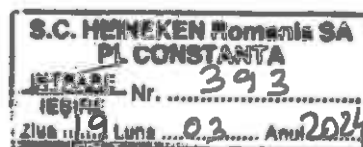


Technical Department
Industrialia St. 900147, Constanta
Romania

phone: +40 (0)241 519 938
fax: +40 (0)241 635 057
www.heinekenromania.ro



Agentia pentru Protectia Mediului
Constanta

Nr : /

Constanta, str. Unirii 23 900532
Tel.: 0241 -543 717

E-mail: office@apmct.anpm.ro

Dnei Simona Constantin

D nei Ilie Mirela

RAPORTARE: Raport anual de Mediu 2023 RAM

OPERATOR ECONOMIC: SC. Heineken Romania SA

DATE DE CONTACT: (Punct de lucru pentru care se depune raportarea):
Punct de lucru Constanta, tel: +40(0)241519938;
E-mail: secretariat.constant@heineken.com.

CUI: RO13240781

Topan; Mirela

COD CAEN Rev.2 (activitatea desfasurata pentru care se transmite raportarea):

1. Fabricarea berii / COD CAEN, rev.2: 1105
2. Colectarea deseurilor nepericuloase / COD CAEN, rev.2: 3815

AUTORIZATIA DE MEDIU (dupa caz): Nr.5 din 25.06.2019

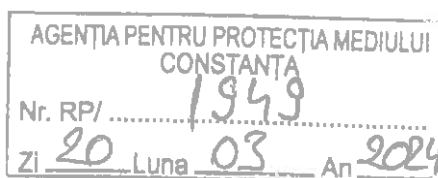
Anul pentru care se face raportarea: 2023

Prin semnarea prezentei declar pe propria raspundere si in cunostinta de cauza ca imi exprim in mod expres consimtamantul ca Agentia pentru Protectia Mediului Constanta sa prelucreze datele cu caracter personal oferite de mine prin prezenta raportare, in temeiul art. 6, alin. (1), lit. (b), art. 6, alin. (1), lit. (c) si art. 6, alin. (1), lit. (e) din Regulamentul (UE)2016/679 al Parlamentului European si al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protectia persoanelor fizice in ceea ce priveste prelucrarea datelor cu caracter personal si privind libera circulatie a acestor date si de abrogare a Directivei 95/46/CE(RGPD).

Data: 19.03.2024

Nume, prenume: Pascu Mihai

Functia: Director



Raport de Mediu aferent anului 2023

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: Alexandru Simion, email: alexandru.simion@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 2023 s-a inregistrat o productie de peste 112 219 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 in anul 2023 s-au inregistrat urmatoarele consumuri de utilitati:

- Energie termica: peste 8.409.746 MJ;
- Energie electrica: peste 1,426,632 kWh;
- Apa: 38.623 mc.

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

Dorim sa mentionam ca:

Fabrica Heineken Romania cu punct de lucru Constanta:

- Prin adresa nr. 83/07.03.2023, inregistrata la APM Constanta cu nr. 2354RP/08.03.2023 a notificat ca incepand cu data de 15.05.2023 activitatea de fabricare a berii s-a oprit si s-a solicitat un punct de vedere cu privire la modalitatea de innoire a vizei anuale.
- Prin adresa nr. 147/22.05.2023 a fost depus la APM Constanta „Planul de Inchidere al instalatiei” fiind inregistrat cu nr. 4581RP/22.05.2023

- Prin adresa nr. 2579 / 18.08.2023 (nr. APM 9007/21.08.2023) a raspuns solicitarii nr. 6660 / 14.06.2023 si a fost depus la APM Constanta "*Raportul de Investigare Preliminara si Modelul Conceptual al Sitului Potential Contaminat Heineken, RO*"
- Prin adresa nr. 3648/26.10.2023 (nr. APM 11373/27.10.2023) s-a solicitat extinderea termenului de depunere completari "*Raportul de Investigare Preliminara si Modelul Conceptual al Sitului Potential Contaminat Heineken, RO*"
- Prin adresa inregistrata la APM cu nr. 12371 / 22.11.2023 a fost depus la APM Constanta "*Raportul de Investigare Preliminara si Modelul Conceptual al Sitului Potential Contaminat Heineken, RO*" cu completarile solicitate
- Suntem in progres cu indeplinirea "*obligatiilor de mediu la incetarea activitatii*" primite prin adresa 392/23.02.2024 de la APM Constanta

APM Constanta:

- Prin adresa nr. 630 / 28.03.2023 APM Constanta a raspuns solicitarii nr. 83/07.03.2023 (nr. APM 2354RP/08.03.2023) si solicitand "*Planul de inchidere al instalatiei*".
- Prin notificarea nr. 6660 / 14.06.2023 APM Constanta a raspuns solicitarii nr. 2354RP/08.03.2023 si solicitand "*Raportul de investigare preliminara al sitului potential contaminat Heineken, Constanta*".
- Prin adresa nr. 9007/28.09.2023 APM Constanta a raspuns solicitarii nr. nr. 2579 / 18.08.2023 si solicitand completari la "*Raportul de Investigare Preliminara si Modelul Conceptual al Sitului Potential Contaminat Heineken, RO*"
- Prin adresa nr. 1306/30.06.2023 APM Constanta a raspuns solicitarii nr. 2354RP/08.03.2023 si solicitand ca este necesara "*evaluarea starii de contaminare a solului si a apelor subterane*".
- Prin adresa nr. 1305/30.06.2023, APM Constanta a raspuns solicitarii nr. 147/02.05.2023 (nr. APM 3959RP/02.05.2023) de aplicare a vizei anuale. Informand ca aceasta nu mai face obiectul procedurii avand in vedere ca incepand cu data de

15.05.2023 a încetat activitatea de producție și a fost depus Planul de închidere
Fabrica

- Prin adresa nr. 12807/6.12.2023, APM Constanta a răspuns solicitării 9007/21.08.2023 cu încadrarea *“sit adecvat pentru folosința mai puțin sensibilă”*

* Atasată la adresa nr. 12807/6.12.2023 și Decizia nr. 1/06.12.2023 cu încadrarea *“sit adecvat pentru folosința mai puțin sensibilă”*

- Prin adresa nr. 11373/02.11.2023 APM Constanta a răspuns solicitării nr. 3648/26.10.2023 ca este de acord cu extinderea termenului de depunere pentru data de 8.12.2023
- Prin adresa 392/23.02.2024 APM Constanta a răspuns solicitării nr. 2354RP/08.03.2023 și solicitând: *“obligatiile de mediu la încetarea activității”*

Autorizații deținute la nivelul societății noastre valabile în anul 2023:

- Autorizație Integrată de Mediu nr.5 din 25.06.2019, valabilitate 25.06.2029;
- Autorizație de gospodărire a apelor 179/22.12.2022, valabilitate 22.12.2024.

