**Raport de Mediu aferent anului 2019**

**I**. **Amplasament**

S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A. Punct de Lucru Constanta, Str. Industriala Nr. 1, Constanta, jud. Constanta, Tel. 0241-519936, Fax 0241-635057, CUI RO13240781, J 40/12235/2002 (HEINEKEN ROMANIA);

Persoana de contact: Nistor Laurentiu Marius, email: laurentiu.nistor@heineken.com

Prezentare activitate

Activitatea principala desfasurata pe amplasamentul SC HEINEKEN ROMANIA SA P.L. Constanta este de „Fabricare bere” ( Cod CAEN Rev. 2 -1105). Activitatea secundara desfasurata este de „Colectarea deseurilor nepericuloase (cod CAEN Rev.2 - 3811)

Pentru anul 2019 s-a inregistrat o productie de peste 658.000 hl bere produsa si imbuteliata, iar cantitatea de materii prime si materiale necesara in procesul de fabricare bere a fost asigurata prin achizitii de la furnizori specializati.

Pentru realizarea productiei de bere si cidru in anul 2019 s-au inregistrat urmatoarele consumuri de utilitati:

* Energie termica: peste 100 000 000 MJ:
* Energie electrica: peste 9 000 000 kWh;
* Energia electrica produsa peste 350 000 kWh
* Apa: peste 600 000 mc;

La nivelul societatii noastre consumurile de utilitati sunt monitorizate permanent. S-au initiat echipe de proiect cu obiectivul de a identifica solutii eficiente pentru eliminarea/reducerea pierderilor si eliminarea defectelor, toate acestea contribuind la imbunatatirea gestionarii resurselor de apa, gaze, energie electrica (compania HEINEKEN ROMANIA dorind sa devina ,,cel mai verde berar’’).

**Autorizatii detinute la nivelul sociatatii noastre** **valabile in anul 2019**:

- Autorizatie Integrata de Mediu nr.5 din 25.06.2019, valabilitate 25.06.2029

- Autorizatie de gospodarire a apelor 67/22.05.2020, valabilitate 31.05.2022

- Acord de racordare/deversare 152/15.10.2009

**II. Sistem de Management de Mediu**

In anul 2018 am obtinut certificarea pe Sistemul de Mangement Integrat (ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 9001:2015), pentru ISO 14001:2015 certificatul este 10123303

In 2018 am continuat activitatile din programul ,,Brewing a Better World” pentru a diminua impactul pe care activitatile noastre il au asupra mediului inconjurator, prin implementarea unor masuri care vizeaza reducerea consumului de energie si apa, reducerea emisiilor de CO2 si imbunatatirea managementului deseurilor.

HEINEKEN ROMANIA continua achizitionarea si plasarea in piata a frigiderelor cu tehnologie ,,verde’’ (vitrine frigorifice care utilizeaza un consum redus de energie si au o amprenta de carbon mai scazuta) iar pentru a reduce emisiile de CO2, HEINEKEN ROMANIA continua optimizarea rutelor de distributie.

HEINEKEN ROMANIA dezvolta parteneriate cu operatori economici autorizati in domeniul managementului deseurilor si acorda o atentie deosebita gestionarii in mod responsabil a deseurilor generate prin activitatea de productie. In acelasi timp, compania este implicata intr-o serie de proiecte de mediu ce au ca scop o imbunatatire a colectarii si gestionarii deseurilor.

In cadrul SMI au fost revizuite procedurile cu privire la Gestionarea Deseurilor, Planul de prevenire poluare accidentala, cu ierarhie si responsabilitati clare ale personalului.

Periodic tot personalul este instruit cu cerintele de mediu – legislatie, standarde Heineken, Proceduri, instructiuni interne.

Sunt evaluate aspectele de mediu, iar pentru aspectele de mediu semnificative au fost formulate actiuni de imbunatatire cu responsabili si termene de implementare.

Monitorizarea factorilor/indicatorilor de mediu se realizeaza conform Autorizatiei Integrate de Mediu detinuta, cu nr. 5 din 25.06.2019, iar rezultatul determinarilor (Buletinele de Analiza, Rapoarte de Incercari) sunt transmise catre A.P.M. Constanta.

**III. Date monitorizare**

Toate Masuratorile sunt masuratori momentane, prelevarea a fost efectuata de reprezentantii firmelor, din punctele de prelevare conform cu Autorizatia Integrata de Mediu.

Pe Buletinele de Analiza, Rapoartele de Incercare sunt mentionate:

* Locul prelevarii
* Conditiile meteorologice
* Metoda de masurare , cu referire la standarde EN sau ISO
* Aparatura de masura utilizata

**Parametrii monitorizati**

**III.1** Monitorizarea calitatii apelor preepurate

Apa uzata rezultata in urma procesului tehnologic este supusa unui tratament mecano-biologic, sistem anaerob, in statia de preepurare ape uzate si apoi este deversata in canalizarea oraseneasca.

Apele pluviale, apele uzate menajere si tehnologice sunt preepurate prin intermediu unei statii de epurare BIOMAR –AKB, cu capacitate de functionare 2400 mc/zi si evacuate in reteaua de canalizare a municipiului Constanta.

Monitorizarea parametrilor de evacuare in 2019 s-a facut:

