărzii Naționale de Mediu a efectuat un control, dispunând următoarea măsură:

| Măsura dispusă   | Termen      | Mod de rezolvare   |
|--|-------------|--|
| Se va transmite la GNM SCJ Timis, raportul de incercare pentru apele freaticе. | La obținere | Adresă înregistrată la GNM SCJ TM cu nr. 4122/20.11.2023 |

## 11. Diverse notificări

1. Adresa Smithfield România cu nr. 2957 din 17.07.2023 transmisă către Agenția pentru Protecția Mediului Timiș privind relizarea unui spălător rutier.

## 12. Alte rapoarte periodice

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



13. Anexe

Întocmit,

Manager Departament de Mediu  
Mircea Bîtcă



Responsabil de mediu  
Ionel Rusu



# ANEXE

Pagina: 1 /3  
Exemplar: /

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 212 /PAER din 21.09.2023

**Denumire și adresă client:** SMITHFIELD ROMANIA SRL, STR. POLONĂ NR.4 BL.CORP COMPLEX P+2E,  
TIMIȘOARA, TIMIȘ – Ferma Bulgarus

**Contract:** 3641/2018; A12/2023

**Data executării prelevărilor/încercărilor:** 10.08.2023

**Parametri meteo** (determinari neacreditate RENAR) : temperatura atmosferica: 25°C; presiunea barometrica: 1019 mbar

**Data analizei:** 14-16.08.2023

**Date de identificare a probelor:** emisii: 212.1(12.25-13.25); imisii: 212.2.1, 212.2.2, 212.2.3.

**Încercări executate:** emisii: pulberi, CO, TOC, O<sub>2</sub>, imisii: NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S;

**Metode aplicate:** Emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; CO, O<sub>2</sub> - SR ISO 10396:2008 - metodă automată; pulberi - SR EN 13284-1:2018, COV sub formă de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013, Imisii: H<sub>2</sub>S – POL-23/Ed 3 R0; NH<sub>3</sub> – STAS 10812-76;

**Modul de prelevare și conservare a probelor :** emisii: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, CO, O<sub>2</sub> prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurare automată. Imisii: Prelevarea se realizează în soluții absorbante specifice; Prelevarea probelor conform Raport de prelevare nr. 212.1 și 212.2 din 10.08.2023

**Echipamente utilizate:** Analizorul TESTO 350 XL cu anexe; Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, prelevator izocinetic Paul Gothe, Pompa de prelevare cu debit controlat, Balanță analitică Mettler Toledo, Analizor COV SICK Maihac.

Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1 și 1.2 și 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.

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

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

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

**DIRECTOR GENERAL,**

Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

**Șef Laborator,**

Simona Mariana CALINESCU

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-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   | Diametru**,<br>m | Aria,m <sup>2</sup> *** | Viteza<br>(m/s) | Inaltime**,<br>m | Temperatura<br>,(°C) | Debit volumetric* |                    |                                |
|---|------------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
|   |                  |                         |                 |                  |                      | m <sup>3</sup> /s | Nm <sup>3</sup> /s | Nmc/s cu<br>11% O <sub>2</sub> |
| 1   | 2                | 3                       | 4               | 5                | 6                    | 7                 | 8                  | 9                              |
| Incinerator<br>Dervent<br>2602 Cos<br>dispersie,<br>212.1 | 0.25             | 0.049                   | 4.1             | 5                | 403                  | 0.202             | 0.082              | 0.068                          |

Incarcarile marcate cu \*\*\* NU sunt acoperite de acreditare RENAR \*\*Date furnizate de catre client

\*\*\*Aria este calculata de catre laborator

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<br>(AIM) |   |
|---|---------|------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|--------------|---|
|   |         |                              | Det.1        | Det.2 | Det.3 | Det.4 | Media | Debit<br>masic*<br>(g/h) |              |   |
| 1   | 2       | 3                            | 4            | 5     | 6     | 7     | 8     | 9                        | 10           |   |
| Incinerator<br>Dervent<br>2602 Cos<br>dispersie,<br>212.1 | pulberi | mg/Nmc                       | 2.40         | -     | -     | -     | -     | -                        | -            | - |
|   |         | mg/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>  | 2.88         | -     | -     | -     | 2.88  | 0.84                     | 10           |   |
|   | CO      | ppm                          | 16           | 15    | 13    | 14    | -     | -                        | -            |   |
|   |         | mg/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>  | 39.52        | 37.50 | 31.35 | 34.17 | 35.63 | 8.75                     | 50           |   |
|   | TOC     | mgC/Nmc                      | 5.4          |       |       |       | -     | -                        | -            |   |
|   |         | mgC/Nmc cu 11%O <sub>2</sub> | 6.51         |       |       |       | 6.51  | 1.60                     | 10           |   |
| O <sub>2</sub>  | %       | 12.7                         | 12.8         | 12.5  | 12.6  | 12.6  | -     | -                        |              |   |

Incarcarile marcate cu \*\*\* NU sunt acoperite de acreditare RENAR

Observatii: -

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

Analizand rezultatul masurarilor efectuate (col. 8, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valoarea 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,

Simona Mariana CALINESCU

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R0

2. Masurarea concentrației de poluanți în aerul înconjurator - imisii.  
2.1. Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 2.1

Tabel 2.1 Concentratia poluantilor in aerul inconjurator - imisii

| Denumire punct prelevare/cod          | Poluant          | Timp prelevare | UM                | Concentrația | Valori limita admise |
|---------------------------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------|----------------------|
|                                       |                  |                |                   |              | STAS 12574-87        |
| 1                                     | 2                | 3              | 4                 | 5            | 6                    |
| Poarta acces ferma, cod proba 212.2.1 | H <sub>2</sub> S | 14.45-15.15    | mg/m <sup>3</sup> | 0.010        | 0.015                |
|                                       | NH <sub>3</sub>  | 14.45-15.15    | mg/m <sup>3</sup> | 0.010        | 0.300                |
| Poarta acces ferma, cod proba 212.2.2 | H <sub>2</sub> S | 15.20-15.50    | mg/m <sup>3</sup> | 0.009        | 0.015                |
|                                       | NH <sub>3</sub>  | 15.20-15.50    | mg/m <sup>3</sup> | 0.08         | 0.300                |
| Poarta acces ferma, cod proba 212.2.3 | H <sub>2</sub> S | 16.00-16.30    | mg/m <sup>3</sup> | 0.009        | 0.015                |
|                                       | NH <sub>3</sub>  | 16.00-16.30    | mg/m <sup>3</sup> | 0.11         | 0.300                |

Observatii: -

2.2 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

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

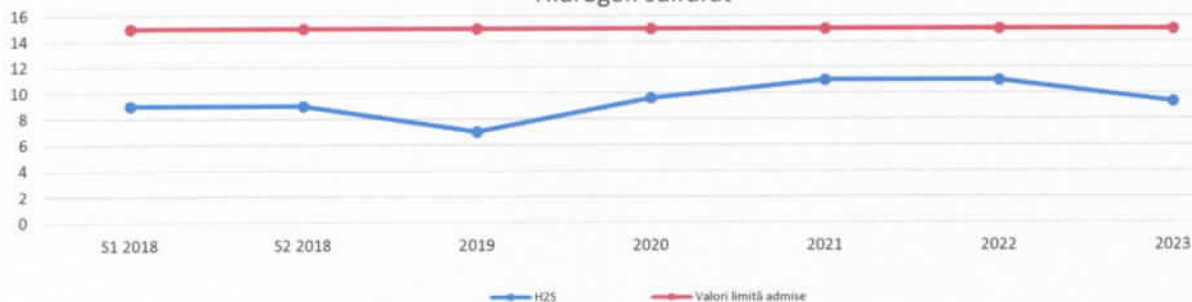
DIRECTOR GENERAL,  
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

Şef Laborator,  
Simona Mariana CALINESCU

## Ferma Bulgăruș - Imisii la limita amplasamentului

| Numărul și data raportului de încercare | Semestrul / Anul | INDICATORI      |                  |                 |
|---|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|   |                  | NO <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> S | NH <sub>3</sub> |
|   |                  | μg/mc           | μg/mc            | μg/mc           |
| <b>Valori limită admise</b>             |                  | <b>300</b>      | <b>15</b>        | <b>300</b>      |
| 431/PA/27.06.2018                       | S1 2018          | 87              | 9                | 210             |
| 563/PA/17.08.2018                       | S2 2018          | 74              | 9                | 75              |
| 371/PA/12.08.2019                       | 2019             | -               | 7                | 103             |
| 260/PA/17.08.2020                       | 2020             | -               | 9.6              | 93.3            |
| 290/PAER/03.09.2021                     | 2021             | -               | 11               | 63              |
| 238/PAER/02.08.2022                     | 2022             |                 | 11               | 133.3           |
| 212/PAER/21.09.2023                     | 2023             |                 | 9.34             | 96.67           |

### Hidrogen sulfurat



### Amoniac



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ

**ECOIND**

EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE  
LABORATOR CONTROL POLUARE APA,SOL,DESEURI  
LABORATOR CONTROL POLUARE AER  
LABORATOR BIOTESTE-ANALIZE BIOLOGICE  
Adresa: Drumul Podu Dambovitei 57-73, Sect 6, C.P. 060652, Bucuresti  
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77 fax: +4.021.410.05.75/ 412.00.42  
email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro

ACREDITATE RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2018 – RENAR  
Certificat de Acreditare nr. LI 941  
Data reînnoirii: 8.12.2022 Data expirării: 14.12.2023

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 941

Pagina: 1 / 3  
Exemplar: 7

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 212 /PAER din 21.09.2023

**Denumire și adresă client:** SMITHFIELD ROMANIA SRL, STR. POLONĂ NR.4 BL.CORP COMPLEX P+2E,  
TIMIȘOARA, TIMIȘ – Ferma Bulgarus

**Contract:** 3641/2018; A12/2023

**Data executării prelevărilor/încercărilor:** 10.08.2023

**Parametri meteo** (determinări neacreditate RENAR) : temperatura atmosferică: 25°C; presiunea barometrică: 1019 mbar

**Data analizei:** 14-16.08.2023

**Date de identificare a probelor:** emisii: 212.1(12.25-13.25); imisii: 212.2.1, 212.2.2, 212.2.3.

**Încercări executate:** emisii: pulberi, CO, TOC, O<sub>2</sub>, imisii: NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S;

**Metode aplicate:** Emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; CO, O<sub>2</sub> - SR ISO 10396:2008 - metodă automată; pulberi - SR EN 13284-1:2018, COV sub formă de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013, Imisii: H<sub>2</sub>S – POL-23/Ed 3 R0; NH<sub>3</sub> – STAS 10812-76;

**Modul de prelevare și conservare a probelor :** emisii: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, CO, O<sub>2</sub>, prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurare automată. Imisii: Prelevarea se realizează în soluții absorbante specifice; Prelevarea probelor conform Raport de prelevare nr. 212.1 și 212.2 din 10.08.2023

**Echipamente utilizate:** Analizorul TESTO 350 XL cu anexe; Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, prelevator izocinetic Paul Gothe, Pompa de prelevare cu debit controlat, Balanță analitică Mettler Toledo, Analizor COV SICK Maihac.

**Valorile obținute** în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1 și 1.2 și 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.

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

**Executant:** Departament Control Poluare      Laborator Control Poluare Acr.

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

**DIRECTOR GENERAL,**

Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

**Șef Laborator,**

Simona Mariana CALINESCU

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-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   | Diametru**,<br>m | Aria,m <sup>2</sup> *** | Viteza<br>(m/s) | Inaltime**,<br>m | Temperatura<br>,(°C) | Debit volumetric* |                    |                                |
|---|------------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
|   |                  |                         |                 |                  |                      | m <sup>3</sup> /s | Nm <sup>3</sup> /s | Nmc/s cu<br>11% O <sub>2</sub> |
| 1   | 2                | 3                       | 4               | 5                | 6                    | 7                 | 8                  | 9                              |
| Incinerator<br>Dervent<br>2602 Cos<br>dispersie,<br>212.1 | 0.25             | 0.049                   | 4.1             | 5                | 403                  | 0.202             | 0.082              | 0.068                          |

Incerarile marcate cu "\*" NU sunt acoperite de acreditare RENAR \*\*Date furnizate de catre client

\*\*\*Aria este calculata de catre laborator

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<br>(AIM) |   |
|---|---------|------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|--------------|---|
|   |         |                              | Det.1        | Det.2 | Det.3 | Det.4 | Media | Debit<br>masic*<br>(g/h) |              |   |
| 1   | 2       | 3                            | 4            | 5     | 6     | 7     | 8     | 9                        | 10           |   |
| Incinerator<br>Dervent<br>2602 Cos<br>dispersie,<br>212.1 | pulberi | mg/Nmc                       | 2.40         | -     | -     | -     | -     | -                        | -            | - |
|   |         | mg/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>  | 2.88         | -     | -     | -     | 2.88  | 0.84                     | 10           |   |
|   | CO      | ppm                          | 16           | 15    | 13    | 14    | -     | -                        | -            | - |
|   |         | mg/Nmc cu 11%O <sub>2</sub>  | 39.52        | 37.50 | 31.35 | 34.17 | 35.63 | 8.75                     | 50           |   |
|   | TOC     | mgC/Nmc                      | 5.4          |       |       |       | -     | -                        | -            | - |
|   |         | mgC/Nmc cu 11%O <sub>2</sub> | 6.51         |       |       |       | 6.51  | 1.60                     | 10           |   |
| O <sub>2</sub>  | %       | 12.7                         | 12.8         | 12.5  | 12.6  | 12.6  | -     | -                        |              |   |

Incerarile marcate cu "\*" NU sunt acoperite de acreditare RENAR

Observatii: -

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

Analizand rezultatul masurarilor efectuate (col. 8, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valoarea 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,

Simona Mariana CALINESCU

Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R0



2. Masurarea concentrației de poluanți în aerul înconjurator - imisii.  
2.1. Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 2.1

Tabel 2.1 Concentratia poluantilor in aerul inconjurator - imisii

| Denumire punct prelevare/cod          | Poluant          | Timp prelevare | UM                | Concentrația | Valori limita admise |
|---------------------------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------|----------------------|
|                                       |                  |                |                   |              | STAS 12574-87        |
| 1                                     | 2                | 3              | 4                 | 5            | 6                    |
| Poarta acces ferma, cod proba 212.2.1 | H <sub>2</sub> S | 14.45-15.15    | mg/m <sup>3</sup> | 0.010        | 0.015                |
|                                       | NH <sub>3</sub>  | 14.45-15.15    | mg/m <sup>3</sup> | 0.010        | 0.300                |
| Poarta acces ferma, cod proba 212.2.2 | H <sub>2</sub> S | 15.20-15.50    | mg/m <sup>3</sup> | 0.009        | 0.015                |
|                                       | NH <sub>3</sub>  | 15.20-15.50    | mg/m <sup>3</sup> | 0.08         | 0.300                |
| Poarta acces ferma, cod proba 212.2.3 | H <sub>2</sub> S | 16.00-16.30    | mg/m <sup>3</sup> | 0.009        | 0.015                |
|                                       | NH <sub>3</sub>  | 16.00-16.30    | mg/m <sup>3</sup> | 0.11         | 0.300                |

Observatii: -

2.2 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

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

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

Şef Laborator,  
Simona Mariana CALINESCU

## Ferma Bulgăruș - Emisii de la incinerator

| Numărul și data raportului de încercare | Anul | INDICATORI        |               |              |                   |
|---|------|-------------------|---------------|--------------|-------------------|
|   |      | Pulberi<br>mg/Nm3 | COT<br>mg/Nm3 | CO<br>mg/Nm3 | Dioxine<br>ng/Nm3 |
| <b>Valoare limită admisă</b>            |      | <b>10</b>         | <b>10</b>     | <b>50</b>    | <b>1</b>          |
| 413/PA/27.06.2018                       | 2018 | 4.3               | 7.54          | 46.61        | -                 |
| 371/PA/12.08.2019                       | 2019 | 2.95              | 5.97          | 37.67        | -                 |
| 260/PA/17.08.2020                       | 2020 | 4.43              | 5.49          | 29.8         |                   |
| 290/PAER/03.09.2021                     | 2021 | 4.43              | 5.49          | 29.8         |                   |
| 238/PAER/02.08.2022                     | 2022 | 1.14              | 3.8           | 17.54        |                   |
| 212/PAER/21.09.2023                     | 2023 | 2.88              | 6.51          | 35.63        |                   |





Pagina: 1 / 2  
Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 517/2-TIMI din 24.10.2023

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

**Comandă/Contract:** Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și înregistrat sub nr. INCD ECOIND 3641/09.03.2018 și Act Ad.12/2023.

**Data primirii probelor:** 04.10.2023

**Perioada executării încercărilor:** 04.10.-09.10.2023

**Date de identificare a probelor:** ape subterane - *Ferma Bulgarus*:

- 937 TIMI – apa foraj control P1;
- 938 TIMI – apa foraj control P3;
- 939 TIMI – apa foraj control FC1;
- 940 TIMI – apa foraj control Bulgarus F1;
- 941 TIMI – apa foraj control Lenauheim F1A;
- 942 TIMI – apa foraj control Uiheiu F1A.

