

## Raport de Mediu aferent anului 2019

### I. Amplasament

S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A. Punct de Lucru Craiova, Str. Severinului Nr. 50, Craiova, jud. Dolj, Tel. 0251/431292, Fax 0251/560900, CUI RO 13240781, J 40/12235/2002;  
Persoana de contact: Responsabil Mediu, Radut Catalina, tel. 0733/003108;

### II. Prezentare activitate

Activitatea desfasurata pe amplasamentul SC HEINEKEN ROMANIA SA P.L. Craiova este de „Fabricare bere” (Cod CAEN 1105).

Pentru anul 2019 s-a inregistrat o productie de peste 1.600.000 hl bere produsa si imbuteliata, iar cantitatea de materii prime si materiale necesara in procesul de fabricare bere este asigurata prin achizitiile de la furnizori specializati.

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

- Energie termica: peste 78 700 000 MJ;
- Energie electrica: peste 11 000 000 Kwh;
- Apa : peste 550 000 mc;

La nivelul societatii noastre consumurile de utilitati sunt monitorizate permanent. Prin sistemul TPM se creeaza echipe de proiect cu obiectivul de a identifica solutii eficiente pentru eliminarea/reducerea pierderilor si eliminarea defectelor, ceea ce contribuie la imbunatatirea gestionarii resurselor de apa, gaze, energie electrica -compania HEINEKEN ROMANIA dorind sa devina „cel mai verde berar”.

#### Autorizatii detinute la nivelul societatii noastre valabile in anul 2019:

- AIM 55/24.08.2009 valabilitate 23.08.2019 -in curs de reinnoire
- Autorizatie de gospodarire a apelor 85R/16.02.2018 valabilitate 16.02.2020
- Acord de racordare/deversare 011R8/14.11.2017 valabilitate 14.11.2019- s-a reinnoit, noul acord este NR. 011R9/30.10.2019.

### III. Date monitorizare

Monitorizarea factorilor/indicatorilor de mediu se realizeaza conform Autorizatiei Integrate de mediu detinuta Nr. 55/24.08.2009, iar rezultatul determinarilor (Buletinele de Analiza) sunt transmise in mod corespunzator catre A.P.M. Dolj, la momentul respectiv.

In octombrie 2010 HEINEKEN a lansat Brewing a Better World, strategia noastra integrata pentru a crea valoare sustenabila, ca membri ai societatii romanesti si ai planetei. Aceasta contine programe care isi propun sa contribuie in mod pozitiv la sase arii cheie, relevante pentru noi: reducerea consumului de apă, reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub>, aprovizionarea cu materii prime, promovarea consumului responsabil, siguranta si sustinerea comunitatilor locale.

In 2019 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 CO<sub>2</sub> 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 emisile de CO<sub>2</sub>, 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.

De asemenea mentionam faptul ca in martie 2018 compania noastra s-a certificat pe Sistemul de Management Integrat (Calitate, Siguranta si Mediu).

### 3.1 Evacuari ape uzate

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

Monitorizarea parametrilor de evacuare in 2019 se face:

- zilnic de catre laboratorul propriu-in tabelul de mai jos se regasesc valorile medii lunare(mg/l) ale parametrilor monitorizati:

Luna/2019	COD (mg/l)	VFA (mg/l)	pH	TSS (mg/l)
Ianuarie	294	66	7.2	90
Februarie	303	64	7.2	97
Martie	391	61	7.3	100
Aprilie	440	64	7.3	103
Mai	414	51	7.3	112
Iunie	325	62	7.3	100
Iulie	365	67	7.2	99
August	381	77	7.2	98
Septembrie	374	72	7.2	97
Octombrie	375	68	7.2	99
Noiembrie	409	64	7.3	100
Decembrie	392	63	7.3	100

- lunar de catre laboratorul Companiei de Apa Oltenia. Conform contract nr. 899/16.01.2019 privind efectuarea de analize fizico-chimice ape reziduale, laboratorul Companiei de Apa Oltenia elibereaza trimestrial Raport de incercare:
  - Nr. 140/02.04.2019
  - Nr. 269/05.07.2019;
  - Nr. 314/06.09.2019;
  - Nr. 488/17.12.2019;



Rapoartele de incercare sunt transmise trimestrial catre A.P.M. Dolj si mentionam faptul ca nu au fost depasiri ale valorilor limita admise.