* zilnic de catre laboratorul propriu—unde se urmaresc urmatorii parametri COD(mg/l), VFA(mg/l), pH. TSS(mg/l)
* zilnic de catre laboratorul propriu de analize apa uzata;
* lunar de catre:
  + laboratorul autorizat al SC HARVIZ SA, conform contract nr 151/15.10.2009, Anexa 1 si 2, contractul s-a refacut AGR-2019-43091(24/23.01.2019) privind efectuarea de analize fizico-chimice ape reziduale, pentru fiecare analiza fiind eliberat Raport de Analiza:
  + laboratorul autorizat al SC ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL, Conform contract AGR-2017-00131 privind efectuarea de analize fizico-chimice ape reziduale, pentru fiecare analiza fiind eliberat Raport de Incercare:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Parametru** | **Frecventa de monitorizare** | **Metoda de incercare** | **Limite admise**  **in autorizatia**  **de mediu** | **U.M** | **Luna: 6** | **Luna: 7** | **Luna:8** | **Luna: 9** | **Luna: 10** | **Luna: 11** | **Luna: 12** | |
| Iesire din statia de epurare | Ph | zilnic | SR EN ISO 10523:2012 | 6.5-8.5 | unit. de ph | 7.2 | 7.6 | 7.4 | 7.6 | 7.9 | 7.7 | 7.2 | |
| Materii totale in suspensie | lunar | STAS 6953-81 | 350 | mg/l | 44 | 216 | 27 | 54 | 140 | 32 | 162 | |
| Temperatu-ra | zilnic | Citire On Line | 40 | ⁰C | - | - | - | - | - | - | 10 | |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) | lunar | SR ISO 6060/1996 | 500 | mgO₂/l | 92 | 115 | 154 | 58 | 63 | 54 | 96 | |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) | lunar | SR EN 1899-1/2003, SR EN 25813:2000 /C91:2009 | 300 | mg/l | 28 | 30 | 56 | 18 | 17 | 16 | 32 | |
| **Parametru** | **Frecventa de monitorizare** | **Metoda de incercare** | **Limite admise**  **in autorizatia**  **de mediu** | **U.M** | **Luna: 6** | **Luna: 7** | **Luna:8** | **Luna: 9** | **Luna: 10** | **Luna: 11** | **Luna: 12** | |
| Substante extractibile in eter de pe-trol (SEEP) | lunar | SR 7587/1996. | 30 | mg/l | <20 | <20(5.4) | <20(4.2) | <20(4.9) | <20(6) | <20(7.1) | <20 (12) | |
| Agenti de suprafata anionici (Detergenti sintetici bio-degradabili) | lunar | SR EN 903/2003 | 25 | mg/l | 0.13 | 0.31 | 0.19 | 0.13 | 0.59 | <0.1 | <0.1 | |
| Azot amoniacal |  | SR ISO 5664/2001 | 30 | mg/l | 20.2 | 24.4 | 16.1 | 25.2 | 38.6 | 2.82 | - | |
| Fosfor total |  | SR EN ISO 6678/2005 | 5 | mg/l | 3.22 | 2.91 | 3.02 | 2.38 | 4 | 3.03 | - | |
| Raport de incercare Rompetrol Quality Control numar   Data buletin Data prelevare proba | | | | | Nr.2581 29.06.19 21.06.19 | Nr.3250 29.07.19 23.07.19 | Nr.3457 12.08.19 06.08.19 | Nr.4116 17.09.19 05.09.19 | Nr.4821 18.10.19 08.11.19 | Nr.5699 20.11.19 12.11.19 | | Nr.6432 22.12.19 16.12.19 |

**III.2**  Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008. Calitatea aerului, måsurarea emisiilor surselor fixe, cerinte referitoare la sectiuni amplasamente de mäsurare, precum la obiectivul, planul si raportul de mäsurare,

* Emisiile sunt monitorizate semestrial, de catre laboratorul autorizat al SC ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL, Conform contract nr.1/1.10.2019; AGR-2019-63162, pentru fiecare analiza fiind eliberat Raport de Incercare:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc esantionare** | **Caracte-ristica** | **Metoda de incercare** | | **UM** | | **Valoare prevazuta** | | **Valoare determinata** | | **Raport incercari** | | **Data buletin** |
| A3 Buncare colectare praf negru | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 5 | | 1.9372 | | 5753 | | 25.11.2019 |
| A2 Inst. Transp.materie prima et. 8 | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 5 | | 1.9575 | | 5754 | | 25.11.2019 |
| A5 Inst transp mat prima et. 8 | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 5 | | 2.7932 | | 5755 | | 25.11.2019 |
| A6 Inst transp mat prima et. 8 | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 5 | | 2.2921 | | 5756 | | 25.11.2019 |
| A1 Inst transp mat prima et. 5 | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 5 | | 2.8289 | | 5757 | | 25.11.2019 |
| A7 Aspirator siloz et. 6 | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 5 | | 2.3627 | | 5758 | | 25.11.2019 |
| **Loc esantionare** | **Caracte-ristica** | **Metoda de incercare** | | **UM** | | **Valoare prevazuta** | | **Valoare determinata** | | **Raport incercari** | | **Data buletin** |
| A8 Transp cu lant pt mat. Prima et. 4 | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 5 | | 2.5805 | | 5759 | | 25.11.2019 |
| A4 Inst transp mat prima et. 4 | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 5 | | 2.9461 | | 5760 | | 25.11.2019 |
| A12 Inst. transp. Macinis, orz si malai | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 5 | | 1.8612 | | 5761 | | 25.11.2019 |
| A11 Buncar macinis | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 5 | | 2.6233 | | 5762 | | 25.11.2019 |
| A9 Inst transp mate-rie prima et. 4 fierbere | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 5 | | 2.5081 | | 5763 | | 25.11.2019 |
| A10 Inst transp pneu-matic et.1 fierbere | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 5 | | 2.4813 | | 5764 | | 25.11.2019 |
| A13 Cazan plamadire nemalt | Compusi organici volatili | SR EN 15446:09 | | mg/Nm3 | | max.105 | | 42.216 | | 5765 | | 25.11.2019 |
| A14 cazan plamadire malt | Compusi organici volatili | SR EN 15446:09 | | mg/Nm3 | | max.105 | | 18.379 | | 5766 | | 25.11.2019 |
| A15 Cazan filtrare must | Compusi organici volatili | SR EN 15446:09 | | mg/Nm3 | | max.105 | | 19.461 | | 5767 | | 25.11.2019 |
| A16 Cazan separator trub | Compusi organici volatili | SR EN 15446:09 | | mg/Nm3 | | max.105 | | 22.163 | | 5768 | | 25.11.2019 |
| A17 Cazan fierbere concentrare must | Compusi organici volatili | SR EN 15446:09 | | mg/Nm3 | | max.105 | | 14.595 | | 5769 | | 25.11.2019 |
| A18 Cazan 1 producere abur | Bioxid de sulf | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | mg/m3 | | max. 24.5 | | <1 | | 6351 | | 19.12.2019 |
| A18 Cazan 1 producere abur | Oxizi de azot | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | mg/m3 | | max. 245 | | 182 | | 6351 | | 19.12.2019 |
| A18 Cazan 1 producere abur | Oxigen masurat | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | % | | - | | 6.3 | | 6351 | | 19.12.2019 |
| A18 Cazan 1 producere abur | Oxigen de referinta | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | % | | - | | 3 | | 6351 | | 19.12.2019 |
| A19 Cazan 2 producere abur | Bioxid de sulf | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | mg/m3 | | max. 24.5 | | <1 | | 6352 | | 19.12.2019 |
| A19 Cazan 2 producere abur | Oxizi de azot | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | mg/m3 | | max. 245 | | 166 | | 6352 | | 19.12.2019 |
| A19 Cazan 2 producere abur | Oxigen masurat | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | % | | - | | 7.16 | | 6352 | | 19.12.2019 |
| A19 Cazan 2 producere abur | Oxigen de referinta | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | % | | - | | 3 | | 6352 | | 19.12.2019 |
| A20 Cazan3 producere abur | Bioxid de sulf | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | mg/m3 | | max. 24.5 | | <1 | | 6353 | | 19.12.2019 |
| A20 Cazan3 producere abur | Oxizi de azot | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | mg/m3 | | max. 245 | | 172 | | 6353 | | 19.12.2019 |
| **Loc esantionare** | **Caracte-ristica** | **Metoda de incercare** | | **UM** | | **Valoare prevazuta** | | **Valoare determinata** | | **Raport incercari** | | **Data buletin** |
| A20 Cazan3 producere abur | Oxigen masurat | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | % | | - | | 7.72 | | 6353 | | 19.12.2019 |
| A20 Cazan3 producere abur | Oxigen de referinta | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | % | | - | | 3 | | 6353 | | 19.12.2019 |
| A21 Cazan incalzire apa | Bioxid de sulf | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | mg/m3 | | max. 24.5 | | <1 | | 6354 | | 19.12.2019 |
| A21 Cazan incalzire apa | Oxizi de azot | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | mg/m3 | | max. 245 | | 174 | | 6354 | | 19.12.2019 |
| A21 Cazan incalzire apa | Oxigen masurat | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | % | | - | | 11.29 | | 6354 | | 19.12.2019 |
| A21 Cazan incalzire apa | Oxigen de referinta | SR EN 15259-09 SR ISO 10396:08 | | % | | - | | 3 | | 6354 | | 19.12.2019 |
| A18 Cazan 1 producere abur | Oxigen de referinta | SR EN 15259:09 SR ISO 10396:08 Ord.462:93 | | % | | - | | 3 | | 6355 | | 19.12.2019 |
| A18 Cazan 1 producere abur | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 3.5 | | 2.2071 | | 6355 | | 19.12.2019 |
| A19 Cazan 2 producere abur | Oxigen de referinta | SR EN 15259:09 SR ISO 10396:08 Ord.462:93 | | % | | - | | 3 | | 6356 | | 19.12.2019 |
| A19 Cazan 2 producere abur | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 3.5 | | 2.079 | | 6356 | | 19.12.2019 |
| A20 Cazan3 producere abur | Oxigen de referinta | SR EN 15259:09 SR ISO 10396:08 Ord.462:93 | | % | | - | | 3 | | 6357 | | 19.12.2019 |
| A20 Cazan3 producere abur | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | | mg/Nm3 | | max. 3.5 | | 1.5438 | | 6357 | | 19.12.2019 |
| A21 Cazan incalzire apa | Oxigen de referinta | SR EN 15259:09 SR ISO 10396:08 Ord.462:93 | % | | - | | 3 | | 6358 | | 19.12.2019 | | |
| A21 Cazan incalzire apa | Pulberi totale | SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:02 | mg/Nm3 | | max. 3.5 | | 1.6392 | | 6358 | | 19.12.2019 | | |