II. Sistem de Management de Mediu

În anul 2018 am obținut certificarea pe Sistemul de Management Integrat (ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 9001:2015). Certificat ISO 14001:2015 nr. 10123303.

HEINEKEN ROMANIA continuă achiziționarea și plasarea în piață a frigiderelor cu tehnologie „verde” (vitrine frigorifice care utilizează un consum redus de energie și au o amprentă de carbon mai scăzută) iar pentru a reduce emisiile de CO₂, HEINEKEN ROMANIA continuă optimizarea rutelor de distribuție.

HEINEKEN ROMANIA dezvoltă parteneriate cu operatori economici autorizați în domeniul managementului deșeurilor și acordă o atenție deosebită gestionării în mod responsabil a deșeurilor generate prin activitatea de producție. În același timp, compania este implicată într-o serie de proiecte de mediu ce au ca scop o îmbunătățire a colectării și gestionării deșeurilor.

În cadrul SMI au fost dezvoltate:

- procedura „Managementul deșeurilor”, stabilind responsabilitățile revenite fiecărui departament în funcție de tipurile de deșuri generate

- planul de prevenire poluare accidentala.

Periodic tot personalul este instruit, conform tematicii anuale stabilite in cadrul SMI, cu privire la cerintele legale aplicabile pe mediu, standarde Heineken de mediu, proceduri si 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. Cantitati de materiale prime si auxiliare utilizate

Tabel nr. 1 (consumurile de brewing)

Nr. crt.	Cereale prelucrate si resurse	Cantitati anuale	Modul de ambalare	Modul de depozitare
1	Malai	486772 kg/an	Vrac	Buncare
2	Malt C	1046666 kg/an	Vrac	Siloz
3	Malt B	0 kg/an	Vrac	Siloz
4	Malt Vienna 12 EBC	0 kg/an	Vrac	Siloz
5	Malt Crystal 25 EBC	0 kg/an	Vrac	Siloz
6	Malt torefiat	7420 kg/an	Saci *25 kg	Siloz
7	Orz nemaltificat	98206 kg/an	Vrac	Siloz
8	Hamei	756.77 KAI/an	Pungi de: 5,8,10 kg Cutii metalice: 100, 300 g	Magazia de hamei
9	Drojdie uscata HEI 34/70	2 kg/an	Pungi de 0.5 kg	Sectia Fermentare
10	Drojdie uscata LM07	0	Pungi de 0.5 kg	Sectia Fermentare

Tabel nr. 2

Nr. crt.	Combustibili si carburanti	Utilizare	Cantitati (2022)	Modul de ambalare	Modul de depozitare
1	Gaz metan	C.T.	8.143.706 Mj	N.A.	
2	GPL	Utilaje interne	11.058 L	Tanc 4000l	Spatiu imprejmuit cu gard si acces controlat
3	Motorina		312 L	Bidon autorizat OMV	Rezervoare ifron si masina de maturat
4	Benzina		10 L	Bidon autorizat OMV	Rezervoare masinade tuns iarba si curatat zapada

Tabel nr. 3

Nr. crt.	Materiale si ambalaje	Cantitati	Modul de ambalare	Modul de depozitare
1	Capse sticla	2175771 buc/hl	Cutii de carton 400000buc pe paleti de lemn	Magazie materiale
2	Sticle NRW 0,5/0,33 l	1752348 buc/hl	Baloti pe palet lemn cu folie	Platforma logistica
3	Etichete	4330400 buc/hl	Cutii de carton a cate 2500000etichete /palet	Magazie materiale
4	Snur paletizare	31,143 Kg/hl	Cutie cu 6role	Magazie materiale
5	PET de 1 si 2 l (preforme)	9987449 buc /hl	Boxpalet metalic /14000buc/box	Magazie material
6	Europaleti	17434 buc	Stiva 12buc	Platforma Logistica
7	Navete pentru sticle	107520 buc	64buc / palet	Platforma logistica
8	Folie PE pentru ambalat	23091 kg /hl	Pe palet cate 500 700kg/palet	Magazie materiale

<i>Nr. crt.</i>	<i>Materiale si ambalaje</i>	<i>Cantitati</i>	<i>Modul de ambalare</i>	<i>Modul de depozitare</i>
9	<i>Cartoane separatoare</i>	<i>77,6 buc.</i>	<i>600buc/palet lemn</i>	<i>Magazie material</i>
13	<i>KEG-uri din inox de 30 si 50l</i>	<i>28960 kek 1/50 l</i>	<i>6kek/palet 12buc 30kg /palet</i>	<i>Platforma logistica</i>

IV. Date monitorizare

Toate masuratorile sunt prelevate si efectuate de reprezentanti firmei autorizate, respectand planul de monitorizare din Autorizatia Integrata de Mediu.

Pe Buletinele de Analiza, Rapoartele de Incercare sunt mentionate:

- Locul de esantionare;
- Timp de esantionare;
- Conditiiile de mediu;
- Echipament de masurare si incercare;
- Metoda de esantionare;
- Metoda de incercare, cu referire la standarde EN sau ISO;
- Rezultatele masuratorilor;
- Observati.

Parametrii monitorizati

IV.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 orasului.

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 retea de canalizare a municipiului Constanta.

Monitorizarea parametrilor de evacuare in 2021 s-a realizat de catre laboratorul autorizat al SC ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL, conform contract AGR-63162-2019, din 1.10.2019, privind efectuarea de analize fizico-chimice ape reziduale. Pentru fiecare analiza fiind eliberat raport de incercare autorizat. Exceptie fac monitorizarile zilnice (pH si temperatura), care sunt inregistrate on-line. Graficele pentru monitorizarea pH-ului si temperaturii sunt analizate pentru identificarea si stabilirea de masuri in cazul deviatilor si indosariate pentru arhivare.

Tabel nr. 1 - Monitorizarea calitatii apelor preepurate

Loc de prelevare	Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de incercare	Limite admise in autorizatia de mediu	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Efluent statie de preepurare	pH	zilnic	SR EN ISO 10523:2012	6,5-8,5	unit. de pH	7,4	7,3	7,5	6,8	7,8								
	Materii totale in suspensie	lunar	STAS 6953-81	350	mg/l	32	<10	21	40	18								
	Temperatura	zilnic	Standard Method	40	°C	-	10	15	14	15								
	Consum chimic de oxigen (CCOG)	lunar	SR ISO 6060/1996	500	mgO ₂ /l	48	96	110	48	48								
	Consum biologic de oxigen (CBOS)	lunar	SR EN 1889-1/2003, SR EN 25813:2000	300	mg/l	14	24	28	12	15								
	Substante extradabile in eter de petrol (SEEP)	lunar	SR 7597/1996	30	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20							
	Ageriti de suprafata anionici (Detergenti sintetici biodegradabili)	lunar	SR EN 903/2003	25	mg/l	0,14	<0,1	<0,1	0,11	<0,1	<0,1							
				Report de incercare Rompetrol Quality Control	numar	364	1003	1427	2012	2627								
				Data buletin	25.01.2023	21.02.2023	20.08.2023	20.04.2023	24.05.2023									
				Data prelevare proba	19.01.2023	21.02.2023	19.08.2023	12.04.2023	16.05.2023									

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

IV.2 Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se face în conformitate cu prevederile metodelor de analiza prevazute in STAS sau SR EN.