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

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 215-TIMI din 03.10.2023, respectându-se indicațiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor de apă.

| Nr. crt. | Încercare executată   | UM                  | Simbol probă/Valorideterminate/<br>Incertitudine de măsurare* |                  | Metoda de Încercare                            |
|----------|-----------------------|---------------------|---|------------------|--|
|          |                       |                     | 937 TIMI<br>- P1  | 938 TIMI<br>- P3 |  |
| 1        | pH <sup>1)</sup>      | unit. pH            | 7.5±0.263/22.4°C  | 7.3±0.256/22.5°C | SR EN ISO 10523:2012                           |
| 2        | Indice de permanganat | mgO <sub>2</sub> /L | 2.60±0.273  | <1.6             | SR EN ISO 8467:2001                            |
| 3        | Amoniu                | mg/L                | 0.408±0.024   | <0.028           | SR ISO 7150-1:2001                             |
| 4        | Azotați               | mg/L                | 0.179±0.010   | 0.949±0.055      | SR ISO 7890-3:2000                             |
| 5        | Nitriți               | mg/L                | <0.06   | <0.06            | SR EN 26777:2002<br>SR EN 26777:2002/C 91:2006 |
| 6        | Fosfor                | mg/L                | 0.551±0.049   | <0.04            | SR EN ISO 6878:2005 pct. 7                     |
| 7        | Cloruri               | mg/L                | 22.0±2.24   | 56.7±5.78        | SR ISO 9297:2001                               |

**Nota:** <sup>1)</sup> Acest indicator este însoțit de temperatura la care a fost făcută măsurarea

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

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

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



**Șef Sucursala,**  
Dr. Ing. Sorina Negrea

**Coordonator tehnic laborator,**  
Ing. Chim. Lidia Diaconu

| Nr. crt. | Încercare executată   | UM                  | Simbol probă/Valorideterminate/<br>Incertitudine de măsurare* |                           | Metoda de Încercare                            |
|----------|-----------------------|---------------------|---|---------------------------|--|
|          |                       |                     | 939 TIMI<br>FCI   | 940 TIMI –<br>Bulgarus F1 |  |
| 1        | pH <sup>1)</sup>      | unit. pH            | 7.2±0.252/22.7°C  | 6.9±0.242/22.6°C          | SR EN ISO 10523:2012                           |
| 2        | Indice de permanganat | mgO <sub>2</sub> /L | 2.76±0.290  | <1.6                      | SR EN ISO 8467:2001                            |
| 3        | Amoniu                | mg/L                | <0.028  | <0.028                    | SR ISO 7150-1:2001                             |
| 4        | Azotați               | mg/L                | 0.148±0.008   | 0.199±0.011               | SR ISO 7890-3:2000                             |
| 5        | Nitriți               | mg/L                | <0.06   | <0.06                     | SR EN 26777:2002<br>SR EN 26777:2002/C 91:2006 |
| 6        | Fosfor                | mg/L                | 0.451±0.040   | 0.200±0.018               | SR EN ISO 6878:2005 pct. 7                     |
| 7        | Cloruri               | mg/L                | 24.8±2.53   | 21.3±2.17                 | SR ISO 9297:2001                               |

| Nr. crt. | Încercare executată   | UM                  | Simbol probă/Valorideterminate/<br>Incertitudine de măsurare* |                          | Metoda de Încercare                            |
|----------|-----------------------|---------------------|---|--------------------------|--|
|          |                       |                     | 941 TIMI –<br>Lenauheim F1A                                   | 942 TIMI –<br>Uiheiu F1A |  |
| 1        | pH <sup>1)</sup>      | unit. pH            | 7.6±0.266/22.3°C  | 6.9±0.242/22.1°C         | SR EN ISO 10523:2012                           |
| 2        | Indice de permanganat | mgO <sub>2</sub> /L | <1.6  | <1.6                     | SR EN ISO 8467:2001                            |
| 3        | Amoniu                | mg/L                | <0.028  | <0.028                   | SR ISO 7150-1:2001                             |
| 4        | Azotați               | mg/L                | 1.53±0.088  | 0.067±0.004              | SR ISO 7890-3:2000                             |
| 5        | Nitriți               | mg/L                | <0.06   | <0.06                    | SR EN 26777:2002<br>SR EN 26777:2002/C 91:2006 |
| 6        | Fosfor                | mg/L                | <0.04   | 0.181±0.016              | SR EN ISO 6878:2005 pct. 7                     |
| 7        | Cloruri               | mg/L                | 56.7±5.78   | 63.8±6.51                | SR ISO 9297:2001                               |

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

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

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

#### Observații:

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

Interpretarea rezultatelor: -

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu

Șef Sucursala,  
Dr. Ing. Sorina Negrea

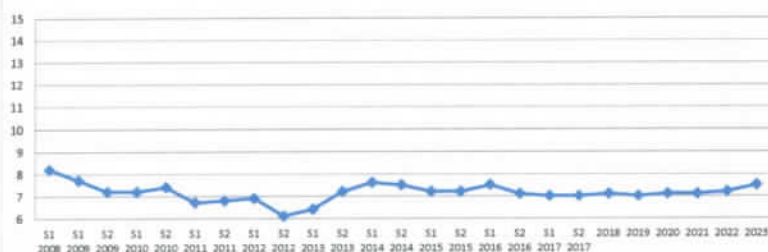
Coordonator tehnic laborator,  
Ing. Chim. Lidia Diaconu



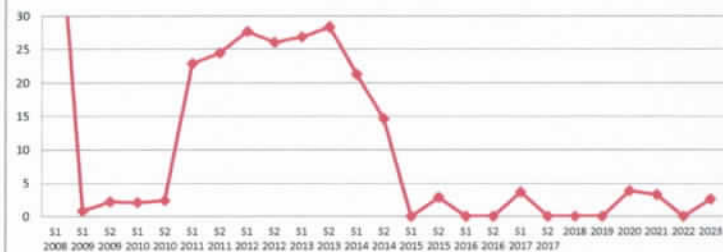
## Ferma Bulgarus - Foraj control P1 in teren agricol (ROBA 01)

| Numărul și data raportului de încercare | Semestrul / an | INDICATORI       |  |                |                           |                           |                      |                 |
|---|----------------|------------------|--|----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|
|   |                | pH<br>unități pH | Indice de permanganat<br>mgO <sub>2</sub> /l | Amoniu<br>mg/l | Nitrați (azotați)<br>mg/l | Nitriți (azotiți)<br>mg/l | Fosfor total<br>mg/l | Cloruri<br>mg/l |
| <b>Valori de prag</b>                   |                |                  |  | <b>3</b>       | <b>50</b>                 | <b>0.5</b>                | <b>1.2</b>           | <b>250</b>      |
| 108/27.06.2008                          | S1 2008        | 8.2              | 51.4   | 5              | 0.5                       | 1                         | 1.2                  |                 |
| 114/25.05.2009                          | S1 2009        | 7.7              | 0.8  | 0.2            | 1                         | 0.1                       | 0.7                  |                 |
| 379/15.10.2009                          | S2 2009        | 7.2              | 2.2  | 0.5            | 1                         | 0.1                       | 1                    |                 |
| 197/24.06.2010                          | S1 2010        | 7.2              | 2.1  | 0.5            | 0.5                       | 0.006                     | 0.02                 |                 |
| 436/22.11.2010                          | S2 2010        | 7.4              | 2.4  | 0.8            | 1                         | 0.012                     | 0.06                 |                 |
| 138/15.06.2011                          | S1 2011        | 6.7              | 22.9   | 0.2            | 3                         | 0.06                      | 0.1                  |                 |
| 436/25.11.2011                          | S2 2011        | 6.8              | 24.5   | 0.1            | 5                         | 0.06                      | 0.02                 |                 |
| 199/18.06.2012                          | S1 2012        | 6.9              | 27.7   | 5              | 3                         | 0.08                      | 0.13                 |                 |
| 472/08.11.2012                          | S2 2012        | 6.1              | 26.1   | 0.8            | 3                         | 0.04                      | 0.005                |                 |
| 251/14.06.2013                          | S1 2013        | 6.4              | 26.9   | 0.5            | 5                         | 0.06                      | 0.32                 | 106.5           |
| 570/12.11.2013                          | S2 2013        | 7.2              | 28.4   | 0.5            | 5                         | 0.08                      | 0.4                  | 175.69          |
| 312/23.06.2014                          | S1 2014        | 7.6              | 21.3   | 0.8            | 5                         | 0.1                       | 0.3                  | 171.34          |
| 809/24.11.2014                          | S2 2014        | 7.5              | 14.6   | 0.68           | 4.25                      | 0.02                      | 0.26                 | 110.5           |
| 267/20.07.2015                          | S1 2015        | 7.2              | <1.6   | 0.14           | 0.43                      | 1.15                      | 0.02                 | 18.09           |
| 135/26.10.2015                          | S2 2015        | 7.2              | 2.88   | <0,021         | 2.5                       | <0,026                    | 0.18                 | 23              |
| 1455/15.06.2016                         | S1 2016        | 7.5              | <1.6   | <0,021         | <0,074                    | <0,026                    | <0,005               | 17.8            |
| 3015/29.11.2016                         | S2 2016        | 7.1              | <1.6   | <0,021         | <0,074                    | <0,026                    | <0,005               | 26.8            |
| 635/31.07.2017                          | S1 2017        | 7                | 3.65   | 3              | 5                         | 0.08                      | 0.143                | 92.1            |
| 2085/13.12.2017                         | S2 2017        | 7                | <1.6   | <0,025         | 12.6                      | 0.42                      | 0.24                 | 35              |
| 1625/23.07.2018                         | 2018           | 7.1              | <1.6   | 0.169          | 1.68                      | <0,024                    | 0.19                 | 41.6            |
| 2785/21.11.2019                         | 2019           | 7                | <1.6   | <0,028         | <0,05                     | <0,3                      | 0.11                 | 37.5            |
| 57/5/TIMI/19.05.2020                    | 2020           | 7.1              | 3.85   | <0,028         | 0.171                     | <0,3                      | 0.19                 | 28.5            |
| 284/1-TIMI/18.06.2021                   | 2021           | 7.1              | 3.27   | <0,028         | 0.154                     | <0,3                      | 0.15                 | 33.7            |
| 577/4/TIMI/26.10.2022                   | 2022           | 7.2              | <1.6   | 0.069          | 0.132                     | <0,15                     | 0.089                | 22              |
| 517/2/TIMI/24.10.2023                   | 2023           | 7.5              | 2.6  | 0.408          | 0.179                     | <0,06                     | 0.551                | 22              |

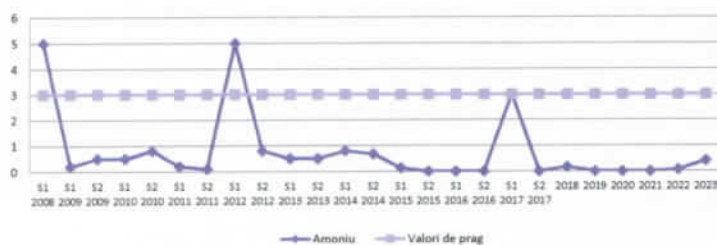
pH



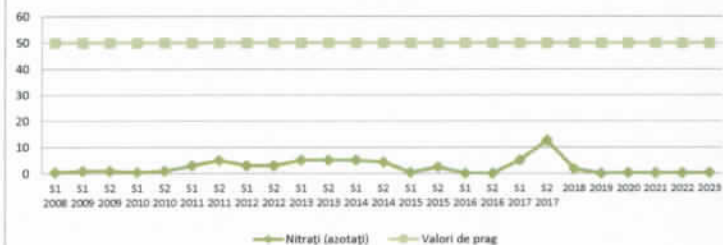
Indice de permanganat



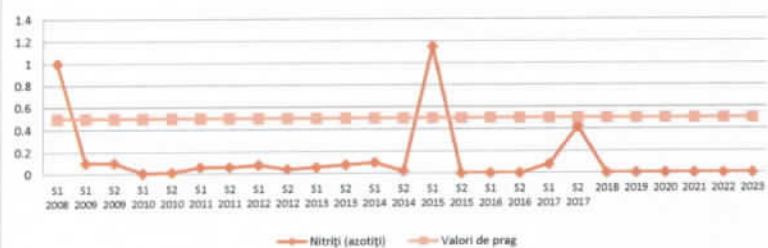
Amoniu



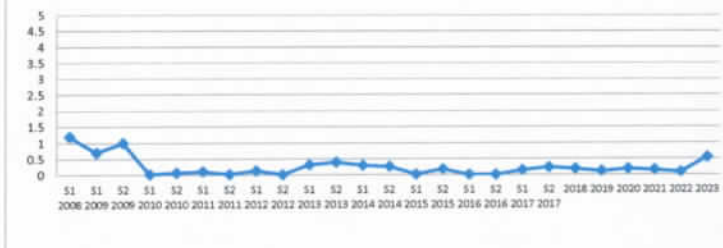
Nitrați (azotați)



Nitriti



Fosfor total



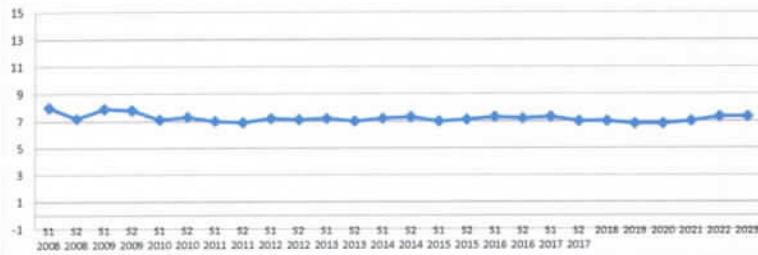
Cloruri



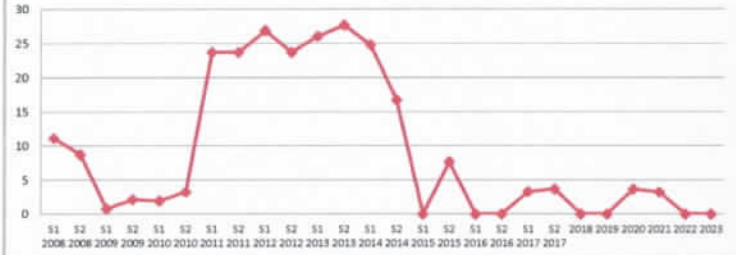
### Ferma Bulgarus - Foraj control P3 - teren agricol (ROBA 01)

| Numărul și data raportului de încercare | Semestrul / an | INDICATORI |                       |          |                   |                   |              |            |
|---|----------------|------------|-----------------------|----------|-------------------|-------------------|--------------|------------|
|   |                | pH         | Indice de permanganat | Amoniu   | Nitrați (azotați) | Nitriți (azotiți) | Fosfor total | Cloruri    |
|   |                | unități pH | mgO <sub>2</sub> /l   | mg/l     | mg/l              | mg/l              | mg/l         | mg/l       |
| <b>Valori de prag</b>                   |                | <b>8</b>   | <b>11.1</b>           | <b>3</b> | <b>50</b>         | <b>0.5</b>        | <b>0.32</b>  | <b>250</b> |
| 108/27.06.08                            | S1 2008        | 8          | 11.1                  | 0.1      | 3                 | 0.05              | 0.32         |            |
| 556/08.12.08                            | S2 2008        | 7.2        | 8.7                   | 0.2      | 1                 | 0.012             | 0.70         |            |
| 114/25.05.2009                          | S1 2009        | 7.9        | 0.8                   | 0.2      | 1                 | 0.012             | 0.70         |            |
| 379/15.10.2009                          | S2 2009        | 7.8        | 2.1                   | 0.5      | 1                 | 0.1               | 1.00         |            |
| 197/24.06.2010                          | S1 2010        | 7.1        | 1.9                   | 0.5      | 0.5               | 0.006             | 0.02         |            |
| 436/22.11.2010                          | S2 2010        | 7.3        | 3.2                   | 0.8      | 1                 | 0.012             | 0.06         |            |
| 138/15.06.2011                          | S1 2011        | 7          | 23.7                  | 0.2      | 3                 | 0.06              | 0.08         |            |
| 436/25.11.2011                          | S2 2011        | 6.9        | 23.7                  | 0.1      | 5                 | 0.06              | 0.02         |            |
| 199/18.06.2012                          | S1 2012        | 7.2        | 26.9                  | 0.01     | 5                 | 0.06              | 0.05         |            |
| 472/08.11.2012                          | S2 2012        | 7.1        | 23.7                  | 0.01     | 3                 | 0.08              | 0.03         |            |
| 251/14.06.2013                          | S1 2013        | 7.2        | 26.1                  | 0.2      | 5                 | 0.1               | 0.13         | 95.9       |
| 570/12.11.2013                          | S2 2013        | 7          | 27.7                  | 0.5      | 5                 | 0.1               | 0.20         | 199.32     |
| 312/23.06.2014                          | S1 2014        | 7.2        | 24.8                  | 0.8      | 3                 | 0.08              | 0.13         | 205.84     |
| 809/24.11.2014                          | S2 2014        | 7.3        | 16.7                  | 0.54     | 2.15              | 0.08              | 0.33         | 120.5      |
| 267/20.07.2015                          | S1 2015        | 7          | <1.6                  | 0.27     | 0.59              | 1.01              | 0.03         | 32.62      |
| 135/26.10.2015                          | S2 2015        | 7.1        | 7.68                  | <0,021   | 1                 | 0.06              | 0.04         | 25.9       |
| 1455/15.06.2016                         | S1 2016        | 7.3        | <1,6                  | <0,021   | <0,074            | <0,026            | <0,005       | 21.3       |
| 3015/29.11.2016                         | S2 2016        | 7.2        | <1,6                  | <0,021   | <0,074            | <0,026            | <0,005       | 25.4       |
| 635/31.07.2017                          | S1 2017        | 7.3        | 3.26                  | 0.8      | <0,074            | 0.08              | 0.08         | 280        |
| 2085/13.12.2017                         | S2 2017        | 7          | 3.67                  | 0.8      | 6.2               | 1                 | 0.07         | 41.8       |
| 1625/23.07.2018                         | 2018           | 7          | <1,6                  | 0.534    | 2.14              | 0.136             | 0.01         | 42.7       |
| 2785/21.11.2019                         | 2019           | 6.8        | <1,6                  | <0,028   | <0,05             | <0,3              | 0.13         | 32.6       |
| 575/TIM/19.05.2020                      | 2020           | 6.8        | 3.66                  | <0,028   | 0.197             | <0,3              | 0.11         | 37.2       |
| 284/1-TIMI/18.06.2021                   | 2021           | 7          | 3.2                   | <0,028   | 0.175             | <0,3              | 0.18         | 24.2       |
| 577/4/TIMI/26.10.2022                   | 2022           | 7.3        | <1,6                  | <0,028   | 0.164             | <0,15             | 0.43         | 149        |
| 517/2/TIMI/24.10.2023                   | 2023           | 7.3        | <1,6                  | <0,028   | 0.949             | <0,06             | <0,04        | 56.7       |