Parametrii monitorizati sunt cei din Autorizatia Integrata de Mediu – Pulberi, Oxizi de azot,

Oxizi de sulf.

**III.3** 13.5. Monitorizarea solului

Mentionam faptul ca cca. 95% din suprafata amplasamentului este betonata, este foarte redusa posibilitatea poluarii solului, frecventa de monitorizare este o data la 2 ani. In anul 2019 nu au fost inregistrate evenimente de mediu cu contaminare sol.

Monitorizarea se face de catre laboratorul autorizat al SC ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL, Conform contract nr.1/1.10.2019; AGR-2019-63162, pentru fiecare analiza fiind eliberat Raport de Incercare.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Capitol AIM** | **Loc esan-tionare** | **Caracte-ristica** | **Metoda de incercare** | **UM** | **Valoare prevazuta** | **Valoare determinata** | **Raport incercari** | **Data buletin** |
| 13.5 Monito-rizare sol | Zona foraj 1 | pH (la 25 grade C) | SR ISO 10390/2015 | unitati pH | min.5- max. 8.5 | 7.8 | 6433 | 22.12.2019 |
| 13.5 Monito-rizare sol | Zona foraj 1 | Total hidro-carburi din petrol | SR EN 13511/2007 | mg/kg | max. 1000 | 61 | 6433 | 22.12.2019 |
| 13.5 Monito-rizare sol | Zona foraj 1 | Crom | SR ISO 11047/1999 | mg/kg | max. 300 | 20.3 | 6433 | 22.12.2019 |
| 13.5 Monito-rizare sol | Zona foraj 1 | Nichel | SR ISO 11047/1999 | mg/kg | - | 27.6 | 6433 | 22.12.2019 |
| 13.5 Monito-rizare sol | Zona foraj 1 | Fosfor total | STAS 7184-7/1987 | mg/kg | - | 7.37 | 6433 | 22.12.2019 |
| 13.5 Monito-rizare sol | Zona foraj 1 | Azot | SR EN 14671/2006 | g/kg | - | 0.543 | 6433 | 22.12.2019 |
| 13.5 Monito-rizare sol | Zona foraj 2 | pH( la 25 grade C) | SE ISO 10390/2015 | unitati pH |  | 8 | 6434 | 22.12.2019 |
| 13.5 Monito-rizare sol | Zona foraj 2 | Total hidro-carburi din petrol | SR EN 13511/2007 | mg/kg | max. 1000 | 62.6 | 6434 | 22.12.2019 |
| 13.5 Monito-rizare sol | Zona foraj 2 | Crom | SR ISO 11047/1999 | mg/kg | max. 300 | 18.6 | 6434 | 22.12.2019 |
| 13.5 Monito-rizare sol | Zona foraj 2 | Nichel | SR ISO 11047/1999 | mg/kg | - | 24.2 | 6434 | 22.12.2019 |
| 13.5 Monito-rizare sol | Zona foraj 2 | Fosfor total | STAS 7184-7/1987 | mg/kg | - | 8.99 | 6434 | 22.12.2019 |
| 13.5 Monito-rizare sol | Zona foraj 2 | Azot | SR EN 14671/2006 | g/kg | - | 0.605 | 6434 | 22.12.2019 |