Emissiile 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.

Tabel nr. 2 – Monitorizarea emisiilor in aer

Nr. Crt.	Nr pct prelevare conform AIM	Loc de prelevare	Tip analiza	Frecventa de monitorizare	Metoda de incercare	Timp de esantionare	Limite admise in autorizatia de mediu	U.M.	Valoare determinata	Conditii de mediu:			Raport de incercare nr.
										Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiune atmosferica (mbar)	
1	A1	Instalatie de transport materie prima (malt si orz)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.2	31	56	1015	3886/30.06.2022
2	A2	Instalatie transport materie prima (et. 8 - Siloz)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	1.4	31	56	1015	3887/30.06.2022
3	A3	Buncar colectare praf negru	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.1	31	59	1015	3888/30.06.2022
4	A4	Instalatie transport materie prima (et. 4)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	1.6	31	56	1015	3888/30.06.2022
5	A5	Instalatie transport materie prima (et. 8)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	1.6	31	59	1015	3889/30.06.2022
6	A6	Instalatie materie prima siloz (et. 8)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.4	31	59	1015	3890/30.06.2022
7	A7	Aspirator siloz pt. act. de curatenie etaje, et 5- Siloz	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.6	30	61	1015	3891/30.06.2022
8	A8	Transportoare cu lant pentru materie prima (et. 4)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	1.7	30	61	1015	3892/30.06.2022
9	A9	Instalatie transport materie prima (et. 4- Fierbere)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.5	30	61	1015	3893/30.06.2022
10	A10	Transport pneumatic (et. 1- Fierbere)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.7	23	56	1015	3894/30.06.2022
11	A11	Buncar macinis (orz si malai)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	1.9	23	56	1015	3895/30.06.2022
12	A12	Instalatie transport macinis, orz si malai	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.1	23	56	1015	3896/30.06.2022
13	A13	Evacuare cazan plamădrie nemalt	Compusi organici volatili	semestrial	SR EN 15446:09	30 min	105	mg/Nm ³	48.19	30	56	1015	3897/30.06.2022
14	A14	Evacuare cazan plamădrie malt	Compusi organici volatili	semestrial	SR EN 15446:09	30 min	105	mg/Nm ³	40.21	30	56	1015	3898/30.06.2022
15	A15	Evacuare cazan filtrare must	Compusi organici volatili	semestrial	SR EN 15446:09	30 min	105	mg/Nm ³	58.27	30	56	1015	3899/30.06.2022
16	A16	Evacuare cazan separator trib WHF	Compusi organici volatili	semestrial	SR EN 15446:09	30 min	105	mg/Nm ³	29.24	30	56	1015	3899/30.06.2022
17	A17	Evacuare cazan filtrare/concentrare must	Compusi organici volatili	semestrial	SR EN 15446:10	30 min	105	mg/Nm ³	45.23	30	56	1015	3899/30.06.2022
18	A18	Evacuare cazan nr. 1	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	3.5	mg/Nm ³	1.5	30	56	1015	3899/30.06.2022
19	A18	Evacuare cazan nr. 1	Oxid de carbon	semestrial	SR ISO 10396:08; Ordl. 462:93	60 min	70	mg/Nm ³	<1	30	56	1015	3899/01.07.2022
20	A18	Evacuare cazan nr. 1	Dioxid de sulf	semestrial	SR ISO 10396:08; Ordl. 462:93	60 min	24.5	mg/Nm ³	<1	30	56	1015	3899/01.07.2022
21	A18	Evacuare cazan nr. 1	Oxid de azot (Nox)	semestrial	SR ISO 10396:08; Ordl. 462:93	60 min	245	mg/Nm ³	1.42	30	56	1015	3899/01.07.2022

22	A18	Evacuare cazan nr. 1	Oxigen masurat	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	-	%	8.6	30	56	1015	3889/01.07.2022
23	A19	Evacuare cazan nr. 2	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	3.5	mg/Nm ³	1.6	30	56	1015	3889/30.06.2022
24	A19	Evacuare cazan nr. 2	Oxizi de carbon	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	70	mg/Nm ³	<1	30	56	1015	3889/01.07.2022
25	A19	Evacuare cazan nr. 2	Bioxid de sulf	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	24.5	mg/Nm ³	<1	30	56	1015	3889/01.07.2022
26	A19	Evacuare cazan nr. 2	Oxizi de azot (Nox)	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	245	mg/Nm ³	144	30	56	1015	3889/01.07.2022
27	A19	Evacuare cazan nr. 2	Oxigen masurat	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	-	%	11.6	30	56	1015	3889/01.07.2022
28	A20	Cazan evacuare nr. 3	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	3.5	mg/Nm ³	1.7	30	56	1015	3889/30.06.2022
29	A20	Cazan evacuare nr. 3	Oxid de carbon	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	70	mg/Nm ³	<1	30	56	1015	3889/30.06.2022
30	A20	Cazan evacuare nr. 3	Bioxid de sulf	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	24.5	mg/Nm ³	<1	30	56	1015	3889/30.06.2022
31	A20	Cazan evacuare nr. 3	Oxizi de azot (Nox)	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	245	mg/Nm ³	120	30	56	1015	3889/30.06.2022
32	A20	Cazan evacuare nr. 3	Oxigen masurat	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	-	%	4.3	30	56	1015	3889/30.06.2022
33	A21	Evacuare cazan de incalzire apa termoficare	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	3.5	mg/Nm ³	1.4	30	45	1015	3870/30.06.2022
34	A21	Evacuare cazan de incalzire apa termoficare	Oxid de carbon	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	70	mg/Nm ³	<1	30	56	1015	3889/30.06.2022
35	A21	Evacuare cazan de incalzire apa termoficare	Bioxid de sulf	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	24.5	mg/Nm ³	<1	30	56	1015	3889/30.06.2022
36	A21	Evacuare cazan de incalzire apa termoficare	Oxizi de azot (Nox)	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	245	mg/Nm ³	126	30	56	1015	3889/30.06.2022
37	A21	Evacuare cazan de incalzire apa termoficare	Oxigen masurat	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10896:08; Ord. 462:93	60 min	-	%	5.2	30	56	1015	3889/30.06.2022
38		Limita amplasamentului - poarta 1	Pulberi sedimentabile	semestrial	STAS 10195/1975	29 zile	17	g/m ³ /luna	11.8	-	-	-	4609/22.07.2022
39		Limita amplasamentului - poarta 2	Pulberi sedimentabile	semestrial	STAS 10195/1975	29 zile	17	g/m ³ /luna	12.3	-	-	-	4610/22.07.2022
40		Limita amplasamentului - poarta 1	Pulberi in suspensie (totale)	semestrial	NIOSH 0600	30 min	0.5	mg/m ³	0.125	29	56	1015	3861/30.06.2022
41		Limita amplasamentului - poarta 2	Pulberi in suspensie (totale)	semestrial	NIOSH 0600	30 min	0.5	mg/m ³	0.114	29	56	1015	3865/30.06.2022

