



Raport Anual de Mediu 2023
Ferma **IECEA MARE**



RAPORT ANUAL DE MEDIU
2023

S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.

FERMA IECEA MARE

CUPRINS

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

1. Date de identificare a titularului activității

Titularul activității: **S.C. SMITHFIELD ROMÂNIA S.R.L.**

CUI: 13427047

J35/962/2000

Adresa sediului social: Timișoara, Str. Polonă, nr 4, Corp A

Tel: 0256.278.800

Fax:0256.490.614

E-mail: office@smithfield.ro

Persoana de contact: Florina Ispas;

E-mail: fispas@smithfield.ro

Punct de lucru: ferma **IECEA MARE**, extravilan IECEA MARE, jud Timiș

Coordonate STEREO 70: X – 494813.01

Y – 181235.19

Categoria de activitate conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu o capacitate de peste:

b) 2.000 locuri pentru porci de producție (peste 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

Act de reglementare

Autorizație integrată de mediu nr. 2 din 11.03.2019.

Decizie viză anuală nr. 988 din 20.12.2023.

Autorizația de gospodărire a apelor nr. 109 din 27.04.2021, valabilă până la 27.04.2024.

2. Date privind desfășurarea activității:

Capacitatea maximă de populare:

- **16.320** capete/serie de producție în regim de tineret
- **8.160** capete/serie de producție în regim de creștere – îngrășare
- **8.160** capete/serie de producție în regim de îngrășare.

Producție realizată în anul 2023:

- efectiv mediu **6 509** capete
- **17 210** capete porci livrați la abator
- **319** zile funcționare
- **7 656** ore funcționare
- ferma a funcționat în regim de tineret și îngrășătorie

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

| Materii prime și auxiliare | Consum anual | Consum mediu specific | Măsuri de minimizare |
|---|--|------------------------------|---|
| Furaje | 3 361.86 tone | 1.62 kg/cap/zi | Se aplică măsurile de minimizare prezentate la punctul 4. |
| Apă | 19 940 mc | 54.6 mc/zi | |
| | | 9.6 l/cap/zi | |
| Energie electrică | 47 983 kwh | - | |
| GPL(filtru sanitar, încălzire hale și incinerator) | 43 617 litri | - | |
| Motorina (generator) | 161 litri | - | |
| Produse de uz veterinar | 1 148 flacoane - injectabile 834 kg – buvabile 120 litri - buvabile 222 flacoane - vaccin | - | Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități |
| Produse dezinsecție | 1 326 litri | - | |
| Produse dezinsecție | 8 litri | - | |
| Produse deratizare | 80 kg | - | |
| Produse tratare apă potabilă | 55 litri | - | |
| Așternut absorbant | 23 330 kg | - | |

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

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

Principalele măsuri de minimizare aplicate sunt enumerate în continuare:

- folosirea unui program de iluminat care să respecte cerințele tehnologice și legislative
- comanda iluminatului exterior cu senzori crepusculari
- comanda iluminatului interior din halele de producție, temporizată și selectivă
- iluminat cu tuburi fluorescente de noua generație și corpuri de iluminat echipate cu balasturi electronice
- curățarea periodică a corpurilor de iluminat din hale
- folosirea unui program de ventilație care să respecte cerințele tehnologice și legislative
- verificarea permanentă a sistemului automat de reglare și control al instalației de climatizare
- folosirea ventilației naturale, după caz
- verificarea permanentă a echipamentelor de încălzire și ajustarea poziției acestora
- utilizarea incineratoarelor conform prescripțiilor tehnice la capacitatea proiectată, instruire periodică, intervenții, revizii
- montarea, pe perioada rece a anului, de materiale izolante termice 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 emisiilor la limita fermei s-a realizat pentru indicatorii amoniac și hidrogen sulfurat în data de 10.08.2023 (efectiv de animale – 22 086 capete).

Anexăm Raportul de încercare nr. 210/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 buletinul de analiză nr. 210/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 buletinele de analiză nr. 517/4/TIMI din 24.10.2023, precum și reprezentarea grafică a rezultatelor.

Monitorizarea apelor vidanțate: anexăm buletinul de analiză nr. 519/3/TIMI din 16.10.2023.

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. 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.

Mangementul 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.

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

La societate nu au fost înregistrate sesizări privind activitatea obiectivului.

8. Costuri de mediu

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

- monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer, sol) – 11 186 lei

În cursul anului 2023 s-au plantat 128 de butași de Plop (*Populus sp.*).

9. 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 programat, dispunând următoarea măsură:

| Măsura dispusă | Termen | Mod de rezolvare |
|--|--------|------------------|
| În urma controlului din data de 06.03.2023, nu au fost dispuse măsuri. | - | - |

10. Diverse notificări

Nu este cazul.

11. Alte rapoarte periodice către APM Timiș:

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.

12. Anexe

Întocmit,

Manager Departament de Mediu,
Mircea Bîtcă



Responsabil de Mediu,
Florina Ispas



ANEXE

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: /

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 210 /PAER din 21.09.2023

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

Contract: 3641/2018; A12/2023

Data executării prelevărilor/încercărilor: 10.08.2023

Parametri meteo (determinari neacreditate RENAR) : temperatura atmosferica: 22°C; presiunea barometrica: 1019 mbar

Data analizei: 14-16.08.2023

Date de identificare a probelor: emisii: 210.1(10.00-11.00); imisii: 210.2.1, 210.2.2, 210.2.3.

Încercări executate: emisii: pulberi, CO, TOC, O₂, imisii: NH₃, H₂S;

Metode aplicate: Emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; CO, O₂ - SR ISO 10396:2008 - metodă automată; pulberi - SR EN 13284-1:2018, COV sub formă de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013, Imisii: H₂S – POL-23/Ed 3 R0; NH₃ – STAS 10812-76;

Modul de prelevare și conservare a probelor : emisii: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, CO, O₂ prelevarea este simultana cu masurarea-masurare automata. Imisii: Prelevarea se realizează în soluții absorbante specifice; Prelevarea probelor conform Raport de prelevare nr. 210.1 si 210.2 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 în baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1 si 1.2 si 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**, m | Aria, m ² *** | Viteza (m/s) | Inaltime**, m | Temperatura ,(°C) | Debit volumetric* | | |
|--|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| | | | | | | m ³ /s | Nm ³ /s | Nmc/s cu 11% O ₂ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Incinerator Danube 2694 Cos dispersie, 210.1 | 0.35 | 0.096 | 4.5 | 3.5 | 395 | 0.435 | 0.178 | 0.156 |

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 (AIM) |
|---|---------|------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|--------------|
| | | | Det.1 | Det.2 | Det.3 | Det.4 | Media | Debit masic* (g/h) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Incinerator Danube 2694 Cos dispersie, 210.1 | pulberi | mg/Nmc | 1.75 | - | - | - | - | - | - |
| | | mg/Nmc cu 11%O ₂ | 1.99 | - | - | - | 1.99 | 1.28 | 10 |
| | CO | ppm | 14 | 17 | 15 | 15 | - | - | - |
| | | mg/Nmc cu 11%O ₂ | 32.99 | 38.30 | 34.94 | 36.18 | 35.60 | 20.0 | 50 |
| | TOC | mgC/Nmc | 5.8 | | | - | - | - | - |
| | | mgC/Nmc cu 11%O ₂ | 6.67 | | | 6.67 | 3.75 | 10 | - |
| O ₂ | % | 12.3 | 11.9 | 12.2 | 12.5 | 12.23 | - | - | |

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

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

Tabel 2.1 Concentratia poluantilor in aerul inconjurator - imisii

| Denumire punct prelevare/cod | Poluant | Perioada prelevare | UM | Concentrația | Valori limita admise |
|---|------------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| | | | | | STAS 12574-87 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Poarta acces ferma, cod proba 210.2.1 | H ₂ S | 09.45-10.15 | mg/m ³ | 0.009 | 0.015 |
| | NH ₃ | 09.45-10.15 | mg/m ³ | 0.08 | 0.300 |
| Poarta acces ferma, cod proba 210.2.2 | H ₂ S | 10.20-10.50 | mg/m ³ | 0.008 | 0.015 |
| | NH ₃ | 10.20-10.50 | mg/m ³ | 0.10 | 0.300 |
| Poarta acces ferma, cod proba 210.1.2.3 | H ₂ S | 11.00-11.30 | mg/m ³ | 0.009 | 0.015 |
| | NH ₃ | 11.00-11.30 | mg/m ³ | 0.10 | 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

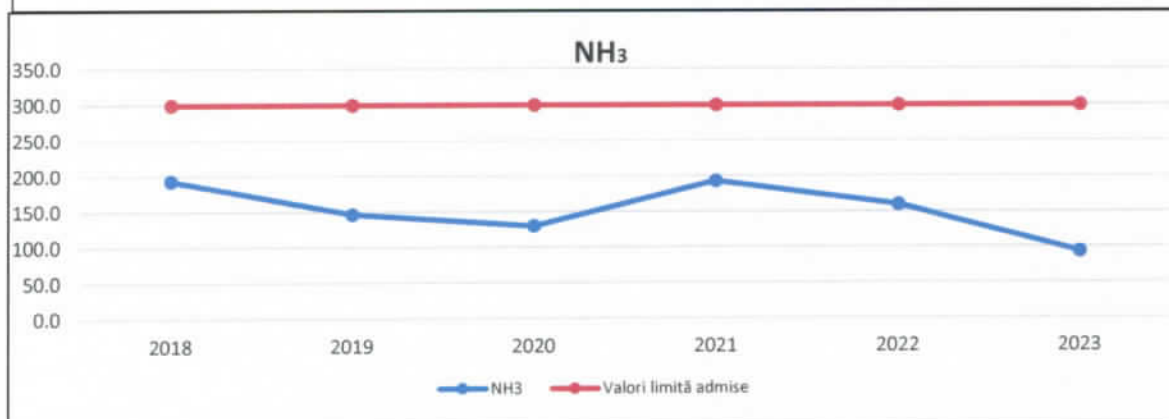
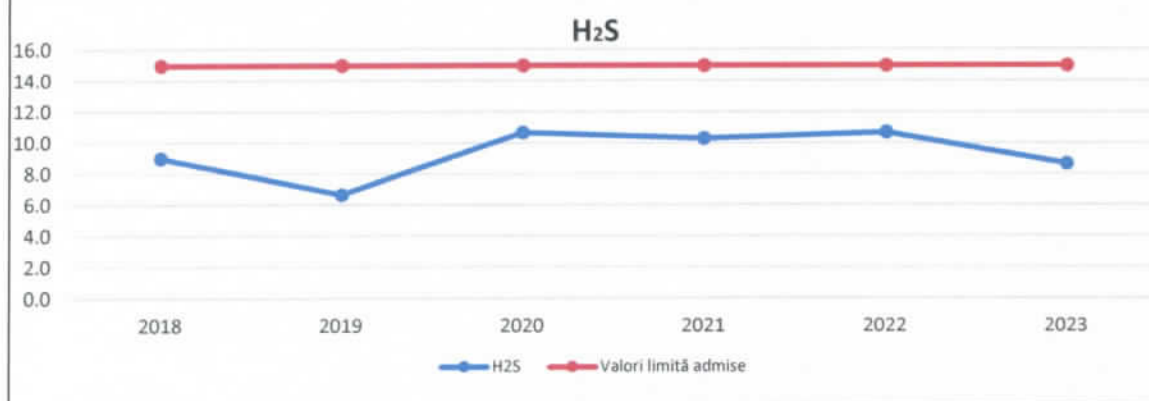


Şef Laborator,
Simona Mariana CALINESCU

Ferma Iecea Mare - Imisii la limita amplasamentului

INDICATORI

| Numărul și data raportului de încercare | Anul | NO ₂ | H ₂ S | NH ₃ |
|---|------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | μg/mc | μg/mc | μg/mc |
| Valori limită admise | | 200 | 15 | 300 |
| 564/PA/17.08.2018 | 2018 | | 9.0 | 193.3 |
| 375/PA/12.08.2019 | 2019 | | 6.7 | 146.7 |
| 270/PA/18.08.2020 | 2020 | | 10.7 | 130.0 |
| 288/PAER/02.09.2021 | 2021 | | 10.3 | 193.3 |
| 231/PAER/07.08.2022 | 2022 | | 10.7 | 160.0 |
| 210/PAER/21.09.2023 | 2023 | | 8.7 | 93.3 |



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 Accreditare 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: /

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 210 /PAER din 21.09.2023

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

Contract: 3641/2018; A12/2023

Data executării prelevărilor/încercărilor: 10.08.2023

Parametri meteo (determinari neacreditate RENAR) : temperatura atmosferica: 22°C; presiunea barometrica: 1019 mbar

Data analizei: 14-16.08.2023

Date de identificare a probelor: emisii: 210.1(10.00-11.00); imisii: 210.2.1, 210.2.2, 210.2.3.