**III.4** Monitorizare zgomot

Pentru 2019 nu au fost facute modificari in instalatie astfel incat sa fie depasiri ale valorilor admise din punct de vedere zgomot. De asemenea, monitorizarea anuala pentru acest factor de mediu pe amplasamentul nostru a fost realizata in 2019 de catre laboratorul autorizat al SC ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL, Conform contract AGR-2017-00131 pentru fiecare analiza fiind eliberat Raport de Incercare pentru masuratori.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Capitol AIM** | **Loc esantionare** | **Caracte-ristica** | **Metoda de incercare** | **UM** | **Valoare prevazuta** | **Valoare determinata** | **Raport incercari** | **Data buletin** |
| 13.9 Monitori-zare zgomot | Limita amplasa-ment Poarta 1 | Zgomot | SR ISO 1996-1:2017 | dB(A) | max. 65 | 58.1 | 2620 | 02.07.2019 |
| 13.9 Monitori-zare zgomot | Limita amplasa-ment Poarta 2 | Zgomot | SR ISO 1996-1:2016 | dB(A) | max. 65 | 60.9 | 2622 | 02.07.2019 |
| 13.9 Monitori-zare zgomot | Limita amplasa-ment Poarta 1 | Zgomot | SR ISO 1996-1:2017 | dB(A) | max. 65 | 58.1 | 2865 | 10.07.2019 |
| 13.9 Monitori-zare zgomot | Limita amplasa-ment Poarta 2 | Zgomot | SR ISO 1996-1:2016 | dB(A) | max. 65 | 60.9 | 2868 | 10.07.2019 |

Echipament de masura: Sonometru Delta OHM HD2110L

Metoda incercare; SR ISO 1996-1: 2016

**III.5** Monitorizarea calitätii aerului

Emisiile sunt monitorizate langa statia de preepurare si langa poarta de acces nr. 2 semestrial, de catre catre laboratorul autorizat al SC ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL, Conform contract AGR-2019-63162 pentru fiecare analiza fiind eliberat Raport de Incercare:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc esantionare** | **Caracteristica** | **Metoda de incercare** | **UM** | **Valoare prevazuta** | **Valoare determinata** | **Raport incercari** | **Data buletin** |
| Limita amplasa-ment inst. frig | Amoniac | STAS 10812/1976 | mg/m3 | max. 0.3 | 0.0675 | 2664 | 2.07.2019 |
| Limita amplasa-ment inst. frig | Amoniac | STAS 10812/1976 | mg/m3 | max. 0.3 | 0.0675 | 2877 | 11.07.2019 |
| Limita amplasa-ment unitate | Pulberi sedimentabile | STAS 10195-1975 | g/m3/luna | max. 17 | 9.9053 | 3412 | 9.08.2019 |
| Limita amplasa-ment Poarta 2 | Pulberi in suspensie | NIOSH 0600 | mg/m3 | max. 51 | 37 | 6359 | 19.12.2019 |
| Limita amplasa-ment Poarta 1 | Pulberi in suspensie | NIOSH 0600 | mg/m3 | max. 50 | 29 | 6360 | 19.12.2019 |
| Limita amplasa-ment Poarta 2 | Oxid de carbon | SR EN 14626/2012 | microg/m3 | max. 1000 | 1345 | 6361 | 19.12.2019 |
| Limita amplasa-ment Poarta 1 | Oxid de carbon | SR EN 14626/2012 | microg/m5 | max. 1000 | 288 | 6362 | 19.12.2019 |

Parametrii monitorizati sunt cei din Autorizatia Integrata de Mediu- Compusi organic volatili nemetanici-COV, Amoniac, Sulfuri si Hidrogen sulfurat

Nu au fost depasiri ale valorilor limita admise la parametrii monitorizati.

**III.6** Monitorizarea pânzei freatice

Avand in vedere ca circa 95% din amplasamentul fabricii este asfaltat, iar sistemele de alimen-tare, colectare ape uzate si pluviale, instalatiile de preepurare sunt executate etans si contro-late periodic, fiind astfel foarte redusa posibilitatea poluarii apelor subterane, frecventa de mo-nitorizare a apei este anuala. In anul 2019 s-au facut masuratori la apele subterane de catre Laboratorul autorizat al SC ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL, Conform contract nr.1/1.10.2019; AGR-2019-63162.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Loc esantionare** | **Caracteristica** | **Metoda de incercare** | **UM** | **Valoare prevazuta** | **Valoare determinata** | **Raport incercari** | **Data buletin** | **Data proba** |
| 28 | Put foraj 1 | Zinc | SR EN ISO 8288/2001 | mg/m3 | - | 0.05 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 29 | Put foraj 1 | Cadmiu | SR EN ISO 15586/2004 | microg/l | - | <0.4 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 30 | Put foraj 1 | Cupru | SR EN ISO 15586/2004 | microg/l | - | <3 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 31 | Put foraj 1 | mercur | Metoda ICP | microg/l | - | 0.001 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 32 | Put foraj 1 | Nichel | SR EN ISO 15586/2004 | microg/l | - | <7 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 33 | Put foraj 1 | Plumb | SR EN ISO 15586/2004 | microg/l | - | <10 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 34 | Put foraj 1 | Sulfati | HACH 8051 | mg/l | - | 104 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 35 | Put foraj 1 | pH( la 25 grade C) | SR EN ISO 10523:2012 | unitati pH | - | 7.2 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 36 | Put foraj 1 | Conductivitate | SR EN 27888/1997 | micros/cm | - | 1081 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 37 | Put foraj 1 | Azotiti | SR EN 26777/C91-2006 | mgNO2/l | - | 0.13 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 38 | Put foraj 1 | Azotati | HACH 8059 | mgNO2/l | - | <4.4 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 39 | Put foraj 1 | Cianuri | HACH 8027 | mg/l | - | 0.002 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 40 | Put foraj 1 | Cont. chimic oxigen | SR EN ISO 8467/2001 | mgO2/l | - | 0.51 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 41 | Put foraj 1 | Turbiditate | SR EN ISO 7027/2001 | FNU | - | 0.08 | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 42 | Put foraj 1 | Culoare | SR EN ISO 7877/2012 |  | - | acceptabila | 4792 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 43 | Put foraj 2 | Zinc | SR EN ISO 8288/2001 | mg/m3 | - | 0.061 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 44 | Put foraj 2 | Cadmiu | SR EN ISO 15586/2004 | microg/l | - | <0.4 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 45 | Put foraj 2 | Cupru | SR EN ISO 15586/2004 | microg/l | - | <3 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 46 | Put foraj 2 | mercur | Metoda ICP | microg/l | - | 0.0034 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 47 | Put foraj 2 | Nichel | SR EN ISO 15586/2004 | microg/l | - | <7 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 48 | Put foraj 2 | Plumb | SR EN ISO 15586/2004 | microg/l | - | 17.23 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| **Nr. Crt.** | **Loc esantionare** | **Caracteristica** | **Metoda de incercare** | **UM** | **Valoare prevazuta** | **Valoare determinata** | **Raport incercari** | **Data buletin** | **Data proba** |
| 49 | Put foraj 2 | Sulfati | HACH 8051 | mg/l | - | 94 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 50 | Put foraj 2 | pH( la 25 grade C) | SR EN ISO 10523:2012 | unitati pH | - | 7 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 51 | Put foraj 2 | Conductivitate | SR EN 27888/1997 | micros/cm | - | 1854 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 52 | Put foraj 2 | Azotiti | SR EN 6777/  C91-2006 | mgNO2/l | - | 0.15 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 53 | Put foraj 2 | Azotati | HACH 8059 | mgNO2/l | - | <4.4 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 54 | Put foraj 2 | Cianuri | HACH 8027 | mg/l | - | 0.004 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 55 | Put foraj 2 | Cont. chimic oxigen | SR EN ISO 8467/2001 | mgO2/l | - | 25.12 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 56 | Put foraj 2 | Turbiditate | SR EN ISO 7027/2001 | FNU | - | 10.2 | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |
| 57 | Put foraj 2 | Culoare | SR EN ISO 7877/2012 | - | - | slab galbuie | 4793 | 17.10.2019 | 19.09.2019 |