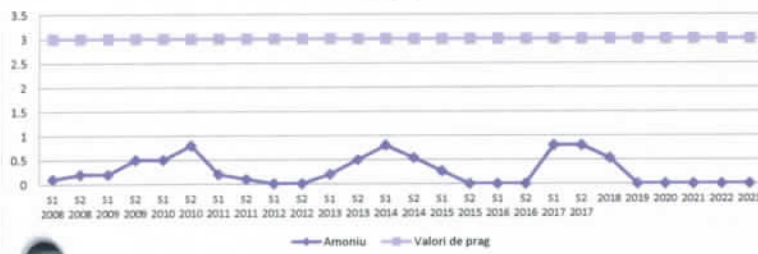
**pH**



**Indice de permanganat**



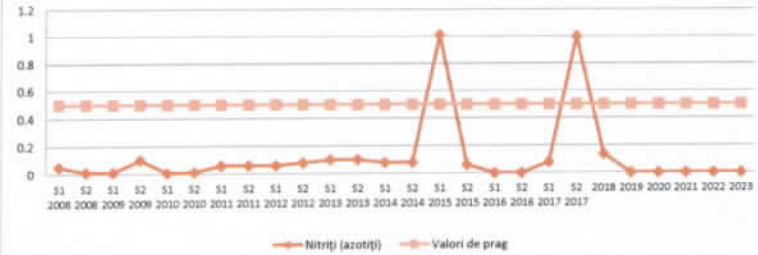
**Amoniu**



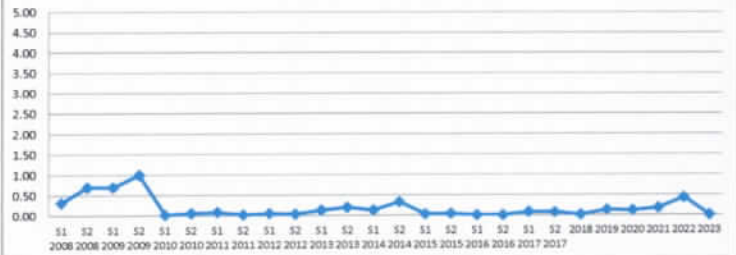
**Nitrați (azotați)**



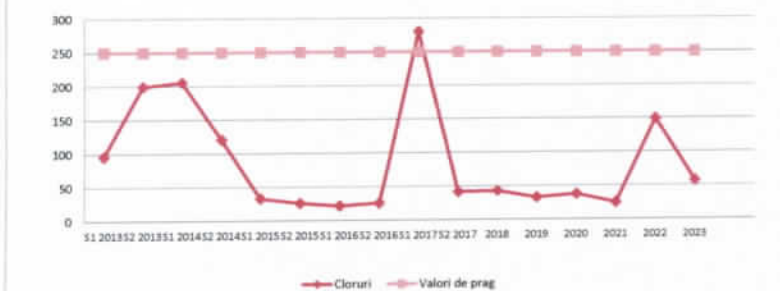
**Nitriți**



**Fosfor total**

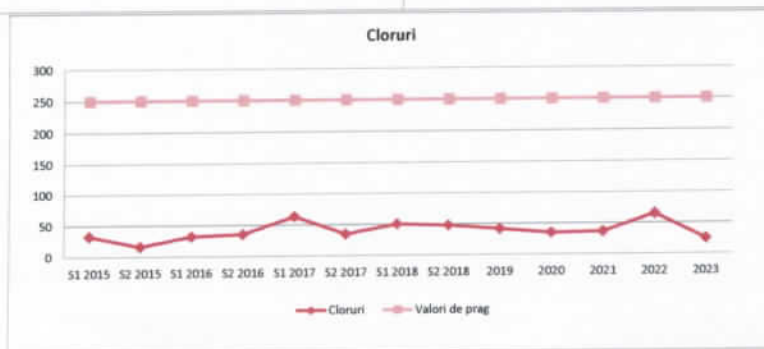
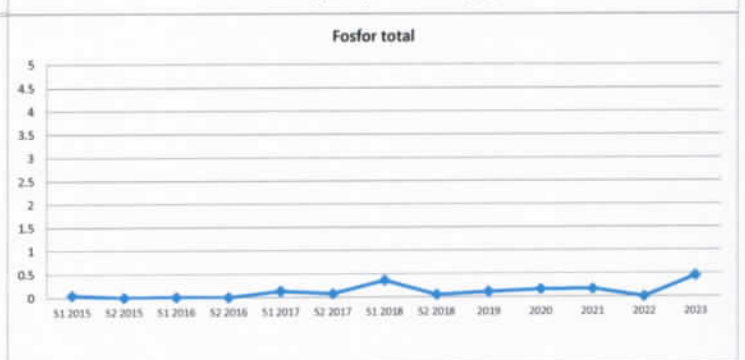
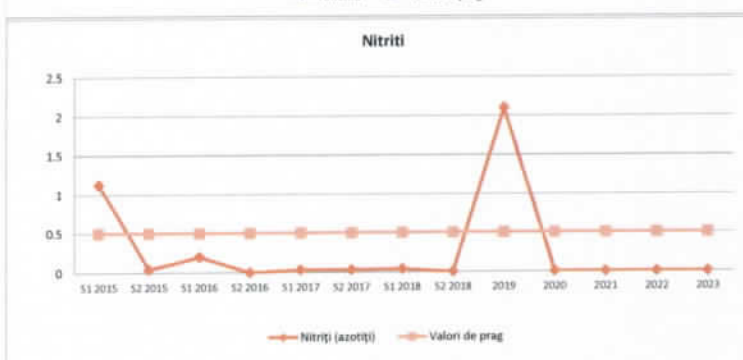
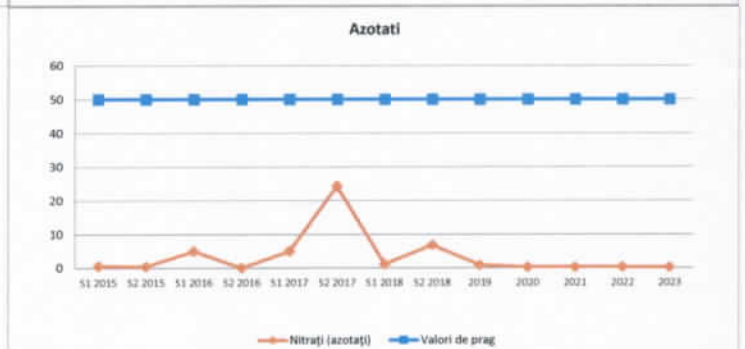
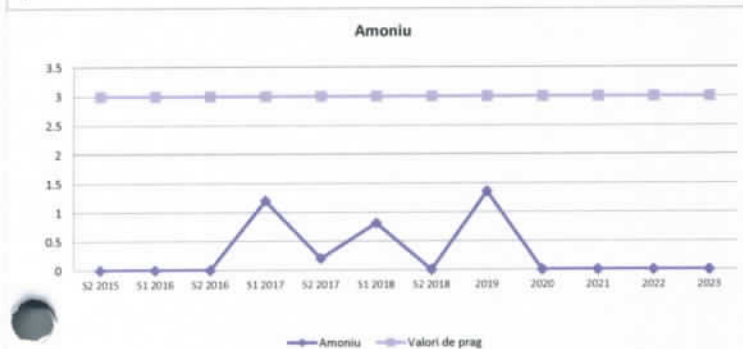
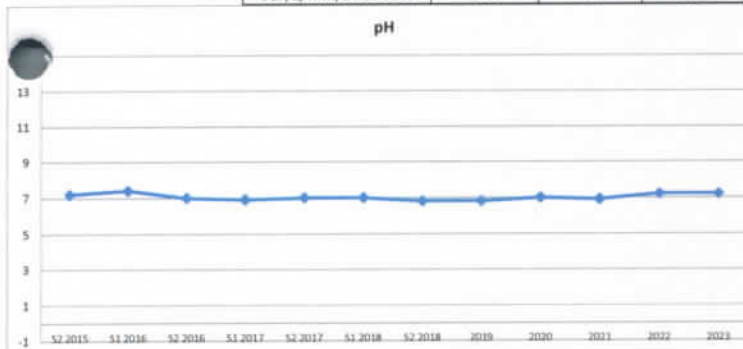


**Cloruri**



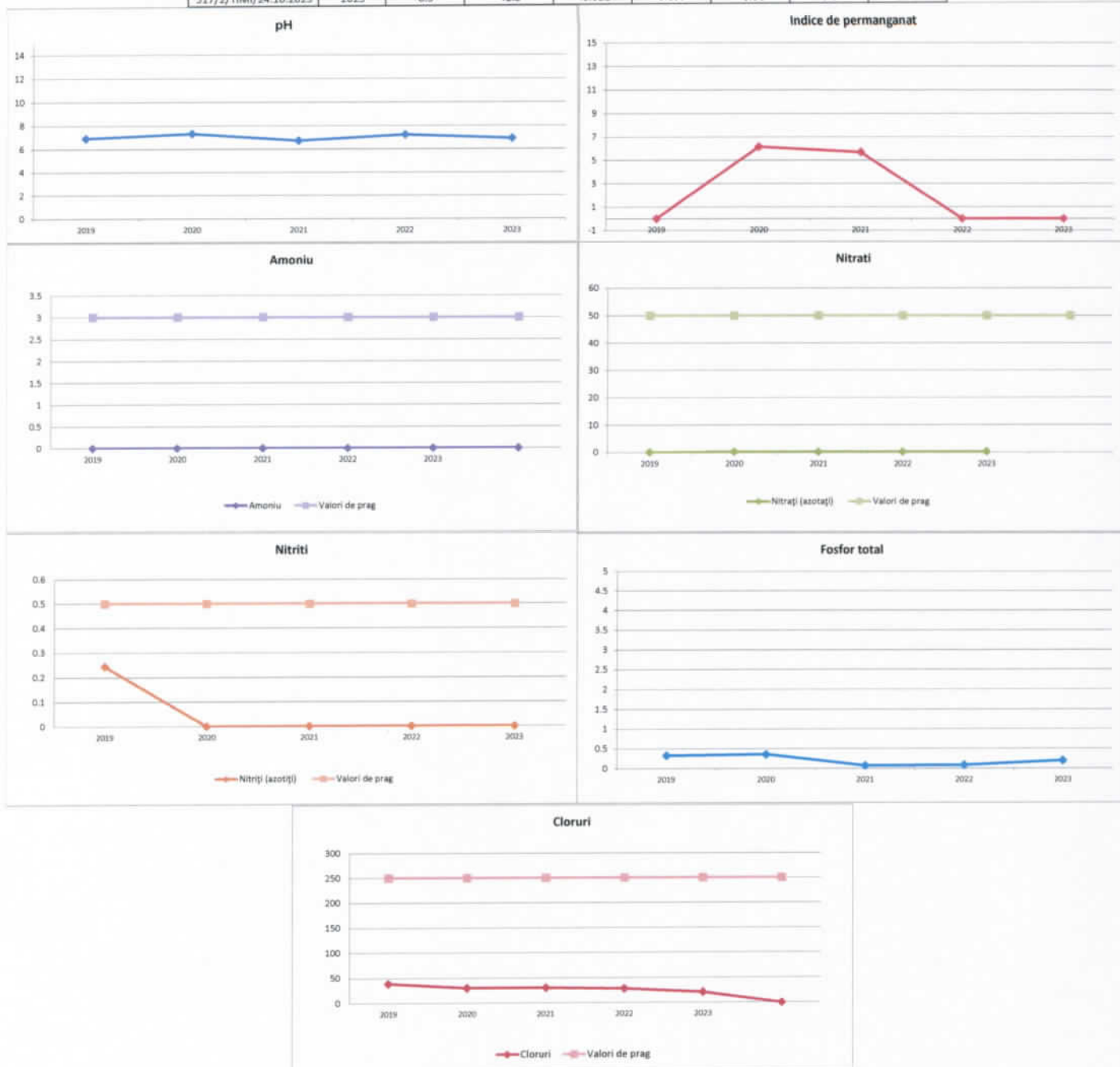
ferma Bulgarus - Foraj control FC1 (ROBA 01)

| Numărul și data raportului de incercare | Semestrul / an | INDICATORI |                       |        |                   |                   |              |         |
|---|----------------|------------|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|--------------|---------|
|   |                | pH         | Indice de permanganat | Amoniu | Nitrați (azotați) | Nitriți (azotiți) | Fosfor total | Cloruri |
|   |                | unități pH | mgO <sub>2</sub> /l   | mg/l   | mg/l              | mg/l              | mg/l         | mg/l    |
| <b>Valori de prag</b>                   |                |            |                       |        |                   |                   |              |         |
| 108/27.06.2008                          | S1 2008        | 7.6        | 6.3                   | 0.2    | 0.25              | 0.02              | 0.15         |         |
| 556/08.12.2008                          | S2 2008        | 7.8        | 16.6                  | 0.5    | 5                 | 0.1               | 1            |         |
| 114/25.05.2009                          | S1 2009        | 7.6        | 1.6                   | 0.5    | 5                 | 0.1               | 1.35         |         |
| 379/15.10.2009                          | S2 2009        | 7.8        | 3                     | 0.5    | 5                 | 0.2               | 2            |         |
| 197/24.06.2010                          | S1 2010        | 7.6        | 3.2                   | 0.8    | 1                 | 0.012             | 0.04         |         |
| 436/22.11.2010                          | S2 2010        | 7.8        | 4                     | 1.2    | 2                 | 0.02              | 0.1          |         |
| 138/15.06.2011                          | S1 2011        | 6.7        | 6.3                   | 0.01   | 3                 | 0.03              | 0.08         |         |
| 436/25.11.2011                          | S2 2011        | 6.8        | 7.9                   | 0.01   | 0.25              | 0.006             | 0.005        |         |
| 199/18.06.2012                          | S1 2012        | 6.9        | 10.3                  | 0.1    | 3                 | 0.06              | 0.07         |         |
| 472/08.11.2012                          | S2 2012        | 6.6        | 11.1                  | 0.01   | 3                 | 0.06              | 0.005        |         |
| 251/14.06.2013                          | S1 2013        | 6.5        | 12.6                  | 0.2    | 3                 | 0.08              | 0.05         | 49.7    |
| 570/12.11.2013                          | S2 2013        | 7.4        | 15.8                  | 0.5    | 3                 | 0.1               | 0.07         | 134.8   |
| 312/23.06.2014                          | S1 2014        | 7.6        | 10.8                  | 0.2    | 1                 | 0.06              | 0.08         | 121.64  |
| 809/24.11.2014                          | S2 2014        | 7.4        | 2                     | 0.16   | 2.37              | 0.05              | 0.05         | 43.4    |
| 267/20.07.2015                          | S1 2015        | 7.1        | 15.36                 | 0.17   | 0.61              | 1.13              | 0.05         | 32.62   |
| 135/26.10.2015                          | S2 2015        | 7.2        | <1,6                  | <0,021 | 0.5               | 0.04              | <0,005       | 16      |
| 1455/15.06.2016                         | S1 2016        | 7.4        | <1,6                  | <0,021 | 5                 | 0.2               | 0.013        | 32      |
| 3015/29.11.2016                         | S2 2016        | 7          | <1,6                  | <0,021 | <0,074            | <0,026            | <0,005       | 35.5    |
| 635/31.07.2017                          | S1 2017        | 6.9        | 3.46                  | 1.2    | 5                 | 0.03              | 0.133        | 63.8    |
| 2085/13.12.2017                         | S2 2017        | 7          | 3.52                  | 0.2    | 24.3              | 0.03              | 0.07         | 35      |
| 1155/13.07.2018                         | S1 2018        | 7          | 1.8                   | 0.811  | 1.12              | 0.037             | 0.36         | 50.6    |
| 2865/03.12.2018                         | S2 2018        | 6.8        | 2.84                  | <0,025 | 6.84              | <0,024            | 0.05         | 48.2    |
| 1035/16.07.2019                         | 2019           | 6.8        | 1.82                  | 1.36   | 0.791             | 2.1               | 0.11         | 41.8    |
| 57/5/TIM/19.05.2020                     | 2020           | 7          | 5.47                  | <0.028 | 0.247             | <0.3              | 0.16         | 35.3    |
| 284/1-TIMI/18.06.2021                   | 2021           | 6.9        | 5.11                  | <0.028 | 0.216             | <0.3              | 0.168        | 36.4    |
| 627/5/TIMI/18.11.2022                   | 2022           | 7.2        | <1,6                  | <0.028 | 0.29              | <0.15             | <0.05        | 65.2    |
| 517/2/TIMI/24.10.2023                   | 2023           | 7.2        | 2.76                  | <0.028 | 0.148             | <0.06             | 0.451        | 24.8    |