42	Limita amplasamentului - poarta 1	Pulberi in suspensie (PM10)	semestrial	NIOSH 0600	30 min	50	mg/m ³	0.026	29	56	1015	3862/30.06.2022
43	Limita amplasamentului - poarta 2	Pulberi in suspensie (PM10)	semestrial	NIOSH 0600	30 min	50	mg/m ³	0.02	29	56	1015	3866/30.06.2022
44	Limita amplasamentului - poarta 1	Bioxid de azot	semestrial	SR EN 14211/2012	60 min	0.21	mg/m ³	0.027	29	56	1015	3860/30.06.2022
45	Limita amplasamentului - poarta 1	Bioxid de sulf	semestrial	SR EN 14212:2012/AC:2014	60 min	0.35	mg/m ³	0.017	29	56	1015	3860/30.06.2022
46	Limita amplasamentului - poarta 1	Oxid de carbon	semestrial	SR EN 14626:2012	60 min	10000	µg/m ³	1299	29	56	1015	3860/30.06.2022
47	Limita amplasamentului - poarta 2	Bioxid de azot	semestrial	SR EN 14211/2012	60 min	0.21	mg/m ³	0.029	29	56	1015	3864/30.06.2022
48	Limita amplasamentului - poarta 2	Bioxid de sulf	semestrial	SR EN 14212:2012/AC:2014	60 min	0.35	mg/m ³	0.019	29	56	1015	3864/30.06.2022
49	Limita amplasamentului - poarta 2	Oxid de carbon	semestrial	SR EN 14626:2012	60 min	10000	µg/m ³	1147	29	56	1015	3864/30.06.2022
50	A1 Instalatie de transport materie prima (malt si orz)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.6	14	70	1007	7435/25.11.2022
51	A2 Instalatie transport materie prima (et. B - Siloz)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	1.5	14	70	1007	7436/25.11.2022
52	A3 Buncar colectare praf negru	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.4	14	70	1007	7439/25.11.2022
53	A4 Instalatie transport materie prima (et. 4)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09 SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	1.9	15	68	1007	7444/25.11.2022
54	A5 Instalatie transport materie prima (et. 8)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	1.6	14	70	1007	7437/25.11.2022
55	A6 Instalatie materie prima siloz (et. 8)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	1.9	14	70	1007	7438/25.11.2022
56	A7 Aspirator siloz pt. act. De curatenie etaje, et 5 - Siloz	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.4	15	68	1007	7446/25.11.2022
57	A8 Transportoare cu lant pentru materie prima (et. 4)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.3	15	68	1007	7445/25.11.2022
58	A9 Instalatie transport materie prima (et. 4 - Fierbere)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.5	19	60	1007	7440/25.11.2022
59	A10 Transport pneumatic (et. 1 - Fierbere)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.1	19	60	1007	7441/25.11.2022
60	A11 Buncar machinis (orz si malai)	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	1.9	16	60	1007	7442/25.11.2022
61	A12 Instalatie transport machinis, orz si malai	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	5	mg/Nm ³	2.2	19	60	1007	7443/25.11.2022
62	A13 Evacuare cazan plamadire nemalt	Compusi organici volatili	semestrial	SR EN 15446:09	30 min	105	mg/Nm ³	42.35	13	74	1010	7422/25.11.2022
63	A14 Evacuare cazan plamadire malt	Compusi organici volatili	semestrial	SR EN 15446:09	30 min	105	mg/Nm ³	36.73	13	74	1010	7423/25.11.2022
64	A15 Evacuare cazan filtrare must	Compusi organici volatili	semestrial	SR EN 15446:09	30 min	105	mg/Nm ³	49.81	13	74	1010	7424/25.11.2022
65	A16 Evacuare cazan separator trub Whip	Compusi organici volatili	semestrial	SR EN 15446:09	30 min	105	mg/Nm ³	25.78	13	74	1010	7425/25.11.2022
66	A17 Evacuare cazan filtrare/concentrare must	Compusi organici volatili	semestrial	SR EN 15446:09	30 min	105	mg/Nm ³	42.1	13	74	1010	7426/25.11.2022
67	A18 Evacuare cazan nr. 1	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	3.5	mg/Nm ³	2.3	34	60	1010	7428/25.11.2022

68	A18	Evacuare cazan nr. 1	Oxid de carbon	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	70	mg/Nm ³	<1	34	60	1010	7427/25.11.2022
69	A18	Evacuare cazan nr. 1	Bioxid de sulf	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	24.5	mg/Nm ³	<1	34	60	1010	7427/25.11.2022
70	A18	Evacuare cazan nr. 1	Oxizi de azot (Nox)	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	245	mg/Nm ³	131	34	60	1010	7427/25.11.2022
71	A18	Evacuare cazan nr. 1	Oxygen masurat	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	-	%	6.3	34	60	1010	7427/25.11.2022
72	A19	Evacuare cazan nr. 2	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	3.5	mg/Nm ³	1.9	34	60	1010	7430/25.11.2022
73	A19	Evacuare cazan nr. 2	Oxizi de carbon	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	70	mg/Nm ³	<1	34	60	1010	7429/25.11.2022
74	A19	Evacuare cazan nr. 2	Bioxid de sulf	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	24.5	mg/Nm ³	<1	34	60	1010	7429/25.11.2022
75	A19	Evacuare cazan nr. 2	Oxizi de azot (Nox)	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	245	mg/Nm ³	136	34	60	1010	7429/25.11.2022
76	A19	Evacuare cazan nr. 2	Oxygen masurat	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	-	%	6.9	34	60	1010	7429/25.11.2022
77	A20	Cazan evacuare nr. 3	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:09; SR EN 13284-1:18	30 min	3.5	mg/Nm ³	2.1	34	60	1010	7432/25.11.2022
78	A20	Cazan evacuare nr. 3	Oxid de carbon	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	70	mg/Nm ³	<1	34	60	1010	7431/25.11.2022
79	A20	Cazan evacuare nr. 3	Bioxid de sulf	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	24.5	mg/Nm ³	<1	34	60	1010	7431/25.11.2022
80	A20	Cazan evacuare nr. 3	Oxizi de azot (Nox)	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	245	mg/Nm ³	134	34	60	1010	7431/25.11.2022
81	A20	Cazan evacuare nr. 3	Oxygen masurat	semestrial	SR EN 15259:09; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	-	%	8.5	34	60	1010	7431/25.11.2022