**IV. Contributia la Registrul European al poluantiilor emisi si transferati (PRTR)**.

Datele pentru anul 2019 au fost inregistrate in platforma on-line.

**V. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta.**

Mentionam faptul ca in anul 2019, pe amplasamentul S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A. Punct de lucru Constanta nu s-au inregistrat incidente de mediu.

Din punct de vedere al inspectiilor efectuate pe amplasament de catre A.P.M., I.S.U., mentionam faptul ca toate masurile din rapoartele de inspectie sunt trecute intr-un plan de actiuni cu responsabil si termene de realizare, stadiul implementarii actiunilor fiind urmarit periodic pana la finalizare.

In cadrul Sistemului de Management Integrat sunt elaborate proceduri/instructiuni pentru prevenirea si management al Situatiilor de Urgenta.

Au fost elaborate Planul de prevenire poluare accidentala si planurile de urgenta pentru diferite tipuri de Situatii de Urgenta.

Periodic tot personalul este instruit pe SU, conform tematicii aprobate.

Exercitiile pentru SU sunt efectuate conform unei planificari aprobate, rezultatele acestora sunt analizate si se propun actiuni de imbunatatire.

**VI.Sesizari si Reclamatii**

Pentru anul 2019 nu au fost sesizari si reclamatii din partea publicului.

**VII. Monitorizarea deseurilor**

Evidenta gestiunii deseurilor se realizeaza lunar conform H.G. 856/2002, iar raportul statistic privind gestiunea deseurilor se transmite anual catre APM Constanta.

Deseurile sunt colectate selectiv in recipienti, separat pentru fiecare tip.

Deseurile de ambalaje sunt colectate separat.

Cantitatea de deseuri generata si valorificata/eliminata:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Cod deseu** | **U.M** | **Cantitatea de deseu** |  |  |  | **Agent**  **economic** |
| **Generata** | **din care:** |  |  |
|  | **Valorificata** | **Eliminata** | **Ramasa in stoc** |
| Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii | 02 07 04 | to | 61.94 | 0 | 61.94 | 0 | Dedmi Ovidiu |
| Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta | 02 07 05 | to | 162.384 | 162.384 | 0 | 0 | Heineken Romania SA |
| Materiale plastice | 07 02 13 | to | 6.396 | 6.396 | 0 | 0 | Total Waste Ma-nagement SRL |
| Ambalaje de hârtie şi carton | 15 01 01 | to | 45.88 | 45.88 | 0 | 0 | Vrancart S.A |
| Ambalaje de materiale plastic. | 15 01 02 | to | 45.791 | 45.791 | 0 | 0 | Total Waste Ma-nagement SRL Vrancart S.A  Harplast SRL |
| Ambalaje de lemn | 15 01 03 | to | 229.67 | 229.67 | 0 | 0 | Kronospan SRL |
| Ambalaje metalice | 15 01 04 | to | 2.76 | 2.76 | 0 | 0 | Recsal S.A |
| Ambalaje amestecate | 15 01 06 | to | 0.605 | 0.605 | 0 | 0 | Eco Bio Magic SRL |
| Ambalaje de sticla | 15 01 07 | to | 213.31 | 213.31 | 0 | 0 | TC Rom Glass SRL |
| Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase | 15 01 10\* | to | 53.445 | 33.04 | 20.405 | 0 | Eco Fire Sistems SRL Eco Bio Magic SRL |
| Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fãrã alta specificaţie), materiale de lus-truire, îmbrãcãminte de protect-ţie contaminata cu substanţe periculoase | 15 02 02\* | to | 0.5 | 0.14 | 0.36 | 0 | Eco Fire Sistems SRL Eco Bio Magic SRL |
| Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire şi îmbrã-cãminte de protecţie, altele decât cele specificate la  15 02 02\* | 15 02 03 | to | 0.58 | 0.58 | 0 | 0 | Eco Bio Magic SRL |
| Uleiuri sintetice de motor, de transmisie şi de ungere | 13 02 06\* | to | 0.48 | 0.48 | 0 | 0 | Eco Bio Magic SRL |
| Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie şi de ungere | 13 02 05\* | to | 0.4 | 0.4 | 0 | 0 | Eco Bio Magic SRL |
| Anvelope scoase din uz | 16 01 03 | to | 1.18 | 1.18 | 0 | 0 | SC Traian Company SRL |
| **Tip** | **Cod deseu** | **U.M** | **Cantitatea de deseu** |  |  |  | **Agent**  **economic** |
| **Generata** | **din care:** |  |  |
|  | **Valorificata** | **Eliminata** | **Ramasa in stoc** |
| Echipamente casate cu conţinut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC | 16 02 11\* | to | 1.2 | 1.2 | 0 | 0 | Greenweee International |
| Echipamente casate cu conţinut de componente periculoase\*2) altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12 | 16 02 13\* | to | 0.383 | 0.383 | 0 | 0 | Asociatia Ecotic-Concept Solution Sistems SRL |
| Echipamente casate, altele decât cele specificate de la  16 02 09 la 16 02 13 | 16 02 14 | to | 0.787 | 0.787 | 0 | 0 | Asociatia Ecotic-Concept Solution Sistems SRL |
| Substanţe chimice de labora-tor constând din sau conţi-nând substanţe periculoase inclusiv amestecurile | 16 05 06\* | to | 0.9161 | 0 | 0.9161 | 0 | Eco Fire Sistems SRL |
| Deşeuri lichide apoase cu con-ţinut de substanţe periculoase | 16 10 01\* | to | 0.86 | 0 | 0.86 | 0 | Eco Fire Sistems SRL |
| Materiale plastice | 17 02 03 | to | 9.11 | 6.555 | 2.555 | 0 | Eco Fire Sistems SRL Eco Bio Magic SRL |
| Aluminiu | 17 04 02 | to | 8.69 | 8.69 | 0 | 0 | Recsal S.A |
| Fier si otel | 17 04 05 | to | 17.15 | 17.15 | 0 | 0 | Recsal S.A |
| Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 şi 17 06 03 | 17 06 04 | to | 0.92 | 0 | 0.92 | 0 | Eco Fire Sistems SRL |
| Textile | 20 01 11 | to | 1.435 | 1.435 | 0 | 0 | Eco Bio Magic SRL |
| Deseuri vopseluri si lacuri sau alte substante periculoase | 08 01 11\* | to | 0.865 | 0 | 0.865 | 0 | Eco Fire Sistems SRL |
| Deşeuri municipale amestecate | 20 03 01 | to | 60.04 | 0 | 60.04 | 0 | Polaris M holding |

**Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Atingerea obiectivelor de reciclare si valorificare a ambalajelor aferente produselor introduse pe piata nationala, in baza Legii 249/2015 cu modificarile si completarile ulterioare, se realizeaza atat prin transfer de responsabilitate catre Next Eco Recycling SA cat si in mod individual. Datele privind ambalajele si deseurile de ambalaje se centralizeaza si se raporteaza la nivel de sediu central al SC HEINEKEN ROMANIA SA si sunt transmise anual catre APM Bucuresti.

Suma platita conform obligatiilor legale la fondul de mediu se realizeaza tot la nivelul societatii S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A.

**VIII. Intrari de substante si preparate chimice periculoase**

VIII.1 Cantitatile de substante periculoase intrate/consumate sunt in tabelul de mai jos:



VIII.2. Lista substantelor folosite in 2019 se regaseste in tabelul de mai jos:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LISTA SUBSTANTE CHIMICE UTILIZATE IN 2019** | | | | | | | | | | | |
| **Nr. Crt** | **Denumire** | **Compusi chimici** | **Formula chimica** | **Conc. %** | **cod CAS** | **cod CE** | **index 1408/2008** | **Nr. REACH** | **„H” (pentru „fraza de pericol”)** | **„P” (pentru „fraza de precauție„).** | **Raspuns** |
| **Pericol** | **S** |
| **1** | Acid acetic glacial | Acid acetic | CH₃COOH | <= 100 % | 64-19-7 | 200-580-7 | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30- | H226, H290, H314 | P201 P280 | P301 + P330 + P331, P305 +P351+P338, P308 + P310 |
| **2** | Acid boric cristalin | Acid boric | H₃BO₃ | <= 100 % | 10043-35-3 | 233-139-2 | 005-007-00-2 | 01-2119486683-25- | H360 | P201 | P308 + P313 |
| **3** | Acid sulfuric 96-97% | Acid sulfuric | H2SO4 | >= 25 % - <50 % | 7664-93-9 | 231-639-5 | 016-020-00-8 |  | H314, H315, H319 | P280 | P301+P330+ P331, P305 + P351 + P338, P309 + P310 |
| **4** | Acid clorhidric, 33% | Acid clorhidric |  | >= 25 % - < 50 % |  |  |  | 01-2119484862-27- | H314 H331 | P280 | P301 + P330 + P331, P305 + P351 + P338, P308 + P310 |
| **5** | Acid Fosforic 85% |  |  | 50 - 100 % | 7664-38-2 |  | 01-2119485924-24-XXXX | 01-2119485924-24-XXXX | H290, H314 | P301+P330+P331 P305=P351+P338 P308+P310; P280 |  |
| **6** | Cicloheximida solutie (Actidiona) |  | C15H23NO4 |  | 66-81-9 |  |  |  | R28, R68, R51/53, R61; H30, H360D, H341, H411 |  |  |
| **7** | Albastru de metilen | Albastru de metilen | C16H18CIN3S\*Xh2o | 50 - 100 % | 61-73-4 | 200-515-2 |  |  | H319 |  | P305 + P351 + P338 |
| **8** | Alcool etilic, 96 %v | Etanol | C2H5OH |  | 64-17-5 | 200-578-6 | 603-002-00-5 |  | H225 | P210 |  |
| **9** | Amoniac anhidru | Amoniac | NH3 | 99.9 | 7664-41-07 | 231-635-3 | 007-001-00-5 | 01- 2119488876 -14 - 0066 | H314, H315 H319 | P210, P260, P264 P271, P273, P280 | P305 + P351 + P338, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P304+P340, P310, P321, P363, P377, P381, P391, P405, P403+P233, P410, P501 |
| **10** | Bioxid de Carbon |  | CO2 |  | 124-38-9 | 204-696-9 |  |  | H280 | P403 |  |
| **11** | C&D P3-Topax 56 23kg Bidon | Phosphoric acid |  | >= 30 - < 50 | 7664-38-2 | 231-633-2 |  |  | H314 | P280 |  |
| 2-(2-buto-xyethoxy)ethanol |  | >= 5 - < 10 | 112-34-5 | 203-961-6 |  |  | H319 |
| Oxizi de al-chilamine |  | >= 1 - < 2.5 | 68955-55-5 | 273-281-2 |  |  | H315, H319, H40 |
| Esteri ai acidului fosforic |  | 1 - < 2.5 | 52933-07-0 | 258-261-3 |  |  | H314 H318 |
| **12** | C&D Trimeta CD 245kg Bidon | Acid sulfuric |  | 10 - < 15 | 7664-93-9 | 231-639-5 |  | 01-2119458838-20 | H314 | P280 | P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310 |
| Acid azotic |  | 5 - < 10 | 7697-37-2 | 231-714-2 |  | 01-2119487297-23 | H272, H314, H412 |
| Sodiumcumenesulphonate |  | 5 - < 10 | 28348-53-0 | 248-983-7 |  | 01-2119489411-37 | H319 |
| Lactic acid |  | 1 - < 2.5 | 79-33-4 | 201-196-2 |  | 01-2119474164-39 | H315, H318 |
| Glycolic acid |  | 1 - < 2.5 | 79-14-1 | 201-180-5 |  | 01-2119485579-17 | H302, H332, H314, H318 |
| Undecylenic acid |  | 0.25 - < 0.5 | 112-38-9 | 203-965-8 |  | 01-2119493102-46 | H319, H411 |
| **13** | Cleaner P3 Horolith V 250kg Butoi | Acid azotic |  | 30-50% | 7697-37-2 | 231-714-2 |  | 01-2119487297-23 | H272, H314 | P280 | P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310 |
| Phosphoric acid |  | 2.5-5% | 7664-38-2 | 231-633-2 |  | 01-2119485924-24 | H314 |
