

**FABRICA DE CARNE MORANDI S.R.L.**

Sediul social: Sat Muntenii de Jos, Comuna Muntenii de Jos,

Nr. 300, Județ Vaslui

Cod unic de înregistrare: 29645935

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J37/9/2015

Telefon: 0728.141.999

Email: [catalinmoraru@morandicom.ro](mailto:catalinmoraru@morandicom.ro)



Nr.792 /31.03.2022

***Către Agentia pentru Protecția Mediului Vaslui***

***Către Garda Nationala pentru Protecția Mediului Vaslui,***

Prin prezenta vă înaintăm următoarele documente :

- I. Raportul de mediu pentru anul 2021 pentru abatorul de pasari ce apartine S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL .**

**ADMINISTRATOR**

**S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**

**MORARU CĂTĂLIN**



# **RAPORT ANUAL DE MEDIU PENTRU ANUL 2021**

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**

**ABATOR PASARE,**

**LOC.MUNTENII DE JOS, COM.MUNTENII DE  
JOS,  
JUD VASLUI**

|  |    |   |
|--|----|---|
| 1. Datele de identificare a titularului activitatii .....  | 3  |   |
| 1.1. Denumirea firmei si adresa .....  | 3  |   |
| 1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative.....   | 3  |   |
| 1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei.....                              | 4  |   |
| 2. Date privind desfasurarea activitatii .....   | 7  |   |
| 2.1. Activitatea IPPC de abatorizare a pasarilor.....  | 7  |   |
| 2.2. Procesul tehnologic de abatorizare a puilor de carne aplicat in cursul anului 2009 in cadrul abatorului ..... | 7  | 7 |
| 3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice .....                                  | 10 |   |
| 4.Utilizarea eficienta a energiei.....   | 12 |   |
| 5.Modul de gestionare a deseurilor .....   | 13 |   |
| 6.Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor.....                                   | 15 |   |
| 7.Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare.....  | 18 |   |
| 8.Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni.....  | 25 |   |
| 9.Costuri de mediu .....   | 26 |   |
| 10.Reclamatii, sesizari .....  | 26 |   |
| 11.Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare.....                          | 26 |   |
| 12.Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu.....                              | 26 |   |

Raportul anual de mediu întocmit pentru anul 2021 este un document ce cuprinde informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale de funcționare a obiectivului analizat- pentru **Abatorul de păsări din loc. Muntenii de Jos, jud. Vaslui ce aparține**

**S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**

Societatea deține **Autorizația integrată de mediu nr. 1/20.03.2020.**

## **1. Datele de identificare a titularului activității**

### **1.1. Denumirea firmei și adresa**

- **SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**, societate cu capital privat, fiind înregistrată la Registrul Comerțului Vaslui sub nr. J37/9/2015, cod fiscal R029645935, având sediul social în com. Muntenii De Jos, jud Vaslui, tel: 0728141999, fax: 0235/311329, e-mail: [morandicom@yahoo.com](mailto:morandicom@yahoo.com), fiind reprezentată prin d-nul Cătălin Moraru în calitate de administrator, telefon 0728/141999, tel/fax 0235/311329, e-mail : [catalinmoraru@yahoo.com](mailto:catalinmoraru@yahoo.com)
- **Punct lucru:** Fabrica de carne Morandi din sat Muntenii de Jos, com. Muntenii de Jos, jud. Vaslui;
- **Responsabil protecția mediului:** Diana Gălățanu, [diana.galatanu@gmail.com](mailto:diana.galatanu@gmail.com);
- **Activitate principală:** **CAEN 1011 – Prelucrarea și conservarea cărnii** – activitate de abatorizare cu capacitatea de **6000 capete/oră sau 98 tone carcace/zi**.

Prezentul Raport anual de mediu se referă la activitatea desfășurată la nivelul anului 2020, în cadrul ABATORULUI DE PASARI situat în comuna Muntenii de Jos, jud Vaslui.

### **1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative**

SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL deține în proprietate suprafața de teren de 16753 mp, conform documentației cadastrale cu nr. 72973.

Amplasamentul este situat în vecinătatea gării Muntenii de Jos, pe fostul amplasament al Abatorului de porci ISCIP în imediata apropiere a fermei de porci ISCIP, care a funcționat până în 2012, aparținând fostei SC Carmez Exim Muntenii de Jos. Abatorul are următoarele vecinătăți:

- la N - Prop. Particulară ;
- la S - DJ 245 A
- la V - S.C. FUCIO SRL
- la E - Prop. Particulară.

Fabrica de carne Morandi este amplasată în jud. Vaslui, la granița dintre comunele Muntenii de Jos și Lipovăț în apropierea stației CF Muntenii de Jos. Coordonatele STEREO70 sunt X: 46,592525 și Y: 27,762288.

Activitatea principală desfășurată pe amplasament este

**CAEN 1011 – Prelucrarea și conservarea cărnii**

Alte activități secundare desfășurate la punctul de lucru sunt:

- CAEN -4632 Comerț cu ridicata al cărnii și produselor din carne
- CAEN-4722 Comerț cu aman untul al cărnii și al produselor din carne, în magazine specializate
- CAEN-5210 Depozitari
- CAEN-8292 Activități de ambalare

Activitatea constă într-o linie tehnologică de abatorizare cu capacitatea de 6000 pui/h, 48000 capete/zi, 115200 kg greutate în viu, 97920 kg / zi carcace pasăre – la o greutate a puilor vii de 2,4 kg/cap.

| Nr. Crt. |        | NFR  | SNAP                              |
|----------|--------|--|-----------------------------------|
| 1        | 6.4.a) | Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 de tone carcase pe zi | 1.A.2.e*<br>2.H.2<br>03<br>040627 |

|        |          |
|--------|----------|
| 8. (a) | Abatoare |
|--------|----------|

### 1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei



Fabrica de carne Morandi este amplasata în jud. Vaslui, la granița dintre comunele Muntenii de Jos si Lipovăț în apropierea stației CF Muntenii de Jos. Coordonatele STEREO70 sunt X: 46,592525 si Y:27,762288.

SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL deține in proprietate suprafața de teren de 16753 mp, conform documentației cadastrale cu nr. 72973.

- Suprafața construita totala -Sc = 6.063,00 mp
- Suprafața desfășurata totala -Sd = 6.300,00 mp

Dotările existente sunt:

- Cabina poarta nr.1; Cabina poarta nr.2
- Post transformare
- Unitate de ambalare
- Rezervor apa 60 mc; Grup de pompare
- Cantar bascula
- Stația de epurare;

Hala de producție este compartimentată și dotată astfel încât să permită desfășurarea activității principale de abatorizare, astfel:

#### Compartimentarea spațiilor de producție

| Nr. Incăpere        | Denumire Incăpere           | Suprafata (mp) |
|---------------------|-----------------------------|----------------|
| PARTIER COTA ±0.000 |                             |                |
| 1                   | ZONA DE RECEPȚIE SI AGATARE | 791.43         |
| 2                   | ZONA EVISCERARE             | 129.74         |
| 3                   | SPAȚIU OPARIRE/DEPLUMARE    | 181.49         |
| 4                   | ZONA EVISCERARE             | 113.20         |

|                        |  |        |
|------------------------|--|--------|
| 5                      | ZONA RĂCIRE ORGANE                     | 14.15  |
| 6                      | ZONA RĂCIRE RAPIDA                     | 140.62 |
| 7                      | ZONA AMBALAJ INTIM                     | 69.13  |
| 8                      | VESTIAR                                | 34.86  |
| 9                      | GRUP TERMIC                            | 43.35  |
| 5                      | SPAȚIU DEPOZITARE DEȘEURI              | 58.60  |
| 6                      | ECHIPAMENTE FRIGORIFICE                | 32.29  |
| 7                      | CAMETA TABLOU ELECTRIC                 | 12.45  |
| 8                      | ATELIER                                | 36.0   |
| 9                      | DEPOZIT DETERGENTI                     | 32.25  |
| 10                     | DEPOZIT NAVETE MURDARE                 | 136.96 |
| 11                     | DEPOZIT NAVETE CURATE                  | 126.00 |
| 12                     | HOL TRANSFER NAVETE MURDARE            | 27.00  |
| 13                     | SALA DE TRANȘARE                       | 689.68 |
| 14                     | BUCĂTĂRIE                              | 28.00  |
| 15                     | MAGAZIE                                | 16.20  |
| 16                     | SALA MESE                              | 41,30  |
| 17                     | HOL                                    | 60.00  |
| 18                     | HOL                                    | 65.56  |
| 19                     | HOL                                    | 9.12   |
| 20                     | HAINE DE LUCRU                         | 11.70  |
| 21                     | VESTIAR FEMEI                          | 19.60  |
| 22                     | GRUP SANITAR                           | 21.28  |
| 23                     | HOL                                    | 10.33  |
| 24                     | GRUP SANITAR                           | 10,76  |
| 25                     | DEPOZIT PRODUSE CONGELATE              | 314.14 |
| 26                     | DEPOZIT PRODUSE CONGELATE              | 163.60 |
| 27                     | DEPOZIT PRODUSE CONGELATE              | 168.42 |
| 28                     | DEPOZIT PRODUSE CONGELATE              | 412.80 |
| 29                     | CAMERA TABLOU ELECTRIC                 | 19.38  |
| 30                     | CAMERA ACCES-PICKING PRODUSE CONGELATE | 186.55 |
| <b>ETAJ COTA +2,80</b> |  |        |
| 1                      | BIROURI/GRUPURI SANITARE/CASA SCĂRII   | 130.00 |

**Condiții geomorfologice:**

Din punct de vedere geomorfologic, zona face parte din unitatea Podișul Central Moldovenesc, încadrându-se în subunitatea acestuia, denumită Podișul Bârladului. Satul Muntenii de Jos, comuna Muntenii de Jos se găsește la sud-est de municipiul Vaslui, fiind dezvoltat în cadrul bazinului hidrografic al râului Bârlad. Hidrologic, zona se situează în bazinul râului Bârlad, care prezintă o direcție de scurgere NV-SE.

Formele de relief prezente sunt dealurile, colinele, platourile, toate cu o înclinare S-SE. Această succesiune este rezultatul alcătuirii geologice care a determinat o selectare a proceselor de modelare a reliefului. Datorită structurii geologice de monoclin, în care predomină roci argilo-nisipoase, au rezultat forme de relief aparținând unor tipuri diferite: structural(cueste, văi subsecvente, consecvente și obsecvente), sculptural(interfluvii, versanți), de acumulare(conuri de dejecție și glacisuri, lunci și terase). Această diversitate morfologica pe un spațiu restrâns, cum este Valea Bârladului, constituie o dovadă în plus că nu râul este singurul agent morfogenetic. Chiar dacă nu apar orizonturi dure în structura monoclinală a stratelor pliocene, formele structurale sunt frecvente. Ele sunt reprezentate prin cueste, care au aici o frecvență mare.

de pe versanții Văii Bârladului sunt generate de cursurile subsecvente. Așezarea bazinului hidrologic Bârlad în partea centrală sudică a Podișului Bârladului, la contactul a trei subunități: Câmpia colinară a Jijiei, Câmpia colinară a Faldului și Câmpia înaltă a Covurluiului, determină o mare diversitate a condițiilor fizico-geografice, care indică elementele genetice ale procesului de formare și manifestare în timp și în spațiu a regimului hidrologic al acestui bazin.

Relieful actual derivă dintr-o câmpie sarmatopliocenă, înălțată, fragmentată și transformată într-o regiune de platouri, coline și dealuri. Format din interfluvii despărțite de văi largi este însoțit de terase bine dezvoltate, propice pentru construcții. Interfluviile, cu altitudini de 350-400m, au aspect de platou.

#### **Condiții geologice:**

Sub raport geologic, județul Vaslui se încadrează în unitatea geologică Platforma Moldovenească (o prelungire a Platformei Ruse)-unitate structurală majoră-ce are soclul alcătuit din șisturi cristaline, iar cuvertura din formațiuni sedimentare. Acestea sunt dispuse transgresiv și discordant peste soclu. Platforma Moldovenească este o unitate rigidă, stabilă, fiind considerată a fi cea mai veche platformă ce s-a consolidat în Proterozoicul mediu.

Regiunea râului Bârlad este alcătuită dintr-o succesiune de roci argilo-nisipoase, cu intercalații de pietrișuri și gresii. Astfel, încercarea de găsire a unor tipuri clasice litologice—cu excepția celui argilos-sc poate face numai pentru areale reduse.

#### **Condiții hidrologice:**

Resursele de apă din bazinul hidrografic Bârlad sunt constituite din rețeaua hidrografică (permanentă și temporară) la care se adaugă izvoarele și apele subterane, lacurile artificiale și naturale, heleșteuși iazuri. În bazinul Bârladului există o multitudine de acumulări, lacuri și iazuri piscicole cât și o serie de canale cu scop de regularizare a debitelor, de desecare și de irigare. Luncile râurilor principale au stratul freatic de suprafață, aflat în legătura directă cu nivelul râului, care îndeplinește rolul de regulator freatic: la cota ridicată râul alimentează stratul acvifer, iar la cota scăzută râul drenează stratul acvifer.

#### **Condiții naturale:**

Climatul Bazinului și implicit al Văii Bârladului, este unul temperat de dealuri, puternic influențat de masele de aer continentale din estul Europei. În aceste condiții, radiația solară este de 116-120 kcal/cm<sup>2</sup>. Este condiționat înainte de toate, de așezarea în latitudine (45°37' - la gura de vărsare a Bârladului și 47°07' zona de izvor al Sacovățului - afluent al Bârladului) și influența maselor de aer continental, frecvente în cea mai mare parte a anului. Orientată aproximativ N-S, Valea Bârladului, situată cu 200m sub nivelul interfluviilor, aparent, este ferită de curenți de aer ce vin din est. În realitate aceștia pătrund cu ușurință canalizându-se în lungul ei.

Din punct de vedere climatic, zona se încadrează în trăsăturile climei temperat-continentale. Astfel, temperatura medie anuală este de 9,4°C, apropiindu-se de media pe țară, care este de 9,5°C; trecerea de la anotimpul rece la cel cald și invers se face brusc; există mari diferențe de temperatură între luna martie și luna mai. Numărul mediu multianual al zilelor cu îngheț fiind de 190 zile pe an.

Pe raza județului Vaslui, precipitațiile au o răspândire inegală, cu cantități mai mari în zonele de deal și podiș, din nord și vest (600mm anual) și cantități mai mici în zonele de depresiune și luncă (400-500mm anual); un fenomen destul de des întâlnit în județul Vaslui, fiind secetă.