82	A21	Evacuare cazan de incalzire apa termoficare	Pulberi totale	semestrial	SR EN 15259:08; SR EN 13284-1:18	30 min	3.5	mg/Nm ³	1.8	31	54	1010	7434/25.11.2022
83	A21	Evacuare cazan de incalzire apa termoficare	Oxid de carbon	semestrial	SR EN 15259:08; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	70	mg/Nm ³	<1	31	54	1010	7433/25.11.2022
84	A21	Evacuare cazan de incalzire apa termoficare	Bioxid de sulf	semestrial	SR EN 15259:08; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	24.5	mg/Nm ³	<1	31	54	1010	7433/25.11.2022
85	A21	Evacuare cazan de incalzire apa termoficare	Oxizi de azot (Nox)	semestrial	SR EN 15259:08; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	245	mg/Nm ³	121	31	54	1010	7433/25.11.2022
86	A21	Evacuare cazan de incalzire apa termoficare	Oxygen masurat	semestrial	SR EN 15259:08; SR ISO 10396:08; Ord. 462:93	60 min	-	%	9.9	31	54	1010	7433/25.11.2022
87		Limita amplasamentului - poarta 1	Pulberi sedimentabile	semestrial	STAS 10195/1975	29 zile	17	g/m ² /luna	12.1	-	-	-	8128/23.12.2022
88		Limita amplasamentului - poarta 2	Pulberi sedimentabile	semestrial	STAS 10195/1975	29 zile	17	g/m ² /luna	12.8	-	-	-	8129/23.12.2022
89		Limita amplasamentului - poarta 1	Pulberi in suspensie (totale)	semestrial	NIOSH 0600	30 min	0.5	mg/m ³	0.101	14	74	1007	7448/25.11.2022
90		Limita amplasamentului - poarta 2	Pulberi in suspensie (totale)	semestrial	NIOSH 0600	30 min	0.5	mg/m ³	0.148	16	68	1007	7451/25.11.2022
91		Limita amplasamentului - poarta 1	Pulberi in suspensie (PM10)	semestrial	NIOSH 0600	30 min	-	mg/m ³	0.024	14	74	1007	7449/25.11.2022
92		Limita amplasamentului - poarta 2	Pulberi in suspensie (PM10)	semestrial	NIOSH 0600	30 min	-	mg/m ³	0.032	16	68	1007	7452/25.11.2022
93		Limita amplasamentului - poarta 1	Bioxid de azot	semestrial	SR EN 14211/2012	60 min	0.21	mg/m ³	0.015	14	74	1007	7447/25.11.2022
94		Limita amplasamentului - poarta 2	Bioxid de sulf	semestrial	SR EN 14212:2012/AC:20 14	60 min	0.35	mg/m ³	0.021	14	74	1007	7447/25.11.2022
95		Limita amplasamentului - poarta 1	Oxid de carbon	semestrial	SR EN 14626:2012	60 min	10000	µg/m ³	1102	14	74	1007	7447/25.11.2022
96		Limita amplasamentului - poarta 2	Bioxid de azot	semestrial	SR EN 14211/2012	60 min	0.21	mg/m ³	0.018	16	68	1007	7450/25.11.2022
97		Limita amplasamentului - poarta 1	Bioxid de sulf	semestrial	SR EN 14212:2012/AC:20 14	60 min	0.35	mg/m ³	0.022	16	68	1007	7450/25.11.2022
98		Limita amplasamentului - poarta 2	Oxid de carbon	semestrial	SR EN 14626:2012	60 min	10000	µg/m ³	1009	16	68	1007	7450/25.11.2022

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

III.3 Monitorizarea solului

Mentionam faptul ca cca. 95% din suprafata amplasamentului este betonata, fiind foarte redusa posibilitatea poluarii solului, frecventa de monitorizare este o data la 2 ani.

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.

Tabel nr. 3 - Monitorizarea solului (valabil 2 ani)

Nr. Crt	Loc de prelevare	Tip analiza	Frecventa de monitorizare	Metoda de incercare	Metoda de prelevare	Limite admise in autorizatia de mediu	U.M.	Valoare determinata	Raport de Incercare nr.
1	Zona foraj 1	pH (la 25°C)	2 ani	SR ISO 10390/2015	STAS 7184/1-84*	min 6,5 - max 8,5	unitati de pH	8.3	4062/05.07.2022
2		Total hidrocarburi din petrol		SR EN ISO 16703:2011		1000	mg/kg su	70.4	4062/05.07.2022
3		Crom		SR ISO 11047/1999		300	mg/kg su	21.9	4062/05.07.2022
4		Nichel		SR ISO 11047/1999		200	mg/kg su	26.6	4062/05.07.2022
5		Fosfor total		*STAS 7184-7/1987*; HACH 8178; HACH 8190		-	mg/kg su	4.71	4062/05.07.2022
6		Azot		*SR EN 14671/2006		-	g/kg su	0.28	4062/05.07.2022
7	Zona foraj 2	pH (la 25°C)	2 ani	SR ISO 10390/2015	STAS 7184/1-84*	min 6,5 - max 8,5	unitati de pH	8.3	4063/05.07.2022
8		Total hidrocarburi din petrol		SR EN ISO 16703:2011		1000	mg/kg su	67.8	4063/05.07.2022
9		Crom		SR ISO 11047/1999		300	mg/kg su	18.1	4063/05.07.2022
10		Nichel		SR ISO 11047/1999		200	mg/kg su	23.3	4063/05.07.2022
11		Fosfor total		*STAS 7184-7/1987*; HACH 8178; HACH 8190		-	mg/kg su	4.22	4063/05.07.2022
12		Azot		*SR EN 14671/2006		-	g/kg su	0.24	4063/05.07.2022

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

III.4 Monitorizare zgomot

Pentru 2021 nu au fost facute modificari in instalatie astfel incat sa fie depasiri ale valorilor admise din punct de vedere zgomot. 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.

Tabel nr. 4 - Monitorizare zgomot

Nr. Crt	Loc de prelevare	Tip analiza	Metoda de incercare	Limite admise in autorizatia de mediu	U.M.	Valoare determinata	Raport de Incercare nr.
1	Limite amplasamentului - Poarta 1	Camp acustic - Nivel de zgomot in mediul ambiant	SR ISO 1996-1/2016	65	dB (A)	54.6	3894/01.07.2022
2	Limite amplasamentului - Poarta 2	Camp acustic - Nivel de zgomot in mediul ambiant	SR ISO 1996-1/2016	65	dB (A)	56.2	3893/01.07.2022

Echipament de masura: Sonometru Delta OHM HD2110L

Metoda incercare; SR ISO 1996-1: 2016 si SR ISO 1996-1: 2016

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

III.5 Monitorizarea calitatii aerului

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.