| **14** | Clorura de calciu | Clorura de calciu | CaCl₂ | <= 100 % | 10043-52-4 | 233-140-8 | 017-013-00-2 | 01-2119494219-28 | H319 |  | P305 + P351 + P338 |
| **15** | Clorura de potasiu |  | KCl |  | 7447-40-7 | 231-211-8 |  |  | H302, H318 | P280 | P305 + P351 + P338, P313 |
|  | Clorura de sodiu - tablete | NaCl | NaCl | 99.80% | 7647-14-5 | 231-598-3 |  |  | H314 |  |  |
| K4Fe(CN)6X3H20 |
| Subst. insolubile in apa |
| Ca2- |
| Mg2+ |
| **17** | Feniletanol | 2-Fenil-etanol | C6H5CH2CH2OH | 100% | 1445-91-6 | 236-361-8 |  |  | H302, H315, H319 | P280, P302 + 352,  P305 + P351 ++338 |  |
| **18** | Fenolftaleina | Etanol |  | >= 50 % - <= 100 % | 64-17-5 |  |  | 01-2119457610-43- | H225, 226, H319, H341, H350, H361f | P201 P210 | P305 + P351 + P338 P308 + P313 |
| **19** | Fosfat acid disodic | Fosfat de monohidrogen sodiu | HNa2O4P |  | 7558-79-4 | 231-448-7 |  |  | H318, H319 | P264, P280, P305+P351+P338, P310, and P337+P313 |  |
| **20** | Glicina | Glicina | H2NCH2COOH |  | 56-40-6 | 200-272-2 |  |  |  |  |  |
| **21** | GPL | Propan | C3H8 | 68-72 | 0074-98-6 | 200-827-9 | 601-003-00-5 |  | 12 | 9,16 |  |
| Butan | C4H10 | 28-32 | 106-97-8 | 203-448-7 | 601-004-00-0 |  |  |  |  |
| **22** | HANDIPACK 15MT | Acid fosfoRic sarea bis tetrasodiu |  | 10-25 | 3794-83-0 | 223-267-7 |  |  | 22/38 | 26, 36/39 |  |
| **23** | HANDIPAK 150 | Hidroxid de sodiu | NaOH | <30 | 1310-73-2 | 215-185-5 | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27 | H314, | P303+ P361+P353, P301+ P330 + P331, P305 + P351 + P338, P310, P260, P280 |  |
| **24** | HANDIPAK 900 PLUS | SULFIT DE SODIU |  |  | 7757-83-7 | 231-821-4 |  | 01-2119537420-49 |  |  |  |
| POLIETILEN GLICOL |  |  | 25322-68-3 | 500-038-2\*\*\* |  | - |  |  |  |
| **25** | Hidroxid de potasiu, 30% | Hidroxid de potasiu | KOH | <= 100 % | 1310-58-3 | 215-181-3 | 019-002-00-8 | 01-2119487136-33- | H290, H 302, H314 | P280 | P301 + P330 + P331 P305 + P351 + P338 P308 + P310 |
| **26** | Hidroxid de potasiu, p.a. | Hidroxid de sodiu |  | >= 5 % - < 10 % | 1310-73-2 |  |  | 01-2119457892-27- | H290 H314 | P280 | P301+P330+P331, P305+ P351 + P338, P308+P310 |
| **27** | Hidroxid de sodiu 0.1 N | Hidroxid de sodiu |  | >= 5 % - < 10 % | 1310-73-2 |  |  | 01-2119457892-27- | H290 H314 | P280 | P301 + P330 + P331, P305 + P351 + P338, 308+P310 |
| **28** | Hidroxid de sodiu, 49% |  |  | min.48 | 1310-73-2 | 215-185-5 |  | 01-2119457892-27- 0065 | H290, H314 H315, H319 | R35 | S1/2, S 26, , 37/39 S45 |
| **29** | Hidroxid de sodiu, p.a. | Hidroxid de sodiu | NaOH | >= 5 % - < 10 % | 1310-73-2 |  |  | 01-2119457892-27- | H290 H314 | P280 | P301+P330+P331, P305 + P351 + P338, P308+P310 |
| **30** | IC270BK CERNEALA IMPRIMARE | Butanone |  | 50-70 | 78-93-3 | 201-159-0 |  | 01-2119457290-43-XXXX | H225 H319 H336 | P210 , P271 P280, P313  P501 | P305+P351+P338 , P303+ P361+P353, P304+ P340, P370+P378, P403+P233, P403+P235, P405 |
| **31** | Iod indicator | Hidroxid de sodiu |  | min.48 | 1310-73-2 | 215-185-5 |  | 01-2119457892-27- 0065 | H314 H290 | P260 P280 | P303+P361+P353, P305 + P351 + P338, P310 |
| **32** | Iod solutie, 0,1 N | Potassium iodide |  | >= 1 % - < 10 % | 7681-11-0 |  |  | 01-2119906339-35- | H312, H315, H319, H332 H335, H372 H373, H400 |  | P314 |
| **33** | Iodat de potasiu | Iodat de potasiu | KIO₃ | 100 | 7758-05-6 | 231-831-9 |  | 01-2119920996-25 | H272  H318 | P280 | P305 + P351 + P338 P313 |
| **34** | Iodura de potasiu | Iodura de potasiu | KI | >= 80 % - <= 100 % | 7681-11-0 | 231-659-4 |  | 01-2119906339-35- | H372 |  | P314 |
| **35** | Iso-octan, chimic pur | Izo-Octan | CH₃C(CH₃)₂CH₂CH(CH₃)CH₃ | <= 100 % | 540-84-1 | 208-759-1 | 601-009-00-8 | 01-2119457965-22- | H225, H304, H315, H336, H400, H410 | P210 P240 P273 | P301 + P330 + P331 P302 + P352, P313 P403 + P233 |
| **36** | KF Streptococcus Agar | Azida desodiu |  | 0.25-1% | 26628-22-8 | 247-852-1 |  | 01-2119457019-37-XXXX | H412, 300, H310, 330, H373, 400, H410 | P273 |  |
| **37** | Lubricant P3 Lubodrive RF 205kg Bidon | Acid acetic |  | <10% | 64-19-7 | 200-580-7 | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30 | H226 | P273  P280 |  |
| Alchilamine primare, secundare, terţiare |  | 1-<2.5 | 28872-01 | 249-276-6 |  |  | H302, H314, H400 H410, H312 |
| Amine (in-clusiv eta-nolamine) |  | 0.1-<1 | 7173-62-8 | 230-528-9 |  | 01-2119487002-46 |