Încercări executate: emisii: pulberi, CO, TOC, O₂, imisii: NH₃, H₂S;

Metode aplicate: Emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; CO, O₂ - SR ISO 10396:2008 - metodă automată; pulberi - SR EN 13284-1:2018, COV sub formă de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013, Imisii: H₂S – POL-23/Ed 3 R0; NH₃ – STAS 10812-76;

Modul de prelevare și conservare a probelor : emisii: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; pentru TOC, CO, O₂, prelevarea este simultana cu măsurarea-măsurare automată. Imisii: Prelevarea se realizează în soluții absorbante specifice; Prelevarea probelor conform Raport de prelevare nr. 210.1 și 210.2 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.

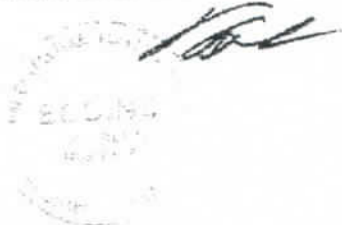
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

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

Executant: Departament Control Poluare Laborator Control Poluare 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**, m | Aria,m ² *** | Viteza (m/s) | Inaltime**, m | Temperatura ,(°C) | Debit volumetric* | | |
|--|------------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| | | | | | | m ³ /s | Nm ³ /s | Nmc/s cu 11% O ₂ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Incinerator Danube 2694 Cos dispersie, 210.1 | 0.35 | 0.096 | 4.5 | 3.5 | 395 | 0.435 | 0.178 | 0.156 |

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 (AIM) |
|---|---------|------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|--------------|
| | | | Det.1 | Det.2 | Det.3 | Det.4 | Media | Debit masic* (g/h) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Incinerator Danube 2694 Cos dispersie, 210.1 | pulberi | mg/Nmc | 1.75 | - | - | - | - | - | - |
| | | mg/Nmc cu 11%O ₂ | 1.99 | - | - | - | 1.99 | 1.28 | 10 |
| | CO | ppm | 14 | 17 | 15 | 15 | - | - | - |
| | | mg/Nmc cu 11%O ₂ | 32.99 | 38.30 | 34.94 | 36.18 | 35.60 | 20.0 | 50 |
| | TOC | mgC/Nmc | 5.8 | | | - | - | - | |
| | | mgC/Nmc cu 11%O ₂ | 6.67 | | | 6.67 | 3.75 | 10 | |
| O ₂ | % | 12.3 | 11.9 | 12.2 | 12.5 | 12.23 | - | - | |

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

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

Tabel 2.1 Concentratia poluantilor in aerul inconjurator - imisii

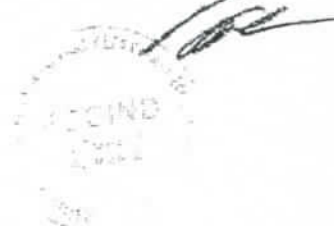
| Denumire punct prelevare/cod | Poluant | Perioada prelevare | UM | Concentrația | Valori limita admise |
|---|------------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| | | | | | STAS 12574-87 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Poarta acces ferma, cod proba 210.2.1 | H ₂ S | 09.45-10.15 | mg/m ³ | 0.009 | 0.015 |
| | NH ₃ | 09.45-10.15 | mg/m ³ | 0.08 | 0.300 |
| Poarta acces ferma, cod proba 210.2.2 | H ₂ S | 10.20-10.50 | mg/m ³ | 0.008 | 0.015 |
| | NH ₃ | 10.20-10.50 | mg/m ³ | 0.10 | 0.300 |
| Poarta acces ferma, cod proba 210.1.2.3 | H ₂ S | 11.00-11.30 | mg/m ³ | 0.009 | 0.015 |
| | NH ₃ | 11.00-11.30 | mg/m ³ | 0.10 | 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.

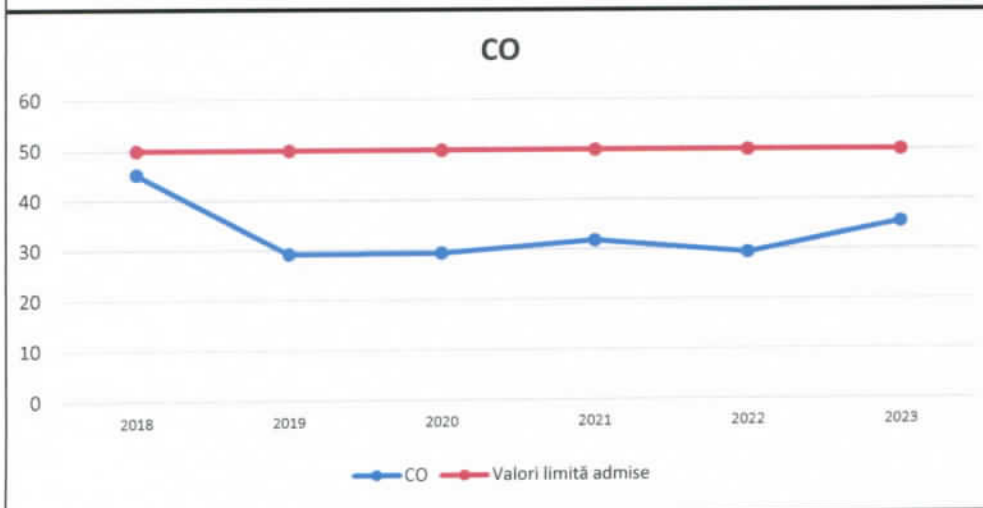
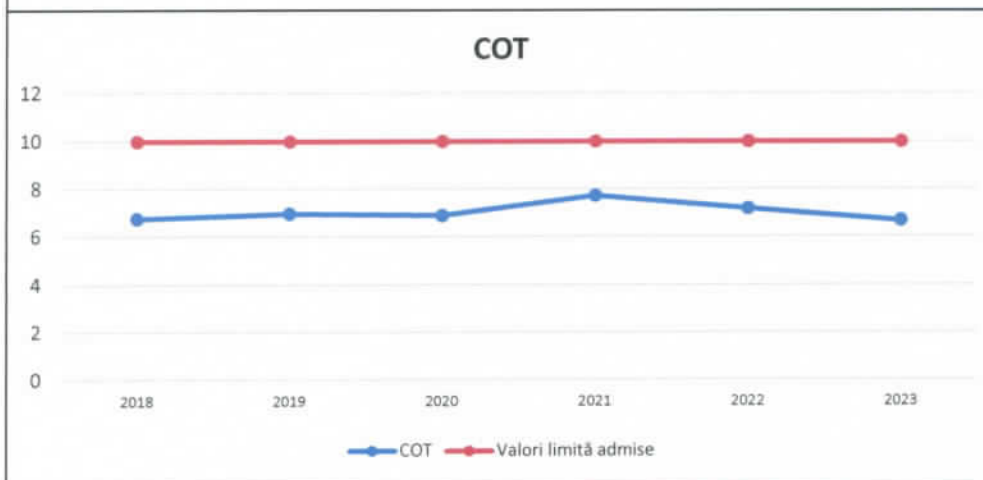
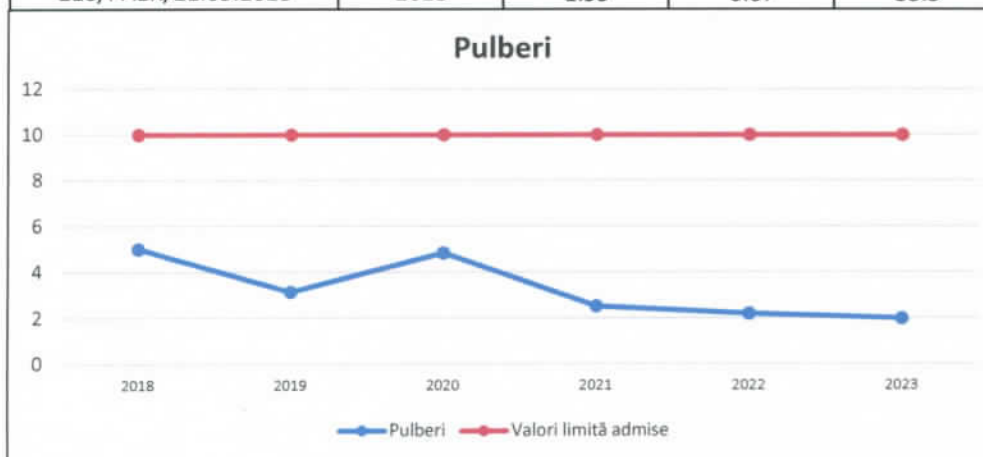
DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator,
Simona Mariana CALINESCU

Ferma Iecea Mare - Emisii la incinerator

| Numărul și data raportului de încercare | Anul | INDICATORI | | |
|---|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | Pulberi | COT | CO |
| | | mg/Nm ³ | mg/Nm ³ | mg/Nm ³ |
| Valori limită admise | | 10 | 10 | 50 |
| 1128 din 21.12.2018 | 2018 | 5.01 | 6.76 | 45.22 |
| 490 din 29.10.2019 | 2019 | 3.15 | 6.96 | 29.2 |
| 270/PA/18.08.2020 | 2020 | 4.84 | 6.89 | 29.32 |
| 288/PAER/02.09.2021 | 2021 | 2.54 | 7.72 | 31.79 |
| 231/PAER/07.08.2022 | 2022 | 2.2 | 7.17 | 29.32 |
| 210/PAER/21.09.2023 | 2023 | 1.99 | 6.67 | 35.5 |



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 517/4-TIMI din 24.10.2023

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

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 Iecea Mare:

- 952 TIMI – apa foraj control FC1;
- 953 TIMI – apa foraj control Iecea Mare F1;
- 954 TIMI – apa foraj control Iecea Mare Vest F1;
- 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. 217-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/ Incertitudine de măsurare* | | Metoda de Încercare |
|----------|-----------------------|---------------------|---|----------------------------|--|
| | | | 952 TIMI– FC1 | 953 TIMI– Iecea Mare F1 | |
| 1 | pH ¹⁾ | unit. pH | 6.8±0.238/22.3°C | 7.5±0.263/22.6°C | SR EN ISO 10523:2012 |
| 2 | Indice de permanganat | mgO ₂ /L | 3.80±0.400 | 1.96±0.206 | SR EN ISO 8467:2001 |
| 3 | Amoniu | mg/L | <0.028 | <0.028 | SR ISO 7150-1:2001 |
| 4 | Azotați | mg/L | 2.03±0.117 | <0.05 | SR ISO 7890-3:2000 |
| 5 | Nitriți | mg/L | <0.06 | <0.06 | SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C 91:2006 |
| 6 | Fosfor | mg/L | 0.092±0.008 | <0.04 | SR EN ISO 6878:2005 pct. 7 |
| 7 | Cloruri | mg/L | 39.0±3.98 | 31.9±3.25 | SR ISO 9297:2001 |

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

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

Executant: Laborator Analize Mediu - Sucursala Timișoara.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina Pascu

Șef Sucursala,
Dr. Ing. Sorina Negrea

Coordonator tehnic laborator,
Ing. Chim. Lidia Diaconu



| Nr. crt. | Încercare executată | UM | Simbol probă/Valorideterminate/ Incertitudine de măsurare* | | Metoda de Încercare |
|----------|-----------------------|---------------------|---|--------------------------|--|
| | | | 954 TIMI – Iecea Mare Vest F1 | 942 TIMI – Uiheiu F1A | |
| 1 | pH ¹⁾ | unit. pH | 7.5±0.263/22.3°C | 6.9±0.242/22.1°C | SR EN ISO 10523:2012 |
| 2 | Indice de permanganat | mgO ₂ /L | 2.28±0.239 | <1.6 | SR EN ISO 8467:2001 |
| 3 | Amoniu | mg/L | <0.028 | <0.028 | SR ISO 7150-1:2001 |
| 4 | Azotați | mg/L | 0.327±0.019 | 0.067±0.004 | SR ISO 7890-3:2000 |
| 5 | Nitriți | mg/L | <0.06 | <0.06 | SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C 91:2006 |
| 6 | Fosfor | mg/L | 0.081±0.007 | 0.181±0.016 | SR EN ISO 6878:2005 pct. 7 |
| 7 | Cloruri | mg/L | 135±13.7 | 63.8±6.51 | SR ISO 9297:2001 |