## **2.1. Activitatea de ABATORIZARE pasari**

Activitatea constă într-o linie tehnologică de abatorizare cu capacitatea de 6000 pui/h, 48000 capete/zi, 115200 kg greutate în viu, 97920 kg / zi carcase pasăre – la o greutate a puilor vii de 2,4 kg/cap.

### **Procese tehnologice de producție**

Activitatea de abatorizare se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Spațiile de producție și instalațiile / echipamentele sunt proiectate și construite după ultimele norme în domeniu. Implicit consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșeuri, ape uzate, poluanți atmosferici se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ordin nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în abatoare și industria sub-produselor animaliere, 2017.

Prin tehnologia de abatorizare aplicată pentru păsări din cadrul abatorului, cât și prin dotările cu echipamente, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșeuri generate în limitele BAT.

## **2.2. Procesul tehnologic de abatorizare pasari aplicat in cursul anului 2021 in cadrul S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**

Pe lângă recepția păsărilor vii și suspendarea lor pe conveier, fluxul tehnologic al unui abator de păsări prevede efectuarea următoarelor operațiuni tehnice :

- Prelucrarea inițială ce presupune efectuarea unei succesiuni de operațiuni complet automatizate.
- Prelucrarea finală care se desfășoară într-un sector separat și cuprinde etapele de prelucrare până la obținerea carcaselor de pasare și a organelor aferente. După finisare, carcasele urmează cai diferite în funcție de modul de prelucrare, respectiv ca produse refrigerate sau ca produse congelate.

### **Prelucrarea inițială**

1. Recepția puilor. Transportul puilor în containere etajate aduce beneficii pe toate planurile către beneficiar. Forța de muncă necesară pentru colectarea și pregătirea lor pentru livrare este diminuată și cel mai important aspect este faptul că nu mai apare riscul de aripa ruptă sau de piept lovit - risc ce se răsfrânge și asupra beneficiarului în costuri ce nu pot fi recuperate. Un alt beneficiu major este faptul că descărcarea puilor odată ajunși la abator este mult mai facilă, ea făcându-se cu ajutorul unui motostivitor ce poate gestiona sarcini de 1.5 tone până la 1.5 m înălțime și a unui sistem automat ce conține două benzi de transport și cântărire containere, înainte și după descărcarea acestora. În cursul anului 2021 au fost abatorizați 7309892 capete cu o greutate de 16081780 kg.

În sectorul de recepție unde sunt examinate sanitar-veterinar prin inspecția vizuală a loturilor de păsări acestea sunt agățate pe conveiere și pătrund printr-o deschidere a peretelui despărțitor în zona de prelucrare inițială parcurgând următoarele faze: asomarea, sângerarea, opărirea, deplumarea, secționarea pielii gâtului, incizia caudală, detașarea capetelor, spălarea carcaselor neeviscerate și detașarea picioarelor.



tensiune poate fi reglabilă între 70-90V și se reglează în funcție de viteza conveierului și de mărimea puilor.

**3. Sângerarea.** Operația de sângerare se face mecanizat la o mașina automata de sacrificare sau cu ajutorul unui cuțit disc, ce este montat înaintea jgheabului de sângerare. Operația este asistată de un muncitor care corectează manual sângerarea la păsările mici, sub media lotului sau la cele sacrificate necorespunzător. Sângerarea durează timp de 120-150 secunde deasupra unui jgheab de sângerare, a cărui lungime este astfel dimensionata, încât sa asigure in acest timp scurgerea totala a sângelui, luând in considerare distanta de 152 mm între doua capete. Cantitatea de sânge scursa este de aproximativ 3% din greutatea vie a păsărilor. La locul de taiere este prevăzut un spălător pentru mâini cu pedala si sterilizator de cuțit.

**4. Opărirea.** Păsările sunt opărite in flux continuu, prin imersie in apa calda la temperatura de +54°C.

Operația de opărire are drept scop încălzirea suprafeței pielii in urma căreia se realizează o slăbire a structurii proteinelor din epiderma care țin aderent bulbul pilos, dermă după care penele se pot îndepărta ușor mecanizat. La pui pentru obținerea unor produse congelate, se urmărește o opărire mai intensa la temperatura de 58-60°C timp de 120-140 de secunde, iar pentru produse refrigerate se face o opărire mai slaba la temperatura de 52-54°C timp de 90 de secunde.

**5. Deplumarea.** Operația de deplumare trebuie sa înceapă imediat ce păsările au ieșit din instalațiile de opărire si se executa cu ajutorul unor mașini alcătuite dintr-un cadru pe care sunt montate barele de deplumare și tamburii cu flanșe purtătoare de „degete de deplumare”, ce se rotesc în direcții diferite unul față de celălalt.

**6. Finisarea-spălarea** păsărilor cu scopul îndepărtării atât a ultimelor resturi de pene cat și efectuării unor spălări masive sub presiune (2,5-3 atm.) a exteriorului puilor deplumați. Aceasta operație se realizează cu o mașină specială prevăzută cu doi tamburi cu piese de cauciuc, numite bice, mai lungi și mai mari decât ale mașinii de deplumat. Se va asigura o stropire corespunzătoare cu apă caldă la temperatura de +40 - +50°C. Penele rezultate cad in partea de jos a deplumatorului si sunt dirijate cu un jet de apa într-un bazin colector.

**7. Eviscerarea.** Este operația cea mai importantă de care depinde în mare măsură obținerea unei calități superioare a carcaselor. Ordinea operațiilor este:

- Secționarea carcasei pe linia mediana de la apendicele xifoid pana la orificiul cloacal;
- Circumcizarea cloacei si desprinderea ei evitând-se tăierea intestinelor pentru a preveni o însămânțare a carcaselor cu eventuali germeni patogeni;
- Extragerea viscerelor (inima, ficatul, stomacul glanular, pipota si intestinele) cu ajutorul unui eviscerator mecanic, care introduce o srafa de eviscerare in cloaca si extrage viscerele. Daca se constata organe suspecte sau bolnave, carcasa respectiva se îndepărtează din linia tehnologica. Viscerele ramase sunt introduse in mașina de prelucrat organe, care selectează organele comestibile
- După extragerea viscerelor se face controlul sanitar-veterinar, iar apoi se separa părțile comestibile de părțile necomestibile din masa viscerelor.
- Ficatul detașat se pune in pânii, ce debușează intr-un jgheab, fiind dirijat cu ajutorul apei la recipientul de colectare, prevăzut cu grătar si robinet de scurgere a apei la canalizare, iar pipota separata trece prin decuticulare si spălare.
- Extragerea pulmonilor se realizează cu ajutorul unui pistol cu vacuum. Se mai executa secționarea gâtului si a pielii, îndepărtarea gușii, esofagului si traheii.
- Separatorul de pipote sau combina de pipote este un dispozitiv special conceput pentru a separa pipotele de viscere după ce operatorul detașează inima si ficatul. Acest echipament este instalat la capătul benzii transportoare sau a canalului de transport pipote din eviscerare.

special pentru detașare automata gâturi păsări. Detașează gatul și smulge pielea.

- spălarea interioară și exterioară a puiului și extragerea automată a plămânilor după care se face transferul către zona de răcire rapidă.

**8. Refrigerarea Carcaselor.** Carcasele eviscerate se reagață pe conveierul de răcire, intrând în tunelul de răcire timp de 90 de minute, la 0 - +4°C după care sunt trimise la instalația de tranșare. Temperatura carcaselor care ies din tunel este de 0 - +4°C „la os”.

### **Prelucrarea finală**

**1. Tranșarea automată** - Puii se agata manual la linia de tranșare la ieșirea din răcirea rapidă. Puii care nu sunt clasificați pentru grill continua în mod automat către modulele de tranșare. Modulele pentru tranșare vârf de aripa, copanel aripa, detașare aripa pot fi decuplate prin deconectarea de la aer comprimat. Opțional se poate opera cu bypass automat. Modulul de detașare piept cu os include o banda suplimentară montată la modul ce asigură o tăiere eficientă și un randament crescut. Produsul pui întreg fără piept este descărcat pe conveyor imediat după detașarea pieptului cu os. Pulpa cu spate este despicate în jumătăți cu ajutorul unui modul independent, în funcție de greutatea selectată din computer pulpele sunt despicate în jumătăți (pulpa cu spate) și descărcate imediat după despicare sau continua tranșarea la modulul de procesare pulpa (detașare spate), pulpa întreaga, superioară și ciocănel. Aceste module sunt controlate automat din computer în funcție de greutatea puilor. Aceasta este amplasată lângă banda de colectare a pulpei superioare sub echipamentul de tranșare pulpă superioară.

- **Mașina de dezosare piept** - reprezintă un modul din linia tehnologică ce reușește preluarea automată a pieptului cu os din fluxul carcăsei pe linie și poziționarea lui pe conveyor, astfel încât atunci când cele două lame care execută tăietură pe lângă osul stern vor obține un randament la dezosare net superior multor sisteme de dezosare Productivitatea este de
- +/- 40 bucăți/minut. Aceasta este situată în continuarea benzii de colectare a pieptului provenit din tranșare.
- **Mașina de dezosare pulpa superioară** - asigură un randament superior la dezosare față de dezosarea manuală și o productivitate mare, având în vedere capacitățile de producție (între 40 și 60 de bucăți pe minut)
- **Mașina pentru separare mecanică a cărnii de pe os (MDM)** - împreună cu mașina de dezosare piept, asigură un randament extraordinar la dezosarea pieptului, mai exact un plus ce asigură valorificarea acelor bucăți de carne ce ar rămâne pe os dacă procesul de abatorizare s-ar desfășura în mod clasic. Este situată după mașina de dezosare piept.
- **Mașina de feliat piept dezosare** - productivitate sporită în munca și ușurează activitatea întregii unități nemaifiind necesară alocarea de forță de munca suplimentară pentru această activitate.

**2. Ambalarea și etichetarea** - sunt etape de maximă importanță în desfășurarea întregii activități, etape fără de care livrarea către clienți nu ar putea fi făcută la un nivel profesional așa cum piața o cere. Dacă în momentul de față activitatea de ambalare/etichetare se desfășoară cu 3 utilaje, din momentul în care extinderea va fi terminată, se vor mai adăuga încă două etichetatoare-cantare, o mașină de ambalare în folie stretch și o mașină de calibrat piese în caserole.

După ambalarea produselor acestea vor fi cântărite și etichetate automat de către un SISTEM COMPLET DE CÎNTĂRIRE ȘI ETICHETARE cu un cap de etichetare pe partea superioară a produselor și un Etichetator pentru total. Viteza de etichetare este de 70 pachete/min, în funcție de dimensiunile și greutatea pachetelor. Echipamentele funcționează cu sursă de aer de 6 bari și au posibilitatea imprimării și a codurilor de bare.

### 3. Depozitare

Produsele astfel ambalate și etichetate vor fi livrate în navele PVC sau vor fi baxate în cutii de carton așezate pe europaleți. În funcție de comenzi, produsele finite fie sunt stocate temporar în depozitele de refrigerare dotate cu agregate frigorifice pentru menținerea unei temperaturi optime de 0 -+4 °C, fie sunt supuse unei operații de congelare rapidă în tunelele de congelare la o temperatură de -35 °C urmând a fi depozitate în depozite de congelare la temperaturi de -18°C. Produsele supuse procesului de congelare rapidă la temperaturi de -35°C vor fi așezate pe tăvițe, pe cărucioare și depozitate apoi în depozitele de congelare în boxpaleți, livrarea lor se face în saci de plastic.

### 4. Livrare și transport cu ajutorul mijloacelor de transport autorizate proprii.

Transportul se face cu în autovehicule dotate cu agregate frigorifice pentru menținerea neîntreruptă a lanțului frigorific. Distribuția se face pe rețea de distribuție, supermarket, magazine proprii. Spălarea autovehiculelor se va face în spălătoria proprie cu detergenți autorizați din punct de vedere sanitar aflați în dotare. Aceasta se va folosi doar pentru uz intern pentru autovehiculele proprii.

## **3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice**

**Materia primă** utilizată în procesul de abatorizare este reprezentată de pasările vii care provin atât din fermele proprii cât și de la alți furnizori de pasări vii ce au ca profil de activitate creșterea pasărilor. Utilizarea unei materii prime de calitate superioară va duce la obținerea unor produse finite de o calitate superioară.

**Capacitatea de abatorizare este de 6000 capete pasări/h astfel, se procesează zilnic 480000 capete/zi, 115,2 tone/zi, la o medie a pasărilor de 2,4 kg. În cursul anului 2021 s-a procesat o cantitate de 12774507 tone de carne din care 10480093 kg carne refrigerată și 2266616 kg carne congelată abatorizându-se un număr de 7309892 capete pasări.**

### **Materiale auxiliare**

În sectorul tehnologic, administrativ și întreținere se vor utiliza ca materiale auxiliare detergenți biodegradabili, substanțe dezinfectante. Aceste cantități vor fi minime în funcție de volumul de activitate fără a se crea stocuri.

| Nr.crt | Materii auxiliare              |                              | Reglementate conform Autorizatiei integrate de mediu nr.1/21.03.2018 | Realizate in cadrul abatorului de pasari 2021 |
|--------|--------------------------------|------------------------------|--|---|
| 1      | Dezinfectanti și detergenți    | Detergenți biodegradabili    | 1650 kg/an, soluții in diferite concentrații                         | 1500 kg/an                                    |
|        |                                | Substanțe dezinfectante      | 10860 kg/an, soluții in diferite concentratii                        | 10500 kg/an                                   |
| 2.     | Agent frigorific               | Freon 404A                   | 600 kg   | 500 kg  |
|        |                                | Amoniac                      | 2580 kg  | 200 kg  |
| 3.     | Ambalaje pentru produse finite | Ambalaje navete plastic      | 3,6 l/an   | 2.1 t/an                                      |
|        |                                | Ambalaje tăvițe golistiren   | 8,7 t/an   | 4 tone/an                                     |
|        |                                | Ambalaje - pungi polietilenă | 69 Van   | 55 tone/an                                    |
|        |                                | Saci, polietilenă            | 189 l/an   | 120 tone/an                                   |
|        |                                | Folie polietilenă            | 16,4 l/an  | 12 tone/an                                    |
|        |                                | Etichete                     | 25,2 l/an  | 20tone/an                                     |
|        |                                | Cligsurî metalice            | 2,8 t/an   | 1 tona/an                                     |
|        | Substanțe la statia de epurare | Sulfat feros, p              | 10 t/an  | 9 tone/an                                     |

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

|   |        | Ca(OH) <sub>2</sub> |   |            |
|---|--------|---------------------|---|------------|
| 5 | Altele | Corpuri iluminat    | 10 kg/an<br>(pentru înlocuirea celor uzate)   | 5 kg/an    |
|   |        | Palet' din lemn     | 2000 kg/an<br>(pentru înlocuirea celor uzați) | 1200 kg/an |
|   |        | Box paleți          | 2000 kg/an<br>(pentru înlocuirea celor uzați) | 900 kg/an  |
|   |        | Motorină            | 18 tone/an                                    | 11 tone/an |

Capacitatea de producție realizată corespunde consumurilor anuale de materii prime și auxiliare comparativ cu limitele recomandate prin Autorizația integrată de mediu cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

#### **4.Utilizarea eficienta a energiei**

**Alimentarea cu energie electrica** este în funcțiune și se face din rețeaua existentă pe amplasament. Principalul furnizor de energie electrică este S.C GETICA 95 COM SRL – contract nr. AVA026E din 31.03.2015. Energia electrică mai este asigurată și printr-un post de transformare cu o capacitate de 600 KVA.