### Ferma BULGARUS - Foraj control BULGARUS F1 (ROBA01)

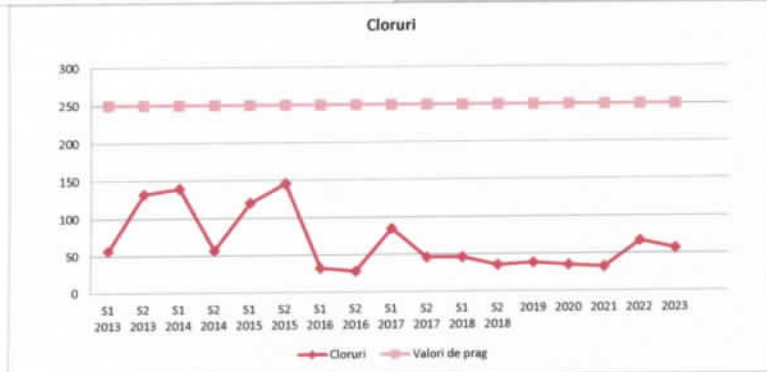
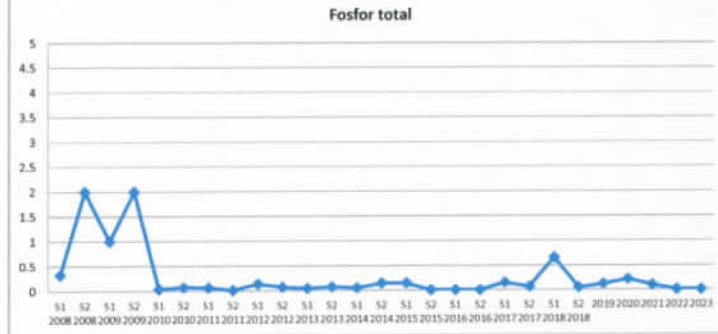
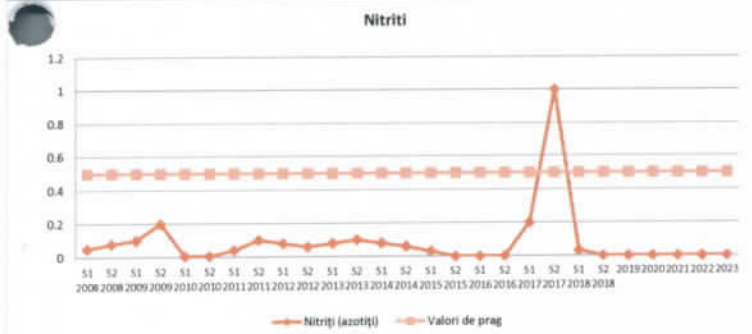
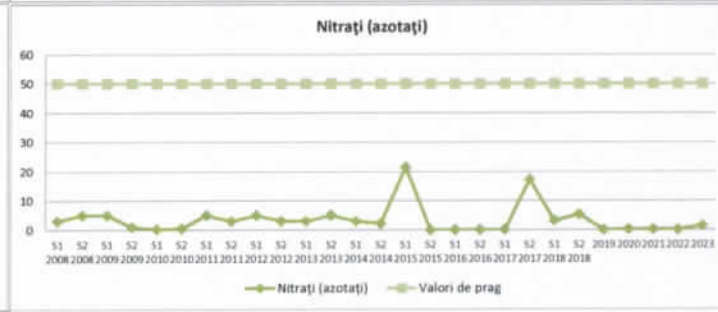
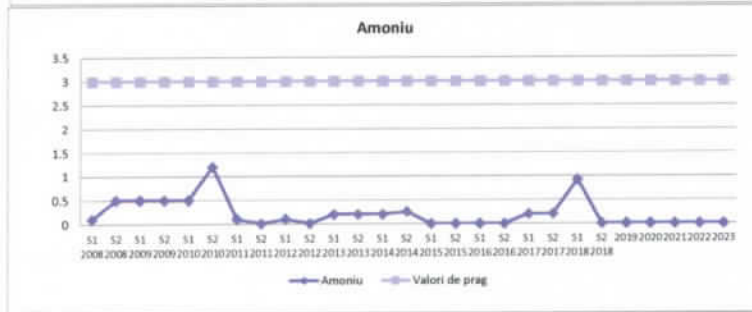
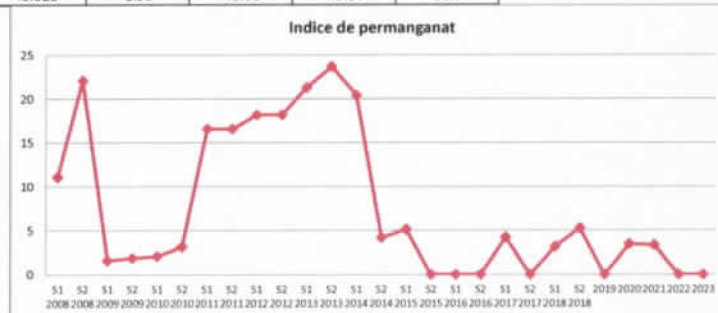
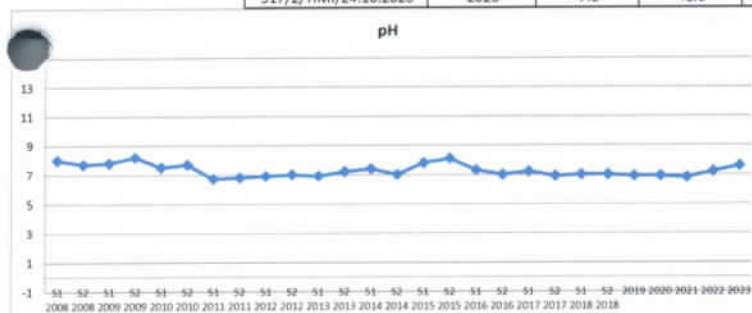
| Numărul și data raportului de încercare | Semestrul / an | INDICATORI       |  |                |                           |                           |                      |                 |
|---|----------------|------------------|--|----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|
|   |                | pH<br>unități pH | Indice de permanganat<br>mgO <sub>2</sub> /l | Amoniu<br>mg/l | Nitrați (azotați)<br>mg/l | Nitriți (azotiți)<br>mg/l | Fosfor total<br>mg/l | Cloruri<br>mg/l |
| <b>Valori de prag</b>                   |                |                  |  | 3              | 50                        | 0.5                       |                      | 250             |
| 1035/16.07.2019                         | 2019           | 6.9              | <1.6   | <0.025         | <0.723                    | 0.245                     | 0.33                 | 38.9            |
| 57/5/TIM/19.05.2020                     | 2020           | 7.3              | 6.17   | <0.028         | 0.202                     | <0.3                      | 0.36                 | 30.2            |
| 284/1-TIM/18.06.2021                    | 2021           | 6.7              | 5.72   | <0.028         | 0.143                     | <0.3                      | 0.07                 | 30.3            |
| 577/4/TIM/26.10.2022                    | 2022           | 7.2              | <1.6   | <0.028         | 0.127                     | <0.15                     | 0.084                | 28.4            |
| 517/2/TIM/24.10.2023                    | 2023           | 6.9              | <1.6   | <0.028         | 0.199                     | <0.06                     | 0.2                  | 21.3            |





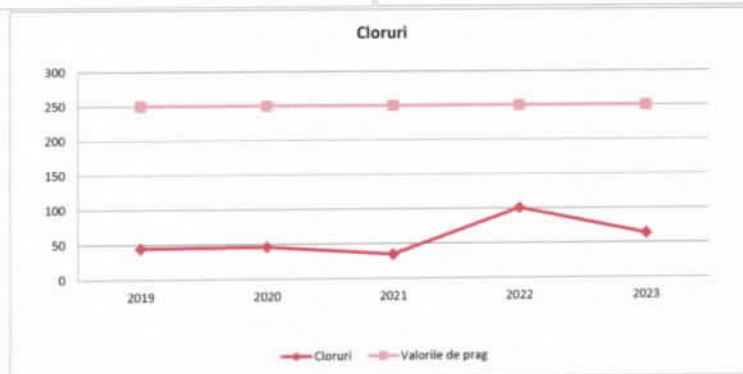
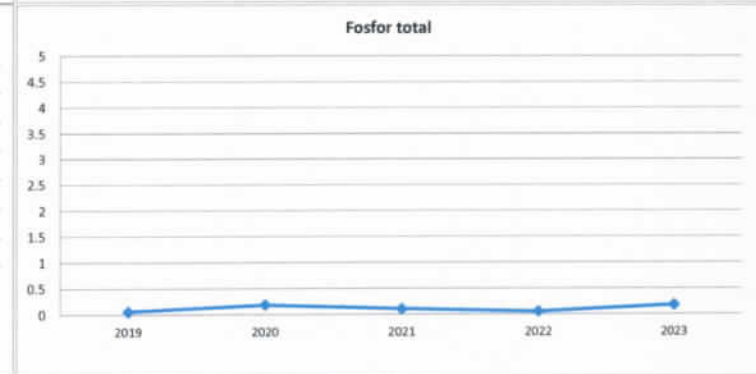
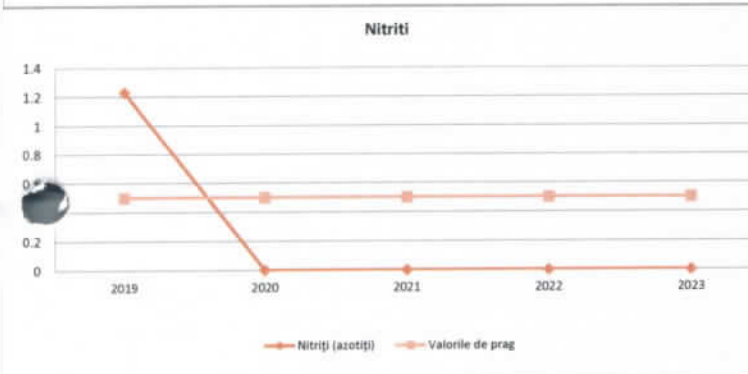
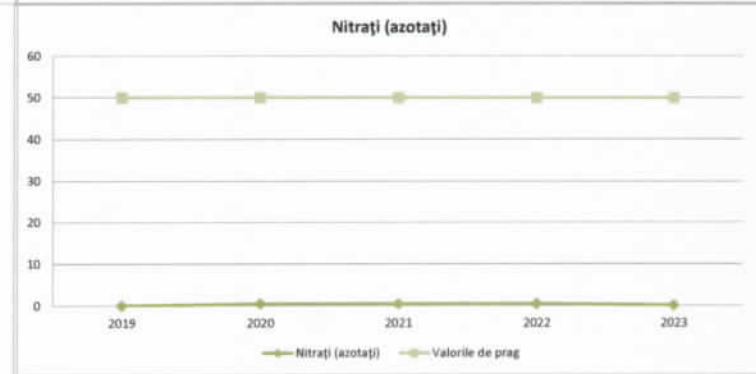
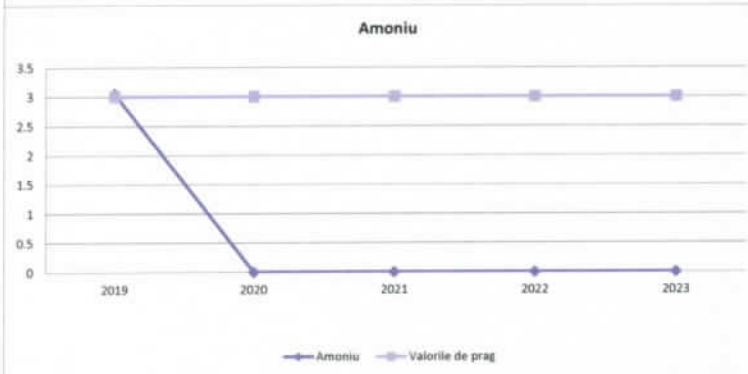
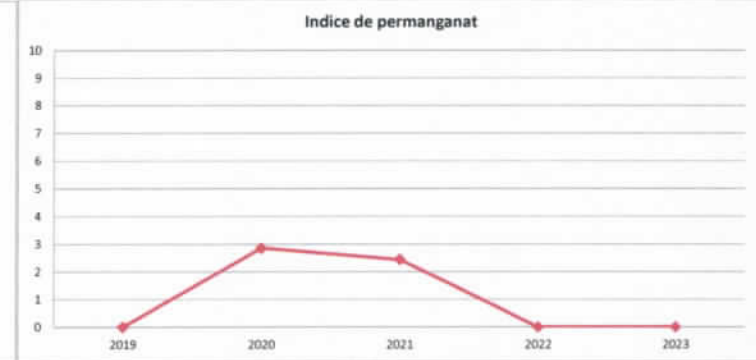
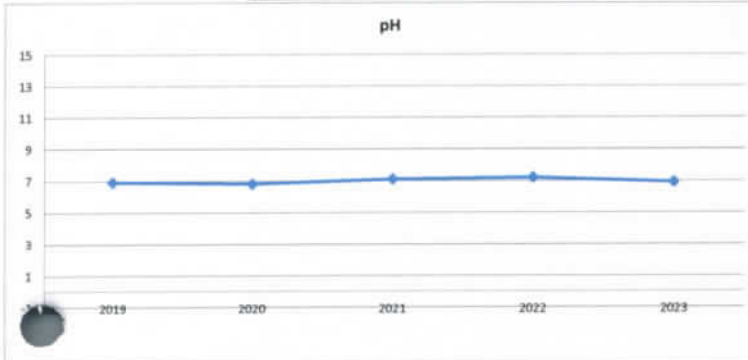
ferma Bulgarus - Foraj control Lenaueim F1 A (ROBA 01)

| Numărul și data raportului de încercare | Semestrul / an | INDICATORI |                       |            |                   |                   |              |            |
|---|----------------|------------|-----------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------|------------|
|   |                | pH         | Indice de permanganat | Amoniu     | Nitrați (azotați) | Nitriți (azotiți) | Fosfor total | Cloruri    |
|   |                | unități pH | mgO <sub>2</sub> /l   | mg/l       | mg/l              | mg/l              | mg/l         | mg/l       |
| <b>Valori de prag</b>                   |                | <b>8</b>   | <b>11.1</b>           | <b>0.1</b> | <b>3</b>          | <b>0.05</b>       | <b>0.32</b>  | <b>250</b> |
| 108/27.06.08                            | S1 2008        | 8          | 11.1                  | 0.1        | 3                 | 0.05              | 0.32         |            |
| 556/08.12.08                            | S2 2008        | 7.7        | 22.1                  | 0.5        | 5                 | 0.08              | 2            |            |
| 114/25.05.2009                          | S1 2009        | 7.8        | 1.6                   | 0.5        | 5                 | 0.1               | 1            |            |
| 379/15.10.2009                          | S2 2009        | 8.2        | 1.9                   | 0.5        | 1                 | 0.2               | 2            |            |
| 197/24.06.2010                          | S1 2010        | 7.5        | 2.1                   | 0.5        | 0.25              | 0.006             | 0.03         |            |
| 436/22.11.2010                          | S2 2010        | 7.7        | 3.2                   | 1.2        | 0.5               | 0.006             | 0.07         |            |
| 138/15.06.2011                          | S1 2011        | 6.7        | 16.6                  | 0.1        | 5                 | 0.04              | 0.06         |            |
| 436/25.11.2011                          | S2 2011        | 6.8        | 16.6                  | 0.01       | 3                 | 0.1               | 0.005        |            |
| 199/18.06.2012                          | S1 2012        | 6.9        | 18.2                  | 0.1        | 5                 | 0.08              | 0.13         |            |
| 472/08.11.2012                          | S2 2012        | 7          | 18.2                  | 0.01       | 3                 | 0.06              | 0.065        |            |
| 251/14.06.2013                          | S1 2013        | 6.9        | 21.3                  | 0.2        | 3                 | 0.08              | 0.04         | 56.8       |
| 570/12.11.2013                          | S2 2013        | 7.2        | 23.7                  | 0.2        | 5                 | 0.1               | 0.07         | 132.88     |
| 312/23.06.2014                          | S1 2014        | 7.4        | 20.4                  | 0.2        | 3                 | 0.08              | 0.05         | 139.76     |
| 809/24.11.2014                          | S2 2014        | 7          | 4.2                   | 0.25       | 2.17              | 0.06              | 0.14         | 56.8       |
| 252/20.07.2015                          | S1 2015        | 7.8        | 5.12                  | <0.016     | 21.5              | 0.03              | 0.14         | 120.54     |
| 805/20.11.2015                          | S2 2015        | 8.1        | <1.6                  | <0.021     | <0.074            | <0.026            | <0.005       | 146        |
| 1455/15.06.2016                         | S1 2016        | 7.3        | <1.6                  | <0.021     | <0.074            | <0.026            | <0.005       | 32         |
| 3015/29.11.2016                         | S2 2016        | 7          | <1.6                  | <0.021     | <0.074            | <0.026            | <0.005       | 27.9       |
| 635/31.07.2017                          | S1 2017        | 7.2        | 4.22                  | 0.2        | 0.074             | 0.2               | 0.143        | 85         |
| 2085/13.12.2017                         | S2 2017        | 6.9        | <1.6                  | 0.2        | 17.3              | 1                 | 0.06         | 46.1       |
| 1155/13.07.2018                         | S1 2018        | 7          | 3.16                  | 0.918      | 3.18              | 0.032             | 0.66         | 46.1       |
| 2865/03.12.2018                         | S2 2018        | 7          | 5.24                  | <0.025     | 5.37              | <0.024            | 0.04         | 35.4       |
| 1035/16.07.2019                         | 2019           | 6.9        | <1.6                  | <0.025     | <0.074            | <0.024            | 0.11         | 38.2       |
| 57/5/TIM/19.05.2020                     | 2020           | 6.9        | 3.46                  | <0.028     | 0.204             | <0.3              | 0.21         | 34.8       |
| 284/1-TIMI/18.06.2021                   | 2021           | 6.8        | 3.34                  | <0.028     | 0.147             | <0.3              | 0.089        | 32.3       |
| 577/4/TIMI/26.10.2022                   | 2022           | 7.2        | <1.6                  | <0.028     | 0.128             | <0.15             | <0.05        | 66.7       |
| 517/2/TIMI/24.10.2023                   | 2023           | 7.6        | <1.6                  | <0.028     | 1.53              | <0.06             | <0.04        | 56.7       |



### Ferma Bulgarus - Foraj control UIHEIU F1 A (ROBA 01)

| Numărul și data raportului de încercare | Semestrul / an | INDICATORI       |  |                |                           |                           |                      |                 |
|---|----------------|------------------|--|----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|
|   |                | pH<br>unități pH | Indice de permanganat<br>mgO <sub>2</sub> /l | Amoniu<br>mg/l | Nitrați (azotați)<br>mg/l | Nitriți (azotiți)<br>mg/l | Fosfor total<br>mg/l | Cloruri<br>mg/l |
| <b>Valorile de prag</b>                 |                |                  |  | 3              | 50                        | 0.5                       |                      | 250             |
| 1035/16.07.2019                         | 2019           | 6.9              | <1,6   | 3.05           | <0,074                    | 1.23                      | 0.06                 | 44.6            |
| 57/5/TIM/19.05.2020                     | 2020           | 6.8              | 2.86   | <0.028         | 0.477                     | <0.3                      | 0.19                 | 46.2            |
| 284/1-TIMI/18.06.2021                   | 2021           | 7.1              | 2.45   | <0.028         | 0.398                     | <0.03                     | 0.111                | 35              |
| 577/4/TIMI/26.10.2022                   | 2022           | 7.2              | <1.6   | <0.028         | 0.468                     | <0.15                     | 0.056                | 101             |
| 517/2/TIMI/24.10.2023                   | 2023           | 6.9              | <1.6   | <0.028         | 0.067                     | <0.06                     | 0.181                | 63.8            |



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr. 472/1-TIMI din 19.09.2023**

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

**Comandă/Contract:** Contract nr. 1416/20.02.2018 la beneficiar și nr. 3641/09.03.2018 Act ad. 12/2023 la executant.

**Data primirii probelor:** 11.09.2023

**Perioada executării încercărilor:** 11.09.- 18.09.2023

**Date de identificare a probelor:** apă uzată

**816 TIMI** – apă uzată din bazin vidanjabil – *Ferma Bulgarus*

**Încercări executate:** pH, Amoniu, Consum chimic de oxigen - CCOCr, Consum biochimic de oxigen – CBO5, Materii în suspensie, Substanțe extractibile în solvent.

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate, în data de 11.09.2023 și adusă la sediul INCD-ECOIND Sucursala Timișoara în data de 11.09.2023 în vederea efectuării analizelor. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probelor revine în totalitate clientului.

| Nr. crt. | Încercare executată               | U.M.                | Simbol probă /     | Valori admise prin HG 352/2005 - NTPA 002* | Metoda de încercare                                     | Incertitudine de măsurare** |
|----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|--|---|-----------------------------|
|          |                                   |                     | Valori determinate |  |   |                             |
|          |                                   |                     | 816 TIMI           |  |   |                             |
| 1        | pH <sup>1)</sup>                  | Unitati de pH       | 7.2/22.6°C         | 6.5-8.5                                    | SR EN ISO 10523:2012                                    | ±0.252                      |
| 2        | Amoniu                            | mg/L                | 14.9               | 30   | SR ISO 7150-1:2001                                      | ±0.894                      |
| 3        | Consum chimic de oxigen - CCOCr   | mgO <sub>2</sub> /L | 440                | 500  | SR ISO 6060:1996  | ±74.8                       |
| 4        | Consum biochimic de oxigen – CBO5 | mgO <sub>2</sub> /L | 141                | 300  | SR EN ISO 5815-1:2020                                   | ±15.5                       |
| 5        | Materii în suspensie              | mg/L                | 19.0               | 350  | SR EN 872:2005  | ±2.47                       |
| 6        | Substanțe extractibile în solvent | mg/L                | <20                | 30   | SR 7587:1996 cap.4<br>EPA 1664:2010, Rev.B,<br>pct.7.10 | -                           |

Nota:

<sup>1)</sup> Acest indicator este însoțit de temperatura la care a fost făcută măsurarea;

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

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

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

**Observații:**

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

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

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

**DIRECTOR GENERAL,**

**Dr. Chim. Luana Florentina Pascu ( Dr. Ing. Sorina Negrea**

**Coördonator tehnic laborator,**  
**Ing. Chim. Lidia Diaconu**



**S. C. CARTARE AGROCHIMICA S.R.L.**  
**LABORATOR DE INCERCARI FIZICO-CHIMICE LA SOL**

Oltenita, Intrarea Calarasi, nr. 24, camerele 8-11  
Mob: 0722.325.283; Tel: 0784.400.056; Fax: 031.425.00.22  
[www.cartareagrochimica.ro](http://www.cartareagrochimica.ro)

acreditat pentru  
INCERCARE



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



MINISTERUL AGRICULTURII  
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

**BULETIN DE ANALIZA**  
**NR. 1186/03.03.2023**

**Beneficiar : FERMA BULGARUS**

**Descrierea probei : Dejectii lichide/ PROBA NR. 1**

**Probele au fost recoltate : pe raspunderea clientului.**

Rezultatele buletinului de Incercare sunt centralizate in tabelul 1 si se refera strict la proba supusa incercarii.