Nota: ¹⁾ Acest indicator este însoțit de temperatura la care a fost făcută măsurarea
[*] – Incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă calculată folosind un factor de extindere k egal cu 2, la un nivel de încredere de 95%

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

Observații:

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

Interpretarea rezultatelor: -

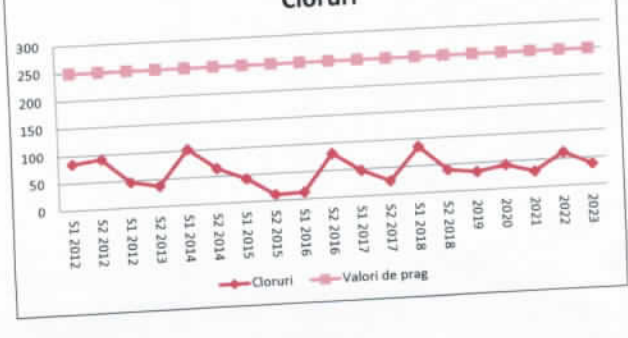
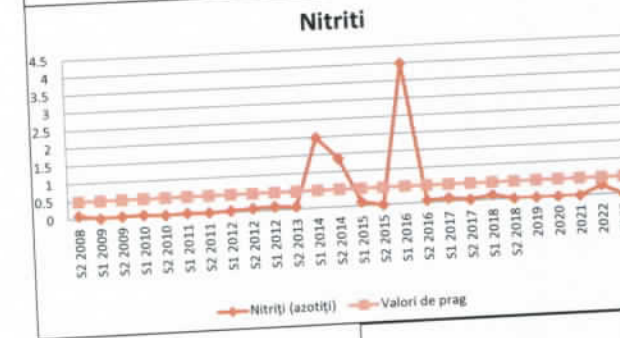
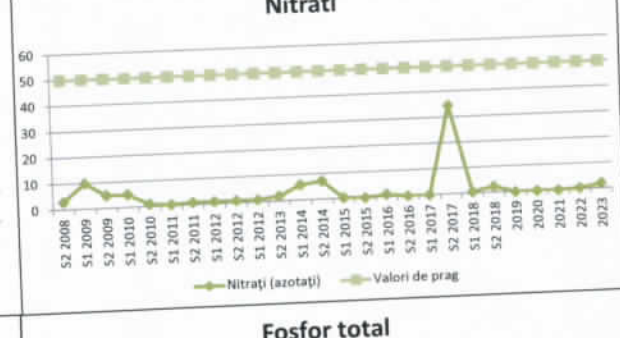
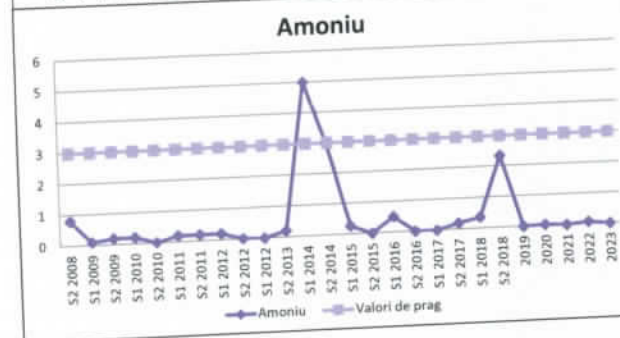
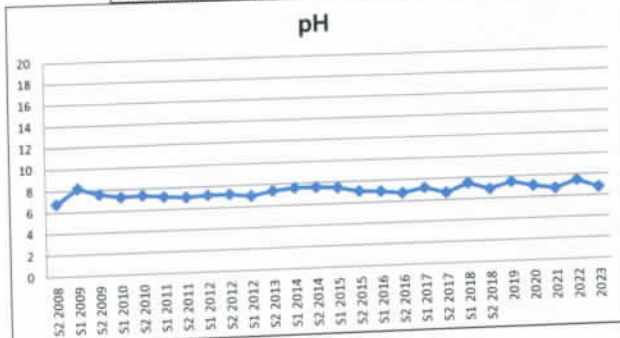
DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina Pascu

Șef Sucursala,
Dr. Ing. Sorina Negrea

Coordonator tehnic laborator,
Ing. Chim. Lidia Diaconu

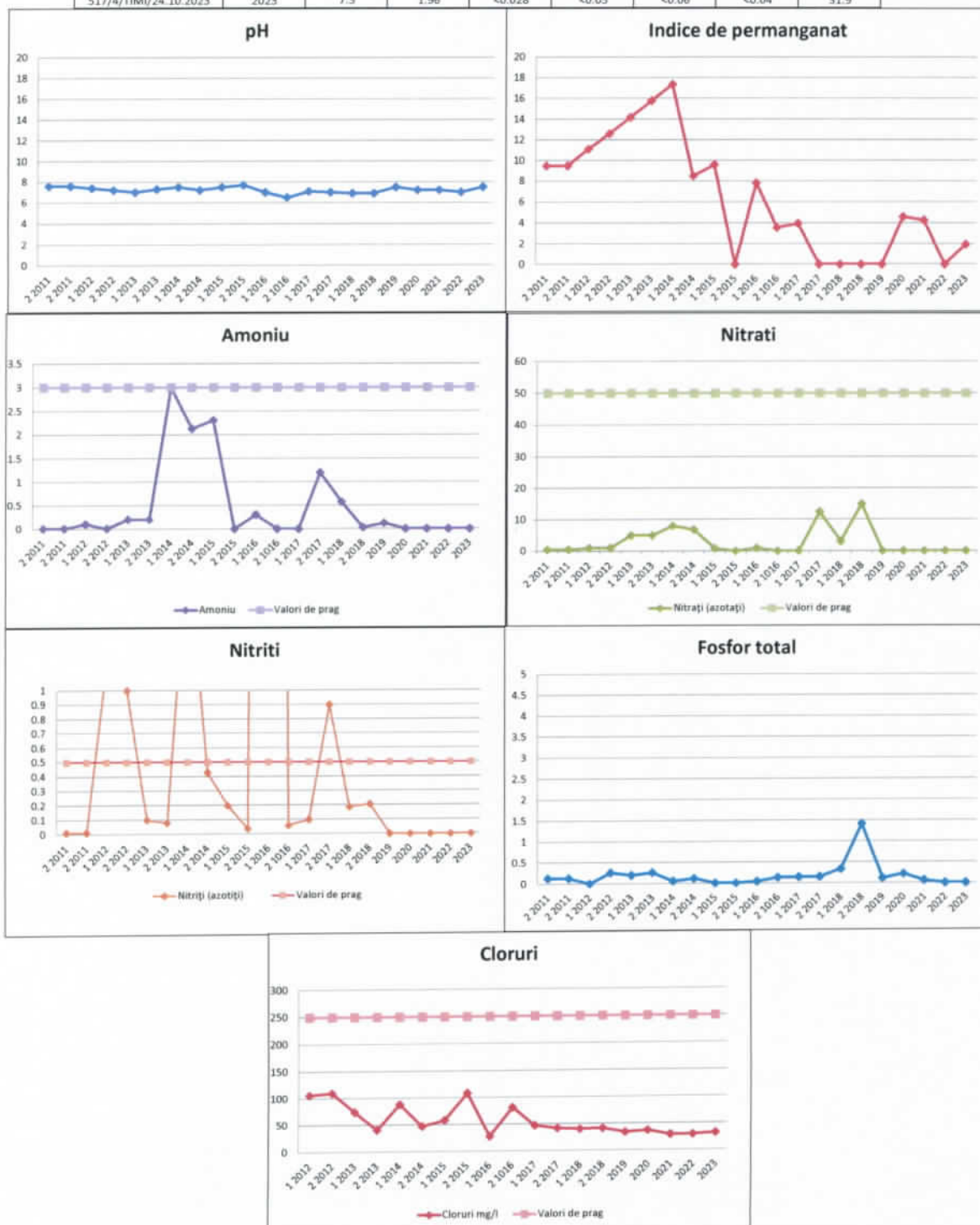


| Numărul și data raportului de încercare | Semestrul/An | INDICATORI | | | | | | |
|---|--------------|------------|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| | | pH | Indice de permanganat | Amoniu | Nitrați (azotați) | Nitriți (azotiți) | Fosfor total | Cloruri |
| Valori de prag | | unități pH | mgO ₂ /l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l |
| | | 6.8 | 16.6 | 0.8 | 3 | 0.1 | 0.11 | 250 |
| 558/08.12.2008 | S2 2008 | 8.2 | 1.9 | 0.1 | 10 | 0.006 | 2 | |
| 154/25.05.2009 | S1 2009 | 7.6 | 1.8 | 0.2 | 5 | 0.03 | 0.03 | |
| 347/02.10.2009 | S2 2009 | 7.3 | 2 | 0.2 | 5 | 0.04 | 0.08 | |
| 229/05.07.2010 | S1 2010 | 7.4 | 1.6 | 0.01 | 1 | 0.01 | 0.08 | |
| 425/15.11.2010 | S2 2010 | 7.2 | 6.3 | 0.2 | 0.5 | 0.03 | 0.08 | |
| 189/29.06.2011 | S1 2011 | 7.1 | 7.9 | 0.2 | 1 | 0.02 | 0.097 | |
| 426/23.11.2011 | S2 2011 | 7.2 | 9.5 | 0.2 | 1 | 0.04 | 0.1 | 85.2 |
| 180/07.06.2012 | S1 2012 | 7.2 | 10.3 | 0.01 | 1 | 0.08 | 0.26 | 92.3 |
| 493/03.12.2012 | S2 2012 | 7 | 11.1 | <0,01 | 1 | 0.1 | 0.1 | 47.9 |
| 237/14.06.2013 | S1 2013 | 7.4 | 11.1 | 0.2 | 2 | 0.06 | <0,005 | 38.3 |
| 582/15.11.2013 | S2 2013 | 7.6 | 14.2 | 5 | 6 | 2 | 0.07 | 102.8 |
| 229/10.06.2014 | S1 2014 | 7.6 | 12 | 2.95 | 7.23 | 1.38 | 1.25 | 65.1 |
| 857/10.12.2014 | S2 2014 | 7.5 | 9.28 | 0.26 | 0.39 | 0.11 | 1 | 43.97 |
| 281/20.07.2015 | S1 2015 | 7.1 | <1,6 | <0,021 | <0,074 | <0,026 | 0.09 | 12.1 |
| 55/22.10.2015 | S2 2015 | 7 | 4.82 | 0.5 | 0.9 | 4 | 0.09 | 14.2 |
| 105/01.06.2016 | S1 2016 | 6.8 | 3.24 | <0,021 | <0,074 | 0.06 | <0,005 | 81.5 |
| 282/17.11.2016 | S2 2016 | 7.2 | 4.61 | <0,025 | <0,074 | 0.1 | 0.133 | 48.3 |
| 83/31.07.2017 | S1 2017 | 6.7 | 3.6 | 0.2 | 34.5 | 0.03 | 0.08 | 26.2 |
| 209/13.12.2017 | S2 2017 | 7.5 | 4.04 | 0.361 | 0.547 | 0.128 | 2.07 | 86.3 |
| 71/15.06.2018 | S1 2018 | 6.9 | <1,6 | 2.34 | 2.33 | <0,024 | 0.39 | 40.9 |
| 289/03.12.2018 | S2 2018 | 7.5 | <1,6 | <0,025 | <0,074 | <0,024 | 0.43 | 34.7 |
| 1055/16.07.2019 | 2019 | 7.1 | 3.26 | 0.029 | 0.084 | <0,3 | 0.38 | 44.5 |
| 55/S/TIM/19.05.2020 | 2020 | 6.8 | <1,6 | <0,028 | <0,05 | <0,3 | 0.091 | 30.3 |
| 284-TIMI/18.06.2021 | 2021 | 7.5 | <1,6 | 0.068 | 0.48 | 0.268 | <0,05 | 62.4 |
| 627/6/TIMI/18.11.2022 | 2022 | 6.8 | 3.8 | <0,028 | 2.03 | <0,06 | 0.092 | 39 |
| 517/4/TIMI/24.10.2023 | 2023 | | | | | | | |