### 3.2 Evacuări in aer

Emisiile de la centrala termica sunt monitorizate semestrial de catre o firma specializata S.C. ARMILLARIA S.R.L.(conform contractului de prestari servicii incheiat cu aceasta) care, in urma reviziilor realizate la cazane emite si buletin de analiza pentru emisii:

- B.A. nr. 287 din 18.03.2019 si
- B.A. nr. 1025 din 27.09.2019;

Pentru indicatorul pulberi totale s-au facut determinari semestriale cu laboratorul APM Dolj iar Rapoartele de incercare emise sunt:

- 5253 E din 18.05.2019 si
- 14649\_2 E din 25.10.2019

Mentionam faptul ca nu au fost depasiri ale valorilor limita admise.

De asemenea s-a realizat monitorizare anuala de catre laboratorul A.P.M. Dolj pe factorul de mediu aer, Raportul de incercare emis de acesta este nr. 14649\_1 E din 25.10.2019 pentru emisiile de la centrala termica, rezultatul fiind raportat catre A.P.M. Dolj.

De asemenea din punct de vedere al emisiilor in aer putem mentiona faptul ca instalatia de recuperare CO<sub>2</sub> functioneaza la parametri proiectati, astfel ca in urma procesului tehnologic de fabricare bere CO<sub>2</sub>-ul rezultat este recuperat in totalitate.

### 3.3 Calitatea solului

Mentionam faptul ca peste 90% din suprafata amplasamentului este betonata, spatiile verzi de pe amplasament fiind intretinute de catre o firma specializata. In 2019 nu au fost inregistrate evenimente de mediu cu contaminare sol.

Monitorizarea se face anual de catre laborator autorizat: in 2019 determinarile pentru acest factor de mediu au fost realizate de laboratorul A.P.M. Dolj care a emis Raportul de incercare nr.14649 S din 25.10.2019, rezultatul fiind raportat catre A.P.M. Dolj.

### 3.4 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 monitorizare anuala pentru acest factor de mediu pe amplasamentul nostru a fost realizata in 2018 de catre laboratorul A.P.M. Dolj care a emis Raportul de incercare 14649 Z din 25.10.2019, rezultatul fiind raportat catre A.P.M. Dolj.

Atasat prezentului raport se afla Rapoartele de incercare specificate mai sus aferente monitorizarilor efectuate.

## **IV. Gestionare deseuri**

Evidenta gestiunii deseurilor se realizeaza conform H.G. 856/2002, iar raportul statistic privind gestiunea deseurilor se transmite lunar catre A.P.M. Dolj.

Nr.crt	Denumire deseu	Cod deseu	Cantitate generata (t)	Cantitate valorificata (t)
1	Ambalaj sticla	15 01 07	413,943	413,943
2	Ambalaj AL	15 01 04	16,437	16,437
3	Ambalaj Pet	15 01 02	15,079	15,079
4	Ambalaj hartie+carton	15 01 01	70,321	70,321
5	Ambalaj folie	15 01 02	54,495	54,495
6	Ambalaje plastic	15 01 02	4,630	4,630
7	Ambalaj inox	15 01 04	0,800	0,800
8	Ambalaj metalic	15 01 04	1,320	1,320
9	Deseu fier	17 04 05	14,800	14,800
10	Deseu AL	17 04 02	0,790	0,790
11	Deseu inox	12 01 99	0	0
12	Lemn din paleti	15 01 03	507,200	507,222
13	HDPE (navete)	15 01 02	29,900	29,900
14	Deseu plastic	20 01 39	0,200	0,200
15	Deseu hartie arhiva	20 01 01	0	0
16	Deseu materiale promo	03 01 04*	0	0
17	Tuburi fluorescente	20 01 21*	0,038	0,038
18	Ulei uzat	13 02 05*	0,680	0,680
19	Ambalaje contaminate (plastice)	15 01 10*	7,095	7,095
20	Ambalaje contaminate (etichete uzate)	15 01 10*	71,730	71,730
21	Lavete uzate	15 02 02*	0,605	0,605
22	Substante chimice de laborator expirate	16 05 06*	0	0
23	Substante chimice organice de laborator expirate	16 05 08*	0,069	0,069
24	Electrice/electronice nepericuloase	20 01 36	0,139	0,139
25	Cabluri electrice	16 02 14	0,049	0,049
26	Electrice/electronice periculoase	20 01 35*	0	0
27	Tonere	20 01 35*	0,003	0,003
28	Deseu mercur	06 04 04*	0	0
29	Deseu adeziv	08 04 10	0	0
30	Deseu module filtrante	15 02 03	0	0
31	Deseu materiale izolante	17 06 04	0,400	0,400
32	Deseu ape uleioase	13 05 07*	0	0
33	Deseu alti combustibili	13 07 03*	0	0
34	Reziduu petrolier	05 01 03*	0	0
35	Gunoi menajer	20 03 01	69,552	69,552
36	Praf curatare site	02 07 99	0	0
37	Material filtrant epuizat	02 07 99	0	0
38	Orz IV,orz plutitor	02 07 01	0	0
39	Germeni,pleava	02 07 04	0	0
40	Namol anaerob	02 07 05	0	0