Consumul de energie electrică în cadrul abatorului comparativ cu valorile recomandate în BAT-urile pentru procesul de abatorizare este de 4.900 MWh/an, respectiv 174,5 Kwh/t pasăre abatorizată.

S-a prevăzut și un Grup electrogen cu o putere de 150kVA/120Kw. Acesta realizează independența energetică în perioada întreruperilor accidentale de furnizare a energiei electrice. Grupul electrogen funcționează automat utilizând drept combustibil motorina și este prevăzut cu un tablou electric integrat pe grup, rezervor de combustibil, avertizare avarii, monitorizare curent și tensiune generată. Consumul de carburant - motorina este de cca 30l/h, corespunzător unei puteri de 150KVA/120kw, la un necesar estimat de 3t/an rezultând un timp de funcționare de cca 100 h/an.

#### **Alimentarea cu gaz metan**

Gazul metan este furnizat de către SC GAZ EST SA în baza contractului nr. 5328/29.05.2019. Gazul metan se utilizează exclusiv la centrala termică

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

HEATMAX 4G 500 cu capacitatea de 500 kW, care produce abur tehnologic și apă caldă menajeră. Consumul anual de gaz este de maxim 11627 MWh.

**Alimentarea cu energie termică**

Pentru producerea de apă caldă și abur utilizate în procesul tehnologic și pentru încălzirea spațiilor de producție, se utilizează 2 centrale termice, astfel:

- Cazan HEATMAX TKY-S 500, cu capacitatea de 500 kW, cu funcționare pe biomasă
  - Consum peleți: 109 kg/h
  - coș evacuare D=600 mm, H = 10 m;
  - Volum rezervor peleți: 1800 l
- Cazan HEATMAX 4G 500, cu capacitatea de 500 kW, cu funcționare pe gaz metan;
  - Debit de gaz la putere maxima: 57,10 mc/h
  - coș evacuare D=600 mm, H = 10 m;
  - Debit maxim de condens: 91,7 kg/h

Centrala termică pe gaz intră în funcțiune automat la începutul programului de lucru. După atingerea parametrilor optimi, intră în funcțiune centrala pe peleți, care menține necesarul de abur și apă caldă. Cele 2 centrale nu funcționează simultan.

In cursul anului 2021 au fost consumati 200 tone peleți.

## 5.Modul de gestionare a deșeurilor

Din activitatea de abatorizare pasari desfasurata in cadrul abatorului de pasari ce apartine S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL, la nivelul anului 2021, au rezultat urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, modul de colectare, depozitare si evacuare fiind prezentate in tabelul urmat cu respectarea prevederilor HG856/2002.

Se produc deșeuri conform tabelului de mai jos.

### Producția de deșeuri

| TIP DESEU   | COD         | Cantitate<br>t/an | Proveniență  | Mod de gestiune  |
|---|-------------|-------------------|--|--|
| Subproduse<br>animaliere (materii<br>care nu se pretează<br>consumului sau<br>procesării) | 02 02<br>03 | 5160,5            | Din fluxul<br>tehnologic de<br>abatorizare -<br>eviscerare | Valorificare prin<br>operatori autorizați,<br>în bază de contract<br>SAFIR SRL – ctr.<br>Nr. 2089/04.06.2019 |
| Deșeuri de țesuturi<br>animale<br>Mortalități 0,6 – 2%                                    | 02 01<br>02 | 1,05              | Mortalități în<br>timpul<br>transportului                  | Eliminare prin<br>operatori autorizați,<br>în bază de contract<br>S.C ECOVET                                 |

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

|   |              |        |  |   |
|---|--------------|--------|--|---|
|   |              |        |  | CONSULT SRLNr.<br>277/22.02.2021  |
| <b>Ambalaje de hârtie și carton</b>   | 15 01<br>01  | 14.705 | Ambalare și activitate administrativă                  | Valorificare prin operatori autorizați în bază de contract: PRISCOM în baza contractului 1142/03.12.2020        |
| <b>Ambalaje de materiale plastice</b>   | 15 01<br>02  | 0.150  | Ambalare și transport (navete, boxpaleți)              | Valorificare prin operatori autorizați în bază de contract: PRISCOM în baza contractului 1142/03.12.2020        |
| <b>Nămoluri de la epurarea efluenților proprii</b><br>Nămol deshidratat de la stația de epurare                 | 02 02<br>04  | 200    | Din treapta biologică a stației de epurare             | Valorificare prin operatori autorizați în bază de contract – fertilizant în agricultură                         |
| <b>Nămoluri de la spălare și curățare</b><br>Din curățarea conductelor de canalizare și a căminelor de vizitare | 02 01<br>01  | 0.5    | De la curățarea rețelelor de canalizare și a căminelor | Valorificare prin operatori autorizați în bază de contract – fertilizant în agricultură<br>SC GHERMAN AGRAR SRL |
| <b>Nămoluri de la separatorul stației de spălare</b>  | 13 05<br>02* | 1      | De la curățarea decantorului stației de spălare        | Valorificare ca îngrășământ pe terenurile agricole, conform legislației în vigoare<br>SC GHERMAN AGRAR SRL      |
| <b>Deșeuri menajere</b><br>Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de abatorizare           | 20 03<br>01  | 10     | De la angajați și alte deșeuri asimilabile             | Preluare de operatori autorizați în bază de contract.<br>GOSCOM Vaslui  |
| <b>DEEE – corpuri de iluminat uzate</b>   | 20.01.<br>36 | 0.01   | Înlocuire corpuri de iluminat                          | sunt predate în bază de proces verbal către unități specializate în colectarea și valorificarea DEEE-urilor     |

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

|  |                                    |                     |  |  |
|--|------------------------------------|---------------------|--|--|
|  |                                    |                     |  | sau sunt preluate de PRISCOM în baza contractului 1142/03.12.2020  |
| <b>Deșeuri de ambalaje de lemn (paleți uzați)</b>  | 15.01.03                           | 2                   | Înlocuire paleți uzați   | Paleții uzați sunt valorificați intern sau sunt predați unor operatori autorizați în bază de comandă                 |
| <b>Ambalaje contaminate</b>  | 15.01.10*                          | 0.1                 | Ambalaje de la substanțe dezinfectante                                   | Sunt preluate de SC PRISCOM SRL în vederea neutralizării / eliminării / valorificării (contract nr. 1142/03.12.2020) |
| <b>Deșeuri de la întreținerea parcului auto:</b><br>- Filtre ulei<br>- Filtre aer<br>- Ulei motor<br>- acumulatori uzați | 16.01.07*<br>15.02.03<br>13.02.08* | 0.05<br>0.05<br>0.1 | De a întreținerea parcului auto care conține 6 autoutilitare frigorifice | Sunt preluate de SC PRISCOM SRL în vederea neutralizării / eliminării / valorificării (contract nr. 1142/03.12.2020) |

**Evacuarea deșeurilor de producție**

- *Sângele* va fi colectat din jgheabul de sângerare printr-o pompă într-o cameră separată destinată depozitării parțiale a deșeurilor într-un bazin de inox cu o capacitate de 500 litri și predate către o firmă specializată.
- *Plumele* sunt colectate din mașina de deplumare pe o bandă cu găuri permițând scurgerea lor și transportate într-o cameră de depozitare parțială, colectate într-o cuvă cu o capacitate de 5 tone și sunt dirijate către o societate de colectare.
- *Viscerele* provenite din zona de eviscerare sunt transportate pneumatic către camera de deșeuri și colectate într-un bazin ermetic cu o capacitate de 10 tone urmând a fi predate zilnic unei societăți de colectare.
- *Păsările moarte* vor fi colectate în cuve de inox, depozitate în spațiul destinat deșeurilor și predate către o firmă specializată.
- deșeuri de lemn Acestea sunt colectate separat și sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract.
- Deșeuri de ambalaje provenite de la substanțe periculoase (dezinfectanți) (15.01.10\*) – Acestea sunt colectate separat și sunt preluate în bază de contract de operatori autorizați, cu care titularul are încheiat contract sau va încheia contract.
- Nămolul de la stația de epurare este foarte căutat de producătorii vegetali din zonă, deoarece are un conținut foarte bun de substanțe minerale și poate fi folosit cu rezultate foarte bune ca îngrășământ pentru solurile



**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

agricole. Limita de încărcare pentru terenurile arabile după decembrie 2010 este de 170 kg/ha. Necesarul de teren agricol necesar împrăștierii nămolului rezultat de la stația de epurare este de aprox. 430 ha. Operatorii agricoli care preiau nămolul îl vor utiliza ca îngrășământ pe terenurile agricole în baza unui studiu agropedochimic prin care se stabilește necesarul de azot la hectar.

Celelalte deșeuri sunt preluate de operatori autorizați în bază de contracte.

Gestiunea deșeurilor se realizează conform legislației în vigoare și conform celor mai bune tehnici disponibile. Măsurile pentru gestiunea corectă a deșeurilor sunt:

- Minimizarea generării deșeurilor, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
- Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată prin OUG 68/2016, aprobată prin Legea 166/2017. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.
- Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare: – HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”; – HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare; – Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; – HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate; – HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.
- Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.
- Titularul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.
- Titularul trebuie să asigure în permanentă gestionarea corespunzătoare a nămolului rezultat din stația de epurare fără a produce poluarea solului, a apelor subterane sau de suprafață.

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

- Utilizarea nămolului ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va putea face doar în condițiile și cu respectarea prevederilor Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 344/2004 și doar cu avizul autorităților competente, inclusiv permisul de împrăștiere nămol.
- Fiecare transport de deșeuri va fi însoțit de formulare de transport a deșeurilor în conformitate cu prevederile HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

## **6.Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor**

Unitatea are implementat un sistem eficient de management al mediului avand prevazut in organigrama societatii un compartiment de management, un reprezentat al sistemului integrat de management si un compartiment de protectia mediului coordonat de administratorul societatii.

In ceea ce privesc instalatiile si echipamentele in cadrul S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL este intocmit un program de verificare si intretinere periodica a acestora cu responsabilitati bine definite si corelate cu fluxurile tehnologice ce se desfasoara in cadrul obiectivului.

Verificarea utilajelor in cadrul ABATORULUI DE PASARI se efectueaza periodic cu respectarea programului de verificare sau in cazul aparitiei unor cazuri de urgenta.

Prin modul de organizare, cat si prin responsabilitatile atribuite personalului societatea se preocupa pentru asigurarea conditiilor de sanatate si securitatea muncii, precum si pentru rezolvarea rapida a aparitiei unor situatii de urgenta.

Managementul de mediu instituit in cadrul societatii conduce la urmatoarele aspecte privind respectarea celor mai bune tehnici disponibile:

- gestionarea si urmarirea consumurilor specifice de materii prime, auxiliare si utilitati in cadrul abatorului;
- gestionarea selectiva a deșeurilor generate de la producere pana la eliminare/valorificare cu urmarirea minimizarii acestora;
- monitorizarea nivelelor de emisii din sursele generatoare in vederea eficientizarii sistemelor de depoluare si limitarea acestora;
- functionarea instalatiilor la parametri proiectati, acestea fiind prevazute cu echipamente ce folosesc sisteme de controlul automat al parametrilor;
- periodic se desfasoara instruirea pe linie de protectie a mediului, PSI si protectia muncii
- conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

condiții anormale, precum și a reglementărilor din Autorizația integrată de mediu

-conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu

În cadrul obiectivului analizat sunt evidente scrise privind aspectele de mediu conform IPPC:

- controlul modificării procesului în instalație;
- alocarea de resurse;
- planificarea și programarea reviziilor;
- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;
- politica de achiziții;
- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate
- societatea întocmește rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management

## **7.Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare**

### ***Factor de mediu- apa***

Societatea monitorizează calitatea apei potabile prin analize periodice conform condițiilor din Autorizația emisă de DSVSA Vaslui în vederea respectării condițiilor de potabilitate.

- **Alimentarea cu apa** este realizată din sursa subterană prin intermediul a trei puțuri forate. Apa este pompată și stocată în rezervorul de apă suprațeran, cu  $V=80$  mc, apoi apa este pompată în rezervorul metalic – R1 cu volum de 450 mc care asigură rezerva pentru consum menajer, tehnologic, igienizări, precum și apa destinată stingerii incendiilor. Preluarea apei din subteran se face în baza Abonamentului de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr. 21201/2019 și Actul adițional nr. 17854/11.10.2019 încheiate cu AN Apele Române, ABA Prut – Bârlad. Debitul de apă autorizat sunt: debit mediu zilnic: 303,95 mc/zi - volum mediu anual: 72,95 mii mc; debit maxim zilnic: 395,14 mc/zi. Normele de consum pentru performanța unității este de 6,33 l/kg pasăre abatorizată comparativ cu limitele BAT de 5-67 l/pasăre abatorizată. Apa potabilă este preluată din subteran în baza Abonamentului de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr. 21201/2019 încheiat cu ABA Prut- Bârlad.