Reproducerea si difuzarea documentului apartine în exclusivitate laboratorului Cartare Agrochimica. Copiile sunt numerotate și controlate.

Rezultatele analizelor pentru proba nr.1

| Nr.crt. | Determinare efectuata    |       | Valori obtinute   |
|---------|--------------------------|-------|---|
| 1       | pH                       | 5,3   | se determina in solutie apoasa, salina (masa/volum) si in pasta la saturatie: STANDARD ROMAN 7184-13                                  |
| 3       | Materie organica (mg/kg) | 207,0 | STAS 7184/21-82: continutul de humus este exprimat in % (procente)  |
| 3       | Raport C:N               | 12:3  | Analizor C:N Primacs SNC-100  |
| 4       | Azot total (mg/kg)       | 0,101 | metoda KJELDAHL pt. determinari curente la solurile de folosinta agricola: STAS 7184/2-85, exprimarea rezultatelor este in procente % |
| 5       | Fosfor (mg/kg)           | 1320  | determinarea fosforului extractibil in acetat-lactat de amoniu: STAS 7184/19-82 exprimat in mg/kg                                     |
| 6       | Potasiu (mg/kg)          | 848,0 | determinarea continutului de potasiu accesibil si potential accesibi pentru plante: STAS 7184/18-80 exprimat in mg/kg                 |
| 7       | Calciu (mg/kg)           | 3007  | absorbție atomică   |
| 8       | Magneziu (mg/kg)         | 1018  | absorbție atomică   |
| 9       | Sulf (mg/kg)             | 206,0 | absorbție atomică   |
| 10      | Cupru (mg/kg)            | 15,0  | absorbție atomică   |
| 11      | Fier (mg/kg)             | 12093 | absorbție atomică   |
| 12      | Mangan (mg/kg)           | 216,0 | absorbție atomică   |
| 13      | Zinc (mg/kg)             | 48,0  | absorbție atomică   |
| 14      | Sodiu (mg/kg)            | 634,0 | absorbție atomică   |

Responsabil incercare,  
Chim. Oana Radoi



Sef laborator  
Dr. Ing. Radoi Oana





Laboratorul de analize fizico-chimice  
"OSPA-USAMVBT" – Timișoara

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1171

BA 5280/ 06.06.2023

## Buletin de analize

Nr. 5280 / 06.06.2023

**Beneficiar :** SC Smithfield Romania SRL

**Adresa:** loc. Timișoara ,Jud. Timis

**Comanda :** nr.4385 din 23.05.2023

**Descrierea probei:** 1 probă îngrasamant organic lichid (3569)

**Data primirii:** 23.05.2023

**Perioada efectuării analizei:** 25-31.05.2023

**Analize solicitate :** pH,materia organică, azot total, fosfor solubil, potasiu solubil ,umiditate.

**Probele au fost recoltate de către :**beneficiar

**Loc recoltare specificat de beneficiar:** ferma Bulgăruș

| Analiza                                     | Responsabil analiză     | Semnătura |
|---|-------------------------|-----------|
| Determinarea pH prin metoda potentiometrica | Dr.ing. Lațo Alina      |           |
| Determinare materia organica                | Dr.ing. Lațo Alina      |           |
| Determinarea umiditatii                     | Dr.ing. Lațo Alina      |           |
| Determinarea azot total                     | Dr.ing. Radulov Isidora |           |
| Determinarea fosfor mobil                   | Dr.ing. Berbecea Adina  |           |
| Determinare potasiu mobil                   | ing. Brei Liliana       |           |

Șef laborator : ing. Brei Liliana

Data listării: 06.06.2023



Rezultatele se referă numai la proba analizată.

Reproducerea și difuzarea documentului aparține în exclusivitate Laboratorului de analize fizico-chimice "OSPA-USAMVBT" din cadrul O.S.P.A Timiș. Prezentul Buletin de analiza conține 2 pagini.

Program cu publicul : luni-vineri 8.30 – 14.00  
Timisoara, str.Calea Aradului nr. 119  
Tel. 0751117372, e-mail: [ospatim@gmail.com](mailto:ospatim@gmail.com)

PG-21-F01  
Ediția 3/Revizia 0

Pagina 1 din 2

Examenul fizico-chimic – raportat la umiditatea de recoltare

| Denumirea incercarii                                   | UM          | Valoarea<br>obținuta | Domeniu de<br>referinta  |
|--|-------------|----------------------|--------------------------|
| ** Denumire proba                                      |             | Bulgăruș             |                          |
| Cod proba (intern)                                     |             | 3569                 |                          |
| Determinarea pH<br>Metoda potentiometrica              | unit. de pH | 7,44                 | PS-03 Ed 3; Rev 0        |
|  | t°C         | 18,1                 |                          |
| *Determinarea materiei organice prin<br>calcinare      | % din su    | 74,18                | PL-01                    |
| Determinarea umiditatii la 105°C                       | %           | 98,82                | PS-05 Ed 3;Rev 1         |
| Determinarea azot total<br>Metoda Kjeldahl             | %           | 0,11                 | PS-08 Ed 3;Rev 0         |
| Determinare fosfor ( P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )   | %           | 0,0338               | SR 11411-2:1998<br>PS-02 |
| Determinare continutului de potasiu (K <sub>2</sub> O) | %           | 0,12                 | SR 11411/3-86<br>PS-06   |

Nota1: „Încercările marcate (\*) NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [ospatim@gmail.com](mailto:ospatim@gmail.com)”.

Nota 2: \*\* Informatii furnizate de client.

Încheierea buletinului de analiză



Sef laborator,  
Ing. Brei Liliana





PLAN DE FERTILIZARE

S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L. Ferma BULGĂRUȘ

2022-2023

| Nr. Cri              | Parcela cadastrala | Suprafata ha. | Cultura | Planta premergatoare | Rs kg/ha | Analiza solului |       |       |      | Necesarul de nutrienti total |              |              |             |              |              | Ingrășămintele organice |              |             |              |             |              | Ingrășămintele minerale |           |          |     |   |     |
|----------------------|--------------------|---------------|---------|----------------------|----------|-----------------|-------|-------|------|------------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------|-----------|----------|-----|---|-----|
|                      |                    |               |         |                      |          | pH              | P ppm | K ppm | IN % | N kg/ha                      | P2O5 tone    | K2O tone     | N kg/ha     | P2O5 tone    | K2O tone     | N kg/ha                 | P2O5 tone    | K2O tone    | N kg/ha      | P2O5 tone   | K2O tone     | N kg/ha                 | P2O5 tone | K2O tone |     |   |     |
| 1                    | A 275/1            | 10            | grau    | grau                 | 7000     | 8,16            | 43,36 | 298   | 3,41 | 145                          | 1,5          | 85           | 0,9         | 10           | 0,1          | 105                     | 1,1          | 18          | 0,2          | 105         | 1,1          | 40                      | 0,4       | 67       | 0,7 | 0 | 0,0 |
| 2                    | A 381/3/15         | 2             | grau    | grau                 | 7000     | 8,12            | 38,09 | 291   | 3,41 | 145                          | 0,3          | 90           | 0,2         | 10           | 0,0          | 105                     | 0,2          | 18          | 0,0          | 105         | 0,2          | 40                      | 0,1       | 72       | 0,1 | 0 | 0,0 |
| 3                    | A 381/3            | 3             | grau    | grau                 | 7000     | 8,12            | 38,09 | 291   | 3,41 | 145                          | 0,4          | 90           | 0,3         | 10           | 0,0          | 105                     | 0,3          | 18          | 0,1          | 105         | 0,3          | 40                      | 0,1       | 72       | 0,2 | 0 | 0,0 |
| 4                    | A 379/1            | 50            | grau    | Fl-s                 | 7000     | 8,25            | 27,74 | 278   | 3,41 | 145                          | 7,3          | 105          | 5,3         | 50           | 2,5          | 105                     | 5,3          | 18          | 0,9          | 105         | 5,3          | 40                      | 2,0       | 87       | 4,3 | 0 | 0,0 |
| 5                    | A 376/1/20         | 6             | grau    | Pb.                  | 7000     | 8,21            | 36,58 | 248   | 3,24 | 145                          | 0,9          | 90           | 0,5         | 60           | 0,4          | 105                     | 0,6          | 18          | 0,1          | 105         | 0,6          | 40                      | 0,2       | 72       | 0,4 | 0 | 0,0 |
| 6                    | A 386/8            | 2,5           | grau    | grau                 | 7000     | 8,18            | 16,01 | 224   | 3,24 | 145                          | 0,4          | 130          | 0,3         | 65           | 0,2          | 105                     | 0,3          | 18          | 0,0          | 105         | 0,3          | 40                      | 0,1       | 112      | 0,3 | 0 | 0,0 |
| 7                    | A 368/8/27         | 1,5           | grau    | grau                 | 7000     | 8,18            | 16,01 | 224   | 3,24 | 145                          | 0,2          | 130          | 0,2         | 65           | 0,1          | 105                     | 0,2          | 18          | 0,0          | 105         | 0,2          | 40                      | 0,1       | 112      | 0,2 | 0 | 0,0 |
| 8                    | A 388/2            | 21            | grau    | grau                 | 7000     | 8,13            | 18,19 | 207   | 3,24 | 145                          | 3,0          | 125          | 2,6         | 70           | 1,5          | 105                     | 2,2          | 18          | 0,4          | 105         | 2,2          | 40                      | 0,8       | 107      | 2,2 | 0 | 0,0 |
| 9                    | A 391/2            | 2             | grau    | grau                 | 7000     | 8,03            | 23,15 | 181   | 2,75 | 150                          | 0,3          | 120          | 0,2         | 75           | 0,2          | 110                     | 0,2          | 19          | 0,0          | 110         | 0,2          | 40                      | 0,1       | 101      | 0,2 | 0 | 0,0 |
| 10                   | A 391/2/12         | 1,5           | grau    | grau                 | 7000     | 8,03            | 23,15 | 181   | 2,75 | 150                          | 0,2          | 120          | 0,2         | 75           | 0,1          | 110                     | 0,2          | 19          | 0,0          | 110         | 0,2          | 40                      | 0,1       | 101      | 0,2 | 0 | 0,0 |
| 11                   | A 391/2/33         | 16,5          | grau    | grau                 | 7000     | 8,03            | 23,15 | 181   | 2,75 | 150                          | 2,5          | 120          | 2,0         | 75           | 1,2          | 110                     | 1,8          | 19          | 0,3          | 110         | 1,8          | 40                      | 0,7       | 101      | 1,7 | 0 | 0,0 |
| 12                   | A 443/3            | 21,5          | grau    | grau                 | 7000     | 8,13            | 40,37 | 296   | 2,75 | 150                          | 3,2          | 85           | 1,8         | 10           | 0,2          | 110                     | 2,4          | 19          | 0,4          | 110         | 2,4          | 40                      | 0,9       | 66       | 1,4 | 0 | 0,0 |
| 13                   | A 443/3/37         | 4,5           | grau    | grau                 | 7000     | 8,13            | 40,37 | 296   | 2,75 | 150                          | 0,7          | 85           | 0,4         | 10           | 0,0          | 110                     | 0,5          | 19          | 0,1          | 110         | 0,5          | 40                      | 0,2       | 66       | 0,3 | 0 | 0,0 |
| 14                   | A 444/4            | 4,5           | grau    | Pb.                  | 7000     | 8,1             | 48,82 | 281   | 3,83 | 140                          | 0,6          | 80           | 0,4         | 30           | 0,1          | 105                     | 0,5          | 18          | 0,1          | 105         | 0,5          | 35                      | 0,2       | 62       | 0,3 | 0 | 0,0 |
| 15                   | A 444/4/36         | 6,5           | grau    | Pb.                  | 7000     | 8,1             | 48,82 | 281   | 3,83 | 140                          | 0,9          | 80           | 0,5         | 30           | 0,2          | 105                     | 0,7          | 18          | 0,1          | 105         | 0,7          | 35                      | 0,2       | 62       | 0,4 | 0 | 0,0 |
| 16                   | A 458/3            | 6,5           | grau    | Pb.                  | 7000     | 8,11            | 27,32 | 293   | 3,83 | 140                          | 0,9          | 105          | 0,7         | 10           | 0,1          | 105                     | 0,7          | 18          | 0,1          | 105         | 0,7          | 35                      | 0,2       | 87       | 0,6 | 0 | 0,0 |
| 17                   | A 450/1            | 10            | grau    | Pb.                  | 7000     | 8,16            | 27,24 | 291   | 3,83 | 140                          | 1,4          | 105          | 1,1         | 10           | 0,1          | 105                     | 1,1          | 18          | 0,2          | 105         | 1,1          | 35                      | 0,4       | 87       | 0,9 | 0 | 0,0 |
| 18                   | A 474/1/5          | 2             | grau    | Pb.                  | 7000     | 8,25            | 19,41 | 193   | 3,7  | 140                          | 0,3          | 125          | 0,3         | 75           | 0,2          | 105                     | 0,2          | 18          | 0,0          | 105         | 0,2          | 35                      | 0,1       | 107      | 0,2 | 0 | 0,0 |
| 19                   | A 474/1            | 4             | grau    | Pb.                  | 7000     | 8,25            | 19,41 | 193   | 3,7  | 140                          | 0,6          | 125          | 0,5         | 75           | 0,3          | 105                     | 0,4          | 18          | 0,1          | 105         | 0,4          | 35                      | 0,1       | 107      | 0,4 | 0 | 0,0 |
| 20                   | A 479/1            | 8             | grau    | grau                 | 7000     | 8,24            | 20,37 | 200   | 3,7  | 140                          | 1,1          | 120          | 1,0         | 70           | 0,6          | 105                     | 0,8          | 18          | 0,1          | 105         | 0,8          | 35                      | 0,3       | 102      | 0,8 | 0 | 0,0 |
| 21                   | A 479/1            | 10,5          | grau    | grau                 | 7000     | 8,24            | 20,37 | 200   | 3,7  | 140                          | 1,5          | 120          | 1,3         | 70           | 0,7          | 105                     | 1,1          | 18          | 0,2          | 105         | 1,1          | 35                      | 0,4       | 102      | 1,1 | 0 | 0,0 |
| 22                   | A 474/1/17         | 33            | grau    | grau                 | 7000     | 8,27            | 27,34 | 205   | 3,56 | 140                          | 4,6          | 105          | 3,5         | 70           | 2,3          | 105                     | 3,5          | 18          | 0,9          | 105         | 3,5          | 35                      | 1,2       | 87       | 2,9 | 0 | 0,0 |
| <b>Total GRĂU</b>    |                    | <b>227,00</b> |         |                      |          |                 |       |       |      | <b>32,72</b>                 | <b>23,99</b> | <b>24,07</b> | <b>11,1</b> | <b>11,05</b> | <b>24,07</b> | <b>4,21</b>             | <b>24,07</b> | <b>4,21</b> | <b>24,07</b> | <b>8,66</b> | <b>19,68</b> | <b>0,00</b>             |           |          |     |   |     |
| <b>Total GENERAL</b> |                    | <b>227,00</b> |         |                      |          |                 |       |       |      |                              |              |              |             |              |              |                         |              |             |              |             |              |                         |           |          |     |   |     |

Notă:

- Planul de fertilizare s-a întocmit pe baza Studiului Agrochimic și Pedologic efectuat pentru S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L. BULGĂRUȘ din 2022.
- Necesarul total de elemente fertilizante este: 32,72 t N; 23,99 t P2O5; 11,05 t K2O.
- Din îngrășămintele organice se va utiliza pentru fertilizare 4,21 t N; 4,21 t P2O5; 24,07 t K2O restul se va completa cu îngrășămintele minerale.
- Conținutul în elemente nutritive a îngrășământului organic lichid este de 0,12 % N; 0,021 % P2O5; 0,12 % K2O, conform B.A. nr. 4558 din 24.02.2022.
- Aplicarea îngrășămintelor organice se va face conform Codului de Bune Practici Agricole.