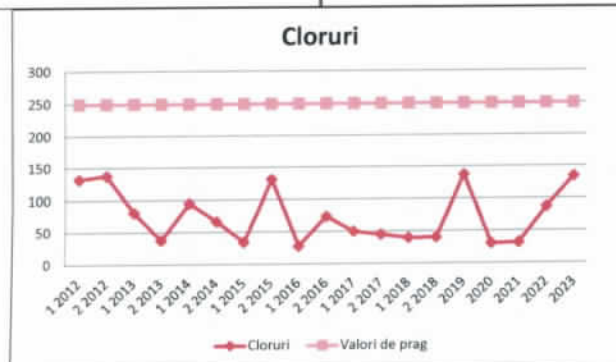
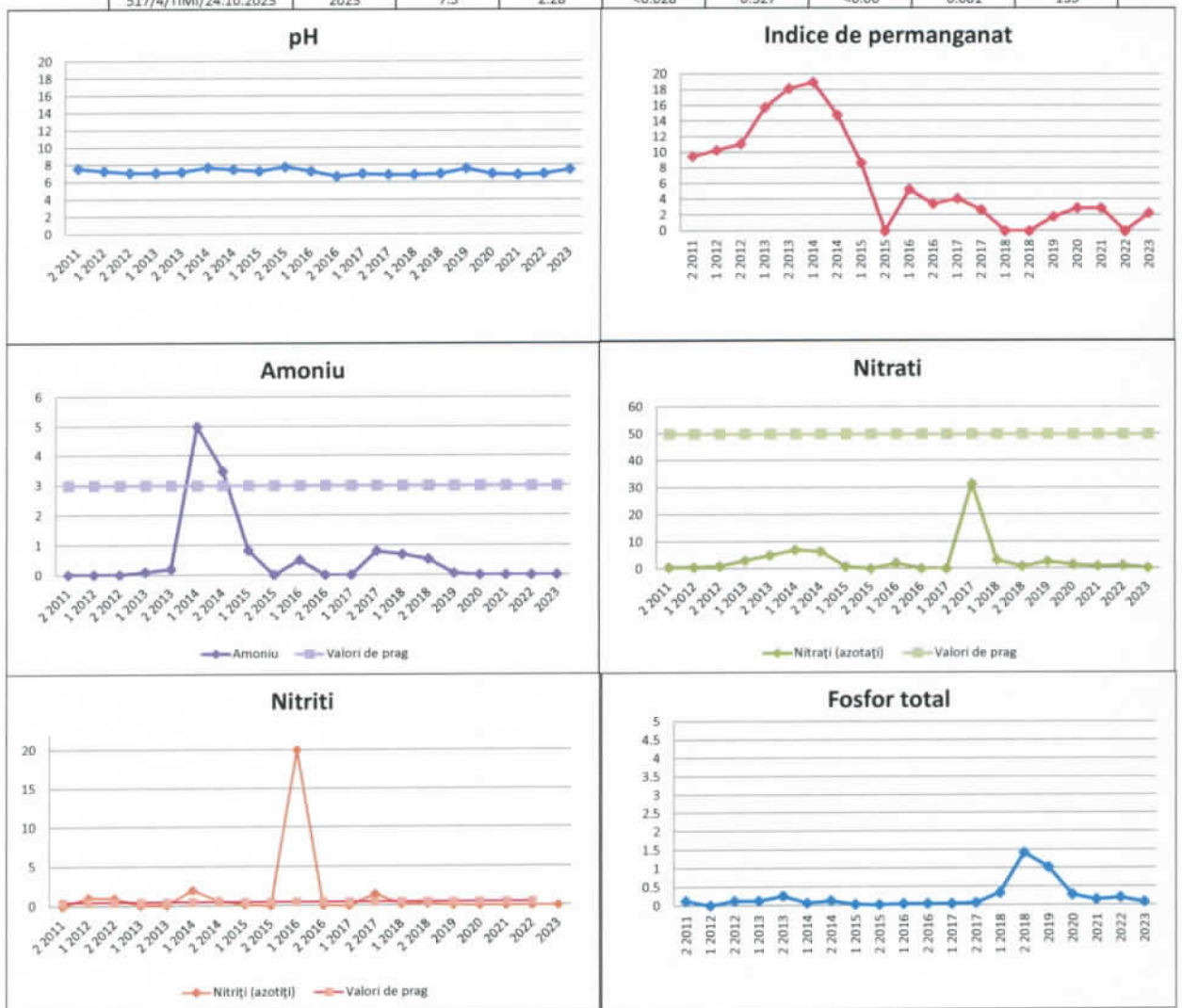
ferma lecea Mare - Foraj control lecea Mare F1 (ROBA 01)

| Numărul și data raportului de incercare | Semestrul/An | INDICATORI | | | | | | |
|---|--------------|------------|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| | | pH | Indice de permanganat | Amoniu | Nitrați (azotați) | Nitriți (azotiți) | Fosfor total | Cloruri |
| Valori de prag | | unități pH | mgO ₂ /l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l |
| | | | | 3 | 50 | 0.5 | | 250 |
| 0426/23.11.2011 | 2 2011 | 7.6 | 9.5 | 0.01 | 0.5 | 0.012 | 0.13 | |
| 434/22.11.2011 | 2 2011 | 7.6 | 9.5 | 0.01 | 0.5 | 0.012 | 0.13 | |
| 180/07.06.2012 | 1 2012 | 7.4 | 11.1 | 0.1 | 1 | 1.2 | 0.005 | 106.5 |
| 493/03.12.2012 | 2 2012 | 7.2 | 12.6 | 0.01 | 1 | 1 | 0.26 | 110.1 |
| 237/14.06.2013 | 1 2013 | 7 | 14.2 | 0.2 | 5 | 0.1 | 0.2 | 74.6 |
| 582/15.11.2013 | 2 2013 | 7.3 | 15.8 | 0.2 | 5 | 0.08 | 0.26 | 40.9 |
| 229/10.06.2014 | 1 2014 | 7.5 | 17.4 | 3 | 8 | 2 | 0.06 | 88.6 |
| 857/10.12.2014 | 2 2014 | 7.2 | 8.5 | 2.13 | 6.83 | 0.43 | 0.12 | 47.8 |
| 281/20.07.2015 | 1 2015 | 7.5 | 9.6 | 2.31 | 0.88 | 0.2 | 0.01 | 58.85 |
| 565/18.11.2015 | 2 2015 | 7.7 | <1.6 | <0,021 | <0,074 | 0.038 | 0.01 | 109 |
| 1055/01.06.2016 | 1 2016 | 7 | 7.84 | 0.3 | 1 | 20 | 0.046 | 27.7 |
| 282/17.11.2016 | 2 2016 | 6.5 | 3.54 | <0,021 | <0,074 | 0.06 | 0.133 | 81.5 |
| 835/31.07.2017 | 1 2017 | 7.1 | 3.97 | <0,025 | <0,074 | 0.1 | 0.143 | 47.5 |
| 2095/13.12.2017 | 2 2017 | 7 | <1.6 | 1.2 | 12.4 | 0.9 | 0.15 | 42 |
| 1255/13.07.2018 | 1 2018 | 6.9 | <1.6 | 0.569 | 3.12 | 0.188 | 0.33 | 40.2 |
| 2895/03.12.2018 | 2 2018 | 6.9 | <1.6 | 0.028 | 14.9 | 0.208 | 1.42 | 41.6 |
| 1055/16.07.2019 | 2 2019 | 7.5 | <1.6 | 0.121 | <0,074 | <0,024 | 0.11 | 34 |
| 55/5/TIM/19.05.2020 | 2020 | 7.2 | 4.6 | <0,028 | 0.077 | <0.3 | 0.21 | 36.8 |
| 284-TIMI/18.06.2021 | 2021 | 7.2 | 4.28 | <0,028 | <0.05 | <0.3 | 0.059 | 28.9 |
| 577/5/TIMI/26.10.2022 | 2022 | 7 | <1.6 | <0,028 | <0.05 | <0.15 | <0.05 | 29.1 |
| 517/4/TIMI/24.10.2023 | 2023 | 7.5 | 1.96 | <0,028 | <0.05 | <0.06 | <0.04 | 31.9 |



Ferma Iecea Mare - Foraj control Iecea Mare Vest F1 (ROBA 01)

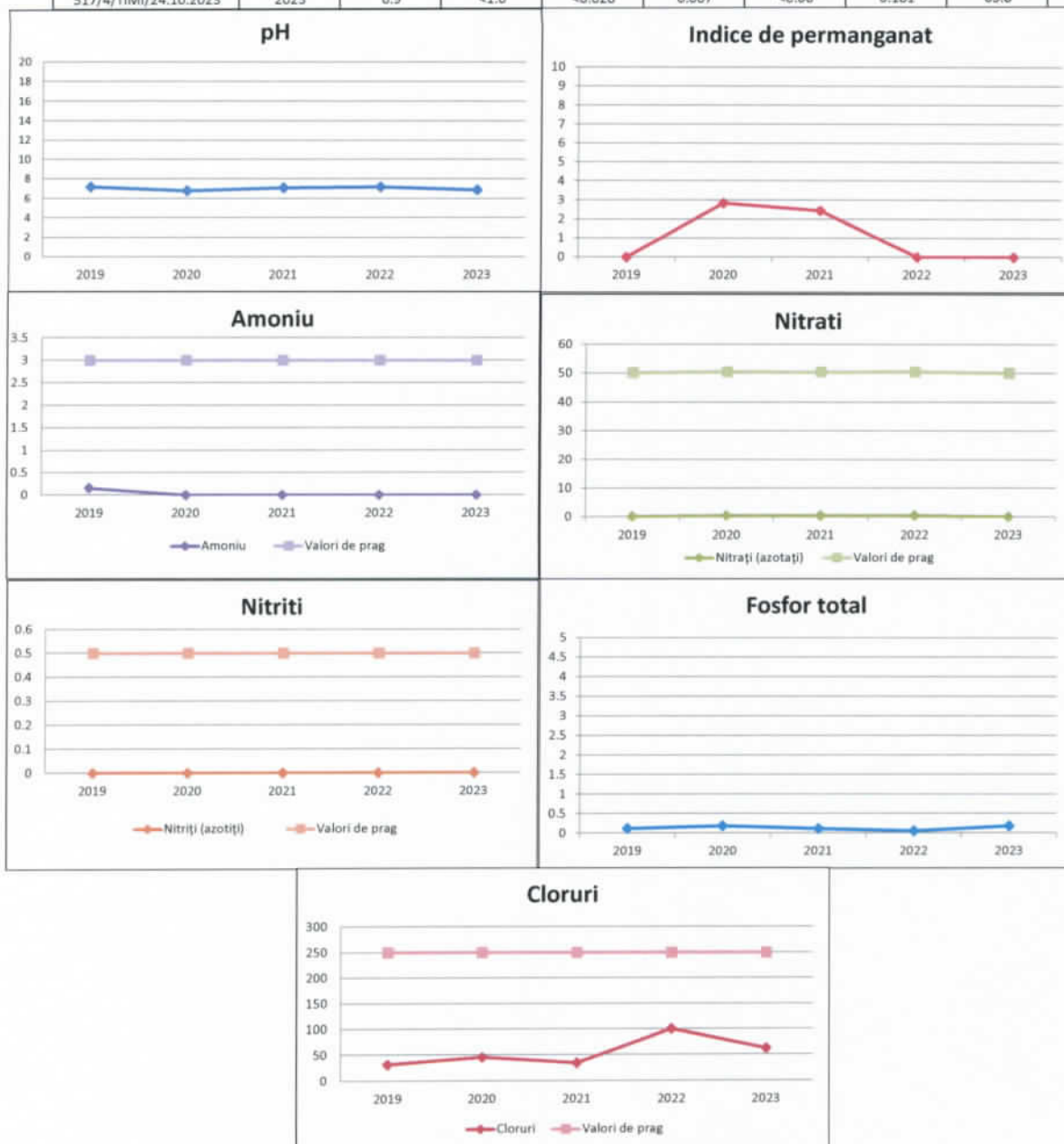
| Numărul și data raportului de încercare | Semestrul/ An | INDICATORI | | | | | | |
|---|---------------|------------|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| | | pH | Indice de permanganat | Amoniu | Nitrați (azotați) | Nitriți (azotiți) | Fosfor total | Cloruri |
| Valori de prag | | unități pH | mgO ₂ /l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l |
| 426/23.11.2011 | 2 2011 | 7.6 | 9.5 | 0.01 | 0.5 | 0.012 | 0.13 | |
| 180/07.06.2012 | 1 2012 | 7.3 | 10.3 | 0.01 | 0.5 | 1.1 | 0.005 | 133.1 |
| 493/03.12.2012 | 2 2012 | 7.1 | 11.1 | 0.01 | 1 | 1 | 0.13 | 138.5 |
| 237/14.06.2013 | 1 2013 | 7.1 | 15.8 | 0.1 | 3 | 0.1 | 0.13 | 81.7 |
| 582/15.11.2013 | 2 2013 | 7.2 | 18.2 | 0.2 | 5 | 0.1 | 0.26 | 38.3 |
| 229/10.06.2014 | 1 2014 | 7.7 | 19 | 5 | 7 | 2 | 0.07 | 95.7 |
| 857/10.12.2014 | 2 2014 | 7.5 | 14.8 | 3.48 | 6.39 | 0.64 | 0.13 | 67.2 |
| 281/20.07.2015 | 1 2015 | 7.3 | 8.64 | 0.82 | 0.77 | 0.16 | 0.03 | 35.1 |
| 565/18.11.2015 | 2 2015 | 7.8 | <1.6 | <0,021 | <0,074 | <0,026 | 0.02 | 132 |
| 1055/01.06.2016 | 1 2016 | 7.3 | 5.26 | 0.5 | 2 | 20 | 0.046 | 28.4 |
| 282/17.11.2016 | 2 2016 | 6.7 | 3.44 | <0,021 | 0.074 | 0.06 | 0.046 | 74.5 |
| 835/31.07.2017 | 1 2017 | 7 | 4.1 | <0,025 | <0,074 | <0,024 | 0.046 | 51 |
| 2095/13.12.2017 | 2 2017 | 6.9 | 2.7 | 0.8 | 31.4 | 1.5 | 0.07 | 45.7 |
| 1255/13.07.2018 | 1 2018 | 6.9 | <1.6 | 0.69 | 3.12 | 0.188 | 0.33 | 40.2 |
| 2895/03.12.2018 | 2 2018 | 7 | <1.6 | 0.529 | 0.877 | 0.224 | 1.42 | 40.9 |
| 815/08.07.2019 | 2019 | 7.6 | 1.82 | 0.053 | 2.71 | 0.048 | 1.03 | 138 |
| 55/5/TIM/19.05.2020 | 2020 | 7 | 2.92 | <0,028 | 1.52 | <0,3 | 0.28 | 30.9 |
| 284-TIMI/18.06.2021 | 2021 | 6.9 | 2.93 | <0,028 | 0.953 | <0,3 | 0.152 | 32.3 |
| 577/5/TIMI/26.10.2022 | 2022 | 7 | <1.6 | <0,028 | 1.17 | <0,15 | 0.205 | 87.9 |
| 517/4/TIMI/24.10.2023 | 2023 | 7.5 | 2.28 | <0,028 | 0.327 | <0,06 | 0.081 | 135 |