Tabel nr. 5 - Monitorizarea calitatii aerului

Loc de prelevare	Tip analiza	Metoda de Incercare	Limite admise In autorizatia de mediu	U.M.	Valoare determinata	Raport de Incercare nr.
Limta amplasamentului - poarta 1	Pulberi sedimentabile	STAS 10195/1975	17	g/m ³ /luna	11.8	4609/22.07.2022
Limta amplasamentului - poarta 2	Pulberi sedimentabile	STAS 10195/1975	17	g/m ³ /luna	12.3	4610/22.07.2022
Limta amplasamentului - poarta 1	Pulberi in suspensie (totale)	NIOSH 0600	0.5	mg/m ³	0.125	3861/30.06.2022
Limta amplasamentului - poarta 2	Pulberi in suspensie (totale)	NIOSH 0600	0.5	mg/m ³	0.114	3865/30.06.2022
Limta amplasamentului - poarta 1	Pulberi in suspensie (PM10)	NIOSH 0600	50	mg/m ³	0.026	3862/30.06.2022
Limta amplasamentului - poarta 2	Pulberi in suspensie (PM10)	NIOSH 0600	50	mg/m ³	0.02	3866/30.06.2022
Limta amplasamentului - poarta 1	Bloxiid de azot	SR EN 14211/2012	0.21	mg/m ³	0.027	3860/30.06.2022
Limta amplasamentului - poarta 1	Bloxiid de sulf	SR EN 14212:2012/AC:2014	0.35	mg/m ³	0.017	3860/30.06.2022
Limta amplasamentului - poarta 1	Oxid de carbon	SR EN 14626:2012	10000	µg/m ³	1299	3860/30.06.2022
Limta amplasamentului - poarta 2	Bloxiid de azot	SR EN 14211/2012	0.21	mg/m ³	0.029	3864/30.06.2022
Limta amplasamentului - poarta 2	Bloxiid de sulf	SR EN 14212:2012/AC:2014	0.35	mg/m ³	0.019	3864/30.06.2022
Limta amplasamentului - poarta 2	Oxid de carbon	SR EN 14626:2012	10000	µg/m ³	1147	3864/30.06.2022
Limta amplasamentului - poarta 1	Pulberi sedimentabile	STAS 10195/1975	17	g/m ³ /luna	12.1	8128/23.12.2022
Limta amplasamentului - poarta 2	Pulberi sedimentabile	STAS 10195/1975	17	g/m ³ /luna	12.8	8129/23.12.2022
Limta amplasamentului - poarta 1	Pulberi in suspensie (totale)	NIOSH 0600	0.5	mg/m ³	0.101	7448/25.11.2022
Limta amplasamentului - poarta 2	Pulberi in suspensie (totale)	NIOSH 0600	0.5	mg/m ³	0.148	7451/25.11.2022
Limta amplasamentului - poarta 1	Pulberi in suspensie (PM10)	NIOSH 0600	-	mg/m ³	0.024	7449/25.11.2022
Limta amplasamentului - poarta 2	Pulberi in suspensie (PM10)	NIOSH 0600	-	mg/m ³	0.032	7452/25.11.2022
Limta amplasamentului - poarta 1	Bloxiid de azot	SR EN 14211/2012	0.21	mg/m ³	0.015	7447/25.11.2022
Limta amplasamentului - poarta 1	Bloxiid de sulf	SR EN 14212:2012/AC:2014	0.35	mg/m ³	0.021	7447/25.11.2022
Limta amplasamentului - poarta 1	Oxid de carbon	SR EN 14626:2012	10000	µg/m ³	1102	7447/25.11.2022
Limta amplasamentului - poarta 2	Bloxiid de azot	SR EN 14211/2012	0.21	mg/m ³	0.018	7450/25.11.2022
Limta amplasamentului - poarta 2	Bloxiid de sulf	SR EN 14212:2012/AC:2014	0.35	mg/m ³	0.022	7450/25.11.2022
Limta amplasamentului - poarta 2	Oxid de carbon	SR EN 14626:2012	10000	µg/m ³	1009	7450/25.11.2022

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

III.6 Monitorizarea pânzei freactice

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.

Tabel nr. 6 - Monitorizarea panzei freactice

Nr. Crt	Loc de prelevare	Tip analiza	Metoda de Incercare	U.M.	Valoare determinata	Raport de Incercare nr.
1	Foraj 1	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0.091	4053/05.07.2022
2	Foraj 1	Cadmiu	SR EN ISO 15586/2004	µg/l	0.401	4053/05.07.2022
3	Foraj 1	Cupru	SR EN ISO 15586/2004	µg/l	6.686	4053/05.07.2022
4	Foraj 1	Mercur	*SR EN ISO 12846/2012	µg/l	<0.5	4053/05.07.2022
5	Foraj 1	Nichel	SR EN ISO 15586/2004	µg/l	7.751	4053/05.07.2022
6	Foraj 1	Plumb	SR EN ISO 15586/2004	µg/l	11.22	4053/05.07.2022
7	Foraj 1	Sulfati	HACH 8051. Metoda validata.	mg/l	139	4053/05.07.2022
8	Foraj 1	pH (la 25°C)	SR EN ISO 10523:2012	unit. de pH	7	4053/05.07.2022
9	Foraj 1	Conductivitate	SR EN 27888/1997	µs/cm	914	4053/05.07.2022
10	Foraj 1	Azotiti	SR EN 26777/:2002+SR EN	mg NO ₂ /l	<0.042	4053/05.07.2022
11	Foraj 1	Azotati	HACH 8039. Metoda validata.	mg/l NO ₃	<4.4	4053/05.07.2022
12	Foraj 1	*Cianuri	*HACH 8027	mg/l	0.004	4053/05.07.2022
13	Foraj 1	Continut chimic de oxigen metoda cu permanganat	*SR EN ISO 8467/2001	mgO ₂ /l	0.35	4053/05.07.2022
14	Foraj 1	Turbiditate	*SR EN ISO 7027-1/2016	FNU	1.6	4053/05.07.2022
15	Foraj 1	Culoare	*SR EN ISO 7887/2002	-	Incolor	4053/05.07.2022
16	Foraj 2	Zinc	SR ISO 8288/2001	mg/l	0.079	4054/05.07.2022
17	Foraj 2	Cadmiu	SR EN ISO 15586/2004	µg/l	0.412	4054/05.07.2022
18	Foraj 2	Cupru	SR EN ISO 15586/2004	µg/l	6.572	4054/05.07.2022
19	Foraj 2	Mercur	*SR EN ISO 12846/2012	µg/l	<0.5	4054/05.07.2022
20	Foraj 2	Nichel	SR EN ISO 15586/2004	µg/l	7.443	4054/05.07.2022
21	Foraj 2	Plumb	SR EN ISO 15586/2004	µg/l	12.74	4054/05.07.2022
22	Foraj 2	Sulfati	HACH 8051. Metoda validata.	mg/l	116	4054/05.07.2022
23	Foraj 2	pH (la 25°C)	SR EN ISO 10523:2012	unit. de pH	7	4054/05.07.2022
24	Foraj 2	Conductivitate	SR EN 27888/1997	µs/cm	933	4054/05.07.2022
25	Foraj 2	Azotiti	SR EN 26777/:2002+SR EN	mg NO ₂ /l	<0.042	4054/05.07.2022
26	Foraj 2	Azotati	HACH 8039. Metoda validata.	mg/l NO ₃	<4.4	4054/05.07.2022
27	Foraj 2	*Cianuri	*HACH 8027	mg/l	<0.001	4054/05.07.2022
28	Foraj 2	Continut chimic de oxigen metoda cu permanganat	*SR EN ISO 8467/2001	mgO ₂ /l	0.67	4054/05.07.2022
29	Foraj 2	Turbiditate	*SR EN ISO 7027-1/2016	FNU	1.8	4054/05.07.2022
30	Foraj 2	Culoare	*SR EN ISO 7887/2002	-	Incolor	4054/05.07.2022