### **Alimentarea cu apa**

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 69/08.10.2019, alimentarea cu apă se face astfel:

**Sursa.** Alimentarea cu apă este realizată din sursa subterană prin intermediul a trei puțuri forate, astfel:

- PF1 (FEA1) cu adâncimea de  $H=65$  m, având debitul de exploatare  $Q=0,8-1,0$  l/s;

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

- PF2 (FEA2) cu adancimea de H=65 m, avand debitul de exploatare  $Q=1.0$  l/s;
- PF3 (FEA3), cu adancimea H=60 m, avand debitul de exploatare  $Q=1,0$  l/s.

Coordonatele puțurilor forate, in sistem de proiecție Stereografic 70 si cotele in sistem de referința altimetric Marea Neagra 75, sunt urmatoarele:

**Coordonate STEREO70 puțuri**

| <b>Foraj</b> | <b>X</b>    | <b>Y</b>    | <b>Z (mdMN)</b> |
|--------------|-------------|-------------|-----------------|
| PF1 (FEA1)   | 569.599,493 | 711.792,412 | 90,776          |
| PF2 (FEA2)   | 569.549,015 | 711.733,215 | 91,116          |
| PF3 (FEA3)   | 569.462,440 | 711.673,802 | 90,915          |

Cele trei puțuri sunt prevăzute cu cate un echipament de pompare submersibil, FN-3911, având  $Q=3,0$  mc/h,  $H_p=49$  mCA, FN- 5409, având  $Q=3,0$  mc/h,  $H_p=47$  mCA si FN-7512, având  $Q=3,6$  mc/h,  $H_p=63$  mCA; apa fiind pompata si stocata in rezervorul de apa suprateran, cu  $V=80$  mc. Puțurile sunt prevăzute la partea superioara cu cate o cabina de protecție pentru echipamentele de exploatare.

Preluarea apei din subteran se face în baza Abonamentului de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr. 21201/2019 și Actul adițional nr. 17854/11.10.2019 încheiate cu AN Apele Române, ABA Prut – Bârlad.

Debite de apa autorizate:

- debit mediu zilnic: 303,95 mc/zi - volum mediu anual: 72,95 mii mc
- debit maxim zilnic: 395,14 mc/zi.

Aducțiunea apei

Transportul apei de la cele trei puțurile forate la rezervorul de 80 mc se face printr-o conducta PEHD cu Dn 75 mm, in lungime de circa 390 m.

Înmagazinarea apei

Apa prelevata din subteran este înmagazinată in rezervorul din POLISTIF – R2 cu volum de 80 mc, apoi pompata in rezervorul metalic – R1 cu volum de 450 mc care asigura rezerva pentru consum menajer, tehnologic, igienizări, precum si apa destinata stingerii incendiilor.

Stații de pompare apa

Presiunea necesara in rețeaua de distributie a apei la punctele de consum din incinta este asigurata printr-o statie de pompare compusa din:

- grup pompare tip PEDROLLO pentru alimentare cu apa (nevoї menajere, tehnologice si centrala termica), compus din douaelectropompe (1A+1R),

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

fiecare având caracteristicile:  $Q_{max.} = 60 \text{ mc/h}$  și  $H_{max.} = 60 \text{ mCA}$ , cu vas de expansiune  $V=100 \text{ l}$ ;

- grup pompare tip PEDROLLO pentru incendiu, compus din doua electropompe (1A+1R), fiecare avand caracteristicile:  $Q=10-60 \text{ l/min}$  și  $H=70-39 \text{ mCA}$ .

*Distributia apei*

Apa este distribuita la consumatori astfel:

- la hala de producție (clădire abator) și centrala termica, printr-o rețea din PEHD De 110 mm, cu lungimea  $l=45 \text{ m}$ ;
- la spalatoria auto, printr-o rețea din PEHD De 32 mm. cu lungimea  $l=90 \text{ m}$ ;
- la hidranti, printr-o rețea din PEHD De 63 mm, cu lungimea  $L=120 \text{ m}$ .

*Apa pentru stingerea incendiilor*

Rezerva intangibila pentru incendiu este stocata in cele doua rezervore de inmagazinare a apei.

*Modul de folosire a apei*

Apa prelevata din sursa subterana este folosita astfel:

- potabil și igienico-sanitar pentru personalul unitatii;
- tehnologic, in procesul de abatorizare, pentru igienizarea spatiilor de lucru și a utilajelor, la spălătoria auto;
- intervenții in caz de incendiu.

*Debitele caracteristice, la capacitatea instalației:*

| Nr. crt.           | Alimentarea cu apa                 | Necesarul de apa     |                      |                       | Cerinta de apa       |                       |                       |
|--------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                    |                                    | $Q_n$ zi med (mc/zi) | $Q_n$ zi max (mc/zi) | $Q_n$ or. Max. (mc/h) | $Q_s$ zi med (mc/zi) | $Q_s$ zi max. (mc/zi) | $Q_s$ or. Max. (mc/h) |
| 1                  | utilizata in scop igienico-sanitar | 7,2                  | 9,36                 | 0,68                  | 8,71                 | 11,33                 | 0,83                  |
| 2                  | utilizata in scop tehnologic       | 244                  | 317,2                | 23,13                 | 295,24               | 383,81                | 27,98                 |
| <b>DEBIT TOTAL</b> |                                    | <b>251,2</b>         | <b>326,56</b>        | <b>23,81</b>          | <b>303,95</b>        | <b>395,14</b>         | <b>28,81</b>          |

Normele de consum pentru performanța unității este de 6,33 l/kg pasăre abatorizată comparativ cu limitele BAT de 5-67 l/pasăre abatorizată, in cursul anului 2021 fiind consumata o cantitate de 46180 mc.

•

Prin natura procesului tehnologic de crestere pasari desfasurat, cat si din analiza activitatii obiectivului, rezulta ape uzate tehnologice si menajere ce sunt colectate in sistem divizor prin retele independente si dirijate catre bazine betonate, de unde prin vidanjare sunt evacuate catre Statia de epurarea S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL.

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**,JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

- **Canalizarea apelor menajere, tehnologice și pluviale.** Rețeaua de canalizare este realizată în sistem separativ: rețea canalizare pentru ape uzate menajere și tehnologice; rețea canalizare pentru apele pluviale.
- **Apele uzate tehnologice** sunt colectate împreună cu **apele uzate menajere** prin rețele interne și conduse către rețeaua exterioară de canalizare alcătuită din conducte PVC KG Dn 200-K315 mm, în lungime totală L=290 m, fiind descărcate prin pompă în stația de epurare. Colectarea apelor uzate de pe amplasament se realizează astfel:
  - **apele uzate tehnologice** provenite de la hala de producție din procesul de abatorizare-eviscerare, precum și de la igienizarea incintelor tehnologice, sunt colectate prin sifoane de pardoseală, rețele și rigole interne de inox și evacuate în rețeaua de canalizare exterioară, rețea ce descarcă în căminul subteran CPAUz de tip SPAU;
  - **apele uzate tehnologice** provenite de la unitatea de spălare a mijloacelor auto sunt colectate și transportate la separatorul de hidrocarburi SH1, tip ACO, având un debit de Q=3 l/s; din separator apele uzate sunt dirijate prin conducte PVC Dn 110 mm, în lungime L=3 m și descărcate în căminul CM 9 de pe rețeaua de canalizare exterioară;
  - **apele uzate menajere** provenite de la filtrele sanitare, vestiare și grupurile sanitare sunt preluate de rețele de colectare ape uzate menajere interne și evacuate în rețeaua de canalizare exterioară din PVC KG Dn 200-315 mm.
  - **Apele pluviale convențional curate** (Qpl.max. =63 l/s) provenite de pe clădiri și de pe platforme pietonale sunt conduse prin rigole către rigola stradală.
  - **Apele pluviale potențial impurificate** (Qpl.max. =27 l/s) provenite de pe platforme carosabile și parcuri auto, sunt interceptate prin rigole și conducte din PVC KG cu Dn 200-400 mm, cu L=90 m, trecute printr-un separator de hidrocarburi SH2 cu debitul de 20 l/s, apoi preluate de conducta din PVC Dn 400 mm, în lungime L=50 m și transportate către căminul final CE de colectare a efluentului stației de epurare.

Efluentul stației de epurare împreună cu apele pluviale epurate de SH2, colectate în căminul final, sunt descărcate gravitațional în râul Barlad, prin conducta din PEHD Dn 250 mm, cu lungimea de 555 m, prevăzută cu clapet. Conducta de evacuare a apelor uzate epurate provenite de pe amplasament subtraversează digul de apărare împotriva inundațiilor din lungul râului Barlad mal stâng, pe sectorul de traversare conducta fiind montată în tub de protecție.

Se impune necesitatea respectării măsurilor pentru încadrarea poluanților specifici în limitele admise ce constau în - curățirea și igienizarea conform unui program stabilit a bazinelor de stocare ape

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

uzate, evacuarea ritmica a namolului decantat ca urmare a stationarii apelor, reducerea duratei de stationare a apelor in bazine.

In cursul anului 2021 au fost efectuate analize trimestriale ale apeii epurate deversate in riul Barlad prezentate in Buletinele de analiza nr. PI2101617,PI2103591,PI2107215,PI2109392 anexate prezentei:

| Nr. crt. | Indicatorul de calitate | UM  | Valori maxime admise in apele uzate evacuate | Valori determinate PI2101617, | Valori determinate PI2103591 | Valori determinate PI2107215 | Valori determinate PI2109392 |
|----------|-------------------------|---|--|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1.       | Temperatura             | °C  | 35   |                               |                              |                              |                              |
| 2.       | pH                      | Unit. pH                                    | 6.5-8.5                                      | 7.7                           | 7.6                          | 8,5                          | 8,5                          |
| 3.       | Materii în suspensie    | mg/l  | 60   | <10                           | <10                          | 14                           | 11                           |
| 4.       | CBO5                    | mg/l  | 25   | <10                           | 17,6                         | <10                          | <10                          |
| 5.       | CCOCr                   | mg/l  | 125  | <9,7                          | 41,2                         | 30                           | <9,7                         |
| 6.       | Reziduu fix             | mg/l  | 2000   | 664                           | 298                          | 680                          | 585                          |
| 7.       | Azot amoniacal          | mg/l  | 3  | 1.96                          | 0,886                        | 0,698                        | 0,850                        |
| 8.       | Azotiți                 | mg/l  | 2  | <0,031                        | 0,052                        | 0,08                         | 0,115                        |
| 9.       | Azotați                 | mg/l  | 37   | <0,12                         | 0,78                         | 2,17                         | 6,02                         |
| 10.      | Azot total              | mg/l  | 15   | 2,37                          | 1,12                         | 1,25                         | 2,29                         |
| 11.      | Fosfor total            | mg/l  | 2  | 0,470                         | 0,183                        | 0,616                        | 0,507                        |
| 12.      | Detergenți              | mg/l  | 0.5  | <0,100                        | <0,100                       | <0,100                       | <0,100                       |
| 13.      | Substanțe extractibile  | mg/l  | 20   | <20                           | <20                          | <20                          | <20                          |
| 14.      | Fenoli                  | mg/l  | 0.3  | <0,100                        | <0,100                       | <0,100                       | <0,01                        |
| 15.      | Cloruri                 | mg/l  | 500  | 75,6                          | 12,4                         | 48,4                         | 42                           |
| 16.      | Produse petroliere      | Suprafața receptorului nu prezintă irizații |  |                               |                              |                              |                              |

In cursul anului 2021 au fost efectuate analize ale apelor subterane din forajul de observatie situat in zona de influenta a statiei de epurare. Sunt prezentate rezultatele analizelor in Buletinul de analiza nr. PI 2104869/05.07.2021,PI2109393/25.11.2021 anexate prezentei

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

**Factor de mediu- aer**

Pentru producerea de apă caldă și abur utilizate în procesul tehnologic și pentru încălzirea spațiilor de producție, se utilizează 2 centrale termice, astfel:

- Cazan HEATMAX TKY-S 500, cu capacitatea de 500 kW, cu funcționare pe biomasă
  - Consum peleți: 109 kg/h
  - coș evacuare D=600 mm, H = 10 m;
  - Volum rezervor peleți: 1800 l
- Cazan HEATMAX 4G 500, cu capacitatea de 500 kW, cu funcționare pe gaz metan;
  - Debit de gaz la putere maxima: 57,10 mc/h
  - coș evacuare D=600 mm, H = 10 m;
  - Debit maxim de condens: 91,7 kg/h

Centrala termică pe gaz intră în funcțiune automat la începutul programului de lucru. După atingerea parametrilor optimi, intră în funcțiune centrala pe peleți, care menține necesarul de abur și apă caldă. Cele 2 centrale nu funcționează simultan.

Calitatea emisiilor celor 2 cazane a fost verificată de către ALS Life Sciences Romania SRL prin Raportul e încercare nr. PI2110555 din 28.12.2021. Rezultatele analizelor sunt prezentate în continuare:

**Rezultatanalizeemisiicentraletermice**

| Nr. crt. | Poluant / parametru | UM     | Cazan HEATMAX TKY-S 500 biomasă |  | HEATMAX 4G 500 gaz metan |  |
|----------|---------------------|--------|---------------------------------|--|--------------------------|--|
|          |                     |        | Valoare medie măsurată          | Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2 | Valoare medie măsurată   | Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2 |
| 1.       | CO                  | mg/Nmc | 31                              | 147                                      | 33                       | 100                                      |
| 2.       | NOx                 | mg/Nmc | 84,7                            | 650                                      | 103                      | 350                                      |
| 3.       | SO2                 | mg/Nmc | <2.86                           | 2000                                     | <2.86                    | 35                                       |
| 4.       | Pulberi             | mg/Nmc | 10,94                           | 100                                      | 2,79                     | 5  |
| 5.       | O2                  | %      | 15,9                            | -  | 15,9                     | -  |
| 6.       | CO2                 | %      | 5,46                            | -  | 2,23                     | -  |
| 7.       | Temperatura         | °C     | 85,46                           | -  | 183,7                    | -  |

Așa cum se observă din tabelul de mai sus, emisiile celor 2 centrale termice se încadrează în limitele maxim admise.

**Zgomot**

În perioada de funcționare se poate genera zgomot din Circulația auto pentru aprovizionare, livrare. Aceste surse de zgomot potențiale sunt de mică intensitate și nu generează zgomot semnificativ, luând în considerare mai ales distanța mare față de zonele locuite. Mai pot genera zgomot



**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

(nesemnificativ) diverse organe de mașini în mișcare: ventilatoare, exhaustoare, pompe, supape, benzi transportoare etc.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/2017 Acustica în construcție- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La limita receptorilor protejați zgomotul generat de activitate nu va depăși nivelul admis:

- În perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;
- În perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

***Miros.***

Emisiile de mirosuri sunt posibile în anumite condiții și sunt specifice activității de abatorizare, fiind date de procesele metabolice și de fermentație. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- Distanța față de receptori;
- Direcția și viteza vântului dominant;
- Condițiile meteo;
- Tehnologiile și măsurile de reducere a mirosurilor aplicate.