Ministerul  
Pedologiei și  
Agrochimiei  
Dr. Ing. Deliu Beutură

ÎNTOCMIT

Ing. Eva Viorica Monea  
Ing. Roland Robert Monea





PLAN DE FERTILIZARE  
S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.  
PUNCT DE LUCRU BULGĂRUȘ 2023-2024

| Nr. Crt | Parcela cadastrală | Suprafață ha. | Cultura | Flanta premergatoare | Rc kg/ha | pH   | Analiza solului |       |      |         | Necesarii de nutrienți total |       |                                    |       |                       |       |         |        |       |                                    |       |                       |       |                                    |       |                       |       |
|---------|--------------------|---------------|---------|----------------------|----------|------|-----------------|-------|------|---------|------------------------------|-------|------------------------------------|-------|-----------------------|-------|---------|--------|-------|------------------------------------|-------|-----------------------|-------|------------------------------------|-------|-----------------------|-------|
|         |                    |               |         |                      |          |      | F ppm           | K ppm | IN % | N kg/ha | N tone                       | kg/ha | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tone | kg/ha | K <sub>2</sub> O tone | kg/ha | N kg/ha | N tone | kg/ha | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tone | kg/ha | K <sub>2</sub> O tone | kg/ha | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tone | kg/ha | K <sub>2</sub> O tone | kg/ha |
| 1       | A275/1             | 10            | gr      | gr                   | 7000     | 8.16 | 43.36           | 298   | 3.41 | 145     | 1.5                          | 85    | 0.9                                | 10    | 0.1                   | 105   | 1.1     | 32     | 0.3   | 115                                | 1.1   | 40                    | 0.4   | 53                                 | 0.5   | 0                     | 0.0   |
| 2       | A381/3/15          | 2             | gr      | gr                   | 7000     | 8.12 | 38.09           | 291   | 3.41 | 145     | 0.3                          | 90    | 0.2                                | 10    | 0.0                   | 105   | 0.2     | 32     | 0.1   | 115                                | 0.2   | 40                    | 0.1   | 58                                 | 0.2   | 0                     | 0.0   |
| 3       | A381/3             | 3             | gr      | gr                   | 7000     | 8.12 | 38.09           | 291   | 3.41 | 145     | 0.4                          | 90    | 0.3                                | 10    | 0.0                   | 105   | 0.3     | 32     | 0.1   | 115                                | 0.3   | 40                    | 0.1   | 58                                 | 0.2   | 0                     | 0.0   |
| 4       | A379/1             | 50            | gr      | gr                   | 7000     | 8.25 | 27.74           | 278   | 3.41 | 145     | 7.3                          | 105   | 5.3                                | 30    | 1.5                   | 105   | 5.3     | 32     | 1.6   | 115                                | 5.7   | 40                    | 2.0   | 73                                 | 3.6   | 0                     | 0.0   |
| 5       | A376/1/20          | 6             | gr      | gr                   | 7000     | 8.21 | 36.58           | 248   | 3.24 | 147     | 0.9                          | 92    | 0.6                                | 60    | 0.4                   | 110   | 0.7     | 34     | 0.2   | 120                                | 0.7   | 37                    | 0.2   | 58                                 | 0.3   | 0                     | 0.0   |
| 6       | A386/8             | 2.5           | gr      | gr                   | 7000     | 8.18 | 16.01           | 224   | 3.24 | 147     | 0.4                          | 133   | 0.3                                | 65    | 0.2                   | 110   | 0.3     | 34     | 0.1   | 120                                | 0.3   | 37                    | 0.1   | 99                                 | 0.2   | 0                     | 0.0   |
| 7       | A368/8/27          | 1.5           | gr      | gr                   | 7000     | 8.18 | 16.01           | 224   | 3.24 | 147     | 0.2                          | 133   | 0.2                                | 65    | 0.1                   | 110   | 0.2     | 34     | 0.1   | 120                                | 0.2   | 37                    | 0.1   | 99                                 | 0.1   | 0                     | 0.0   |
| 8       | A388/2             | 21            | gr      | gr                   | 7000     | 8.13 | 18.19           | 207   | 3.24 | 147     | 3.1                          | 124   | 2.6                                | 70    | 1.5                   | 110   | 2.3     | 34     | 0.7   | 120                                | 2.5   | 37                    | 0.8   | 90                                 | 1.9   | 0                     | 0.0   |
| 9       | A391/2             | 2             | gr      | gr                   | 7000     | 8.03 | 23.15           | 181   | 2.75 | 151     | 0.2                          | 115   | 0.2                                | 76    | 0.1                   | 110   | 0.2     | 34     | 0.1   | 120                                | 0.2   | 41                    | 0.1   | 81                                 | 0.2   | 0                     | 0.0   |
| 10      | A391/2/12          | 1.5           | gr      | gr                   | 7000     | 8.03 | 23.15           | 181   | 2.75 | 151     | 2.5                          | 115   | 1.9                                | 76    | 1.3                   | 110   | 1.8     | 34     | 0.6   | 120                                | 2.0   | 41                    | 0.7   | 81                                 | 1.3   | 0                     | 0.0   |
| 11      | A392/53            | 16.5          | gr      | gr                   | 7000     | 8.13 | 40.37           | 296   | 2.75 | 151     | 3.2                          | 87    | 1.9                                | 10    | 0.2                   | 110   | 2.4     | 34     | 0.7   | 120                                | 2.6   | 41                    | 0.9   | 53                                 | 1.1   | 0                     | 0.0   |
| 12      | A443/3             | 21.5          | gr      | gr                   | 7000     | 8.13 | 40.37           | 296   | 2.75 | 151     | 0.7                          | 87    | 0.4                                | 20    | 0.1                   | 105   | 0.5     | 32     | 0.1   | 115                                | 0.5   | 37                    | 0.2   | 48                                 | 0.2   | 0                     | 0.0   |
| 13      | A443/3/37          | 4.5           | gr      | gr                   | 7000     | 8.1  | 48.82           | 281   | 3.83 | 142     | 0.6                          | 80    | 0.4                                | 20    | 0.1                   | 105   | 0.5     | 32     | 0.1   | 115                                | 0.5   | 37                    | 0.2   | 48                                 | 0.2   | 0                     | 0.0   |
| 14      | A444/4             | 4.5           | gr      | gr                   | 7000     | 8.1  | 48.82           | 281   | 3.83 | 142     | 0.9                          | 80    | 0.5                                | 20    | 0.1                   | 105   | 0.7     | 32     | 0.2   | 115                                | 0.7   | 37                    | 0.2   | 48                                 | 0.3   | 0                     | 0.0   |
| 15      | A444/4/36          | 6.5           | gr      | gr                   | 7000     | 8.1  | 48.82           | 281   | 3.83 | 142     | 0.9                          | 80    | 0.5                                | 20    | 0.1                   | 105   | 0.7     | 32     | 0.2   | 115                                | 0.7   | 37                    | 0.2   | 48                                 | 0.3   | 0                     | 0.0   |
| 16      | A458/3             | 6.5           | gr      | gr                   | 7000     | 8.11 | 27.32           | 293   | 3.83 | 142     | 0.9                          | 105   | 0.7                                | 10    | 0.1                   | 105   | 0.7     | 32     | 0.2   | 115                                | 0.7   | 37                    | 0.2   | 73                                 | 0.5   | 0                     | 0.0   |
| 17      | A450/1             | 10            | gr      | gr                   | 7000     | 8.16 | 27.24           | 291   | 3.83 | 142     | 1.4                          | 105   | 1.1                                | 10    | 0.1                   | 105   | 1.1     | 32     | 0.3   | 115                                | 1.1   | 37                    | 0.4   | 73                                 | 0.7   | 0                     | 0.0   |
| 18      | A474/1/5           | 2             | gr      | gr                   | 7000     | 8.25 | 19.41           | 193   | 3.7  | 143     | 0.3                          | 122   | 0.2                                | 74    | 0.1                   | 105   | 0.2     | 32     | 0.1   | 115                                | 0.2   | 38                    | 0.1   | 90                                 | 0.2   | 0                     | 0.0   |
| 19      | A474/1             | 4             | gr      | gr                   | 7000     | 8.25 | 19.41           | 193   | 3.7  | 143     | 0.6                          | 122   | 0.5                                | 74    | 0.3                   | 105   | 0.4     | 32     | 0.1   | 115                                | 0.5   | 38                    | 0.2   | 90                                 | 0.4   | 0                     | 0.0   |
| 20      | A479/1             | 8             | gr      | gr                   | 7000     | 8.24 | 20.37           | 200   | 3.7  | 143     | 1.1                          | 120   | 1.0                                | 71    | 0.6                   | 105   | 0.8     | 32     | 0.3   | 115                                | 0.9   | 38                    | 0.3   | 88                                 | 0.7   | 0                     | 0.0   |
| 21      | A474/1/17          | 3.3           | gr      | gr                   | 7000     | 8.27 | 27.34           | 205   | 3.56 | 144     | 0.5                          | 105   | 0.3                                | 70    | 0.2                   | 105   | 0.3     | 32     | 0.1   | 115                                | 0.4   | 39                    | 0.1   | 73                                 | 0.2   | 0                     | 0.0   |
| 22      | A479/1             | 10.5          | gr      | gr                   | 7000     | 8.24 | 20.37           | 200   | 3.7  | 143     | 1.5                          | 120   | 1.3                                | 71    | 0.7                   | 105   | 1.1     | 32     | 0.3   | 115                                | 1.2   | 38                    | 0.4   | 88                                 | 0.9   | 0                     | 0.0   |
| 23      | A402/2             | 20            | gr      | gr                   | 7000     | 8.27 | 35.37           | 238   | 2.73 | 151     | 3.0                          | 94    | 1.9                                | 63    | 1.3                   | 115   | 2.3     | 35     | 0.7   | 125                                | 2.5   | 36                    | 0.7   | 59                                 | 1.2   | 0                     | 0.0   |
| 24      | A374/1             | 10            | gr      | gr                   | 7000     | 8.19 | 69.13           | 338   | 2.64 | 153     | 1.5                          | 70    | 0.7                                | 0     | 0.0                   | 110   | 1.1     | 34     | 0.3   | 120                                | 1.2   | 43                    | 0.4   | 36                                 | 0.4   | 0                     | 0.0   |
| 25      | A374/2             | 28            | gr      | gr                   | 7000     | 8.19 | 69.13           | 338   | 2.64 | 153     | 4.3                          | 70    | 2.0                                | 0     | 0.0                   | 110   | 3.1     | 34     | 0.9   | 120                                | 3.4   | 43                    | 1.2   | 36                                 | 1.0   | 0                     | 0.0   |
| 26      | A381/3             | 14            | gr      | gr                   | 7000     | 8.24 | 62.83           | 435   | 2.73 | 151     | 2.1                          | 71    | 1.0                                | 0     | 0.0                   | 110   | 1.5     | 34     | 0.5   | 120                                | 1.7   | 41                    | 0.6   | 37                                 | 0.5   | 0                     | 0.0   |
| 27      | A391/2             | 16            | gr      | gr                   | 7000     | 7.92 | 39.31           | 251   | 2.73 | 151     | 2.4                          | 89    | 1.4                                | 60    | 1.0                   | 110   | 1.8     | 34     | 0.5   | 120                                | 1.9   | 41                    | 0.7   | 55                                 | 0.9   | 0                     | 0.0   |
| 28      | A370               | 28            | gr      | gr                   | 7000     | 8.18 | 85.82           | 387   | 3.54 | 144     | 4.0                          | 30    | 0.8                                | 0     | 0.0                   | 105   | 2.9     | 32     | 0.9   | 115                                | 3.2   | 39                    | 1.1   | 0                                  | 0.0   | 0                     | 0.0   |
| 29      | A388/1             | 15            | gr      | gr                   | 7000     | 8.23 | 33.34           | 295   | 3.12 | 147     | 2.2                          | 97    | 1.5                                | 10    | 0.2                   | 110   | 1.7     | 34     | 0.5   | 120                                | 1.8   | 37                    | 0.6   | 63                                 | 0.9   | 0                     | 0.0   |
| 30      | A386               | 6             | gr      | gr                   | 7000     | 8.38 | 65.22           | 680   | 2.81 | 150     | 0.9                          | 71    | 0.4                                | 0     | 0.0                   | 110   | 0.7     | 34     | 0.2   | 120                                | 0.7   | 40                    | 0.2   | 37                                 | 0.2   | 0                     | 0.0   |
| 31      | A458/1             | 15            | gr      | gr                   | 7000     | 8.32 | 29              | 170   | 2.46 | 155     | 2.3                          | 102   | 1.5                                | 80    | 1.2                   | 115   | 1.7     | 35     | 0.5   | 125                                | 1.9   | 40                    | 0.6   | 67                                 | 1.0   | 0                     | 0.0   |
| 32      | A402/1             | 4             | gr      | gr                   | 7000     | 8.11 | 45.81           | 255   | 3.07 | 148     | 0.6                          | 83    | 0.3                                | 60    | 0.2                   | 110   | 0.4     | 34     | 0.1   | 120                                | 0.5   | 38                    | 0.2   | 49                                 | 0.2   | 0                     | 0.0   |
| 33      | A436/1             | 25            | gr      | gr                   | 7000     | 8.26 | 23.4            | 201   | 2.38 | 156     | 3.9                          | 115   | 2.9                                | 71    | 1.8                   | 115   | 2.9     | 35     | 0.9   | 125                                | 3.1   | 41                    | 1.0   | 80                                 | 2.0   | 0                     | 0.0   |
| 34      | A386/8/37-41       | 2.5           | gr      | gr                   | 7000     | 8.26 | 83.09           | 498   | 2.81 | 150     | 0.4                          | 50    | 0.1                                | 0     | 0.0                   | 110   | 0.3     | 34     | 0.1   | 120                                | 0.3   | 40                    | 0.1   | 16                                 | 0.0   | 0                     | 0.0   |
| 35      | A402/2             | 2.5           | gr      | gr                   | 7000     | 8.28 | 60.14           | 317   | 2.81 | 150     | 0.4                          | 73    | 0.2                                | 0     | 0.0                   | 110   | 0.3     | 34     | 0.1   | 120                                | 0.3   | 40                    | 0.1   | 39                                 | 0.1   | 0                     | 0.0   |
| 36      | A381/3/10          | 1             | gr      | gr                   | 7000     | 8.21 | 139.33          | 692   | 2.73 | 151     | 0.2                          | 0     | 0.0                                | 0     | 0.0                   | 110   | 0.1     | 34     | 0.0   | 120                                | 0.1   | 41                    | 0.0   | 0                                  | 0.0   | 0                     | 0.0   |
| 37      | A376/1/20          | 1.5           | gr      | gr                   | 7000     | 8.23 | 58.43           | 305   | 2.64 | 153     | 0.2                          | 75    | 0.1                                | 0     | 0.0                   | 110   | 0.2     | 34     | 0.1   | 120                                | 0.2   | 43                    | 0.1   | 41                                 | 0.1   | 0                     | 0.0   |
| 38      | A474/1/23-24       | 3             | gr      | gr                   | 7000     | 8.31 | 32.97           | 166   | 2.46 | 155     | 0.5                          | 97    | 0.3                                | 81    | 0.2                   | 115   | 0.3     | 35     | 0.1   | 125                                | 0.4   | 40                    | 0.1   | 62                                 | 0.2   | 0                     | 0.0   |
| 39      | A470/1/29          | 3             | gr      | gr                   | 7000     | 8.3  | 27.47           | 168   | 2.77 | 151     | 0.5                          | 105   | 0.3                                | 81    | 0.2                   | 110   | 0.3     | 34     | 0.1   | 120                                | 0.4   | 41                    | 0.1   | 71                                 | 0.2   | 0                     | 0.0   |

|               |             |        |    |     |      |      |        |      |      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |      |      |
|---------------|-------------|--------|----|-----|------|------|--------|------|------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|------|
| 40            | A4701/32/1  | 2      | gr | fl. | 7000 | 8.3  | 27.47  | 168  | 2.77 | 151   | 0.3 | 105   | 0.2 | 81    | 0.2 | 110   | 0.2 | 34    | 0.1 | 120   | 0.2 | 41    | 0.1 | 71    | 0.1 | 0    | 0.0  |
| 41            | A4701/40    | 2      | gr | fl. | 7000 | 8.3  | 27.47  | 168  | 2.77 | 151   | 0.3 | 105   | 0.2 | 81    | 0.2 | 110   | 0.2 | 34    | 0.1 | 120   | 0.2 | 41    | 0.1 | 71    | 0.1 | 0    | 0.0  |
| 42            | A391/2/25   | 2.1    | gr | fl. | 7000 | 8.25 | 45.48  | 298  | 2.38 | 156   | 0.3 | 83    | 0.2 | 10    | 0.0 | 115   | 0.2 | 35    | 0.1 | 125   | 0.3 | 41    | 0.1 | 48    | 0.1 | 0    | 0.0  |
| 43            | A391/2/41   | 2.5    | gr | pb. | 7000 | 8.25 | 45.48  | 298  | 2.38 | 156   | 0.4 | 83    | 0.2 | 10    | 0.0 | 115   | 0.3 | 35    | 0.1 | 125   | 0.3 | 41    | 0.1 | 48    | 0.1 | 0    | 0.0  |
| 44            | A3701/32-33 | 3.25   | gr | pb. | 7000 | 8.07 | 70.41  | 341  | 2.64 | 153   | 0.5 | 69    | 0.2 | 0     | 0.0 | 110   | 0.4 | 34    | 0.1 | 120   | 0.4 | 43    | 0.1 | 35    | 0.1 | 0    | 0.0  |
| 45            | A263/1      | 1.19   | gr | gr  | 7000 | 8.25 | 43.29  | 219  | 2.96 | 149   | 0.2 | 85    | 0.1 | 67    | 0.1 | 110   | 0.1 | 34    | 0.0 | 120   | 0.1 | 39    | 0.0 | 51    | 0.1 | 0    | 0.0  |
| 46            | A260        | 9.15   | gr | gr  | 7000 | 8.21 | 45.61  | 191  | 2.96 | 149   | 1.4 | 83    | 0.8 | 74    | 0.7 | 110   | 1.0 | 34    | 0.3 | 120   | 1.1 | 39    | 0.4 | 49    | 0.5 | 0    | 0.0  |
| 47            | A388/1      | 2.6    | gr | gr  | 7000 | 8.33 | 23.66  | 245  | 3.12 | 147   | 0.4 | 114   | 0.3 | 61    | 0.2 | 110   | 0.3 | 34    | 0.1 | 120   | 0.3 | 37    | 0.1 | 80    | 0.2 | 0    | 0.0  |
| 48            | A458/3/4    | 4.4    | gr | gr  | 7000 | 8.2  | 55.46  | 215  | 2.46 | 155   | 0.7 | 76    | 0.3 | 68    | 0.3 | 115   | 0.5 | 35    | 0.2 | 125   | 0.6 | 40    | 0.2 | 41    | 0.2 | 0    | 0.0  |
| Total GRĂU    |             | 420.99 |    |     |      |      |        |      |      | 62.60 |     | 38.67 |     | 15.55 |     | 45.93 |     | 14.11 |     | 50.10 |     | 16.67 |     | 24.66 |     | 0.00 | 0.00 |
| 49            | PS406       | 19.95  | ps | ps  | 7000 | 7.82 | 181.01 | 963  | 2.68 | 159   | 3.2 | 0     | 0.0 | 0     | 0.0 | 115   | 2.3 | 35    | 0.7 | 125   | 2.5 | 44    | 0.9 | 0     | 0.0 | 0    | 0.0  |
| 50            | APJ405/1    | 4.34   | ps | ps  | 7000 | 7.93 | 46.08  | 329  | 3.05 | 159   | 0.7 | 34    | 0.1 | 0     | 0.0 | 115   | 0.5 | 35    | 0.2 | 125   | 0.5 | 44    | 0.2 | 0     | 0.0 | 0    | 0.0  |
| 51            | A386/8      | 11.95  | ps | ps  | 7000 | 8.13 | 118.14 | 1522 | 2.73 | 159   | 1.9 | 0     | 0.0 | 0     | 0.0 | 115   | 1.4 | 35    | 0.4 | 125   | 1.5 | 44    | 0.5 | 0     | 0.0 | 0    | 0.0  |
| 52            | A386/7/4    | 11.3   | ps | ps  | 7000 | 8.13 | 118.14 | 1522 | 2.73 | 159   | 1.8 | 0     | 0.0 | 0     | 0.0 | 115   | 1.3 | 35    | 0.4 | 125   | 1.4 | 44    | 0.5 | 0     | 0.0 | 0    | 0.0  |
| 53            | A381/4      | 21.16  | ps | ps  | 7000 | 8.05 | 155.53 | 930  | 2.73 | 159   | 3.4 | 0     | 0.0 | 0     | 0.0 | 115   | 2.4 | 35    | 0.7 | 125   | 2.7 | 44    | 0.9 | 0     | 0.0 | 0    | 0.0  |
| 54            | DIN A370 PS | 14     | ps | ps  | 7000 | 7.99 | 119.1  | 852  | 4.51 | 159   | 2.2 | 0     | 0.0 | 0     | 0.0 | 115   | 1.6 | 35    | 0.5 | 125   | 1.8 | 44    | 0.6 | 0     | 0.0 | 0    | 0.0  |
| Total PĂȘUNE  |             | 82.70  |    |     |      |      |        |      |      | 13.15 |     | 0.15  |     | 0.00  |     | 9.51  |     | 2.92  |     | 10.38 |     | 3.64  |     | 0.00  |     | 0.00 | 0.00 |
| Total GENERAL |             | 503.69 |    |     |      |      |        |      |      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |      |      |

1. Planul de fertilizare s-a întocmit pe baza Studiului Agrochimic și Pedologic efectuat pentru S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L., Punct lucru Buigăruș din 2020, 2021 și 2022.