| Amine (in-clusiv etan-olamine) |  | 0.1-<1 | 61791-57-9 | 288-048-0 |  | 01-2119486993-18 |
| Alchilamină |  | 0.1-<1 | 85632-63-9 | 288-048-0 |  | 01-2119487012-45 |  |
| Amine (inclusiv etanolamine) |  | 0.1-<1 | 61791-55-7 | 263-189-0 |  |  |  |
| **38** | Malt extract AGAR |  |  | 56.9% masic | 8002-48-0 | 232-310-9 |  |  |  | P261, P285, P304+ P341, P342+P311 |  |
| **39** | Metil oranj |  |  | 100% | 547-58-0 | 208-925-3 |  |  | R25 | S37-45; H301 |  |
| **40** | MONOPROPILENGLICOL | Propilenglicol | C3H8O2 | 99.5 | 57-55-6 | 200-338-0 |  | 01-19456809-23-0012 |  |  |  |
| **41** | Ninhidrina | Ninhidrină | C₉H₆O₄ | 100 | 485-47-2 | 207-618-1 |  |  | H302, H315  H319 |  | P302 + P352 P305 + P351 + P338 |
| **42** | o-Fenilen diamina | o-fenilen-diamină | 1,2-(NH₂)₂C₆H₄ | <=100% | 95-54-5 | 202-430-6 | 612-145-00-2 |  | H301, H312, H317, H319 , H332, H341 H351, H400 , H410 | P273 P280 | P305 + P351 + P338 P302+P352 P308+P310 |
| **43** | P3 - Prevafoam PB 185kg Bidon | P3-preva-foam PB |  | 50-<100 | 147993-59-7 |  |  |  | H400, H410 H315 | P273  P280 |  |
| **44** | P3 - Stabilon WTN 225kg Butoi | Acid glu-conic D |  | >=10-<20 | 526-95-4 | 208-401-4 |  | 01-2119454394-36 | H319 | P280 | P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P310 |
| **45** | P3 - Topax 66 22kg Bidon | Hipoclorit de sodiu |  | 2.5 - < 5 | 7681-52-9 | 231-668-3 |  | 01-2119488154-34 | H314 H400 | P273 P280 | P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P310 |
| **46** | P3-Oxodes 210kg Bidon | Acid clor-hidric | HCL | >=5 - <10% | 7647-01-0 | 231-595-7 | 01-2119484862-27 |  | H314; H335 |  |  |
| **47** | P3-Oxonet 220kg Bidon | Clorura de Sodiu | NaCL | >=5 - <10% | 7758-19-2 | 231-836-6 |  |  | H312 , H318 | P280 | P305 + P351 + P338, P310 |
| **48** | P3-Oxonia Active 150 21kg Bidon | Acetic acid |  | 25-<30 | 64-19-7 | 200-580-7 |  | 01-2119475328-3 | H318 | P210 P234 P280 | P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310 |
| Hydrogen peroxid |  | 10-<20 | 7722-84-1 | 231-765-0 |  | 01-2119485845-22 | H271, H302, H332, H314 |
| peracetic acid |  | 10-<20 | 79-21-0 | 201-186-8 |  |  | H226, H242, H302, H332, H312, H314 H400 |
| **49** | Peroxid de hidrogen, 30% | Peroxid de hidrogen |  | >= 25 % - < 35 % | 7722-84-1 |  |  | 01-2119485845-22- | H271, H302, H314, H318, H332, H335 H412, H413 | P273 P280 | P305 + P351 + P338 P313 |
| **50** | Potasiu dihidrogen fosfat |  | KH2PO4 |  | 7778-77-0 | 231-913-4 |  | 01-2119490224-41-XXXX |  | P260 |  |
| **51** | Rosu de metil |  | C15H15N3O2 | 100% | 493-52-7 | 207-776-1 |  |  | R51/53 | S61 |  |
| **52** | Sulfat de cupru(II) | Sulfat de cupru | CuSO₄ \* 5 H₂O | >= 80 % - <= 100 % | 7758-99-8 | 231-847-6 | 029-023-00-4 |  | H302, H318, H400 H410 | P273 P280 | P305 + P351 + P339 P313 |
| **53** | Tiosulfat de sodiu | Tiosulfat de sodiu anhidru | Na2S2O3 H2O(Hill) |  | 10102-17-7 | 231-867-5 |  |  |  |  |  |
| **54** | Titriplex III (EDTA) | acid ethlen-dinitrilote-traacetic, sare dihi-drată de disodiu | C₁₀H₁₄N₂O₈\*2Na\*2H₂O | <= 100 % | 6381-92-6 | 205-358-3 |  | 01-2119486775-20- | H332 H373 |  | H314 |
| **55** | Trifeniltetrazolium clorura | Clorura de amoniu |  | 3-10% | 12125-02-9 |  | 01-2119487950-27-XXXX |  | R22, R36, R11 | H302, H319, H228 |  |
| **56** | WL200 – COD C433 | Butanone |  | 100 | 78-93-3 | 201-159-0 |  | 01-2119457290-43-XXXX | H225 H319 H336 | P210, P271 P280, P313  P501 | P305+P351+P338, P303+ P361+ P353, P304+P340 P370+P378, P403+P233 P403+P235, P406 |
| **57** | Wort Agar | Barley malt |  | 28.6 % masic | 8002-48-0 | 232-310-9 | H334 |  |  | P261, P285, P304+P341, P342+P311 |  |
| Citric acid |  | 3.35% masic | 77-92-9 | 201-069-1 | H319 |  |  |  |
| Clorura de amoniu |  | 1.85% masic | 12125-02-9 | 235-186-4 | H302, H319 |  |  |  |
| **58** | Dihidrogen fosfat de potasiu |  | KH2PO4 |  | 7778-77-0 | 231-913-4 |  |  |  |  |  |
| **59** | Di-sodium hidrogen fosfat |  | NaH2PO4\*2H2O |  | 13472-35-0 | 231-449-2 |  |  |  |  |  |
| **60** | Fenolftaleina 1% in etanol |  |  | 1-3% | 77-09-8 |  |  |  | R10, R45, R68 | S53-36/37-45; H226, H350, H341 |  |
| **61** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **62** | Purac 80 Acid Lactic |  |  |  | 79-33-4 | 201-196 |  |  | R38, R41 | H315 |  |

**Director Tehnic Local, Intocmit,**

**Polschi Eduard Laurentiu Neagu Georgiana**

**Nistor Laurentiu Marius**