41	Anvelope uzate	16 01 03	0	0
42	Fier vechi din vehicule casate	16 01 17	0	0
43	Acumulatori,baterii uzate	16 06 01*	0,068	0,068

Valorificarea deseurilor se realizeaza prin firme specializate, cu activitate autorizata, pe baza de contract de prestari servicii: precum S.C. HARPLAST SRL, S.C. CRAICOLECT SRL, S.C. SILNEF Brasov, S.C. TC ROM GLASS, S.C. ECO TOTAL SRL, RECOLAMP, SC STERICYCLE , S.C. SALUBRITATE Craiova, SC KRONOSPAN TRADING SRL ,etc.

#### V. 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 OTR autorizati 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.

#### VI. Interventia rapida si managementul situatiilor de urgenta, siguranta instalatiei

Mentionam faptul ca in anul 2019, pe amplasamentul S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A. Punct de lucru CRAIOVA nu s-au inregistrat incidente/accidente de mediu, deci nu am avut raportari in acest sens catre A.P.M., G.N.M.-CJ, I.S.U..

Din punct de vedere al inspectiilor efectuate pe amplasament de catre A.P.M., 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 iar apoi se raporteaza stadiul acestora.

Director Tehnic Local  
TIRLA DARIUS



Intocmit,  
Resp. Mediu  
Radut Catalina



**Raport de Încercare  
Nr. 5253 E din 18.05.2019**

**Denumire si adresă beneficiar:** HEINEKEN ROMÂNIA S.A., Punct de Lucru Craiova, Calea Severinului nr. 50, Jud. Dolj

**Date de identificare a probelor:** emisii la coș – viteză, temperatură, debit, **pulberi totale** (măsurătoare momentană)

**Locația și data prelevării:** Craiova, Calea Severinului nr. 50, Jud. Dolj; **09.05.2019**

**Echipele utilizate:**

- sistem de prelevare izocinetică a pulberilor prin metoda gravimetrică (metoda in-stack), conform EN 13284-1, producător Paul Gothe, Germania
- diametrul de prelevare pulberi utilizat: 6 mm (diuză standard, conform EN 13284-1 și EN 1948-1)
- balanță analitică model 770-60, producător Kern GmbH, Germania, S.N. 17308244
- program informatic de achiziție și prelucrare on-line a datelor EDA-2000, versiunea 2.4/1.2005, product ID 360C-4008-9233
- tub Pitot S, cuplat cu manometru pentru presiune diferențială SN: B 2458 045
- termocuplu tip K, NiCr-Ni, cuplat cu aparat indicator de temperatură, Testo 925
- aparat indicator presiune atmosferică S.N.: B 2459 045.

**Instalația 1: cazan pentru producerea aburului tehnologic VIESSMANN TURBOMAT-RN, tip 19035/46, seria 187098024,  $P_{max}=6500kW$ , echipat cu arzător WEISHAUPT RGL70/1-A, seria 4810564.**

**Instalația 2: cazan pentru producerea aburului tehnologic LOOS International, tip UL-S, seria 62820-1999, echipat cu arzător WEISHAUPT RGMS 11/1-D, seria 4708340 (combustibil gaz metan).**

**Instalația 3: cazan pentru producerea aburului tehnologic LOOS International, tip UL-S, seria 62821-1999, echipat cu arzător WEISHAUPT RGMS 11/1-D, seria 4708339 (combustibil gaz metan).**

**Parametrii fizici ai efluenților gazoși și parametrii geometrici ai sursei punctiforme de emisie:**

Sursa de emisie	Dimensiune Coș(m)	Aria (mp)	Viteza* (m/s)	H <sub>plan de prelevare</sub> (m)	Temperatură (°C)	Debit Volumetric*(Nm <sup>3</sup> /h)
Instalația 1	Ø 0,784	0,484	6,35	≈9	42	11.875
Instalația 2	Ø 0,460	0,166	7,45	≈9	30	4.420
Instalația 3	Ø 0,460	0,166	6,25	≈9	45	3.955

**Condiții atmosferice:**  $P_{atm}=1001$  mbar ,  $T_{atm}=13$  °C

**Condiții suplimentare de prelevare pentru pulberi:**

- debit de aspirație: 2,5 mc/h; căderea de presiune pe contor: -140 mbar;
- timp de prelevare: 8-10 minute