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

Datele pentru anul 2023 se vor inregistra in platforma on-line dupa deschiderea acestuia pentru anul 2023.

Tabel nr. 9- Substante folosite in 2023

LISTA SUBSTANTE CHIMICE UTILIZATE IN 2023

Nr. Cr t	Denumire	Compusi chimici	Formula chimica	Conc. %	cod CAS	cod CE	Index 1408/2008	Nr. REACH	H* (pentru „faza de pericol“)		P* (pentru „faza de precautie“)		Raspuns
									Pericol	S	Pericol	S	
1	Acid acetic glacial	Acid acetic	CH ₃ COOH	<= 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	H ₃ BO ₃	<= 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	H ₂ SO ₄	>= 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 +		
5	Acid Fosforic 85%			50 - 100 %	7664-38-2		01-2119485924-24-XXXX		H290, H314	P301+P330+P331 P305+P351+P338 P308+P310; P280			
6	Cicloheximida solutie (Actidiona)		C15H23NO ₄		66-81-9				R28, R68, R51/53, R61; H30, H360D, H341, H411				
7	Albastru de metilen	Albastru de metilen	C16H18ClN _{3S} *Xh2o	50 - 100 %	61-73-4	200-515-2			H319				
8	Alcool etilic, 96 %v	Etanol	C2H5OH		64-17-5	200-578-6	603-002-00-5		H225	P210			P305 + P351 + P338
9	Amoniac anhidru	Amoniac	NH ₃	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	Phosphoric acid	CO ₂	>= 50 - < 50	124-38-9	204-696-9			H280	P403			
11	C&D P3-Topaz AC3 23kg Bidon	2-(2-butoxyethoxy) ethanol		>= 5 - < 10	7664-38-2	231-633-2			H314				
		Oxizi de alchilamine		>= 1 - < 2.5	112-34-5	203-961-6			H319	P280			
					68955-55-5	273-281-2			H315, H319, H40				

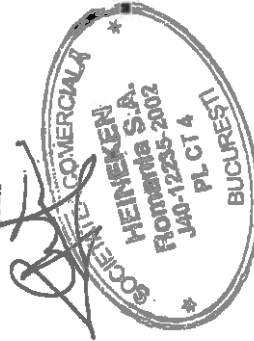
25	Hidroxid de potasiu, 30%	Hidroxid de potasiu	KOH	<= 100 %	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	H290, H 302, H314	P280	P301 + P330 + P331 P305 + P351 + P338 P308 + P310
26	Hidroxid de sodiu	Hidroxid de sodiu		>= 5 % - < 10 %	1310-73-2			01-2119457892-27-	H290 H314	P280	P301+P330+P331, 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%	Hidroxid de sodiu		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	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
30	Iod solutie, 0,1 N	Potassium iodide		>= 1 % - < 10 %	7681-11-0			01-2119906339-35-	H312, H315, H319, H332 H335, H372 H373, H400		P314
31	Iodat de potasiu	Iodat de potasiu	KIO ₃	100	7758-05-6	231-831-9		01-2119906339-35-	H272 H318	P280	P305 + P351 + P338 P313
32	Iodura de potasiu	Iodura de potasiu	KI	>= 80 % - <= 100 %	7681-11-0	231-659-4		01-2119906339-35-	H372		P314
33	Iso-octan, chimic pur	Izo-Octan	CH ₃ C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH(CH ₃) CH ₃	<= 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
34	KF Streptococcus Agar	Azida de sodiu		0.25-1%	26628-22-8	247-852-1		01-2119457019-37- XXXX	H412, 300, H310, 330, H373, 400, H410	P273	
35	Lubricant P3 Lubodrive RF 205kg Bidon	Acid acetic		<10%	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	H226		
		Alchilamine primare, secundare, terțiare		1-<2.5	28872-01	249-276-6					
		Amine (Inclusiv etanolamine)		0.1-<1	7173-62-8	230-528-9		01-2119487002-46	H302, H314, H400 H410, H312	P273 P280	
		Amine (in-clusiv etanolamine)		0.1-<1	61791-57-9	288-048-0		01-2119486993-18			
		Alchilamină		0.1-<1	85632-69-9	288-048-0		01-2119487012-45			
36	Malt extract AGAR			0.1-<1	61791-55-7	263-189-0					
37	Metil oranj			56.9% masic	8002-48-0	232-310-9					P261, P285, P304+ P341, P342+P311
38	MONOPROPILEN-GLICOL	Propilenglicol	C3H8O2	100%	547-58-0	208-925-3			R25		S37-45; H301
				99.5	57-55-6	200-338-0		01-19456809-23-0012			