2. Necessarul total de elemente fertilizante este: 75,75 t N; 38,82 t P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 15,55 t K<sub>2</sub>O.

3. Din îngrășăminte organice se va utiliza pentru fertilizare 55,44 t N; 17,03 t P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 60,48 t K<sub>2</sub>O restul se va completa cu îngrășăminte minerale.

4. Conținutul în elemente nutritive ale îngrășământului organic lichid este 0.11 % N; 0.0338 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 0.12 % K<sub>2</sub>O conform B.A. Nr. 5280 din 06.06.2023

5. Aplicarea îngrășămintelor organice se va face conform Codului de Bune Practici Agricole.

DIRECTOR

Dr. Alexandra Câmpean



ÎNTOCMIT

Ing. Robert Roland Monea

Ing. Eva Viortica Monea

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Timiș, Calea Șagului, nr. 140A, cod 300077

Telefon: (0040)256492116; Fax: (0040)256492117

E-mail: ospa.tme@madr.ro.

Cod fiscal 5834260



PLAN DE FERTILIZARE - AN AGRICOL: 2023 - 2024, S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.  
 FERMA BULGARUS, JUDETUL TIMIS

| Nr. Cr | Parcela cadastrala | Suprafata (ha) | Cultura premergatoare (2022-2023) | Cultura recolta (2023-2024) | Roznita scoarta (2023-2024) | pH H2O | Analiza solului |         | Microelemente (forma mobila) |                       |                |                |                  |                  |       |          |          |        | Necesari de nutrienti totali |      |       | Ingrasaminte organice |    |      | Ingrasaminte chimice |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|--------|--------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|-----------------|---------|------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-------|----------|----------|--------|------------------------------|------|-------|-----------------------|----|------|----------------------|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|        |                    |                |                                   |                             |                             |        | Indice Azot %   | Humus % | Asiditate totala             | Suma bacterii in baze | Factori mobili | Factori totali | Petricele mobili | Petricele totali | Catiu | Magneziu | Aluminiu | Mangan | Capru                        | Fier | Stiff | Zinc                  | N  | P2O5 | K2O                  | N  | P2O5 | K2O | N  | P2O5 | K2O | N  | P2O5 | K2O |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 1      | 2                  | 3              | 4                                 | 5                           | 6                           | 7      | 8               | 9       | 10                           | 11                    | 12             | 13             | 14               | 15               | 16    | 17       | 18       | 19     | 20                           | 21   | 22    | 23                    | 24 | 25   | 26                   | 27 | 28   | 29  | 30 | 31   | 32  | 33 | 34   | 35  | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

812.41

| Interval pH |             | Interval Azot |             | Interval Fosfor |             | Interval Potasiu |             | Interval Mg |             | Interval Al |             | Interval Cu |             | Interval Zn |             | Interval Fe |             |
|-------------|-------------|---------------|-------------|-----------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| < 5.00      | 5.01 - 5.50 | < 0.00        | 0.01 - 0.50 | < 0.00          | 0.01 - 0.50 | < 0.00           | 0.01 - 0.50 | < 0.00      | 0.01 - 0.50 | < 0.00      | 0.01 - 0.50 | < 0.00      | 0.01 - 0.50 | < 0.00      | 0.01 - 0.50 | < 0.00      | 0.01 - 0.50 |
| 5.51 - 6.00 | 6.01 - 6.50 | 0.51 - 1.00   | 1.01 - 1.50 | 0.51 - 1.00     | 1.01 - 1.50 | 0.51 - 1.00      | 1.01 - 1.50 | 0.51 - 1.00 | 1.01 - 1.50 | 0.51 - 1.00 | 1.01 - 1.50 | 0.51 - 1.00 | 1.01 - 1.50 | 0.51 - 1.00 | 1.01 - 1.50 | 0.51 - 1.00 | 1.01 - 1.50 |
| 6.01 - 6.50 | 6.51 - 7.00 | 1.51 - 2.00   | 2.01 - 2.50 | 1.51 - 2.00     | 2.01 - 2.50 | 1.51 - 2.00      | 2.01 - 2.50 | 1.51 - 2.00 | 2.01 - 2.50 | 1.51 - 2.00 | 2.01 - 2.50 | 1.51 - 2.00 | 2.01 - 2.50 | 1.51 - 2.00 | 2.01 - 2.50 | 1.51 - 2.00 | 2.01 - 2.50 |
| 7.01 - 7.50 | 7.51 - 8.00 | 2.51 - 3.00   | 3.01 - 3.50 | 2.51 - 3.00     | 3.01 - 3.50 | 2.51 - 3.00      | 3.01 - 3.50 | 2.51 - 3.00 | 3.01 - 3.50 | 2.51 - 3.00 | 3.01 - 3.50 | 2.51 - 3.00 | 3.01 - 3.50 | 2.51 - 3.00 | 3.01 - 3.50 | 2.51 - 3.00 | 3.01 - 3.50 |
| > 8.00      | > 8.50      | > 3.50        | > 4.00      | > 3.50          | > 4.00      | > 3.50           | > 4.00      | > 3.50      | > 4.00      | > 3.50      | > 4.00      | > 3.50      | > 4.00      | > 3.50      | > 4.00      | > 3.50      | > 4.00      |

LEGENDA CULORI PLAN DE FERTILIZARE

| Interval Fe     | Semnificatia | Culoarea pe cartogramă |
|-----------------|--------------|------------------------|
| < 50.00         | Fonta Mic    | Albastru deschis       |
| 50.01 - 100.00  | Mic          | Albastru deschis       |
| 100.01 - 200.00 | Mijlociu     | Albastru deschis       |
| 200.01 - 300.00 | Mare         | Albastru deschis       |
| > 300.00        | Fonta Mare   | Albastru deschis       |

Parametri incarcare sol la fertilizare Bulgarus - 2023

| Parcela topo | Suprafata parcelei (Ha) | Suprafata aplicata (Ha) | Cultura 2023 | Analiza solului |        |      |      |       | Rezultat aplicare intentionata (Kg/Ha) |                  |    | Data inceputului aplicării | Data incheierii aplicării | Aplicare realizata m3/Ha | Total aplicat pe parcela (m3) | Rezultat aplicare realizata (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 |     |  |
|              |                         |                         |              | ppm             | ppm    | ppm  | %    | kg/ha | kg/ha                                  | kg/ha            |    |                            |                           |                          |                               |                                     |                  |     |  |
| PS460/1      | 32.79                   | 30.8                    | ps.          | 7.97            | 39.49  | 258  | 3.91 | 120   | 21                                     | 120              | 21 | 120                        | 20.03.2023                | 100                      | 3080                          | 101                                 | 13               | 84  |  |
| A386/8       | 11.95                   | 4 ps.                   |              | 8.13            | 118.14 | 1522 | 2.73 | 120   | 21                                     | 120              | 21 | 120                        |                           | 100                      | 400                           | 101                                 | 13               | 84  |  |
| A381/4       | 21.16                   | 11 ps.                  |              | 8.05            | 155.53 | 930  | 2.73 | 120   | 21                                     | 120              | 21 | 120                        |                           | 100                      | 1100                          | 101                                 | 13               | 84  |  |
| A340/1       | 47                      | 44 gr.                  |              | 7.97            | 55.52  | 525  | 4.52 | 100   | 18                                     | 100              | 18 | 100                        | 12.04.2023                | 60                       | 2640                          | 60                                  | 8                | 50  |  |
| A342         | 87.8                    | 75 gr.                  |              | 7.96            | 103.69 | 300  | 4.36 | 128   | 40                                     | 40               | 40 | 40                         | 01.08.2023                | 60                       | 4500                          | 66                                  | 20               | 72  |  |
| A379/1       | 50                      | 50 gr.                  |              | 8.25            | 27.74  | 278  | 3.41 | 105   | 32                                     | 115              | 32 | 115                        |                           | 42                       | 2100                          | 46                                  | 14               | 50  |  |
| A354/1       | 18                      | 17 gr.                  |              | 8.07            | 160.11 | 260  | 3.58 | 132   | 36                                     | 40               | 36 | 40                         |                           | 60                       | 1000                          | 66                                  | 20               | 72  |  |
| A374/1       | 10                      | 10 gr.                  |              | 8.19            | 69.13  | 338  | 2.64 | 110   | 34                                     | 120              | 34 | 120                        | 12.08.2023                | 70                       | 680                           | 77                                  | 23               | 84  |  |
| A458/3/4     | 4.4                     | 4.4 gr.                 |              | 8.2             | 55.46  | 215  | 2.46 | 115   | 35                                     | 125              | 35 | 125                        | 11.10.2023                | 100                      | 440                           | 110                                 | 33               | 120 |  |
| A354/2       | 18                      | 17 gr.                  |              | 7.97            | 135.99 | 320  | 4.42 | 128   | 28                                     | 40               | 28 | 40                         |                           | 60                       | 1000                          | 66                                  | 20               | 72  |  |
| A352         | 30                      | 17 gr.                  |              | 7.9             | 111.55 | 220  | 3.61 | 132   | 48                                     | 40               | 48 | 40                         |                           | 60                       | 1000                          | 66                                  | 20               | 72  |  |
| A275         | 49.82                   | 17 gr.                  |              | 8               | 150.22 | 340  | 3.84 | 120   | 36                                     | 40               | 36 | 40                         | 17.10.2023                | 60                       | 1000                          | 66                                  | 20               | 72  |  |
| A352         | 30                      | 13 gr.                  |              | 7.9             | 111.55 | 220  | 3.61 | 132   | 48                                     | 40               | 48 | 40                         | 27.11.2023                | 60                       | 760                           | 66                                  | 20               | 72  |  |
| A275         | 49.82                   | 4 gr.                   |              |                 |        |      |      |       |  |                  |    |                            | 28.11.2023                | 60                       | 240                           | 66                                  | 20               | 72  |  |
| TOTAL        | 360.74                  | 314.2                   |              |                 |        |      |      |       |  |                  |    |                            |                           |                          | 19940                         |                                     |                  |     |  |

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA BULGARUS**

Tipul de deșeu : **Dejecții animale**

Cod deșeu: **02 01 06**

Starea fizică: **lichidă**

Unitatea de măsură: **mc**

Fisa cumulativa de evidenta pentru dejectii - 2023

| Nr. crt | Luna         | Stoc la inceput de perioada | Cantitate     |               |           | Stoc la sfarsit de perioada | Mod de valorificare si cu cine | Mod de eliminare si cu cine |
|---------|--------------|-----------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|         |              |                             | Generata      | Valorificata  | Eliminata |                             |                                |                             |
| 1       | Ianuarie     | 3,737                       | 2,317         |               |           | 6,055                       |                                |                             |
| 2       | Februarie    | 6,055                       | 1,365         |               |           | 7,420                       |                                |                             |
| 3       | Martie       | 7,420                       | 837           | 4,840         |           | 3,417                       |                                |                             |
| 4       | Aprilie      | 3,417                       | 1,611         | 2,380         |           | 2,647                       |                                |                             |
| 5       | Mai          | 2,647                       | 1,814         |               |           | 4,461                       |                                |                             |
| 6       | Iunie        | 4,461                       | 1,658         |               |           | 6,119                       | Fertilizare                    |                             |
| 7       | Iulie        | 6,119                       | 467           |               |           | 6,586                       | Agri Millo                     |                             |
| 8       | August       | 6,586                       | 4,579         | 8,280         |           | 2,885                       |                                |                             |
| 9       | Septembrie   | 2,885                       | 2,116         |               |           | 5,001                       |                                |                             |
| 10      | Octombrie    | 5,001                       | 527           | 3,440         |           | 2,088                       |                                |                             |
| 11      | Noiembrie    | 2,088                       | 945           | 1,000         |           | 2,034                       |                                |                             |
| 12      | Decembrie    | 2,034                       | 889           |               |           | 2,922                       |                                |                             |
|         | <b>Total</b> |                             | <b>19,125</b> | <b>19,940</b> |           |                             |                                |                             |

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

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: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate |              | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |                                |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                    |            |                             | Generată  | Valorificată |                             |                                |                             | Eliminată                      |
| 1                  | Ianuarie   | 58                          | 0.5       | 0            | 0                           | 58.5                           | -                           |                                |
| 2                  | Februarie  | 58.5                        | 0.5       | 0            | 0                           | 59                             | -                           |                                |
| 3                  | Martie     | 59                          | 0.5       | 0            | 0                           | 59.5                           | -                           |                                |
| 4                  | Aprilie    | 59.5                        | 0.5       | 0            | 0                           | 60                             | -                           |                                |
| 5                  | Mai        | 60                          | 1         | 0            | 0                           | 61                             | -                           |                                |
| 6                  | Iunie      | 61                          | 1         | 0            | 0                           | 62                             | -                           |                                |
| 7                  | Iulie      | 62                          | 3         | 0            | 0                           | 65                             | -                           |                                |
| 8                  | August     | 65                          | 5         | 0            | 0                           | 70                             | -                           |                                |
| 9                  | Septembrie | 70                          | 4         | 0            | 0                           | 74                             | -                           |                                |
| 10                 | Octombrie  | 74                          | 10        | 0            | 0                           | 84                             | -                           |                                |
| 11                 | Noiembrie  | 84                          | 16        | 0            | 100                         | 0                              | -                           |                                |
| 12                 | Decembrie  | 0                           | 1         | 0            | 0                           | 1                              | -                           |                                |
| <b>Total anual</b> |            |                             | 43        | 0            | 100                         |                                |                             | D 10<br>PRO AIR CLEAN ECOLOGIC |

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

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: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate |              |           | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                    |            |                             | Generată  | Valorificată | Eliminată |                             |                                |                             |
| 1                  | Ianuarie   | 30                          | 10        | 0            | 0         | 40                          | -                              | -                           |
| 2                  | Februarie  | 40                          | 4         | 0            | 0         | 44                          | -                              | -                           |
| 3                  | Martie     | 44                          | 7         | 0            | 0         | 51                          | -                              | -                           |
| 4                  | Aprilie    | 51                          | 20        | 40           | 0         | 31                          | -                              | -                           |
| 5                  | Mai        | 31                          | 10        | 0            | 0         | 41                          | -                              | -                           |
| 6                  | Iunie      | 41                          | 25        | 0            | 0         | 66                          | -                              | -                           |
| 7                  | Iulie      | 66                          | 40        | 0            | 0         | 106                         | R 12                           | -                           |
| 8                  | August     | 106                         | 20        | 0            | 0         | 126                         | VIELE 2005                     | -                           |
| 9                  | Septembrie | 126                         | 10        | 0            | 0         | 136                         | -                              | -                           |
| 10                 | Octombrie  | 136                         | 4         | 140          | 0         | 0                           | -                              | -                           |
| 11                 | Noiembrie  | 0                           | 1         | 0            | 0         | 1                           | -                              | -                           |
| 12                 | Decembrie  | 1                           | 1         | 0            | 0         | 2                           | -                              | -                           |
| <b>Total anual</b> |            |                             | 152       | 180          | 0         |                             |                                |                             |

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

Tipul de deșeu: AMBALAJE HDPE

Cod deșeu: 15 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate |              |           | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                    |            |                             | Generată  | Valorificată | Eliminată |                             |                                |                             |
| 1                  | Ianuarie   | 30                          | 0         | 0            | 0         | 30                          | -                              | -                           |
| 2                  | Februarie  | 30                          | 0         | 0            | 0         | 30                          | -                              | -                           |
| 3                  | Martie     | 30                          | 10        | 0            | 0         | 40                          | -                              | -                           |
| 4                  | Aprilie    | 40                          | 1         | 40           | 0         | 1                           | -                              | -                           |
| 5                  | Mai        | 1                           | 5         | 0            | 0         | 6                           | -                              | -                           |
| 6                  | Iunie      | 6                           | 3         | 0            | 0         | 9                           | -                              | -                           |
| 7                  | Iulie      | 9                           | 7         | 0            | 0         | 16                          | -                              | -                           |
| 8                  | August     | 16                          | 3         | 0            | 0         | 19                          | -                              | -                           |
| 9                  | Septembrie | 19                          | 5         | 0            | 0         | 24                          | -                              | -                           |
| 10                 | Octombrie  | 24                          | 6         | 30           | 0         | 0                           | -                              | -                           |
| 11                 | Noiembrie  | 0                           | 0         | 0            | 0         | 0                           | -                              | -                           |
| 12                 | Decembrie  | 0                           | 0         | 0            | 0         | 0                           | -                              | -                           |
| <b>Total anual</b> |            |                             | 40        | 70           | 0         |                             |                                |                             |