## Rezultatul încercărilor:

Nr. Crt.	Indicator, u.m.	Valoare Determinată	Valoare Limită Admisă (conform Ordin MAPPM nr. 462/1993)	Metoda de analiză
1.	Pulberi totale, mg/Nm <sup>3</sup> (Instalația 1)	<0,5**	5	SR EN 13284-1:2008 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi Metoda gravimetrică manuală.
2.	Pulberi totale, mg/Nm <sup>3</sup> (Instalația 2)	<0,5**	5	
3.	Pulberi totale, mg/Nm <sup>3</sup> (Instalația 3)	<0,5**	5	

\*\* - valoarea determinată reprezintă media valorilor obținute în 3 puncte, situate în planul de prelevare.

### Observații:

- în cazul determinării concentrației masice scăzute de pulberi prin metoda gravimetrică manuală, poziția punctelor de prelevare în conductă respectă prevederile din SR EN 13284-1:2008, Anexa C
- măsurătorile au fost efectuate la solicitarea beneficiarului.

Rezultatele se referă doar la probele încercate în condițiile menționate.

Acest raport de încercare a fost redactat în două exemplare, din care unul a fost transmis beneficiarului.

**Director Executiv**

Dr. Ing. Monica Daniela MATEESCU



**Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare**

**Responsabil Încercare**

Ing. Emil BUTOI

Consilier Daniel DOBRICĂ

Raportul de încercare nu se copiază decât integral, numai cu acordul A.P.M. Dolj și nu poate fi folosit în alt scop decât cel pentru care a fost eliberat.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Strada Petru Rareș, nr. 1, Craiova, jud. Dolj, Cod 200349

E-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro); Tel. 0251.530.010; Fax 0251.419.035

Loos 2

ARMILLARIA COM SRL  
Sighisoara - Mures  
\*\*\*\*\*

MIXILYZER NG  
serie 43

Ora: 10:53:41 *Senie*  
Data: 15.03.19 *art*

COMBUSTIBIL  
Gaz metan 4708340

O2 4.1 %  
CO 0 ppm  
t gaze 177 °C  
CO2 9.5 %  
Pierd. 7.5 %  
NO 57 ppm  
SO2 0 ppm  
NOx 59 ppm  
Lambda 1.24  
t aer 20.5 °C  
dif t 156.5 °C

Tiraj -----mbar  
Random 92.5 %  
Pct.c 53.8 °C

Ref O2 3.0 %  
t cazan ~~0.0~~ 5.5 km  
indice f -----  
Reziduu *Sorano ilica*

Loos 3

ARMILLARIA COM SRL  
Sighisoara - Mures  
\*\*\*\*\*

MIXILYZER NG  
serie 43

Ora: 11:09:07 *Senie*  
Data: 15.03.19 *art*

COMBUSTIBIL  
Gaz metan 4708339

O2 4.2 %  
CO 0 ppm  
t gaze 196 °C  
CO2 9.5 %  
Pierd. 8.4 %  
NO 66 ppm  
SO2 0 ppm  
NOx 68 ppm  
Lambda 1.25  
t aer 21.8 °C  
dif t 174.2 °C

Tiraj -----mbar  
Random 91.6 %  
Pct.c 53.7 °C

Ref O2 3.0 %  
t cazan ~~0.0~~ 7.6 km  
indice f -----  
Reziduu *Sorano ilica*

Loos 2

ARMILLARIA COM SRL  
Sighisoara - Mures  
\*\*\*\*\*

MIXILYZER NG  
serie 43

Ora: 10:17:01 *Senie*  
Data: 15.03.19 *art*

COMBUSTIBIL  
Gaz metan 4708340

O2 4.0 %  
CO 3 ppm  
t gaze 210 °C  
CO2 9.6 %  
Pierd. 9.1 %  
NO 75 ppm  
SO2 0 ppm  
NOx 78 ppm  
Lambda 1.24  
t aer 19.1 °C  
dif t 190.9 °C

Tiraj -----mbar  
Random 90.9 %  
Pct.c 54.0 °C

Ref O2 3.0 %  
t cazan ~~0.0~~ 5.3 km  
indice f -----  
Reziduu *Sorano ilica*

Loos 2

ARMILLARIA COM SRL  
Sighisoara - Mures  
\*\*\*\*\*

MIXILYZER NG  
serie 43

Ora: 11:01:26 *Senie*  
Data: 15.03.19 *art*

COMBUSTIBIL  
Gaz metan 4708339

O2 4.1 %  
CO 0 ppm  
t gaze 234 °C  
CO2 9.5 %  
Pierd. 10.2 %  
NO 62 ppm  
SO2 0 ppm  
NOx 64 ppm  
Lambda 1.24  
t aer 21.6 °C  
dif t 212.4 °C