Ferma Iecea Mare - Foraj control Uiheiu F1A (ROBA 01)

INDICATORI

| Numărul și data raportului de încercare | Anul | pH | Indice de permanganat | Amoniu | Nitrați (azotați) | Nitriți (azotiți) | Fosfor total | Cloruri |
|---|------|------------|-----------------------|----------|-------------------|-------------------|--------------|------------|
| | | unități pH | mgO ₂ /l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l |
| Valori de prag | | | | 3 | 50 | 0.5 | | 250 |
| 2805/21.11.2019 | 2019 | 7.2 | <1.6 | 0.163 | 0.195 | <0.3 | 0.12 | 31.9 |
| 55/5/TIMI/19.05.2020 | 2020 | 6.8 | 2.86 | <0.028 | 0.477 | <0.3 | 0.19 | 46.2 |
| 284-TIMI/18.06.2021 | 2021 | 7.1 | 2.45 | <0.028 | 0.398 | <0.3 | 0.111 | 35 |
| 577/5/TIMI/26.10.2022 | 2022 | 7.2 | <1.6 | <0.028 | 0.468 | <0.15 | 0.056 | 101 |
| 517/4/TIMI/24.10.2023 | 2023 | 6.9 | <1.6 | <0.028 | 0.067 | <0.06 | 0.181 | 63.8 |



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 519/3-TIMI din 16.10.2023

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

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: 05.10.2023

Perioada executării încercărilor: 05.10.- 11.10.2023

Date de identificare a probelor: apă uzată

1004 TIMI – apă uzată din bazin vidanjabil – *Ferma Iecea Mare*

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 05.10.2023 și adusă la sediul INCD-ECOIND Sucursala Timișoara în data de 05.10.2023 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 | | | |
| | | | 1004 TIMI | | | |
| 1 | pH ¹⁾ | Unitati de pH | 7.0/22.8°C | 6.5-8.5 | SR EN ISO 10523:2012 | ±0.245 |
| 2 | Amoniu | mg/L | 14.1 | 30 | SR ISO 7150-1:2001 | ±0.846 |
| 3 | Consum chimic de oxigen - CCOCr | mgO ₂ /L | 259 | 500 | SR ISO 6060:1996 | ±44.0 |
| 4 | Consum biochimic de oxigen – CBO5 | mgO ₂ /L | 77.0 | 300 | SR EN ISO 5815-1:2020 | ±8.47 |
| 5 | Materii în suspensie | mg/L | 8.4 | 350 | SR EN 872:2005 | ±1.10 |
| 6 | Substanțe extractibile în solvent | mg/L | <20 | 30 | SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010, Rev.B, pct.7.10 | - |

Nota:

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

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

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

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

Observații:

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

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

Executant: Laborator Analize Mediu - Sucursala Timișoara.

DIRECTOR GENERAL,

Șef Sucursala,

Dr. Chim. Luana Florentina Pascu

Dr. Ing. Sorina Neștea

Coordonator tehnic laborator,

Ing. Chim. Lidia Diaconu

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



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

acreditat pentru
INCERCARE



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



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

BULETIN DE ANALIZA
NR. 1191/03.03.2023

Beneficiar : FERMA IECEA MARE

Descrierea probei : Dejectii lichide/ PROBA NR. 6

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.



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE TIMIȘ

PLAN DE FERTILIZARE

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

PUNCT DE LUCRU JECEA MARE 2022-2023

| Nr. Crt | Parcela cadastrală | Suprafață ha. | Cultura | Planta premergătoare | Rs kg/ha | Analiza solului | | | | | Necesarul de nutrienți total | | | | | | | | | | | | Ingrășămintele organice | | | | | | Ingrășămintele minerale | | | | | |
|---------|--------------------|---------------|---------|----------------------|----------|-----------------|-------|-------|------|---------|------------------------------------|------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------|---------|------------------------------------|------------------------|--------|-------------------------------------|------------------------|---------|------------------------------------|------------------------|--------|-------------------------------------|------------------------|---------|------------------------------------|------------------------|------|---------|------------------------------------|------------------------|
| | | | | | | pH | P ppm | K ppm | N % | N kg/ha | P ₂ O ₅ tone | K ₂ O kg/ha | N tone | P ₂ O ₅ kg/ha | K ₂ O tone | N kg/ha | P ₂ O ₅ tone | K ₂ O kg/ha | N tone | P ₂ O ₅ kg/ha | K ₂ O kg/ha | N kg/ha | P ₂ O ₅ tone | K ₂ O kg/ha | N tone | P ₂ O ₅ kg/ha | K ₂ O kg/ha | N kg/ha | P ₂ O ₅ tone | K ₂ O kg/ha | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IN % | N kg/ha | P ₂ O ₅ tone | K ₂ O kg/ha |
| 1 | A. 99/1 | 15 | grau | pb | 7500 | 8,23 | 33,82 | 330 | 3,4 | 150 | 2,3 | 105 | 1,6 | 0 | 0,0 | 110 | 1,7 | 16 | 0,2 | 125 | 1,9 | 40 | 0,6 | 89 | 1,3 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 2 | A. 105 | 10 | grau | pb | 7500 | 8,18 | 35,99 | 235 | 3,51 | 150 | 1,5 | 100 | 1,0 | 70 | 0,7 | 110 | 1,1 | 16 | 0,2 | 125 | 1,2 | 40 | 0,4 | 84 | 0,8 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 3 | A. 107/1 | 14 | grau | fl-s | 7500 | 7,98 | 53,89 | 423 | 3,39 | 150 | 2,1 | 85 | 1,2 | 0 | 0,0 | 110 | 1,5 | 16 | 0,2 | 125 | 1,7 | 40 | 0,6 | 69 | 1,0 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 4 | A. 139/1 | 9 | grau | fl-s | 7500 | 8,24 | 28,45 | 258 | 3,51 | 150 | 1,4 | 115 | 1,0 | 65 | 0,6 | 110 | 1,0 | 16 | 0,1 | 125 | 1,1 | 40 | 0,4 | 99 | 0,9 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 5 | A. 103/2/43-44 | 5 | grau | grau | 7500 | 8,17 | 20,94 | 195 | 3,51 | 150 | 0,8 | 125 | 0,6 | 80 | 0,4 | 110 | 0,6 | 16 | 0,1 | 125 | 0,6 | 40 | 0,2 | 109 | 0,5 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 6 | A. 10/1 | 2 | grau | pb | 7500 | 8,02 | 9,01 | 342 | 3,49 | 150 | 0,3 | 160 | 0,3 | 0 | 0,0 | 110 | 0,2 | 16 | 0,0 | 125 | 0,2 | 40 | 0,1 | 144 | 0,3 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 7 | A. 15/1 | 7,5 | grau | fl-s | 7500 | 8 | 26,22 | 578 | 3,49 | 150 | 1,1 | 115 | 0,9 | 0 | 0,0 | 110 | 0,8 | 16 | 0,1 | 125 | 0,9 | 40 | 0,3 | 99 | 0,7 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 8 | A. 15/1 | 7,5 | grau | fl-s | 7500 | 7,81 | 47,99 | 584 | 3,42 | 150 | 1,1 | 85 | 0,6 | 0 | 0,0 | 110 | 0,8 | 16 | 0,1 | 125 | 0,9 | 40 | 0,3 | 99 | 0,7 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 9 | A. 458/2 | 45 | grau | grau | 7500 | 6,89 | 65,84 | 270 | 2,91 | 155 | 7,0 | 75 | 3,4 | 30 | 1,4 | 115 | 5,2 | 17 | 0,8 | 130 | 5,9 | 40 | 1,8 | 58 | 2,6 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 10 | A. 465/1 | 10,89 | grau | grau | 7500 | 7,93 | 50,3 | 757 | 2,93 | 155 | 1,7 | 85 | 0,9 | 0 | 0,0 | 115 | 1,3 | 17 | 0,2 | 130 | 1,4 | 40 | 0,4 | 68 | 0,7 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 11 | A. 465/1 | 3,5 | grau | grau | 7500 | 7,06 | 29,48 | 247 | 2,7 | 155 | 0,5 | 110 | 0,4 | 65 | 0,2 | 115 | 0,4 | 17 | 0,1 | 130 | 0,5 | 40 | 0,1 | 93 | 0,3 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 12 | A. 468/1 | 1,5 | grau | fl-s | 7500 | 7,98 | 76,56 | 286 | 2,48 | 160 | 0,2 | 75 | 0,1 | 20 | 0,0 | 120 | 0,2 | 18 | 0,0 | 136 | 0,2 | 40 | 0,1 | 57 | 0,1 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 13 | A. 468/1 | 10 | grau | fl-s | 7500 | 8,16 | 6 | 225 | 2,48 | 160 | 1,6 | 175 | 1,8 | 70 | 0,7 | 120 | 1,2 | 18 | 0,2 | 136 | 1,4 | 40 | 0,4 | 157 | 1,6 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 14 | A. 468/1 | 10 | grau | pb | 7500 | 7,31 | 23,34 | 249 | 2,81 | 155 | 1,6 | 125 | 1,3 | 65 | 0,7 | 115 | 1,2 | 17 | 0,2 | 130 | 1,3 | 40 | 0,4 | 108 | 1,1 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 15 | A. 468/1 | 21,08 | grau | grau | 7500 | 8,06 | 16,34 | 332 | 3,42 | 150 | 3,2 | 140 | 3,0 | 0 | 0,0 | 110 | 2,3 | 16 | 0,3 | 125 | 2,6 | 40 | 0,8 | 124 | 2,6 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 16 | A. 465/1/1 | 7,6 | grau | grau | 7500 | 8,2 | 30,95 | 226 | 3,61 | 150 | 1,1 | 105 | 0,8 | 70 | 0,5 | 110 | 0,8 | 16 | 0,1 | 125 | 0,9 | 40 | 0,3 | 89 | 0,7 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 17 | A. 468/1/14 | 4,48 | grau | grau | 7500 | 7,52 | 46,9 | 280 | 3,49 | 150 | 0,7 | 85 | 0,4 | 20 | 0,1 | 110 | 0,5 | 16 | 0,1 | 125 | 0,6 | 40 | 0,2 | 69 | 0,3 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 18 | A. 471 | 38 | grau | pb | 7500 | 8,14 | 34,69 | 206 | 3,91 | 145 | 5,5 | 100 | 3,8 | 75 | 2,9 | 108 | 4,1 | 16 | 0,6 | 122 | 4,7 | 37 | 1,4 | 84 | 3,2 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 19 | A. 212/1/3/5 | 1 | grau | pb | 7500 | 7,97 | 82,98 | 420 | 3,59 | 150 | 0,2 | 70 | 0,1 | 0 | 0,0 | 110 | 0,1 | 16 | 0,0 | 125 | 0,1 | 40 | 0,0 | 54 | 0,1 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 20 | A. 212/1/3/16-17 | 2 | grau | pb | 7500 | 7,97 | 82,98 | 420 | 3,59 | 150 | 0,3 | 70 | 0,1 | 0 | 0,0 | 110 | 0,2 | 16 | 0,0 | 125 | 0,2 | 40 | 0,1 | 54 | 0,1 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 21 | A. 212/3/22 | 3 | grau | pb | 7500 | 8,13 | 23,2 | 260 | 3,8 | 145 | 0,4 | 125 | 0,4 | 65 | 0,2 | 105 | 0,3 | 15 | 0,0 | 119 | 0,4 | 40 | 0,1 | 110 | 0,3 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 22 | A. 212/1/3/27-36 | 11 | grau | pb | 7500 | 8,09 | 26,72 | 260 | 3,97 | 145 | 1,6 | 115 | 1,3 | 60 | 0,7 | 105 | 1,2 | 15 | 0,2 | 119 | 1,3 | 40 | 0,4 | 100 | 1,1 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 23 | A. 212/1/3/38-41 | 8,67 | grau | pb | 7500 | 8,09 | 26,72 | 260 | 3,97 | 145 | 1,3 | 115 | 1,0 | 60 | 0,5 | 105 | 0,9 | 15 | 0,1 | 119 | 1,0 | 40 | 0,3 | 100 | 0,9 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 24 | A. 212/1/1/8-9 | 4 | grau | fl-s | 7500 | 8,04 | 62,99 | 572 | 3,6 | 150 | 0,6 | 75 | 0,3 | 0 | 0,0 | 110 | 0,4 | 16 | 0,1 | 125 | 0,5 | 40 | 0,2 | 59 | 0,2 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 25 | A. 212/1/1/12-17 | 6,5 | grau | fl-s | 7500 | 8,07 | 71,57 | 497 | 3,6 | 150 | 1,0 | 75 | 0,5 | 0 | 0,0 | 110 | 0,7 | 16 | 0,1 | 125 | 0,8 | 40 | 0,3 | 59 | 0,4 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 26 | A. 212/1/1/19-20 | 4 | grau | fl-s | 7500 | 7,96 | 21,66 | 330 | 3,62 | 150 | 0,6 | 125 | 0,5 | 0 | 0,0 | 110 | 0,4 | 16 | 0,1 | 125 | 0,5 | 40 | 0,2 | 59 | 0,2 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 27 | A. 212/1/1/32-42 | 12 | grau | grau | 7500 | 7,7 | 20,81 | 238 | 3,87 | 145 | 1,7 | 125 | 1,5 | 70 | 0,8 | 105 | 1,3 | 15 | 0,2 | 119 | 1,4 | 40 | 0,5 | 110 | 1,3 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 28 | A. 212/1/1/45-54 | 13,56 | grau | grau | 7500 | 7,9 | 25,65 | 285 | 3,31 | 150 | 2,0 | 115 | 1,6 | 20 | 0,3 | 110 | 1,5 | 16 | 0,2 | 125 | 1,7 | 40 | 0,5 | 99 | 1,3 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 29 | A. 187/1/3 | 2 | grau | fl-s | 7500 | 8,21 | 15,47 | 336 | 2,71 | 155 | 0,3 | 140 | 0,3 | 0 | 0,0 | 115 | 0,2 | 17 | 0,0 | 130 | 0,3 | 40 | 0,1 | 123 | 0,4 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 30 | A. 187/1/8-9 | 3 | grau | grau | 7500 | 8,21 | 15,47 | 336 | 2,71 | 155 | 0,5 | 140 | 0,4 | 0 | 0,0 | 115 | 0,3 | 17 | 0,1 | 130 | 0,4 | 40 | 0,1 | 123 | 0,4 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 31 | A. 187/1/12-14 | 5 | grau | fl-s | 7500 | 8,12 | 20,07 | 271 | 2,71 | 155 | 0,8 | 125 | 0,6 | 30 | 0,2 | 115 | 0,6 | 17 | 0,1 | 130 | 0,7 | 40 | 0,2 | 108 | 0,5 | 0 | 0,0 | | | | | | | |
| 32 | A. 187/1/29-32 | 14,5 | grau | pb | 7500 | 8,1 | 17,9 | 312 | 2,71 | 155 | 2,2 | 140 | 2,0 | 0 | 0,0 | 115 | 1,7 | 17 | 0,2 | 130 | 1,9 | 40 | 0,6 | 123 | 1,8 | 0 | 0,0 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--|--|--|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Total GRĂU | 312,28 | | | | | | | 47,06 | 33,52 | 10,75 | 34,69 | 5,09 | 39,31 | 12,38 | 28,43 | 0,00 |
| Total GENERAL | 312,28 | | | | | | 47,06 | 33,52 | 10,75 | 34,69 | 5,09 | 39,31 | 12,38 | 28,43 | 0,00 | |