***Factorul de mediu- sol***

Din punct de vedere al dotarilor, cât și a modului de organizare a fluxului tehnologic, cât și a activităților conexe obiectivul nu se constituie într-un poluator al amplasamentului și nici a terenurilor învecinate în condițiile respectării măsurilor impuse prin Programul de management al societății. Prin respectarea programului de monitorizare de către societate au fost efectuate analize în vederea urmării evoluției calității acviferului subteran, a calității apei potabile, a apelor uzate evacuate prin efectuarea de analize.

***Surse posibile de poluare***

- Fisuri ale sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare;
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materiilor prime.

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

***Impact potențial***

În perioada de funcționare a activității, se apreciază că impactul asupra calității solului din zonă va fi redus, deoarece:

- Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare este verificat periodic în vederea identificării din timp a oricăror fisuri sau colmatări ale conductelor / bazinelor.
- Deșeurile sunt colectate separat, pe categorii și sunt stocate în spații adecvate, în recipiente corespunzătoare tipului de deșeu. Fiecare categorie de deșeu este preluată de operatori autorizați în vederea eliminării / valorificării;

***Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:***

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipiente de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- se va asigura o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- se va planifica și realiza periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcție subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

## **8.Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni**

S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL Lipovat are intocmit Planul de prevenire a situatiilor de urgenta si capacitate de raspuns ce cuprinde actiuni si instructiuni privind modul de interventie in cazul

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

aparitiei unei situatii de urgenta ce ar putea conduce la afectarea calitatii factorilor de mediu:

### **9. Costuri de mediu**

In cursul anului 2021 au fost efectuate costuri privind îmbunătățirea eficienței in ceea ce priveste functionarea in conditii optime a statiei de epurare.

### **10. Reclamatii, sesizari**

In timpul anului 2021 nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata in cadrul laboratorului de pasare ce apartine S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL , si nici nu s-au aplicat amenzi contraventionale.

### **11. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare**

Conform programului de verificare planificata a activitatii desfasurate in cadrul ABATORULUI DE PASARI au fost instituite urmatoarele inspectii:

-GNM CG CJ Vaslui a efectuat inspectia Abatorului de pasari ce apartine SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL in data de 09.06.2020 .Nu au fost evidentiata incalcarile ale prevederilor legislatiei de mediu

-respectarea programului de automonizare stabilit prin Autorizatia integrata de mediu

In timpul inspectiei nu s-au aplicat sanctiuni.

### **12. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu**

Prin managementul societatii privind activitatea desfasurata pe amplasament, societatea se preocupa permanent de respectarea reglementarilor pe linie de protectie a mediului in vederea limitarii impactului atat in arealul analizat, cat si limitrof acestuia.

Din analiza datelor prezentate si a probelor prelevate se constata respectarea recomandarilor BAT.

Activitatea este pe deplin conformă cu cerințele BAT-urilor în domeniu. Consumurile, producția și emisiile sunt cuprinse în intervalele

**SC FABRICA DE CARNE MORANDI SRL**  
**LOC. MUNTENII DE JOS**  
**„JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

admise de documentele de referință. Tehnologiile aplicate sunt în totalitate BAT

In cadrul societatii cantitatile de deseuri generate, stocate si eliminate/ valorificate sunt evidentiata in registre cu respectarea prevederilor HG856/2002, L211/2011 datele fiind transmise si catre autoritatile de mediu.

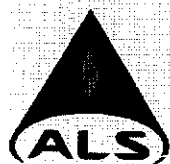
## ANEXE

1. Buletine de analiza nr PI2101617, PI2103591, PI2107215, PI2109392 - ape epurate
2. Buletine de analiza PI 2104869/05.07.2021, PI2109393/25.11.2021 ale apelor subterane din forajul de observatie situat in zona de influenta a statiei de epurare.
- 3,. Raport de incercare PI2110555 din 28.12.2020-EMISII COSURI CENTRALA TERMICA

Administrator,

**Catalin Moraru**





**ALS Life Sciences Romania SRL**  
**LABORATOR PENTRU MEDIU**  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



## RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport : **PI2109392** Data emiterii : 25.11.2021

Client : **FABRICA DE CARNE MORANDI** Laborator : **ALS Life Sciences Romania SRL**  
Contact : **MS DIANA GALATANU** Contact : **Client Service**  
Adresa : **MUNTENII DE JOS** Adresa : **STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16**  
**MUNTENII DE JOS** **PLOIESTI**  
**VASLUI** **100573 PRAHOVA Romania**

E-mail : **DIANA.GALATANU@GMAIL.COM** E-mail : **info.ro@alsglobal.com**  
Telefon : **---** Telefon : **0244-596193**

Proiect : **3522/17.11.2021** Pagina : **1 of 3**  
Numar : **2790/17.11.2021** Exemplar Nr. : **1**  
comanda/contract  
Fisa de prelevare : **PI2109392/17.11.2021** Data inregistrare : **17.11.2021**  
Locatie : **Comuna Muntenii de Jos, Jud. Vaslui** Oferta numar : **PI2020FCMOR-RO0002**  
**(RO-10318-001418)**  
Prelevat de : **Reprezentantul laboratorului - locul de** Perioada procesare : **18.11.2021 - 24.11.2021**  
**prelevare a fost indicat de**  
**reprezentantul beneficiarului.**

Nivel QC : **ALS RO Programul de Control al**  
**Calitatii**

### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

### Validat de:

Semnatura  
Lucretia Tudorache

Functia  
Sef Laborator





## Rezultate analitice

### Apa uzata NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

| Parametru   | Cod Metoda   | LOR   | Unitate | Locul prelevării probei  | Evacuare statie de epurare | NTPA 001- Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate in receptori naturali. |                   |         |
|---|--------------|-------|---------|--------------------------|----------------------------|---|-------------------|---------|
|   |              |       |         | Data/ora prelevare proba | Proba nr. 1                | Limita inferioara   | Limite superioare | Unitate |
|   |              |       |         |                          | Cod Proba                  |   |                   |         |
|   |              |       |         | 17.11.2021 16:44         |                            |   |                   |         |
| <b>Hydrocarburi Petrolere - FTIR</b>                |              |       |         |                          |                            |   |                   |         |
| <b>Total Hidrocarburi Petrolere</b>                 | W-TPH-IR01   | 0,35  | mg/L    | <0,35                    | ---                        | 5   | mg/L              |         |
| <b>Metale Total:Cationi majoritari</b>              |              |       |         |                          |                            |   |                   |         |
| <b>Fosfor total ca P</b>                            | W-P-ICP      | 0,050 | mg/L    | 0,507                    | ---                        | 1   | mg/L              |         |
| <b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>             |              |       |         |                          |                            |   |                   |         |
| <b>Indice fenol</b>                                 | W-FEN-CFA    | 0,010 | mg/L    | <0,010                   | ---                        | 0,3   | mg/L              |         |
| <b>Detergenti sintetici anionici biodegradabili</b> | W-SURA-CFA-R | 0,100 | mg/L    | <0,100                   | ---                        | 0,5   | mg/L              |         |
| <b>Temperatura la masurarea pH-ului</b>             | W-TEMP-pH    | 1,0   | °C      | 16,5                     | ---                        | ---   | ---               |         |
| <b>Parametrii fizici</b>                            |              |       |         |                          |                            |   |                   |         |
| <b>pH</b>   | W-PH-ELE     | 2,0   | pH Unit | 8,5                      | 6,5                        | 8,5   | pH Unit           |         |
| <b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>             |              |       |         |                          |                            |   |                   |         |
| <b>Consum biologic de oxigen (CBOS)</b>             | W-BOD5-ELE   | 10,0  | mgO2/L  | <10,0                    | ---                        | 25  | mgO2/L            |         |
| <b>Cloruri</b>                                      | W-Cl-SPG     | 2,0   | mg/L    | 42,0                     | ---                        | 500   | mg/L              |         |
| <b>Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)</b>             | W-CODCR-PH O | 9,7   | mgO2/L  | <9,7                     | ---                        | 125   | mgO2/L            |         |
| <b>Amoniu ca N</b>                                  | W-NH4-SPG    | 0,018 | mg/L    | 0,850                    | ---                        | 2   | mg/L              |         |
| <b>Azotit(Nitrit) ca NO2-</b>                       | W-NO2-SPG    | 0,031 | mg/L    | 0,115                    | ---                        | 1   | mg/L              |         |
| <b>Azotati(Nitrat) ca NO3-</b>                      | W-NO3CC-SP G | 0,12  | mg/L    | 6,02                     | ---                        | 25  | mg/L              |         |
| <b>Azot total (N)</b>                               | W-NTOT-PHO   | 0,50  | mg/L    | 2,29                     | ---                        | 10  | mg/L              |         |
| <b>Reziduu filtrabil la 105 °C</b>                  | W-TDS-GR-R   | 10    | mg/L    | 585                      | ---                        | 2000  | mg/L              |         |
| <b>Substante extractibile cu solventi organici</b>  | W-TEC-GR1    | 20    | mg/L    | <20                      | ---                        | 20  | mg/L              |         |
| <b>Materii totale in suspensie la 105 °C</b>        | W-TSS-GR     | 10    | mg/L    | 11                       | ---                        | 35  | mg/L              |         |

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

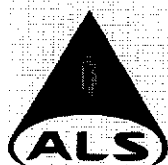
| Cod metode analitice | Descrierea metodei  |
|----------------------|---|
| W-BOD5-ELE           | PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biologic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda respirometrica; 47   |
| W-Cl-SPG             | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discreta, 43  |
| W-CODCR-PHO          | PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.  |
| W-FEN-CFA            | PSL-23, SR EN ISO 14402:2002 Calitatea apei. Determinarea indicelui Fenol prin analiza in flux continuu (CFA), Skalar Methods - Phenol Index, 45.   |
| W-NH4-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43  |
| W-NO2-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43  |
| W-NO3CC-SPG          | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectati prin spectrometrie discreta. Determinare Azotat prin calcul din valorile masurate de Azotit si Azot Total Oxidat, 43.  |
| W-NTOT-PHO           | PSL-21 Metoda kit Merck Spectroquant Nitrogen (total) Cell Test cod:1.14537.0001, Domeniu (0.5-15)mg N/L; 27  |
| W-PH-ELE             | PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1  |
| W-P-ICP              | PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasma cuplata inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apa. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizata si mineralizata cu acid azotic in autoclav), 48 |

Data emiterii : 25.11.2021  
Pagina : 3 of 3  
Numar Raport : PI2109392  
Client : FABRICA DE CARNE MORANDI



| <i>Cod metode analitice</i> | <i>Descrierea metodei</i>   |
|-----------------------------|---|
| W-SURA-CFA-R                | PSL-23, SR EN ISO 16265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substante active la albastru de metilen (MBAS). Analiza in flux continuu (CFA), Metoda Skalar, 44. |
| W-TDS-GR-R                  | PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea rezidului filtrabil. Metoda gravimetrica; 14  |
| W-TEC-GR1                   | PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractibile cu solvenți; 16   |
| W-TEMP-pH                   | PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 53   |
| W-TPH-IR01                  | PSL-13, SR 7877-2:1995 Determinarea conținutului de produse petroliere; 41  |
| W-TSS-GR                    | PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19                              |

Incarcarile marcate cu \*\*\* nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate \*\*\* au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



**ALS Life Sciences Romania SRL**  
LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



## RAPORT DE INCERCARE

|                        |  |                    |  |
|------------------------|--|--------------------|--|
| Numar Raport           | : <b>PI2107215</b>   | Data emiterii      | : 27.9.2021  |
| Client                 | : <b>FABRICA DE CARNE MORANDI</b>  | Laborator          | : <b>ALS Life Sciences Romania SRL</b>   |
| Contact                | : <b>MS DIANA GALATANU</b>   | Contact            | : <b>Client Service</b>  |
| Adresa                 | : <b>MUNTENII DE JOS<br/>MUNTENII DE JOS<br/>VASLUI</b>  | Adresa             | : <b>STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16<br/>PLOIESTI<br/>100573 PRAHOVA România</b> |
| E-mail                 | : <b>DIANA.GALATANU@GMAIL.COM</b>  | E-mail             | : <b>info.ro@alsglobal.com</b>   |
| Telefon                | : <b>—</b>   | Telefon            | : <b>0244-596193</b>   |
| Proiect                | : <b>2238/16.09.2021</b>   | Pagina             | : <b>1 of 3</b>  |
| Numar comanda/contract | : <b>2791/16.09.2021</b>   | Exemplar Nr.       | : <b>1</b>   |
| Fisa de prelevare      | : <b>PI2107215/16.09.2021</b>  | Data inregistrare  | : <b>16.9.2021</b>   |
| Locatie                | : <b>Comuna Muntenii de Jos, Jud. Vaslui</b>   | Oferta numar       | : <b>PI2020FCMOR-RO0002<br/>(RO-10318-001418)</b>                              |
| Prelevat de            | : <b>Reprezentantul laboratorului- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.</b> | Perioada procesare | : <b>20.9.2021 - 27.9.2021</b>   |
|                        |  | Nivel QC           | : <b>ALS RO Programul de Control al Calitatii</b>                              |

### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

**DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE:** Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11; controlul calitatii la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.