R 12  
VIELE 2005



**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

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: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate |              |           | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                    |            |                             | Generată  | Valorificată | Eliminată |                             |                                |                             |
| 1                  | Ianuarie   | 30                          | 20        | 0            | 0         | 50                          |                                | -                           |
| 2                  | Februarie  | 50                          | 25        | 0            | 0         | 75                          |                                | -                           |
| 3                  | Martie     | 75                          | 20        | 0            | 0         | 95                          |                                | -                           |
| 4                  | Aprilie    | 95                          | 25        | 120          | 0         | 0                           |                                | -                           |
| 5                  | Mai        | 0                           | 10        | 0            | 0         | 10                          |                                | -                           |
| 6                  | Iunie      | 10                          | 30        | 0            | 0         | 40                          |                                | -                           |
| 7                  | Iulie      | 40                          | 15        | 0            | 0         | 55                          |                                | -                           |
| 8                  | August     | 55                          | 15        | 0            | 0         | 70                          |                                | -                           |
| 9                  | Septembrie | 70                          | 10        | 0            | 0         | 80                          |                                | -                           |
| 10                 | Octombrie  | 80                          | 10        | 90           | 0         | 0                           |                                | -                           |
| 11                 | Noiembrie  | 0                           | 43.6      | 43.6         | 0         | 0                           |                                | -                           |
| 12                 | Decembrie  | 0                           | 5         | 0            | 0         | 5                           |                                | -                           |
| <b>Total anual</b> |            |                             | 228.6     | 253.6        | 0         |                             |                                |                             |

R 1  
VIELE 2005

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

Tipul de deșeu: AMBALAJE STICLA MEDICAMENTE

Cod deșeu: 15 01 07

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate |              |           | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                    |            |                             | Generată  | Valorificată | Eliminată |                             |                                |                             |
| 1                  | Ianuarie   | 40                          | 70        | 0            | 0         | 110                         |                                | -                           |
| 2                  | Februarie  | 110                         | 40        | 0            | 0         | 150                         |                                | -                           |
| 3                  | Martie     | 150                         | 30        | 0            | 0         | 180                         |                                | -                           |
| 4                  | Aprilie    | 180                         | 50        | 230          | 0         | 0                           |                                | -                           |
| 5                  | Mai        | 0                           | 1         | 0            | 0         | 1                           |                                | -                           |
| 6                  | Iunie      | 1                           | 1         | 0            | 0         | 2                           |                                | -                           |
| 7                  | Iulie      | 2                           | 1         | 0            | 0         | 3                           |                                | -                           |
| 8                  | August     | 3                           | 1         | 0            | 0         | 4                           |                                | -                           |
| 9                  | Septembrie | 4                           | 1         | 0            | 0         | 5                           |                                | -                           |
| 10                 | Octombrie  | 5                           | 0         | 0            | 0         | 5                           |                                | -                           |
| 11                 | Noiembrie  | 5                           | 0         | 0            | 0         | 5                           |                                | -                           |
| 12                 | Decembrie  | 5                           | 0         | 0            | 0         | 5                           |                                | -                           |
| <b>Total anual</b> |            |                             | 195       | 230          | 0         |                             | R 12<br>VIELE 2005             | -                           |

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

Tipul de deșeu: CENUSA DE LA INCINERATOR

Cod deșeu: 19 01 12

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

| Nr crt | Luna               | Stoc la început de perioadă | Cantitate |              |           | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |
|--------|--------------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|        |                    |                             | Generată  | Valorificată | Eliminată |                             |                                |                             |
| 1      | Ianuarie           | 0                           | 490.83    | 0            | 490.83    | 0                           | -                              |                             |
| 2      | Februarie          | 0                           | 167.92    | 0            | 167.92    | 0                           | -                              |                             |
| 3      | Martie             | 0                           | 270.87    | 0            | 0         | 270.87                      | -                              |                             |
| 4      | Aprilie            | 270.87                      | 170.5     | 0            | 441.37    | 0                           | -                              |                             |
| 5      | Mai                | 0                           | 45        | 0            | 0         | 45                          | -                              |                             |
| 6      | Iunie              | 45                          | 80        | 0            | 0         | 125                         | -                              |                             |
| 7      | Iulie              | 125                         | 55        | 0            | 0         | 180                         | -                              | D 5<br>FCC ENVIRONMENT      |
| 8      | August             | 180                         | 37.28     | 0            | 217.28    | 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> |                             | 1317.4    | 0            | 1317.4    |                             |                                |                             |

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

Tipul de deșeu: D.E.E.E.

Cod deșeu: 20 01 36

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate |              |           | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                    |            |                             | Generată  | Valorificată | Eliminată |                             |                                |                             |
| 1                  | Ianuarie   | 70                          | 0         | 0            | 0         | 70                          |                                | -                           |
| 2                  | Februarie  | 70                          | 0         | 0            | 0         | 70                          |                                | -                           |
| 3                  | Martie     | 70                          | 0         | 0            | 0         | 70                          |                                | -                           |
| 4                  | Aprilie    | 70                          | 0         | 5            | 0         | 65                          |                                | -                           |
| 5                  | Mai        | 65                          | 0         | 0            | 0         | 65                          |                                | -                           |
| 6                  | Iunie      | 65                          | 0         | 0            | 0         | 65                          |                                | -                           |
| 7                  | Iulie      | 65                          | 0         | 0            | 0         | 65                          |                                | -                           |
| 8                  | August     | 65                          | 0         | 0            | 0         | 65                          |                                | -                           |
| 9                  | Septembrie | 65                          | 0         | 0            | 0         | 65                          |                                | -                           |
| 10                 | Octombrie  | 65                          | 0         | 0            | 0         | 65                          |                                | -                           |
| 11                 | Noiembrie  | 65                          | 0         | 0            | 0         | 65                          |                                | -                           |
| 12                 | Decembrie  | 65                          | 0         | 0            | 0         | 65                          |                                | -                           |
| <b>Total anual</b> |            |                             | 0         | 5            | 0         |                             | R 12<br>VIELE 2005             |                             |

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

Tipul de deșeu: DEMOLARI - AMESTECURI METALICE

Cod deșeu: 17 04 07

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Tone

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate |              | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                    |            |                             | Generată  | Valorificată |                             |                                |                             |
| 1                  | Ianuarie   | 0.09                        | 0         | 0            | 0.09                        | -                              | -                           |
| 2                  | Februarie  | 0.09                        | 0         | 0            | 0.09                        | -                              | -                           |
| 3                  | Martie     | 0.09                        | 0         | 0            | 0.09                        | -                              | -                           |
| 4                  | Aprilie    | 0.09                        | 0         | 0            | 0.09                        | -                              | -                           |
| 5                  | Mai        | 0.09                        | 0         | 0            | 0.09                        | -                              | -                           |
| 6                  | Iunie      | 0.09                        | 0         | 0            | 0.09                        | -                              | -                           |
| 7                  | Iulie      | 0.09                        | 0         | 0            | 0.09                        | -                              | -                           |
| 8                  | August     | 0.09                        | 0         | 0            | 0.09                        | -                              | -                           |
| 9                  | Septembrie | 0.09                        | 0         | 0            | 0.09                        | -                              | -                           |
| 10                 | Octombrie  | 0.09                        | 0         | 0            | 0.09                        | -                              | -                           |
| 11                 | Noiembrie  | 0.09                        | 0         | 0            | 0.09                        | -                              | -                           |
| 12                 | Decembrie  | 0.09                        | 0         | 0            | 0.09                        | -                              | -                           |
| <b>Total anual</b> |            |                             | 0         | 0            | 0                           |                                |                             |

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

Tipul de deșeu: ECHIPAMENT DE PROTECTIE

Cod deșeu: 15 02 03

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate |              |           | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                    |            |                             | Generată  | Valorificată | Eliminată |                             |                                |                             |
| 1                  | Ianuarie   | 12                          | 0         | 0            | 0         | 12                          | -                              | -                           |
| 2                  | Februarie  | 12                          | 0         | 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            | 0         | 12                          | -                              | -                           |
| 8                  | August     | 12                          | 0         | 0            | 0         | 12                          | -                              | -                           |
| 9                  | Septembrie | 12                          | 0         | 0            | 0         | 12                          | -                              | -                           |
| 10                 | Octombrie  | 12                          | 0         | 0            | 0         | 12                          | -                              | -                           |
| 11                 | Noiembrie  | 12                          | 0         | 0            | 0         | 12                          | -                              | -                           |
| 12                 | Decembrie  | 12                          | 0         | 0            | 0         | 12                          | -                              | -                           |
| <b>Total anual</b> |            |                             | 0         | 0            | 0         |                             |                                |                             |

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

Tipul de deșeu: FURTUNE DE CAUCIUC CU INSERTIE METALICA

Cod deșeu: 07 02 13

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

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

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus

Tipul de deșeu: MARKERE CONSUMATE

Cod deșeu: 02 01 09

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

### FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate  |              |             | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine            |
|--------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
|                    |            |                             | Generată   | Valorificată | Eliminată   |                             |                                |  |
| 1                  | Ianuarie   | 10                          | 0.5        | 0            | 0           | 10.5                        | -                              |  |
| 2                  | Februarie  | 10.5                        | 0.5        | 0            | 0           | 11                          | -                              |  |
| 3                  | Martie     | 11                          | 0.5        | 0            | 0           | 11.5                        | -                              |  |
| 4                  | Aprilie    | 11.5                        | 0.5        | 0            | 0           | 12                          | -                              |  |
| 5                  | Mai        | 12                          | 0.5        | 0            | 0           | 12.5                        | -                              |  |
| 6                  | Iunie      | 12.5                        | 0.5        | 0            | 0           | 13                          | -                              |  |
| 7                  | Iulie      | 13                          | 0.5        | 0            | 0           | 13.5                        | -                              |  |
| 8                  | August     | 13.5                        | 0.2        | 0            | 0           | 13.7                        | -                              |  |
| 9                  | Septembrie | 13.7                        | 0.2        | 0            | 0           | 13.9                        | -                              |  |
| 10                 | Octombrie  | 13.9                        | 0.3        | 0            | 0           | 14.2                        | -                              |  |
| 11                 | Noiembrie  | 14.2                        | 0          | 0            | 14.2        | 0                           | -                              |  |
| 12                 | Decembrie  | 0                           | 0.5        | 0            | 0           | 0.5                         | -                              |  |
| <b>Total anual</b> |            |                             | <b>4.7</b> | <b>0</b>     | <b>14.2</b> |                             |                                | <b>D 10<br/>PRO AIR CLEAN ECOLOGIC</b> |



**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

Tipul de deșeu: MENAJERE

Cod deșeu: 20 03 01

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Metru cub

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate    |              |              | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |
|--------------------|------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                    |            |                             | Generată     | Valorificată | Eliminată    |                             |                                |                             |
| 1                  | Ianuarie   | 0                           | 0.72         | 0            | 0.72         | 0                           | -                              |                             |
| 2                  | Februarie  | 0                           | 1.2          | 0            | 0            | 1.2                         | -                              |                             |
| 3                  | Martie     | 1.2                         | 0.24         | 1.44         |              | 0                           | -                              |                             |
| 4                  | Aprilie    | 0                           | 7.44         | 0            | 7.44         | 0                           | -                              |                             |
| 5                  | Mai        | 0                           | 2.4          | 0            | 2.4          | 0                           | -                              |                             |
| 6                  | Iunie      | 0                           | 3.16         | 0            | 0            | 3.16                        | -                              | D 5                         |
| 7                  | Iulie      | 3.16                        | 2.16         | 0            | 0            | 5.32                        | -                              | PEJ COMPANY                 |
| 8                  | August     | 5.32                        | 2.16         | 0            | 0            | 7.48                        | -                              |                             |
| 9                  | Septembrie | 7.48                        | 1.16         | 0            | 8.64         | 0                           | -                              |                             |
| 10                 | Octombrie  | 0                           | 5.04         | 0            | 5.04         | 0                           | -                              |                             |
| 11                 | Noiembrie  | 0                           | 0.2          | 0            | 0.2          | 0                           | -                              |                             |
| 12                 | Decembrie  | 0                           | 0            | 0            | 0            | 0                           | -                              |                             |
| <b>Total anual</b> |            |                             | <b>25.88</b> | <b>1.44</b>  | <b>24.44</b> |                             |                                |                             |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus

Tipul de deșeu: MORTALITATI

Cod deșeu: 02 01 02

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate    |              |              | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |
|--------------------|------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                    |            |                             | Generată     | Valorificată | Eliminată    |                             |                                |                             |
| 1                  | Ianuarie   | 0                           | 14306        | 0            | 14306        | 0                           | -                              |                             |
| 2                  | Februarie  | 0                           | 9204         | 0            | 9204         | 0                           | -                              |                             |
| 3                  | Martie     | 0                           | 7638         | 0            | 7638         | 0                           | -                              |                             |
| 4                  | Aprilie    | 0                           | 6875         | 0            | 6875         | 0                           | -                              |                             |
| 5                  | Mai        | 0                           | 7720         | 0            | 7720         | 0                           | -                              |                             |
| 6                  | Iunie      | 0                           | 7820         | 0            | 7820         | 0                           | -                              |                             |
| 7                  | Iulie      | 0                           | 8300         | 0            | 8300         | 0                           | -                              |                             |
| 8                  | August     | 0                           | 13135        | 0            | 13135        | 0                           | -                              |                             |
| 9                  | Septembrie | 0                           | 10106        | 0            | 10106        | 0                           | -                              |                             |
| 10                 | Octombrie  | 0                           | 4797         | 0            | 4797         | 0                           | -                              |                             |
| 11                 | Noiembrie  | 0                           | 2140         | 0            | 2140         | 0                           | -                              |                             |
| 12                 | Decembrie  | 0                           | 3636         | 0            | 3636         | 0                           | -                              |                             |
| <b>Total anual</b> |            |                             | <b>95677</b> | <b>0</b>     | <b>95677</b> |                             |                                | <b>D 10<br/>INCINERARE</b>  |

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

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: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate   |              |             | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine            |
|--------------------|------------|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
|                    |            |                             | Generată    | Valorificată | Eliminată   |                             |                                |  |
| 1                  | Ianuarie   | 1.2                         | 0.1         | 0            | 0           | 1.3                         | -                              |  |
| 2                  | Februarie  | 1.3                         | 0.1         | 0            | 0           | 1.4                         | -                              |  |
| 3                  | Martie     | 1.4                         | 0.1         | 0            | 0           | 1.5                         | -                              |  |
| 4                  | Aprilie    | 1.5                         | 0.5         | 0            | 0           | 2                           | -                              |  |
| 5                  | Mai        | 2                           | 3.2         | 0            | 0           | 5.2                         | -                              |  |
| 6                  | Iunie      | 5.2                         | 5           | 0            | 0           | 10.2                        | -                              |  |
| 7                  | Iulie      | 10.2                        | 10          | 0            | 0           | 20.2                        | -                              |  |
| 8                  | August     | 20.2                        | 10          | 0            | 0           | 30.2                        | -                              |  |
| 9                  | Septembrie | 30.2                        | 5           | 0            | 0           | 35.2                        | -                              |  |
| 10                 | Octombrie  | 35.2                        | 5           | 0            | 0           | 40.2                        | -                              |  |
| 11                 | Noiembrie  | 40.2                        | 4           | 0            | 0           | 44.2                        | -                              |  |
| 12                 | Decembrie  | 0                           | 0.5         | 0            | 0           | 0.5                         | -                              |  |
| <b>Total anual</b> |            |                             | <b>43.5</b> | <b>0</b>     | <b>44.2</b> |                             |                                | <b>D 10<br/>PRO AIR CLEAN ECOLOGIC</b> |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus

Tipul de deșeu: PALETI LEMN

Cod deșeu: 15 01 03

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Bucati

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

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

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

Tipul de deșeu: SIGILII PLASTIC

Cod deșeu: 20 01 39

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate |              |           | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                    |            |                             | Generată  | Valorificată | Eliminată |                             |                                |                             |
| 1                  | Ianuarie   | 0.4                         | 3.6       | 0            | 0         | 4                           |                                | -                           |
| 2                  | Februarie  | 4                           | 2         | 0            | 0         | 6                           |                                | -                           |
| 3                  | Martie     | 6                           | 2         | 0            | 0         | 8                           |                                | -                           |
| 4                  | Aprilie    | 8                           | 2         | 10           | 0         | 0                           |                                | -                           |
| 5                  | Mai        | 0                           | 4         | 0            | 0         | 4                           |                                | -                           |
| 6                  | Iunie      | 4                           | 3         | 0            | 0         | 7                           |                                | -                           |
| 7                  | Iulie      | 7                           | 3         | 0            | 0         | 10                          |                                | -                           |
| 8                  | August     | 10                          | 5         | 0            | 0         | 15.0                        |                                | -                           |
| 9                  | Septembrie | 15.0                        | 3         | 0            | 0         | 18                          |                                | -                           |
| 10                 | Octombrie  | 18                          | 2         | 20           | 0         | 0                           |                                | -                           |
| 11                 | Noiembrie  | 0                           | 0.5       | 0            | 0         | 0.5                         |                                | -                           |
| 12                 | Decembrie  | 0.5                         | 0.5       | 0            | 0         | 1                           |                                | -                           |
| <b>Total anual</b> |            |                             | 30.6      | 30           | 0         |                             |                                |                             |

R 12  
VIELE 2005

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

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

Cod deșeu: 20 01 21\*

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Kilograme

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

| Nr crt             | Luna       | Stoc la început de perioadă | Cantitate |              |           | Stoc la sfârșit de perioadă | Mod de valorificare și cu cine | Mod de eliminare și cu cine |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                    |            |                             | Generată  | Valorificată | Eliminată |                             |                                |                             |
| 1                  | Ianuarie   | 5.5                         | 0         | 0            | 0         | 5.5                         |                                | -                           |
| 2                  | Februarie  | 5.5                         | 0         | 0            | 0         | 5.5                         |                                | -                           |
| 3                  | Martie     | 5.5                         | 0         | 0            | 0         | 5.5                         |                                | -                           |
| 4                  | Aprilie    | 5.5                         | 0         | 0            | 0         | 5.5                         |                                | -                           |
| 5                  | Mai        | 5.5                         | 0         | 0            | 0         | 5.5                         |                                | -                           |
| 6                  | Iunie      | 5.5                         | 0         | 0            | 0         | 5.5                         |                                | -                           |
| 7                  | Iulie      | 5.5                         | 0         | 0            | 0         | 5.5                         |                                | -                           |
| 8                  | August     | 5.5                         | 0         | 0            | 0         | 5.5                         |                                | -                           |
| 9                  | Septembrie | 5.5                         | 0         | 0            | 0         | 5.5                         |                                | -                           |
| 10                 | Octombrie  | 5.5                         | 0         | 0            | 0         | 5.5                         |                                | -                           |
| 11                 | Noiembrie  | 5.5                         | 0         | 0            | 0         | 5.5                         |                                | -                           |
| 12                 | Decembrie  | 5.5                         | 0         | 0            | 0         | 5.5                         |                                | -                           |
| <b>Total anual</b> |            |                             | 0         | 0            | 0         |                             |                                |                             |

**SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Bulgarus**

Tipul de deșeu: TONERE IMPRIMANTA CONSUMATE

Cod deșeu: 08 03 18

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Bucati

**FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 2023**

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