1. Planul de fertilizare s-a întocmit pe baza Studiului Agrochimic și Pedologic efectuat pentru S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L. Punct lucru Iecea Mare din 2019, 2020 și 2021, Biled 2019.
2. Necesarul total de elemente fertilizante este: 47,06 t N; 33,52 t P₂O₅; 10,75 t K₂O.
3. Din îngrășăminte organice se va utiliza pentru fertilizare 34,69 t N; 5,09 t P₂O₅; 39,31 t K₂O restul se va completa cu îngrășăminte minerale.
4. Conținutul în elemente nutritive ale îngrășământului organic lichid este 0,15 % N; 0,022 % P₂O₅; 0,17 % K₂O conform B.A. Nr. 4547 din 24.02.2022
5. Aplicarea îngrășămintelor organice se va face conform Codului de Bune Practici Agricole.



DIRECTOR

Ing. Deliu Beatrix

ÎNTOCMIT

Ing. Eva Viorica Monea

PLAN DE AMENDARE ȘI FERTILIZARE

Ferma IECEA MARE 2022-2023

| Nr. ctr | Parcela Cadastrală | Suprafața ha | Cultura | Planta premergătoare | Rs kg/ha | Analiza solului | | | | Necesarul de nutrienți total | | | | | | Ingrășăminte organice | | | | | | Ingrășăminte minerale | | | | | | |
|---------|--------------------|--------------|---------|----------------------|----------|-----------------|-------|-------|------|------------------------------|---------|--------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------|--------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------|--------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| | | | | | | pH | P ppm | K ppm | IN % | Humus | N kg/ha | N tone | P ₂ O ₅ kg/ha | P ₂ O ₅ tone | K ₂ O kg/ha | K ₂ O tone | N kg/ha | N tone | P ₂ O ₅ kg/ha | P ₂ O ₅ tone | K ₂ O kg/ha | K ₂ O tone | N kg/ha | N tone | P ₂ O ₅ kg/ha | P ₂ O ₅ tone | K ₂ O kg/ha | K ₂ O tone |
| 1 | A 10/1 | 5,0 | grau | grau | 7500 | 8,1 | 158,0 | 479,3 | 2,79 | 2,90 | 159 | 0,8 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 119 | 0,6 | 26 | 0,1 | 35 | 0,2 | 40 | 0,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 2 | A 105 | 6,5 | grau | grau | 7500 | 8,2 | 160,0 | 381 | 2,7 | 2,57 | 159 | 1,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 119 | 0,8 | 26 | 0,2 | 35 | 0,2 | 40 | 0,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 3 | A 107/1 | 2,0 | grau | grau | 7500 | 8,1 | 112,7 | 465,9 | 2,94 | 2,53 | 153 | 0,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 115 | 0,2 | 25 | 0,1 | 34 | 0,1 | 38 | 0,1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 4 | A 15/1 | 6,0 | grau | grau | 7500 | 8,1 | 186,0 | 203,4 | 3,07 | 2,97 | 149 | 0,9 | 0 | 0,0 | 78 | 0,5 | 112 | 0,7 | 24 | 0,1 | 33 | 0,2 | 37 | 0,2 | 0 | 0,0 | 45 | 0,3 |
| 5 | A 471 | 12,0 | grau | porumb | 7500 | 8,2 | 126,8 | 249,6 | 2,38 | 2,35 | 164 | 2,0 | 0 | 0,0 | 68 | 0,8 | 123 | 1,5 | 27 | 0,3 | 36 | 0,4 | 41 | 0,5 | 0 | 0,0 | 32 | 0,4 |
| 6 | A 455 | 17,0 | grau | porumb | 7500 | 8,2 | 125,2 | 230,3 | 2,51 | 2,80 | 160 | 2,7 | 0 | 0,0 | 79 | 1,3 | 120 | 2,0 | 26 | 0,4 | 35 | 0,6 | 40 | 0,7 | 0 | 0,0 | 44 | 0,7 |
| 7 | A 217 | 5,0 | grau | porumb | 7500 | 8,1 | 202,4 | 217,5 | 3,02 | 3,02 | 154 | 0,8 | 0 | 0,0 | 79 | 0,4 | 116 | 0,6 | 25 | 0,1 | 34 | 0,2 | 39 | 0,2 | 0 | 0,0 | 45 | 0,2 |
| 8 | A 476 | 1,0 | grau | porumb | 7500 | 8,0 | 123,4 | 207 | 1,85 | 1,85 | 166 | 0,2 | 0 | 0,0 | 92 | 0,1 | 125 | 0,1 | 27 | 0,0 | 37 | 0,0 | 42 | 0,0 | 0 | 0,0 | 55 | 0,1 |
| 9 | A 10/1 | 8,0 | grau | fl-s | 7500 | 8,2 | 117,5 | 207,7 | 2,4 | 2,69 | 160 | 1,3 | 0 | 0,0 | 72 | 0,6 | 120 | 1,0 | 26 | 0,2 | 35 | 0,3 | 40 | 0,3 | 0 | 0,0 | 37 | 0,3 |
| 10 | A 105 | 6,0 | grau | fl-s | 7500 | 8,0 | 119,8 | 225,3 | 2,82 | 3,00 | 158 | 0,9 | 0 | 0,0 | 66 | 0,4 | 119 | 0,7 | 26 | 0,2 | 35 | 0,2 | 40 | 0,2 | 0 | 0,0 | 31 | 0,2 |
| 11 | A 107/1 | 1,8 | grau | fl-s | 7500 | 8,0 | 123,6 | 208,3 | 2,53 | 2,94 | 160 | 0,3 | 0 | 0,0 | 72 | 0,1 | 120 | 0,2 | 26 | 0,0 | 35 | 0,1 | 40 | 0,1 | 0 | 0,0 | 37 | 0,1 |
| | | | | | | | | | | | 11,2 | | | 4,2 | | | 8,4 | | | 1,8 | | | 2,5 | | | 2,8 | | |
| | | | | | | | | | | | 70,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nota: 1. Necesarul total de elemente fertilizante este de: 11.2 t N, 4.2 t K₂O.

2. Se pot utiliza din Ingrășămintele organice: 8.4 t N, 1.8 t P₂O₅, 2.5 t K₂O, restul se va completa cu Ingrășămintele minerale.