### Validat de:

Semnatura  
Lucretia Tudorache

Functia  
Sef Laborator







## Rezultate analitice

### Apa uzata NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

| Parametru   | Cod Metoda  | LOR   | Unitate | Locul prelevării probei  | Evacuare statie de epurare | NTPA 001- Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate in receptori naturali. |                   |         |              |
|---|-------------|-------|---------|--------------------------|----------------------------|---|-------------------|---------|--------------|
|   |             |       |         | Data/ora prelevare proba | Proba nr. 1                | Limita inferioara   | Limite superioare | Unitate |              |
|   |             |       |         |                          | Cod Proba                  |   |                   |         | PI2107215001 |
|   |             |       |         |                          | [ 16.9.2021 ]              |   |                   |         |              |
|   |             |       |         |                          |                            |   |                   |         |              |
| <b>Parametrii fizici</b>                            |             |       |         |                          |                            |   |                   |         |              |
| <b>pH</b>   | W-PH-ELE    | 2.0   | pH Unit |                          | 8.5                        | 6.5   | 8.5               |         | pH Unit      |
| <b>Parametrii Anorganici Nemetali</b>               |             |       |         |                          |                            |   |                   |         |              |
| <b>Consum biologic de oxigen (BOD5)</b>             | W-BOD5-ELE  | 10.0  | mgO2/L  |                          | <10.0                      | ---   | 25                |         | mgO2/L       |
| <b>Cloruri</b>                                      | W-Cl-SPG    | 2.0   | mg/L    |                          | 48.4                       | ---   | 500               |         | mg/L         |
| <b>Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)</b>             | W-CODCR-PH  | 9.7   | mgO2/L  |                          | 11.6                       | ---   | 125               |         | mgO2/L       |
| <b>Indice fenol</b>                                 | W-MPHI-PHO  | 0.100 | mg/L    |                          | <0.100                     | ---   | 0.3               |         | mg/L         |
| <b>Amoniu ca N</b>                                  | W-NH4-SPG   | 0.018 | mg/L    |                          | 0.698                      | ---   | 2                 |         | mg/L         |
| <b>Azotit(Nitriti) ca NO2-</b>                      | W-NO2-SPG   | 0.031 | mg/L    |                          | 0.080                      | ---   | 1                 |         | mg/L         |
| <b>Azotati(Nitratii) ca NO3-</b>                    | W-NO3CC-SPG | 0.12  | mg/L    |                          | 2.17                       | ---   | 25                |         | mg/L         |
| <b>Azot total (N)</b>                               | W-NTOT-PHO  | 0.50  | mg/L    |                          | 1.25                       | ---   | 10                |         | mg/L         |
| <b>Detergenti sintetici anionici biodegradabili</b> | W-SURA-PHO  | 0.100 | mg/L    |                          | <0.100                     | ---   | 0.5               |         | mg/L         |
| <b>Reziduu filtrabil la 105 °C</b>                  | W-TDS-GR-R  | 10    | mg/L    |                          | 680                        | ---   | 2000              |         | mg/L         |
| <b>Substante extractibile cu solventi organici</b>  | W-TEC-GR1   | 20    | mg/L    |                          | <20                        | ---   | 20                |         | mg/L         |
| <b>Materii totale in suspensie la 105 °C</b>        | W-TSS-GR    | 10    | mg/L    |                          | 14                         | ---   | 35                |         | mg/L         |

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

| Cod metode analitice | Descrierea metodei   |
|----------------------|--|
| W-BOD5-ELE           | PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biologic de oxigen după 5 zile (BOD5). Metoda respirometrică; 45  |
| W-Cl-SPG             | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discretă, 44   |
| W-CODCR-PHO          | PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrică în tub închis, 34.   |
| W-MPHI-PHO           | PSL-55, SR ISO 6439:2001, SR ISO 6439/C91:2006 Determinarea Indiciului Fenol prin metoda spectrometrică cu 4-Aminoantipyrine după distilare, 32.   |
| W-NH4-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiză discretă, 44   |
| W-NO2-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiză discretă, 44   |
| W-NO3CC-SPG          | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selecțai prin spectrometrie discretă. Determinare Azotat prin calcul din valorile măsurate de Azotit și Azot Total Oxidat, 44.  |
| W-NTOT-PHO           | PSL-21 Metoda kit Merck Spectroquant Nitrogen (total) Cell Test cod:1.14537.0001, Domeniu (0.5-15)mg N/L; 24   |
| W-PH-ELE             | PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1   |
| W-P-ICP              | PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 47. |

Data emiterii : 27.9.2021  
Pagina : 3 of 3  
Numar Raport : PI2107215  
Client : FABRICA DE CARNE MORANDI



| Cod metodc analitice | Descrierea metodei   |
|----------------------|--|
| W-SURA-PHO           | PSL-05, SR EN 903:2003 Calitatea apei. Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS; 18 |
| W-TDS-GR-R           | PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduului filtrabil. Metoda gravimetrica; 10  |
| W-TEC-GR1            | PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractibile cu solvenți; 12  |
| *W-TEMP-pH           | PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH  |
| W-TPH-IR01           | PSL-13, SR 7877-2:1995 Determinarea conținutului de produse petroliere; 40   |
| W-TSS-GR             | PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 15 |

\*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. \*\*) Aceste încercări au fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



**ALS Life Sciences Romania SRL**  
LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



## RAPORT DE INCERCARE

|                        |  |                    |   |
|------------------------|--|--------------------|---|
| Cod Proba              | : P12102683002   | Numar Raport       | : P12102683   |
|                        |  | Data emiterii      | : 27.4.2021   |
| Cilient                | : FABRICA DE CARNE MORANDI   | Laborator          | : ALS Life Sciences Romania SRL                               |
| Contact                | : MS DIANA GALATANU  | Contact            | : Client Service  |
| Adresa                 | : MUNTENII DE JOS<br>MUNTENII DE JOS<br>VASLUI   | Adresa             | : STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16<br>PLOIESTI<br>100573 PRAHOVA |
| E-mail                 | : DIANA.GALATANU@GMAIL.COM   | E-mail             | : info.ro@alsglobal.com                                       |
| Telefon                | : ---  | Telefon            | : 0244-596193   |
| Proiect                | : 968/19.04.2021   | Pagina             | : 1 of 2  |
| Numar comanda/contract | : 1180/19.04.2021  | Exemplar Nr.       | : 1   |
| Fisa de prelevare      | : P12102683/19.04.2021   | Data inregistrare  | : 19.4.2021   |
| Locatie                | : com.Muntenii de Jos, jud.Vaslui  | Oferta numar       | : P12020FCMOR-RO0002<br>(RO-10318-001418)                     |
| Prelevat de            | : Sorin Mocanu-locul de prelevare a fost<br>indicat de reprezentantul<br>beneficiarului. | Perioada procesare | : 20.4.2021 - 22.4.2021                                       |
|                        |  | Nivel QC           | : ALS RO Programul de Control al<br>Calitatii                 |

### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.  
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.  
Nu se păstrează contra-probă.  
Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.  
Raport de încercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.  
Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.  
Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.  
Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.  
DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,6,10,11; controlul calității la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.  
\*Temperatura probei P12102683-002 la efectuarea pH-ului a fost 21.2 °C.

### Validat de:

Semnatura  
Lucretia Tudorache

Functia  
Sef Laborator



Data emiterii : 27.4.2021  
 Pagina : 2 of 3  
 Numar Raport : PI2102683  
 Client : FABRICA DE CARNE MORANDI



## Rezultate analitice

### Apa uzata NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

| Parametru   | Cod Metoda  | LOR   | Unitate | Locul prelevării probei  | Apa epurata efluent final | NTPA 001- Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate Industriale si urbane evacuate in receptori naturali. |                   |         |
|---|-------------|-------|---------|--------------------------|---------------------------|---|-------------------|---------|
|   |             |       |         | Cod Proba                | PI2102683002              | Limite inferioara   | Limite superioara | Unitate |
|   |             |       |         | Date/ora prelevare proba | [ 19.4.2021 ]             |   |                   |         |
| <b>Hidrocarburi Petroliere FTIR</b>                 |             |       |         |                          |                           |   |                   |         |
| <b>Total Hidrocarburi Petroliere</b>                | W-TPH-IR01  | 0.30  | mg/L    |                          | <0.30                     | ---   | 5                 | mg/L    |
| <b>Metale Total Cationi majoritari</b>              |             |       |         |                          |                           |   |                   |         |
| <b>Fosfor total ca P</b>                            | W-P-ICP     | 0.050 | mg/L    |                          | 0.370                     | ---   | 1                 | mg/L    |
| <b>Parametri Anorganici Nemetalici</b>              |             |       |         |                          |                           |   |                   |         |
| <b>Consum biologic de oxigen (CBO5)</b>             | W-BOD5-ELE  | 10.0  | mgO2/L  |                          | <10.0                     | ---   | 25                | mgO2/L  |
| <b>Consum chimic de oxigen (CCOCr)</b>              | W-CODCR-PH  | 8.7   | mgO2/L  |                          | <8.7                      | ---   | 125               | mgO2/L  |
| <b>Indice fenol</b>                                 | W-MPHI-PHO  | 0.100 | mg/L    |                          | <0.100                    | ---   | 0.3               | mg/L    |
| <b>Amoniu ca N</b>                                  | W-NH4-SPG   | 0.018 | mg/L    |                          | 1.16                      | ---   | 2                 | mg/L    |
| <b>Azotit (NO2-)</b>                                | W-NO2-SPG   | 0.031 | mg/L    |                          | <0.031                    | ---   | 1                 | mg/L    |
| <b>Azotat (NO3-)</b>                                | W-NO3CC-SPG | 0.12  | mg/L    |                          | <0.12                     | ---   | 25                | mg/L    |
| <b>Azot total (N)</b>                               | W-NTOT-PHO  | 0.50  | mg/L    |                          | 6.37                      | ---   | 10                | mg/L    |
| <b>Detergenti sintetici anionici biodegradabili</b> | W-SURA-PHO  | 0.100 | mg/L    |                          | <0.100                    | ---   | 0.5               | mg/L    |
| <b>Reziduu filtrabil la 105 °C</b>                  | W-TDS-GR-R  | 10    | mg/L    |                          | 684                       | ---   | 2000              | mg/L    |
| <b>Substante extractibile cu solventi organici</b>  | W-TEC-GR1   | 20    | mg/L    |                          | <20                       | ---   | 20                | mg/L    |
| <b>Materii totale in suspensie la 105 °C</b>        | W-TSS-GR    | 10    | mg/L    |                          | <10                       | ---   | 35                | mg/L    |
| <b>Parametri fizici</b>                             |             |       |         |                          |                           |   |                   |         |
| <b>pH</b>   | W-PH-ELE    | 2.0   | pH Unit |                          | 7.7                       | 6.5   | 8.5               | pH Unit |
| <b>Parametri Anorganici Nemetalici</b>              |             |       |         |                          |                           |   |                   |         |
| <b>Cloruri</b>                                      | W-Cl-SPG    | 2.0   | mg/L    |                          | 78.8                      | ---   | 500               | mg/L    |

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.  
 Cheie: LOR = Limita de cantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

| Cod metode analitice | Descrierea metodei   |
|----------------------|--|
| W-BOD5-ELE           | PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biologic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda respirometrica; 45  |
| W-Cl-SPG             | PSL-64, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discreta; 44   |
| W-CODCR-PHO          | PSL-01, ISO 15706:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis; 34  |
| W-MPHI-PHO           | PSL-55, SR ISO 6439:2001, SR ISO 6439/C91:2006 Determinarea Indicelui Fenol prin metoda spectrometrica cu 4-Aminoantipyrine dupa distilare; 32   |
| W-NH4-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta; 44   |
| W-NO2-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta; 44   |
| W-NO3CC-SPG          | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectati prin sistemul discret de analiza; Determinarea Azotatului prin calcul din valorile masurate ale Azotului si Azotului Total Oxidat; 44   |
| W-NTOT-PHO           | PSL-21 Metoda kit Merck Spectroquant Nitrogen (total) Cell Test cod: 1.14537.0001, Domeniu (0.5-15)mg N/L; 24  |
| W-PH-ELE             | PSL-18, SR EN ISO 10623:2012 Determinarea pH-ului; 1   |
| W-P-ICP              | PSL-24, SR EN ISO 11885:2008, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav sub presiune ridicată și la temperatură înaltă de analiză; 47 |
| W-SURA-PHO           | PSL-05, SR EN 903:2003 Calitatea apei. Determinarea agenților de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS; 18   |

Data emiterii : 27.4.2021  
Pagina : 3 of 3  
Numar Raport : PI2102683  
Client : FABRICA DE CARNE MORANDI



| Cod metode analitice | Descrierea metodei  |
|----------------------|---|
| W-TDS-GR-R           | PSL-31, STAS 9187-94 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 10  |
| W-TEC-GR1            | PSL-04, SR 7587:1998 Determinarea substantelor extractibile cu solventi; 12   |
| W-TPH-IR01           | PSL-13, SR 7877-2:1965 Determinarea conținutului de produse petroliere; 40  |
| W-TSS-GR             | PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de stida; STAS 6953-81; 15 |

\*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. \*\*) Aceste încercări au fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

**ALS Life Sciences Romania SRL**

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
L1C3

**RAPORT DE INCERCARE**

|                        |  |                    |   |
|------------------------|--|--------------------|---|
| Numar Raport           | : PI2103591  | Data emiterii      | : 2.6.2021  |
| Client                 | : FABRICA DE CARNE MORANDI   | Laborator          | : ALS Life Sciences Romania SRL                               |
| Contact                | : MS DIANA GALATANU  | Contact            | : Client Service  |
| Adresa                 | : MUNTENII DE JOS<br>MUNTENII DE JOS<br>VASLUI   | Adresa             | : STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16<br>PLOIESTI<br>100573 PRAHOVA |
| E-mail                 | : DIANA.GALATANU@GMAIL.COM   | E-mail             | : info.ro@alsglobal.com                                       |
| Tejefon                | : ---  | Tejefon            | : 0244-596193   |
| Proiect                | : 1650/26.05.2021  | Pagina             | : 1 of 3  |
| Numar comanda/contract | : 1286/26.05.2021  | Exemplar Nr.       | : 1   |
| Fisa de prelevare      | : PI2103591/26.05.2021   | Data inregistrare  | : 26.5.2021   |
| Locatie                | : Comuna Muntenii de Jos, Jud Vaslui   | Oferta numar       | : PI2020FCMOR-RO0002<br>(RO-10318-001418)                     |
| Prelevat de            | : Sorin Mocanu - locul de prelevare a<br>fost indicat de reprezentantul<br>beneficiarului. | Perioada procesare | : 27.5.2021 - 2.6.2021  |
|                        |  | Nivel QC           | : ALS RO Programul de Control al<br>Calitatii                 |

**Comentarii Generale**

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.  
Valorile notate cu "<sup>C</sup>" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.  
Nu se păstrează contra-probă.  
Se interzice reproducerea Raportului de Incercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.  
Raport de incercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR;  
Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.  
Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.  
Probele se păstrează în laborator până la emiterii rapoartelor de incercare.

**DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE:** Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,6,10,11; controlul calității la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.  
\*Temperatura probei PI2103591-001 la efectuarea pH-ului a fost 22 °C.