39	Nirhidrina	Nirhidrină	C ₉ H ₆ O ₄	100	485-47-2	207-618-1			H302, H315 H319		P302 + P352 P305 + P351 + P338
40	o-Fenilen diamina	o-fenilen-diamină	1,2-(NH ₂) ₂ C ₆ H ₄	<=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
41	P3 - Prevafoam HDN 185kg Bidon	Alkylethoxy-propoxylates Alcohol ethoxylate		>= 20 - < 25 >= 10 - < 20	120813-48-6 64-19-7	200-580-7			H318, H400, H412 H315 H226, H314	P273 P280	
42	P3 - Stabilon WTN 225kg Butoi	Acetic acid	CH ₃ COOH	>=10-<20	526-95-4	208-401-4		01-2119475328-30	H319	P280	P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P310
43	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
44	P3-Oxodes 210kg Bidon	Acid clorhidric	HCL	>=5 - <10%	7647-01-0	231-595-7	01-2119484862- 27		H314; H335		
45	P3-Oxonet 220kg Bidon	Clorura de Sodiu	NaCL	>=5 - <10%	7758-19-2	231-836-6			H312, H318	P280	P305 + P351 + P338, P310
46	P3-Oxonox Active 150 21kg Bidon	Acetic acid Hydrogen peroxid		25-<30 10-<20	64-19-7 7722-84-1	200-580-7 231-765-0		01-2119475328-3 01-2119485845-22	H318 H271, H302, H332, H314 H226, H242, H302, H332, H312, H314 H400	P280 P210 P294 P280	P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310
47	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
48	Potasiu dihidrogen fosfat		KH2PO4		7778-77-0	231-913-4		01-2119490224-41- XXXX		P260	
49	Rosu de metil		C15H15N3 O2	100%	493-52-7	207-776-1			R51/53	S61	
50	Sulfat de cupru(II)	Sulfat de cupru	CuSO ₄ * 5 H ₂ O	>= 80 % - <= 100 %	7758-99-8	231-847-6	029-023-00-4		H302, H318, H400 H410	P273 P280	P305 + P351 + P339 P313
51	Tiosulfat de sodiu	Tiosulfat de sodiu anhidru	Na2S2O3 H2O(HIII)		10102-17-7	231-867-5					
52	Triplex III (EDTA)	acid etilen-dinitrite- traacetat, sare dihidrată de disodiu	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ *2Na *2H ₂ O	<= 100 %	6381-92-6	205-358-3		01-2119486775-20-	H332 H373		H314
53	Trifeniltetrazolium clorura	Clorura de amoniu		3-10%	12125-02-9		01-2119487950- 27-XXXX		R22, R36, R11	H302, H319, H228	
54	Wort Agar	Barley malt		28.6 % masic	8002-48-0	232-310-9	H334				



		Citric acid		3.35% masic	77-92-9	201-069-1	H319						
55	Dihidrogen fosfat de potasiu	Clorura de amoniu		1.85% masic	12125-02-9	235-186-4	H302, H319						P261, P285, P304+P341, P342+P311
56	Disodium hidrogen fosfat	KH ₂ PO ₄			7778-77-0	231-913-4							
57	Fenolftaleina 1% in etanol	NaH ₂ PO ₄ * 2H ₂ O			13472-35-0	231-449-2							
58	P3-topox 990	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamina, Amine, C12-14 alchilidimetil, N-oxizi, acetice acid, Alcooli etoxilati, C13-15, ramificati și liniari		1-3%	77-09-8								S53-96/37-45, H226, H350, H341
				>=3 - <5 % >= 9 - <5 % >= 1 - < 2.5 % >= 1 - < 2.5 %	2372-82-9, 308062-28-4, 4,64-19-7, 157627-86-6	219-145-8, 200-580-7							P273, P280 P305+P351+P338; P310, P391
59	OxiDes Rapyd	propan-1-ol, hidrogen peroxid, Phosphoric acid		>=15 - <20 % >= 1 - < 2.5% >= 0.1 - < 0.25%	71-23-8, 7722-84-1, 7664-38-2	200-746-9, ,231-765-0, 231-633-2							P210, P280 P305+P351+P338, P310
60	Purac 80 Acid Lactic				79-33-4	201-196							R38, R41 H315

Director Tehnic Local,
Pascu Mihael



Intocmit,
Alexandru Simion
A Simion

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

Mentionam faptul ca in anul 2022, 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 G.N.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 si instructiuni pentru prevenirea si managementul Situatiilor de Urgenta.

Au fost elaborate:

- planul de prevenire poluare accidentala;
- planurile de urgenta pentru diferite tipuri de Situatii de Urgenta.

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

VI. Sesizari si Reclamatii

Pentru anul 2022 nu au fost inregistrate sesizari si reclamatii.

VII.1 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.

Tabel nr. 7 - Deseuri generate, valorificate/ eliminate

Denumire deseuri	Cod deseuri	U. M.	Cantitate de deseuri					Cod Eliminare/Valorificare	Agent economic
			Stoc Initial	Generata	Valorificata	Eliminata	Ramas in stoc		
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	to	0	20.154	0	20.154	0	D5	Sc Polarls M. Holding SRL
Materiale izoante, aitele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	17 06 04	to	0	0	0	0	0	D10	Eco Fire Sitems SRL
Substante chimice de laborator constand din sau continand substante periculoase inclusiv	16 05 06*	to	0	0.2	0	0.2	0	D10	Eco Fire Sitems SRL

amestecurile de substante									
Deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase - Apa amoniacala	16 10 01*	to	0	0	0	0	0	D10	Eco Fire Sstems SRL
Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii - Kieselgur	02 07 04	to	0	56.2	0	56.2	0	D10	Eco Fire Sstems SRL / Mefcall
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	to	0	14.1	14.1	0	0	R12	Vrancart
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	to	0	0	0	0	0	R12	Vrancart
Ambalaje metalice	15 01 04	to	0	3.42	3.42	0	0	R12	Recsal
Aluminiu	17 04 02	to	0	0	0	0	0	R12	Recsal
Fier si otel	17 04 05	to	0	27.94	27.94	0	0	R12	Recsal
Ambalaje de lemn	15 01 03	to	0	24.64	24.64	0	0	R3	Kronospan
Ambalaje de sticla	15 01 07	to	0	113.6	113.6	0	0	R5	Greenglass Recycling SA
Deseuri de materiale plastice - Preforme	07 02 13	to	0	0	0	0	0	R12	Sara Transport
Materiale plastice	17 02 03	to	0	1.32	1.32	0	0	R12	Sara Transport
Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	to	0	10.24	10.24	0	0	R12	Sara Transport
Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata	15 02 02*	to	0	0.26	0.26	0	0	R12	Sara Transport

cu substante periculoase									
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si Imbracamint e de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	to	0	0	0	0	0	R12	Sara Transport
Echpamente casate cu continut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC	16 02 11*	to	0	0	0	0	0	R12	Ecotic
Echpamente casate, altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12	16 02 14	to	0	0,05	0	0	0	R12	Ecotic
Echpamnte casate cu continut de compomente periculoase *2) altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12	16 02 13*	to	0	0	0	0	0	R12	Ecotic
Baterii si acumulatori	16 06 05	to	0	0	0	0	0	R12	Ecotic
Anvelope scoate din uz	16 01 03	to	0	0,56	0	0	0	R12	Traian Company
Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta	02 07 05	to	0	2110,980	0	0	0	D13 si D9	Calypso Mono



VII.2 Ambalaje și deșeurile de ambalaje

Atingerea obiectivelor de reciclare și valorificare a ambalajelor aferente produselor introduse pe piața națională, în baza Legii 249/2015 cu modificările și completările ulterioare, se realizează atât prin transfer de responsabilitate către Fepra International, Clean Recycling, Ecosmart Union, Reciclad'OR cât și în mod individual. Datele privind ambalajele și deșeurile de ambalaje se centralizează și se raportează la nivel de sediu central al SC HEINEKEN ROMANIA SA și sunt transmise anual către ANPM/APM București.

Suma plătită conform obligațiilor legale la fondul de mediu se realizează tot la nivelul societății S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A.