3. Rezultatele obținute din analiza Ingrășământului organic lichid ester: 0.108% N; 0.008% P₂O₅; 0.044% K₂O;

Intocmit,

OSPAMEHEDINTI





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

| Nr. Crt | Parcela cadastrala | Suprafata ha. | Cultura | Planta premergatoare | Bs kg/ha | Analiza solului | | | | | | Necesarul de nutritivi total | | | | | | Ingrășămintele organice | | | | | | Ingrășămintele minerale | | | | | |
|---------------|--------------------|---------------|---------|----------------------|----------|-----------------|-------|-------|------|---------|--------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------|--------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------|--------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|--|--|
| | | | | | | pH | P ppm | K ppm | IN % | N kg/ha | N tone | P ₂ O ₅ kg/ha | P ₂ O ₅ tone | K ₂ O kg/ha | K ₂ O tone | N kg/ha | N tone | P ₂ O ₅ kg/ha | P ₂ O ₅ tone | K ₂ O kg/ha | K ₂ O tone | N kg/ha | N tone | P ₂ O ₅ kg/ha | P ₂ O ₅ tone | K ₂ O kg/ha | K ₂ O tone | | |
| 1 | A99/1 | 15 | gr | gr | 7500 | 8.23 | 33.82 | 330 | 3.4 | 150 | 2.3 | 103 | 1.5 | 0 | 0.0 | 110 | 1.7 | 18 | 0.3 | 80 | 1.2 | 40 | 0.6 | 85 | 1.3 | 0 | 0.0 | | |
| 2 | A105 | 10 | gr | gr | 7500 | 8.18 | 35.99 | 235 | 3.51 | 149 | 1.5 | 99 | 1.0 | 70 | 0.7 | 110 | 1.1 | 18 | 0.2 | 80 | 0.8 | 39 | 0.4 | 81 | 0.8 | 0 | 0.0 | | |
| 3 | A107/1 | 14 | gr | gr | 7500 | 7.98 | 53.89 | 423 | 3.39 | 150 | 2.1 | 84 | 1.2 | 0 | 0.0 | 110 | 1.5 | 18 | 0.2 | 80 | 1.1 | 40 | 0.6 | 66 | 0.9 | 0 | 0.0 | | |
| 4 | A139/1 | 9 | gr | gr | 7500 | 8.24 | 28.45 | 258 | 3.51 | 149 | 1.3 | 110 | 1.0 | 66 | 0.6 | 110 | 1.0 | 18 | 0.2 | 80 | 0.7 | 39 | 0.4 | 92 | 0.8 | 0 | 0.0 | | |
| 5 | A103/2/43-44 | 5 | gr | gr | 7500 | 8.17 | 20.94 | 195 | 3.51 | 149 | 0.7 | 127 | 0.6 | 79 | 0.4 | 110 | 0.6 | 18 | 0.1 | 80 | 0.4 | 39 | 0.2 | 109 | 0.5 | 0 | 0.0 | | |
| 6 | A465/1/1 | 7.6 | gr | gr | 7500 | 8.2 | 30.95 | 226 | 3.61 | 148 | 1.1 | 107 | 0.8 | 72 | 0.5 | 110 | 0.8 | 18 | 0.1 | 80 | 0.6 | 38 | 0.3 | 89 | 0.7 | 0 | 0.0 | | |
| 7 | A468/1/14 | 4.48 | gr | gr | 7500 | 7.52 | 46.9 | 280 | 3.49 | 150 | 0.7 | 88 | 0.4 | 30 | 0.1 | 110 | 0.5 | 18 | 0.1 | 80 | 0.4 | 40 | 0.2 | 70 | 0.3 | 0 | 0.0 | | |
| 8 | A471 | 38 | gr | gr | 7500 | 8.14 | 34.69 | 206 | 3.91 | 147 | 5.6 | 101 | 3.8 | 77 | 2.9 | 110 | 4.2 | 18 | 0.7 | 80 | 3.0 | 37 | 1.4 | 83 | 3.2 | 0 | 0.0 | | |
| 9 | A10/1 | 5 | gr | gr | 7500 | 8.1 | 158 | 479.3 | 2.79 | 155 | 0.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 115 | 0.6 | 19 | 0.1 | 84 | 0.4 | 40 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 10 | A105 | 6.5 | gr | gr | 7500 | 8.2 | 160 | 381 | 2.7 | 156 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 115 | 0.7 | 19 | 0.1 | 84 | 0.5 | 41 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 11 | A107/1 | 2 | gr | gr | 7500 | 8.1 | 112.7 | 465.9 | 2.94 | 154 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 115 | 0.2 | 19 | 0.0 | 84 | 0.2 | 39 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 12 | A15/1 | 6 | gr | gr | 7500 | 8.1 | 186 | 203.4 | 3.07 | 152 | 0.9 | 0 | 0.0 | 77 | 0.5 | 110 | 0.7 | 18 | 0.1 | 80 | 0.5 | 42 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 13 | A471 | 12 | gr | gr | 7500 | 8.2 | 126.8 | 249.6 | 2.38 | 161 | 1.9 | 0 | 0.0 | 67 | 0.8 | 120 | 1.4 | 19 | 0.2 | 87 | 1.0 | 41 | 0.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 14 | A455 | 17 | gr | gr | 7500 | 8.2 | 125.2 | 230.3 | 2.51 | 159 | 2.7 | 0 | 0.0 | 71 | 1.2 | 115 | 2.0 | 19 | 0.3 | 84 | 1.4 | 44 | 0.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 15 | A217 | 5 | gr | gr | 7500 | 8.1 | 202.4 | 217.5 | 3.02 | 153 | 0.8 | 0 | 0.0 | 74 | 0.4 | 110 | 0.6 | 18 | 0.1 | 80 | 0.4 | 43 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 16 | A476 | 1 | gr | gr | 7500 | 8 | 123.4 | 207 | 1.85 | 169 | 0.2 | 0 | 0.0 | 76 | 0.1 | 125 | 0.1 | 20 | 0.0 | 91 | 0.1 | 44 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 17 | A10/1 | 7.97 | gr | gr | 7500 | 8.2 | 117.5 | 207.7 | 2.4 | 160 | 1.3 | 0 | 0.0 | 76 | 0.6 | 120 | 1.0 | 19 | 0.2 | 87 | 0.7 | 40 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 18 | A105 | 6 | gr | gr | 7500 | 8 | 119.8 | 225.3 | 2.82 | 155 | 0.9 | 0 | 0.0 | 72 | 0.4 | 115 | 0.7 | 19 | 0.1 | 84 | 0.5 | 40 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 19 | A107/1 | 1.75 | gr | gr | 7500 | 8 | 126.6 | 208.3 | 2.53 | 158 | 0.3 | 0 | 0.0 | 76 | 0.1 | 115 | 0.2 | 19 | 0.0 | 84 | 0.1 | 43 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| Total GRĂU | | 173.30 | | | | | | | | 26.37 | | 10.38 | | 9.39 | | 19.47 | | 3.15 | | 14.16 | | 6.90 | | 8.55 | | 0.00 | | | |
| Total GENERAL | | 173.30 | | | | | | | | 26.37 | | 10.38 | | 9.39 | | 19.47 | | 3.15 | | 14.16 | | 6.90 | | 8.55 | | 0.00 | | | |

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

2. Necesarul total de elemente fertilizante este: 26.37 t N; 10.38 t P₂O₅; 9.39 t K₂O.

3. Din îngrășămintele organice se va utiliza pentru fertilizare 19.47 t N; 3.15 t P₂O₅; 14.16 t K₂O restul se va completa cu îngrășămintele minerale.

4. Conținutul în elemente nutritive ale îngrășămintelui organic lichid este 0.11 % N; 0.0178 % P₂O₅; 0.088 % K₂O conform B.A. Nr. 5281 din 06.06.2023

5. Studiul agrochimic din 2022 a fost executat de OSPA Mehedinti care raspunde de exactitatea datelor.

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

DIRECTOR

Pedologice și
Agrochimice
Alexandra Câmpcean

ÎNTOCMIT

Ing. Eva Viorica Monea
Ing. Robert Roland Monea

Parametri incarcare sol la fertilizare lecea Mare - 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 ppm | K ppm | IN % | N kg/ha | P ₂ O ₅ kg/ha | K ₂ O kg/ha | N Kg/Ha | | | | | P ₂ O ₅ Kg/Ha | K ₂ O kg/ha | |
| A107/1 | 14 | 14 gr. | | 7.98 | 53.89 | 423 | 3.39 | 110 | 16 | 125 | 14.03.2023 | 100 | 1400 | 109 | 13 | 84 | | |
| A103/2/43-44 | 5 | 5 gr. | | 8.17 | 20.94 | 195 | 3.51 | 110 | 16 | 125 | | 100 | 480 | 109 | 13 | 84 | | |
| A10/1 | 2 | 2 gr. | | 8.02 | 9.01 | 342 | 3.49 | 110 | 16 | 125 | 17.03.2023 | 100 | 200 | 109 | 13 | 84 | | |
| TOTAL | 21 | 21 | | | | | | | | | | | 2080 | | | | | |
| A99/1 | 15 | 15 gr. | | 8.23 | 33.82 | 330 | 3.4 | 110 | 18 | 80 | 24.07.2023 | 80 | 1200 | 88 | 14 | 64 | | |
| A139/1 | 9 | 9 gr. | | 8.24 | 28.45 | 258 | 3.51 | 110 | 18 | 80 | | 80 | 720 | 88 | 14 | 64 | | |
| A468/1/14 | 4.48 | 4.48 gr. | | 7.52 | 46.9 | 280 | 3.49 | 110 | 18 | 80 | | 80 | 360 | 88 | 14 | 64 | | |
| A465/1/1 | 7.6 | 7.5 gr. | | 8.2 | 30.95 | 226 | 3.61 | 110 | 18 | 80 | | 80 | 600 | 88 | 14 | 64 | | |
| A15/1 | 15 | 14.5 gr. | | 7.2 | 72.1 | 220 | 3.73 | 136 | 64 | 40 | | 80 | 1160 | 88 | 14 | 64 | | |
| A468/1 | 21.5 | 21.25 gr. | | 7.4 | 133.13 | 400 | 4.04 | 128 | 28 | 40 | | 80 | 1700 | 88 | 14 | 64 | | |
| A465/1 | 21.99 | 6.25 gr. | | 7.6 | 132.56 | 440 | 5.7 | 128 | 28 | 40 | | 80 | 500 | 88 | 14 | 64 | | |
| A468 | 21.08 | 21 gr. | | 7.69 | 132.27 | 420 | 4.13 | 128 | 28 | 40 | 19.10.2023 | 100 | 2100 | 110 | 17 | 8 | | |
| A105 | 10 | 10 gr. | | 8.18 | 35.99 | 235 | 3.51 | 110 | 18 | 80 | | 100 | 1000 | 110 | 17 | 8 | | |
| A458/2 | 45 | 4.6 gr. | | 7.92 | 200.03 | 502 | 4.44 | 128 | 28 | 40 | | 100 | 460 | 110 | 17 | 8 | | |
| TOTAL | 212.65 | 155.58 | | | | | | | | | | | 13960 | | | | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL - FERMA IECEA MARE

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 | | | |
| 1 | Ianuarie | 3,939 | 1,466 | | 5,404 | | |
| 2 | Februarie | 5,404 | 641 | | 6,046 | | |
| 3 | Martie | 6,046 | 340 | 2,080 | 4,305 | | |
| 4 | Aprilie | 4,305 | 641 | | 4,946 | | |
| 5 | Mai | 4,946 | 1,557 | | 6,504 | | |
| 6 | Iunie | 6,504 | 1,053 | | 7,557 | | |
| 7 | Iulie | 7,557 | 467 | 2,620 | 5,404 | Fertilizare Agri Millo | |
| 8 | August | 5,404 | 1,788 | 3,620 | 3,572 | | |
| 9 | Septembrie | 3,572 | 1,282 | | 4,855 | | |
| 10 | Octombrie | 4,855 | 995 | 3,560 | 2,290 | | |
| 11 | Noiembrie | 2,290 | 1,237 | | 3,527 | | |
| 12 | Decembrie | 3,527 | 366 | | 3,893 | | |
| | Total | | 11,834 | 11,880 | | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea Mare

Tipul de deșeu: Corp de iluminat

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 | | | |
| 1 | Ianuarie | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 2 | Februarie | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 3 | Martie | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 4 | Aprilie | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 5 | Mai | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 6 | Iunie | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 7 | Iulie | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 8 | August | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 9 | Septembrie | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 10 | Octombrie | 0 | 20 | 0 | 0 | - | - |
| 11 | Noiembrie | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 12 | Decembrie | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Total anual | | | 20 | 0 | 0 | | |

R 12
VIELE 2005

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea Mare

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

Cod deșeu: 15 01 10*

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

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

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea

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 | 15 | 5 | 0 | 0 | 20 | - | |
| 2 | Februarie | 20 | 10 | 0 | 0 | 30 | - | |
| 3 | Martie | 30 | 0.5 | 0 | 0 | 30.5 | - | |
| 4 | Aprilie | 30.5 | 0.5 | 0 | 0 | 31 | - | |
| 5 | Mai | 31 | 0.5 | 0 | 0 | 31.5 | - | |
| 6 | Iunie | 31.5 | 10 | 0 | 0 | 41.5 | - | |
| 7 | Iulie | 41.5 | 10 | 0 | 0 | 51.5 | - | |
| 8 | August | 51.5 | 0.5 | 0 | 0 | 52 | - | |
| 9 | Septembrie | 52 | 0.5 | 0 | 0 | 52.5 | - | |
| 10 | Octombrie | 52.5 | 5 | 0 | 0 | 57.5 | - | |
| 11 | Noiembrie | 57.5 | 2.5 | 0 | 60 | 0 | - | |
| 12 | Decembrie | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 0.5 | - | |
| Total anual | | | 45.5 | 0 | 60 | | | D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea

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 | 80 | 10 | 0 | 0 | 90 | - | |
| 2 | Februarie | 90 | 10 | 0 | 0 | 100 | - | |
| 3 | Martie | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | - | |
| 4 | Aprilie | 100 | 0 | 80 | 0 | 20 | - | |
| 5 | Mai | 20 | 10 | 0 | 0 | 30 | - | |
| 6 | Iunie | 30 | 10 | 0 | 0 | 40 | - | |
| 7 | Iulie | 40 | 20 | 0 | 0 | 60 | - | |
| 8 | August | 60 | 10 | 0 | 0 | 70 | - | |
| 9 | Septembrie | 70 | 10 | 0 | 0 | 80 | - | |
| 10 | Octombrie | 80 | 10 | 90 | 0 | 0 | - | |
| 11 | Noiembrie | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | - | |
| 12 | Decembrie | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | - | |
| Total anual | | | 92 | 170 | 0 | | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea Mare

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 | 70 | 1 | 0 | 0 | 71 | - | |
| 2 | Februarie | 71 | 1 | 0 | 0 | 72 | - | |
| 3 | Martie | 72 | 1 | 0 | 0 | 73 | - | |
| 4 | Aprilie | 73 | 1 | 0 | 0 | 74 | - | |
| 5 | Mai | 74 | 1 | 0 | 0 | 75 | - | |
| 6 | Iunie | 75 | 1 | 0 | 0 | 76 | - | |
| 7 | Iulie | 76 | 1 | 0 | 0 | 77 | - | |
| 8 | August | 77 | 1 | 0 | 0 | 78 | - | |
| 9 | Septembrie | 78 | 1 | 0 | 0 | 79 | - | |
| 10 | Octombrie | 79 | 1 | 30 | 0 | 50 | - | |
| 11 | Noiembrie | 50 | 0 | 0 | 0 | 50 | - | |
| 12 | Decembrie | 50 | 0 | 0 | 0 | 50 | - | |
| Total anual | | | 10 | 30 | 0 | | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea

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 | 70 | 10 | 0 | 0 | 80 | | |
| 2 | Februarie | 80 | 10 | 0 | 0 | 90 | | |
| 3 | Martie | 90 | 0 | 0 | 0 | 90 | | |
| 4 | Aprilie | 90 | 0 | 70 | 0 | 20 | | |
| 5 | Mai | 20 | 10 | 0 | 0 | 30 | | |
| 6 | Iunie | 30 | 20 | 0 | 0 | 50 | | |
| 7 | Iulie | 50 | 25 | 0 | 0 | 75 | | |
| 8 | August | 75 | 15 | 0 | 0 | 90 | R 12 VIELE 2005 | D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC |
| 9 | Septembrie | 90 | 10 | 0 | 0 | 100 | | |
| 10 | Octombrie | 100 | 20 | 70 | 0 | 50 | | |
| 11 | Noiembrie | 50 | 56 | 0 | 56 | 50 | | |
| 12 | Decembrie | 50 | 0 | 0 | 0 | 50 | | |
| Total anual | | | 176 | 140 | 56 | | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea

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 | 56 | 15 | 0 | 0 | 71 | - | |
| 2 | Februarie | 71 | 19 | 0 | 0 | 90 | - | |
| 3 | Martie | 90 | 10 | 0 | 0 | 100 | - | |
| 4 | Aprilie | 100 | 10 | 110 | 0 | 0 | - | |
| 5 | Mai | 0 | 30 | 0 | 0 | 30 | - | |
| 6 | Iunie | 30 | 20 | 0 | 0 | 50 | - | |
| 7 | Iulie | 50 | 19 | 0 | 0 | 69 | - | |
| 8 | August | 69 | 30 | 0 | 0 | 99 | - | |
| 9 | Septembrie | 99 | 20 | 0 | 0 | 119 | - | |
| 10 | Octombrie | 119 | 41 | 160 | 0 | 0 | - | |
| 11 | Noiembrie | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | - | |
| 12 | Decembrie | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | - | |
| Total anual | | | 216 | 270 | 0 | | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea

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 | 97.56 | 0 | 0 | 97.56 | - | D 5 FCC ENVIRONMENT |
| 2 | Februarie | 97.56 | 23.34 | 0 | 120.9 | 0 | - | |
| 3 | Martie | 0 | 56.9 | 0 | 0 | 56.9 | - | |
| 4 | Aprilie | 56.9 | 49.03 | 0 | 105.93 | 0 | - | |
| 5 | Mai | 0 | 200 | 0 | 0 | 200 | - | |
| 6 | Iunie | 200 | 180 | 0 | 0 | 380 | - | |
| 7 | Iulie | 380 | 198 | 0 | 0 | 578 | - | |
| 8 | August | 578 | 230 | 0 | 521.47 | 286.53 | - | |
| 9 | Septembrie | 286.53 | 177 | 0 | 0 | 463.53 | - | |
| 10 | Octombrie | 463.53 | 109 | 0 | 0 | 572.53 | - | |
| 11 | Noiembrie | 572.53 | 100 | 0 | 0 | 672.53 | - | |
| 12 | Decembrie | 672.53 | 119.68 | 0 | 792.21 | 0 | - | |
| Total anual | | | 1540.51 | 0 | 1540.51 | | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea Mare

Tipul de deșeu: CUSTI DE PLASTIC CONTAMINATE CU MOMELI

Cod deșeu: 17 02 04*

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: kilograme

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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 | - | D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC |
| 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 | - | |
| Total anual | | | 0 | 0 | 0 | | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea

Tipul de deșeu: DEMOLARI - AMESTECURI PLASTIC

Cod deșeu: 17 02 03

Starea fizică: Solida

Unitatea de măsură: Tone

FIȘĂ CUMULATIVĂ DE EVIDENȚĂ PENTRU DEȘEURI - anul: 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 | 0 | 0 | | - | |
| 2 | Februarie | 0 | 0 | 0 | 0 | | - | |
| 3 | Martie | 0 | 0 | 0 | 0 | | - | |
| 4 | Aprilie | 0 | 0 | 0 | 0 | | - | |
| 5 | Mai | 0 | 0 | 0 | 0 | | - | |
| 6 | Iunie | 0 | 0 | 0 | 0 | | - | |
| 7 | Iulie | 0 | 0 | 0 | 0 | | - | |
| 8 | August | 0 | 0 | 0 | 0 | | - | |
| 9 | Septembrie | 0 | 0 | 0 | 0 | | - | |
| 10 | Octombrie | 0 | 0.065 | 0.065 | 0 | | - | |
| 11 | Noiembrie | 0 | 0 | 0 | 0 | | - | |
| 12 | Decembrie | 0 | 0 | 0 | 0 | | - | |
| Total anual | | | 0.065 | 0.065 | 0 | | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea Mare

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

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea

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 | 22 | 1 | 0 | 0 | 23 | - | D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC |
| 2 | Februarie | 23 | 1 | 0 | 0 | 24 | - | |
| 3 | Martie | 24 | 0.5 | 0 | 0 | 24.5 | - | |
| 4 | Aprilie | 24.5 | 0.5 | 0 | 0 | 25 | - | |
| 5 | Mai | 25 | 0.5 | 0 | 0 | 25.5 | - | |
| 6 | Iunie | 25.5 | 0.5 | 0 | 0 | 26 | - | |
| 7 | Iulie | 26 | 0.5 | 0 | 0 | 26.5 | - | |
| 8 | August | 26.5 | 0.5 | 0 | 0 | 27 | - | |
| 9 | Septembrie | 27 | 0.5 | 0 | 0 | 27.5 | - | |
| 10 | Octombrie | 27.5 | 0.5 | 0 | 0 | 28 | - | |
| 11 | Noiembrie | 28 | 0.6 | 0 | 0 | 28.6 | - | |
| 12 | Decembrie | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 0.5 | - | |
| Total anual | | | 7.1 | 0 | 28.6 | | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea

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 | 0.96 | 0.5 | 0 | 0.46 | | |
| 2 | Februarie | 0.46 | 1.48 | 0.5 | 1.44 | 0 | | |
| 3 | Martie | 0 | 1.7 | 0.5 | 1.2 | 0 | | |
| 4 | Aprilie | 0 | 1.94 | 0.5 | 1.44 | 0 | | |
| 5 | Mai | 0 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | | |
| 6 | Iunie | 0 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | | |
| 7 | Iulie | 0 | 0.45 | 0.45 | 0 | 0 | | |
| 8 | August | 0 | 2.9 | 0.5 | 2.4 | 0 | RETIM ECOLOGIC SERVICE | RETIM ECOLOGIC SERVICE |
| 9 | Septembrie | 0 | 1.7 | 0.5 | 1.2 | 0 | | |
| 10 | Octombrie | 0 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | | |
| 11 | Noiembrie | 0 | 1.72 | 0.5 | 1.22 | 0 | | |
| 12 | Decembrie | 0 | 2.42 | 0.5 | 1.92 | 0 | | |
| Total anual | | | 16.77 | 5.95 | 10.82 | | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea

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 | | | |
| 1 | Ianuarie | 0 | 2720 | 0 | 2720 | 0 | |
| 2 | Februarie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Martie | 0 | 825 | 0 | 825 | 0 | |
| 4 | Aprilie | 0 | 2500 | 0 | 2500 | 0 | |
| 5 | Mai | 0 | 2960 | 0 | 2960 | 0 | |
| 6 | Iunie | 0 | 4080 | 0 | 4080 | 0 | |
| 7 | Iulie | 0 | 5310 | 0 | 5310 | 0 | |
| 8 | August | 0 | 10480 | 2560 | 7920 | 0 | |
| 9 | Septembrie | 0 | 2235 | 0 | 2235 | 0 | |
| 10 | Octombrie | 0 | 1980 | 0 | 1980 | 0 | |
| 11 | Noiembrie | 0 | 5660 | 0 | 5660 | 0 | |
| 12 | Decembrie | 0 | 3750 | 0 | 3750 | 0 | |
| Total anual | | | 42500 | 2560 | 39940 | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea

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 | 3.2 | 0.1 | 0 | 0 | 3.3 | - | D 10 PRO AIR CLEAN ECOLOGIC |
| 2 | Februarie | 3.3 | 0.05 | 0 | 0 | 3.35 | - | |
| 3 | Martie | 3.35 | 0.01 | 0 | 0 | 3.36 | - | |
| 4 | Aprilie | 3.36 | 0.01 | 0 | 0 | 3.37 | - | |
| 5 | Mai | 3.37 | 0.01 | 0 | 0 | 3.38 | - | |
| 6 | Iunie | 3.38 | 0.01 | 0 | 0 | 3.39 | - | |
| 7 | Iulie | 3.39 | 0.01 | 0 | 0 | 3.4 | - | |
| 8 | August | 3.4 | 0.025 | 0 | 0 | 3.425 | - | |
| 9 | Septembrie | 3.425 | 0.05 | 0 | 0 | 3.475 | - | |
| 10 | Octombrie | 3.475 | 0.025 | 0 | 0 | 3.5 | - | |
| 11 | Noiembrie | 3.5 | 0.5 | 0 | 4 | 0 | - | |
| 12 | Decembrie | 0 | 0.01 | 0 | 0 | 0.01 | - | |
| Total anual | | | 0.81 | 0 | 4 | | | |

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea Mare

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

VALORIFICARE INTERNA

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – Ferma Iecea

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 | 0.7 | 0.8 | 0 | 0 | 1.5 | - | |
| 2 | Februarie | 1.5 | 0.9 | 0 | 0 | 2.4 | - | |
| 3 | Martie | 2.4 | 1.2 | 0 | 0 | 3.6 | - | |
| 4 | Aprilie | 3.6 | 1.4 | 5 | 0 | 0 | - | |
| 5 | Mai | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | - | |
| 6 | Iunie | 1 | 0.5 | 0 | 0 | 1.5 | - | |
| 7 | Iulie | 1.5 | 0.5 | 0 | 0 | 2 | - | |
| 8 | August | 2 | 1 | 0 | 0 | 3.0 | - | |
| 9 | Septembrie | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | - | |
| 10 | Octombrie | 4 | 1 | 5 | 0 | 0 | - | |
| 11 | Noiembrie | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 0.5 | - | |
| 12 | Decembrie | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | 1 | - | |
| Total anual | | | 10.3 | 10 | 0 | | | |