**Validat de:**

Semnatura:  
Lucretia Tudorache

Functia:  
Sef Laborator





## Rezultate analitice

Apa uzata NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

Locul prelevării probei

Evacuare stație epurare

NTPA 001 - Valori limita de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane evacuate în receptori naturali.

Proba nr. 1

PI2103591001

Cod Proba

Data/ora prelevare probe

[ 26.5.2021 ]

| Parametru                                    | Cod Metoda   | LOR   | Unitate | Rezultat | Limita inferioara | Limita superioara | Unitate |
|--|--------------|-------|---------|----------|-------------------|-------------------|---------|
| <b>Parametrii de Poluare - POP</b>           |              |       |         |          |                   |                   |         |
| Total hidrocarburi petrolene                 | W-TPH-IR01   | 0.35  | mg/L    | <0.35    | ---               | 5                 | mg/L    |
| <b>Parametrii de Calitate a apei uzate</b>   |              |       |         |          |                   |                   |         |
| Pozitiv total CAF                            | W-P-ICP      | 0.050 | mg/L    | 0.183    | ---               | 1                 | mg/L    |
| <b>Parametrii fizici</b>                     |              |       |         |          |                   |                   |         |
| pH   | W-PH-ELE     | 2.0   | pH Unit | 7.8      | 6.5               | 8.5               | pH Unit |
| <b>Parametrii de Poluare - Parametrii</b>    |              |       |         |          |                   |                   |         |
| Consum biologic de oxigen (BOD5)             | W-BOD5-ELE   | 10.0  | mgO2/L  | 17.6     | ---               | 25                | mgO2/L  |
| Cloruri                                      | W-Cl-SPG     | 2.0   | mg/L    | 12.4     | ---               | 500               | mg/L    |
| Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)             | W-CODCR-PH O | 9.7   | mgO2/L  | 41.2     | ---               | 125               | mgO2/L  |
| Indice fenol                                 | W-MPHI-PHO   | 0.100 | mg/L    | <0.100   | ---               | 0.3               | mg/L    |
| Amoniu ca N                                  | W-NH4-SPG    | 0.018 | mg/L    | 0.916    | ---               | 2                 | mg/L    |
| Azotii(Nitriti) ca NO2-                      | W-NO2-SPG    | 0.031 | mg/L    | 0.052    | ---               | 1                 | mg/L    |
| Azotii(Nitrat) ca NO3-                       | W-NO3CC-SP G | 0.12  | mg/L    | 0.78     | ---               | 25                | mg/L    |
| Azot total (N)                               | W-NTOT-PHO   | 0.50  | mg/L    | 1.12     | ---               | 10                | mg/L    |
| Detergenți sintetici anionici biodegradabili | W-SURA-PHO   | 0.100 | mg/L    | <0.100   | ---               | 0.5               | mg/L    |
| Reziduul filtrabil la 105 °C                 | W-TDS-GR-R   | 10    | mg/L    | 298      | ---               | 2000              | mg/L    |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici  | W-TEC-GR1    | 20    | mg/L    | <20      | ---               | 20                | mg/L    |
| Temperatura                                  | W-TEMP       | 1.0   | °C      | 16.5     | ---               | 35                | °C      |
| Materii totale în suspensie la 105 °C        | W-TSS-GR     | 10    | mg/L    | <10      | ---               | 35                | mg/L    |

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.  
 Cheie: LOR = Limita de quantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumară a metodei

| Cod metode analitice | Descrierea metodei   |
|----------------------|--|
| W-BOD5-ELE           | PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biologic de oxigen după 5 zile (BOD5). Metoda respirometrică; 45  |
| W-Cl-SPG             | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discretă; 44   |
| W-CODCR-PHO          | PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrică în tub închis; 34.   |
| W-MPHI-PHO           | PSL-55, SR ISO 8439:2001, SR ISO 8439/C91:2006 Determinarea indicelui Fenol prin metoda spectrometrică cu 4-Aminoantipirină după distilare; 32.  |
| W-NH4-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiză discretă; 44   |
| W-NO2-SPG            | PSL-64, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiză discretă; 44   |
| W-NO3CC-SPG          | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectați prin spectrometrie discretă. Determinare Azotat prin calcul din valorile măsurate de Azotii și Azot Total Oxidat; 44.   |
| W-NTOT-PHO           | PSL-21 Metoda Kit Merck Spectroquant Nitrogen (total)-Cell Test cod:1.14537.0001, Domeniu:(0.5-16)mg-NAL; 24   |
| W-PH-ELE             | PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1   |
| W-P-ICP              | PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cupletă inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din sp. 8. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav); 47. |
| W-SURA-PHO           | PSL-05, SR EN 903:2003 Calitatea apei. Determinarea agenților de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS; 18   |

Data emiterii : 2.5.2021  
Pagina : 3 of 3  
Numar Raport : P12103591  
Client : FABRICA DE CARNE MORANDI



| Cod metode analitice | Descrierea metodei   |
|----------------------|--|
| W-TDS-GR-R           | PSL-01; STAS 9107-04 Determinarea rezidului filtrabil. Metoda gravimetrica; 10   |
| W-TEC-GR1            | PSL-04; SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractibile cu solvanți; 12  |
| * W-TEMP             | Conform procedurii interne. Temperatura probei a fost masurata in teren, la prelevare.   |
| W-TPH-IR01           | PSL-13; SR 7877-2:1996 Determinarea continutului de produse petrolifere; 40  |
| W-TSS-GR             | PSL-11; SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 15 |

\*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. \*\*) Aceste încercări au fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



### RAPORT DE INCERCARE

|                        |   |                    |   |
|------------------------|---|--------------------|---|
| Numar Raport           | : PI2101617   | Data emiterii      | : 22.3.2021   |
| Clienți                | : FABRICA DE CARNE MORANDI  | Laborator          | : ALS Life Sciences Romania SRL                               |
| Contact                | : MS DIANA GALATANU   | Contact            | : Client Service  |
| Adresa                 | : MUNTENII DE JOS<br>MUNTENII DE JOS<br>VASLUI  | Adresa             | : STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16<br>PLOIESTI<br>100573 PRAHOVA |
| E-mail                 | : DIANA.GALATANU@GMAIL.COM  | E-mail             | : info.ro@alsglobal.com                                       |
| Telefon                | : ---   | Telefon            | : 0244-596193   |
| Proiect                | : 630/15.03.2021  | Pagina             | : 1 of 3  |
| Numar comanda/contract | : 644/15.03.2021  | Exemplar Nr.       | : 1   |
| Fisa de prelevare      | : PI2101617/15.03.2021  | Data inregistrare  | : 15.3.2021   |
| Locație                | : Comuna Muntenii de Jos, Jud Vaslui  | Oferta numar       | : PI2020FCMOR-RO0002<br>(RO-10318-001418)                     |
| Prelevat de            | : Sorlin Mocanu-locul de prelevare a fost<br>indicat de reprezentantul<br>beneficiarului. | Pericada procesare | : 16.3.2021 - 22.3.2021                                       |
|                        |   | Nivel QC           | : ALS RO Programul de Control al<br>Calitatii                 |

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de încercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

**DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE:** Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,6,10,11; controlul calității la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.

\*Temperatura probei PI2101617-001 la efectuarea pH-ului a fost 20.5 °C.

#### Validat de:

Semnatura  
Lucretia Tudorache

Funcție  
Sef Laborator





## Rezultate analitice

### Apa uzata NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

| Parametru                                    | Cod Metoda      | Locul prelevării probei |         | Apa epurata efluent final   | NTPA 001- Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate Industriale si urbane evacuate in receptori naturali. |                   |         |
|--|-----------------|-------------------------|---------|-----------------------------|---|-------------------|---------|
|  |                 | LOR                     | Unitate | PI2101617001<br>[15.3.2021] | Limita inferioara   | Limite superioare | Unitate |
| <b>Parametrii Fizico-Chimici</b>             |                 |                         |         |                             |   |                   |         |
| Total Hidrocarburi Petrolere                 | W-TPH-IR01      | 0.35                    | mg/L    | <0.35                       | —   | 5                 | mg/L    |
| <b>Metale Trazibile si Biogenice</b>         |                 |                         |         |                             |   |                   |         |
| Fosfor total ca P                            | W-P-ICP         | 0.050                   | mg/L    | 0.470                       | —   | 1                 | mg/L    |
| <b>Parametrii Anorganici Nematolici</b>      |                 |                         |         |                             |   |                   |         |
| Consum biologic de oxigen (BOD5)             | W-BOD5-ELE      | 10.0                    | mgO2/L  | <10.0                       | —   | 25                | mgO2/L  |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr)              | W-CODCR-PH<br>O | 9.7                     | mgO2/L  | <9.7                        | —   | 125               | mgO2/L  |
| Indice fenol                                 | W-MPHI-PHO      | 0.100                   | mg/L    | <0.100                      | —   | 0.3               | mg/L    |
| Amoniu ca N                                  | W-NH4-SPG       | 0.018                   | mg/L    | 1.96                        | —   | 2                 | mg/L    |
| Azotul (NO2-)                                | W-NO2-SPG       | 0.031                   | mg/L    | <0.031                      | —   | 1                 | mg/L    |
| Azotul (NO3-)                                | W-NO3CC-SP<br>G | 0.12                    | mg/L    | <0.12                       | —   | 25                | mg/L    |
| Azot total (N)                               | W-NTOT-PHO      | 0.50                    | mg/L    | 2.37                        | —   | 10                | mg/L    |
| Detergenti sintetici anionici biodegradabili | W-SURA-PHO      | 0.100                   | mg/L    | <0.100                      | —   | 0.5               | mg/L    |
| Reziduu filtrabil la 105 °C                  | W-TDS-GR-R      | 10                      | mg/L    | 664                         | —   | 2000              | mg/L    |
| Substante extractibile cu solventi organici  | W-TEC-GR1       | 20                      | mg/L    | <20                         | —   | 20                | mg/L    |
| Materii totale in suspensie la 105 °C        | W-TSS-GR        | 10                      | mg/L    | <10                         | —   | 35                | mg/L    |
| <b>Parametrii fizici</b>                     |                 |                         |         |                             |   |                   |         |
| pH   | W-PH-ELE        | 2.0                     | pH Unit | 7.7                         | 6.5   | 8.5               | pH Unit |
| <b>Parametrii Anorganici Nematolici</b>      |                 |                         |         |                             |   |                   |         |
| Cloruri                                      | W-Cl-SPG        | 2.0                     | mg/L    | 75.6                        | —   | 500               | mg/L    |

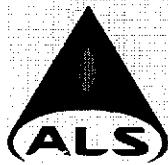
Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Chiar: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

| Cod metode analitice | Descrierea metodei   |
|----------------------|--|
| W-BOD5-ELE           | PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biologic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda respirometrica; 45  |
| W-Cl-SPG             | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discreta, 44   |
| W-CODCR-PHO          | PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 34.   |
| W-MPHI-PHO           | PSL-55, SR ISO 6439:2001, SR ISO 6439/C91:2006 Determinarea Indicelui Fenol prin metoda spectrometrica cu 4-Aminoantipyrine dupa distilare, 32.  |
| W-NH4-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44   |
| W-NO2-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44   |
| W-NO3CC-SPG          | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectati prin sistemul discret de analiza. Determinarea Azotatului prin calcul din valorile masurate ale Azoitului si Azotului Total Oxidat, 44  |
| W-NTOT-PHO           | PSL-21 Metoda kit Merck Spectroquant Nitrogen (total) Cell Test cod:1.14537.0001, Domeniu (0.5-15)mg N/L; 24   |
| W-PH-ELE             | PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1   |
| W-P-ICP              | PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav sub presiune ridicată și temperatură înalta de analiză, 47. |
| W-SURA-PHO           | PSL-05, SR EN 903:2003 Calitatea apei. Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS; 18   |



**ALS Life Sciences Romania SRL**  
LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



## RAPORT DE INCERCARE

|                        |   |                    |  |
|------------------------|---|--------------------|--|
| Numar Raport           | : <b>PI2110555</b>  | Data emiterii      | : 28.12.2021   |
| Client                 | : <b>FABRICA DE CARNE MORANDI</b>   | Laborator          | : ALS Life Sciences Romania SRL  |
| Contact                | : <b>MS DIANA GALATANU</b>  | Contact            | : Client Service   |
| Adresa                 | : <b>MUNTENII DE JOS<br/>MUNTENII DE JOS<br/>VASLUI</b>   | Adresa             | : <b>STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16<br/>PLOIESTI<br/>100573 PRAHOVA Romania</b> |
| E-mail                 | : <b>DIANA.GALATANU@GMAIL.COM</b>   | E-mail             | : info.ro@alsglobal.com  |
| Telefon                | : —   | Telefon            | : 0244-596193  |
| Proiect                | : 3148/13.12.2021   | Pagina             | : 1 of 2   |
| Numar comanda/contract | : 3846/15.12.2021   | Exemplar Nr.       | : 1  |
| Fisa de prelevare      | : PI2110555/15.12.2021  | Data inregistrare  | : 15.12.2021   |
| Locatie                | : <b>Fabrica de carne Morandi</b>   | Oferta numar       | : <b>PI2021FCMOR-RO0001<br/>(RO-103-21-00826)</b>                              |
| Prelevat de            | : <b>Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.</b> | Perioada procesare | : 15.12.2021 - 27.12.2021  |
|                        |   | Nivel QC           | : <b>ALS RO Programul de Control al Calitatii</b>                              |

### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

Acest raport cuprinde 2 atasamente.

### Validat de:

Semnatura  
Lucretia Tudorache

Functia  
Sef Laborator



Data emiterii : 28.12.2021  
Pagina : 2 of 2  
Numar Raport : PI2110555  
Client : FABRICA DE CARNE MORANDI



## Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE

| Cod Metoda: Component    | Cod Proba     | Locul prelevării probei -<br>Data/ora prelevare proba | Rezultate analitice |
|--------------------------|---------------|---|---------------------|
| <b>Prelevare</b>         |               |   |                     |
| A-GA-MA: Gaze de ardere  | PI2110555-001 | Centrala termica P1 -<br>[15.12.2021]                 | Vezi Atasament      |
| A-GA-MA: Gaze de ardere  | PI2110555-002 | Centrala termica P2 -<br>[15.12.2021]                 | Vezi Atasament      |
| A-TP-GRT: Pulberi Totale | PI2110555-001 | Centrala termica P1 -<br>[15.12.2021]                 | Vezi Atasament      |
| A-TP-GRT: Pulberi Totale | PI2110555-002 | Centrala termica P2 -<br>[15.12.2021]                 | Vezi Atasament      |

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată altă ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată altă dată.  
Cheie: LOR = Limita de cuantificare

### Final rezultate analitice

#### Descriere sumara a metodei

| Cod metode analitice | Descrierea metodei  |
|----------------------|---|
| A-GA-MA              | PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere(CO, CO2, NOx, SO2, O2). Metoda automata; 80.                     |
| *A-TP-GRT            | Emisii de la surse stationare. Determinarea concentratiei masice de pulberi. Metoda gravimetrica manuala. Procedura interna de determinare. |

Incarcarile marcate cu \*\*\* nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incarcările marcate \*\*\*\* au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



## Atasament nr.2 al Raportului de incercare PI2110555

### EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2110555-002

#### DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 15.12.2021

Condiții de mediu:  $t=1^{\circ}\text{C}$ ;  $u=70\%$ .

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Centrala termica P2

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalațiile au functionat în condiții normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3%;

Tip măsurare: momentana

Metode de determinare, aparatura folosită, prelevarea poluanților atmosferici:

- Gaze de ardere:

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru  $\text{O}_2$  0-25% vol,  $\text{CO}$  0 - 8000 ppm,  $\text{SO}_2$  0 - 5000 ppm,  $\text{NO}_x$  0 - 5000 ppm.

- SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe ( $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ).

- \*Pulberi Totale:

- Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală a concentrației masice la pulberi; metoda gravimetrică manuală. Procedura internă de determinare.

#### REZULTATE OBTINUTE:

| Nr. test                                 | Ora              | $\text{O}_2$ % | $\text{CO}_2$ % | $\text{CO}$ [mg/Nm <sup>3</sup> ] | $\text{NO}_x$ [mg/Nm <sup>3</sup> ] | $\text{SO}_2$ [mg/Nm <sup>3</sup> ] | *Pulberi [mg/Nm <sup>3</sup> ] | Temperatura gaze [°C] |
|--|------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1  | 08 <sup>10</sup> | 15.0           | 2.3             | 31.0                              | 104.0                               | <2.86                               | 2.79                           | 180.6                 |
| 2  | 08 <sup>13</sup> | 15.0           | 2.3             | 35.0                              | 104.0                               | <2.86                               |                                | 183.8                 |
| 3  | 08 <sup>16</sup> | 15.4           | 2.1             | 33.0                              | 101.0                               | <2.86                               |                                | 186.7                 |
| <b>Media</b>                             |                  | -              | -               | <b>33.0</b>                       | <b>103.0</b>                        | <b>&lt;2.86</b>                     |                                | -                     |
| Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2 |                  |                |                 | 100                               | 350                                 | 35                                  | 5                              | -                     |

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și sunt corectate pentru 3% Oxigen de referință;

- \*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

#### COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la determinarea efectuată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



## Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2110555

### EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2110555-001

#### DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 15.12.2021

Condiții de mediu:  $t=1^{\circ}\text{C}$ ;  $u=70\%$ .

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Centrala termica P1

Combustibil: peleti

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalațiile au functionat în condiții normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 6%;

Tip măsurare: momentana

Metode de determinare, aparatura folosită, prelevarea poluanților atmosferici:

- Gaze de ardere:

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru  $\text{O}_2$  0-25% vol,  $\text{CO}$  0 - 8000 ppm,  $\text{SO}_2$  0 -5000 ppm,  $\text{NO}_x$  0 - 5000 ppm.

- SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe ( $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ).

- \*Pulberi Totale:

- Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală a concentrației masice la pulberi; metoda gravimetrică manuală. Procedura internă de determinare.

#### REZULTATE OBTINUTE:

| Nr. test                                | Ora              | $\text{O}_2$ % | $\text{CO}_2$ % | $\text{CO}$ [mg/Nm <sup>3</sup> ] | $\text{NO}_x$ [mg/Nm <sup>3</sup> ] | $\text{SO}_2$ [mg/Nm <sup>3</sup> ] | *Pulberi [mg/Nm <sup>3</sup> ] | Temperatura gaze [°C] |
|---|------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1                                       | 08 <sup>50</sup> | 15.9           | 5.5             | 153.0                             | 88.0                                | <2.86                               | 10.94                          | 85.2                  |
| 2                                       | 08 <sup>53</sup> | 16.0           | 5.4             | 139.0                             | 84.0                                | <2.86                               |                                | 85.7                  |
| 3                                       | 08 <sup>57</sup> | 15.8           | 5.5             | 149.0                             | 82.0                                | <2.86                               |                                | 85.5                  |
| Media                                   | -                | -              | -               | 147.0                             | 84.7                                | <2.86                               |                                | -                     |
| Valori limită conf. Ord. 462/93 Anexa 2 |                  |                |                 | 250                               | 650                                 | 2000                                | 100                            | -                     |

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și sunt corectate pentru 6% Oxigen de referință;

- \*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

#### COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la determinarea efectuată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 623

### RAPORT DE INCERCARE

|                        |  |                    |   |
|------------------------|--|--------------------|---|
| Numar Raport           | : PI2104869  | Data emiterii      | : 5.7.2021  |
| Client                 | : FABRICA DE CARNE MORANDI   | Laborator          | : ALS Life Sciences Romania SRL                               |
| Contact                | : MS DIANA GALATANU  | Contact            | : Client Service  |
| Adresa                 | : MUNTENII DE JOS<br>MUNTENII DE JOS<br>VASLUI                                       | Adresa             | : STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16<br>PLOIESTI<br>100573 PRAHOVA |
| E-mail                 | : DIANA.GALATANU@GMAIL.COM   | E-mail             | : info.ro@alsglobal.com                                       |
| Telefon                | : ---  | Telefon            | : 0244-596193   |
| Proiect                | : 1931/29.06.2021  | Pagina             | : 1 of 2  |
| Numar comanda/contract | : 1570/29.06.2021  | Exemplar Nr.       | : 1   |
| Fisa de prelevare      | : PI2104869/29.06.2021   | Data inregistrare  | : 29.6.2021   |
| Locatie                | : Com. Munteni de Jos, jud. Vaslui   | Oferta numar       | : PI2020FCMOR-RO0002<br>(RO-10318-001418)                     |
| Prelevat de            | : Sorin Mocanu - locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului. | Perioada procesare | : 30.6.2021 - 2.7.2021  |
|                        |  | Nivel QC           | : ALS RO Programul de Control al Calitatii                    |

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la probe analizate.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodelor.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Incercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare vă rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

**DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE:** Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A. Prelevarea probelor de apă: documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,6,10,11; controlul calității la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.

\*Temperatura probei PI2104869-001 la efectuarea pH-ului a fost 23.1 °C.

#### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Funcție

Șef Laborator



Data emiterii : 5.7.2021  
 Pagina : 2 of 2



Numar Raport : PI2104869  
 Client : FABRICA DE CARNE MORANDI

## Rezultate analitice

| Sub Matrice: APA SUBTERANA             |             |        |         | Locul prelevării probei  | Foraj de observatie situat in zona de influenta a statiei de epurare | ---      | --- |
|--|-------------|--------|---------|--------------------------|--|----------|-----|
|  |             |        |         | Cod Proba                | PI2104869-001  | ---      | --- |
|  |             |        |         | Data/ora prelevare proba | [29.6.2021]  | ---      | --- |
| Parametru                              | Cod Metoda  | LOR    | Unitate | Rezultat                 | Rezultat   | Rezultat |     |
| <b>Metale Total/Cationi majoritari</b> |             |        |         |                          |  |          |     |
| Fosfor total ca P                      | W-P-ICP     | 0,050  | mg/L    | 0,285                    | ---  | ---      |     |
| <b>Parametri Anorganici Nemetalici</b> |             |        |         |                          |  |          |     |
| Azotiti(Nitriti) ca NO2-               | W-NO2-SPG   | 0,031  | mg/L    | 0,411                    | ---  | ---      |     |
| Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)       | W-CODCR-PHO | 9,7    | mgO2/L  | <9,7                     | ---  | ---      |     |
| Amoniu ca NH4+                         | W-NH4-SPG   | 0,023  | mg/L    | 0,125                    | ---  | ---      |     |
| Azotati(Nitratii) ca NO3-              | W-NO3CC-SPG | 0,12   | mg/L    | 2,69                     | ---  | ---      |     |
| orto-Fosfat ca PO4                     | W-PO4-SPG   | 0,0520 | mg/L    | 0,952                    | ---  | ---      |     |
| Reziduu filtrabil la 105 °C            | W-TDS-GR-R  | 10     | mg/L    | 514                      | ---  | ---      |     |
| <b>Parametri fizici</b>                |             |        |         |                          |  |          |     |
| Conductivitate                         | W-CON-ELE   | 0,10   | µS/cm   | 858                      | ---  | ---      |     |
| pH                                     | W-PH-ELE    | 2,0    | pH Unit | 8,0                      | ---  | ---      |     |

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.  
 Cheie: LOR = Limita de quantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

| Cod metode analitice | Descrierea metodei   |
|----------------------|--|
| W-CODCR-PHO          | PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 34.   |
| W-CON-ELE            | PSL-27, SR EN 27888:1997 Calitatea apei. Determinarea conductivității electrice specifice; 2   |
| W-NH4-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44   |
| W-NO2-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44   |
| W-NO3CC-SPG          | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectați prin spectrometrie discreta. Determinare Azotat prin calcul din valorile masurate de Azotit si Azot Total Oxidat, 44.   |
| W-PH-ELE             | PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1   |
| W-P-ICP              | PSL-24, SR EN ISO 11865:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 47. |
| W-PO4-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44.  |
| W-TDS-GR-R           | PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduiului filtrabil. Metoda gravimetrica; 10   |

\* Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. \*\* Aceste încercări au fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; e-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LT 028

### RAPORT DE INCERCARE

|                        |  |                    |   |
|------------------------|--|--------------------|---|
| Numar Raport           | : PI2109393  | Data emiterii      | : 25.11.2021  |
| Client                 | : FABRICA DE CARNE MORANDI   | Laborator          | : ALS Life Sciences Romania SRL                                       |
| Contact                | : MS DIANA GALATANU  | Contact            | : Client Service  |
| Adresa                 | : MUNTENII DE JOS<br>MUNTENII DE JOS<br>VASLUI   | Adresa             | : STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16<br>PLOIESTI<br>100573 PRAHOVA România |
| E-mail                 | : DIANA.GALATANU@GMAIL.COM   | E-mail             | : info.ro@alsglobal.com   |
| Telefon                | : —  | Telefon            | : 0244-596193   |
| Proiect                | : 3524/17.11.2021  | Pagina             | : 1 of 2  |
| Numar comanda/contract | : 2971/17.11.2021  | Exemplar Nr.       | : 1   |
| Fisa de prelevare      | : PI2109393/17.11.2021   | Data inregistrare  | : 17.11.2021  |
| Locatie                | : Comuna Muntenii de Jos, Jud. Vaslui  | Oferta numar       | : PI2020FCMOR-RO0002<br>(RO-10318-001418)                             |
| Prelevat de            | : Reprezentantul laboratorului - locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului. | Perioada procesare | : 18.11.2021 - 23.11.2021   |
|                        |  | Nivel QC           | : ALS RO Programul de Control al Calitatii                            |

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

#### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





## Rezultate analitice

| Sub Matrice: APA SUBTERANA             |             |        |         | Locul prelevării probei  | Foraj de observatie situat in zona de influenta a statiei de epurare | ---      | --- |
|--|-------------|--------|---------|--------------------------|--|----------|-----|
|  |             |        |         | Cod Proba                | PI2109393001   | ---      | --- |
|  |             |        |         | Data/ora prelevare proba | 17.11.2021 00:00   | ---      | --- |
| Parametru                              | Cod Metoda  | LOR    | Unitate | Rezultat                 | Rezultat   | Rezultat |     |
| <b>Metale Total/Cationi majoritari</b> |             |        |         |                          |  |          |     |
| Fosfor total ca P                      | W-P-ICP     | 0.050  | mg/L    | 0.321                    | ---  | ---      |     |
| <b>Parametrii Anorganici Nemetali</b>  |             |        |         |                          |  |          |     |
| Temperatura la masurarea pH-ului       | W-TEMP-pH   | 1.0    | °C      | 16.6                     | ---  | ---      |     |
| <b>Parametrii fizici</b>               |             |        |         |                          |  |          |     |
| pH                                     | W-PH-ELE    | 2.0    | pH Unit | 8.8                      | ---  | ---      |     |
| Conductivitate la 25°C                 | W-CON-ELE   | 10     | µS/cm   | 991                      | ---  | ---      |     |
| <b>Parametrii Anorganici Nemetali</b>  |             |        |         |                          |  |          |     |
| Azotiti(Nitriti) ca NO2-               | W-NO2-SPG   | 0.031  | mg/L    | 0.094                    | ---  | ---      |     |
| Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)       | W-CODCR-PHO | 9.7    | mgO2/L  | <9.7                     | ---  | ---      |     |
| Amoniu ca NH4+                         | W-NH4-SPG   | 0.023  | mg/L    | 1.02                     | ---  | ---      |     |
| Azotati(Nitrati) ca NO3-               | W-NO3CC-SPG | 0.12   | mg/L    | 3.82                     | ---  | ---      |     |
| orto-Fosfat ca PO4                     | W-PO4-SPG   | 0.0520 | mg/L    | 1.10                     | ---  | ---      |     |
| Reziduu filtrabil la 105 °C            | W-TDS-GR-R  | 10     | mg/L    | 496                      | ---  | ---      |     |

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu esie specificata alia ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alia data.  
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

| Cod metode analitice | Descrierea metodei  |
|----------------------|---|
| W-CODCR-PHO          | PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.  |
| W-CON-ELE            | PSL-27, SR EN 27888:1997 Calitatea apei. Determinarea conductivității electrice specifice; 2  |
| W-NH4-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43  |
| W-NO2-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43  |
| W-NO3CC-SPG          | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectați prin spectrometrie discreta. Determinare Azotat prin calcul din valorile masurate de Azotit si Azot Total Oxidat, 43.  |
| W-PH-ELE             | PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1  |
| W-P-ICP              | PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 48 |
| W-PO4-SPG            | PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43  |
| W-TDS-GR-R           | PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 14  |
| W-TEMP-pH            | PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 53   |

Incarcarile marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incarcările marcate cu "" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.