Tiraj -----mbar  
Random 89.8 %  
Pct.c 53.8 °C

Ref O2 3.0 %  
t cazan ~~0.0~~ 7.5 km  
indice f -----  
Reziduu *Sorano ilica*

S.C. HEINEKEN România S.A.  
PL CRAIOVA  
INTRARE Nr 287  
IESIRE  
Ziua 18 Luna 03 Anul 2019



Cator 1

ARMILLARIA  
COM SRL Viessmann

MAXILYZER  
seria ap. 15  
Masurare curenta  
serie  
ord

COMBUSTIBIL  
saz metan 4810563

Masura completa

Ora: 9:57:51  
Data: 13.09.19

O2	4.5 %
CO	0 PPM
CO2	9.3 %
NOx	97 PPM
SO2	0 PPM
T. gaze	108 °C
T. aer	26.6 °C
Dif.t.	81.4 °C
Rar	96.0 %
φA	4.0 %
Lambda	1.27
CO 0%	0 PPM
NO 0%	120 PPM
NOx 0%	123 PPM
SO2 0%	0 PPM

Tiraj ----- hPa  
Punct C 53.3 °C  
Rand.C. 96.0 %

T. cazani: °C  
Furninsine ..  
Reziduu comb. ..

Sorochi Micu

Cator 1

ARMILLARIA  
COM SRL Viessmann

MAXILYZER  
seria ap. 15  
Masurare curenta  
serie  
ord

COMBUSTIBIL  
saz metan 4810563

Masura completa

Ora: 9:47:59  
Data: 13.09.19

O2	3.9 %
CO	0 PPM
CO2	9.6 %
NO	96 PPM
NOx	99 PPM
SO2	0 PPM
T. gaze	128 °C
T. aer	25.6 °C
Dif.t.	102.4 °C
Rar	95.1 %
φA	4.9 %
Lambda	1.23
CO 0%	0 PPM
NO 0%	118 PPM
NOx 0%	122 PPM
SO2 0%	0 PPM

Tiraj ----- hPa  
Punct C 54.1 °C  
Rand.C. 95.1 %

T. cazani: °C  
Furninsine ..  
Reziduu comb. ..

Sorochi Micu

S.C. HEINEKEN România S.A.  
INTRARE Nr. 1021  
Ziua 28 Luna 09 Anul 2019

Cator 2

ARMILLARIA  
COM SRL 1005

MAXILYZER  
seria ap. 15  
Masurare curenta

serie 15  
out

COMBUSTIBIL  
saz metan 4708330

Masura completa

Ora: 10:12:04  
Data: 13.09.19

O2	3.8 %
CO	0 PPM
CO2	9.7 %
NO	67 PPM
NOx	69 PPM
SO2	0 PPM
T.saze	181 °C
T.aer	27.9 °C
Dif.t.	153.1 °C
Raf %	92.8 %
φA	7.3 %
Lambda	1.22
CO 0%	0 PPM
NO 0%	81 PPM
NOx 0%	84 PPM
SO2 0%	0 PPM

Tiraj ----- hPa  
Punct C 54.2 °C  
Rand.C. 92.8 %

T.cazani: 0°C  
Fuminsine . . .  
Reziduu comb. . .

Societate Mica

Cator 1005

ARMILLARIA  
COM SRL

MAXILYZER  
seria ap. 15  
Masurare curenta

serie 15  
out

COMBUSTIBIL  
saz metan 4708330

Masura completa

Ora: 10:16:45  
Data: 13.09.19

O2	4.3 %
CO	0 PPM
CO2	9.4 %
NO	86 PPM
NOx	88 PPM
SO2	0 PPM
T.saze	249 °C
T.aer	28.2 °C
Dif.t.	228.8 °C
Randam.	89.3 %
φA	10.7 %
Lambda	1.26
CO 0%	0 PPM
NO 0%	108 PPM
NOx 0%	111 PPM
SO2 0%	0 PPM

Tiraj ----- hPa  
Punct C 53.6 °C  
Rand.C. 89.3 %

T.cazani: 0°C  
Fuminsine . . .  
Reziduu comb. . .

Societate Mica

Cator 3

ARMILLARIA  
COM SRL 1005

MAXILYZER  
seria ap. 15  
Masurare curenta

serie 15  
out

COMBUSTIBIL  
saz metan 4708335

Masura completa

Ora: 10:51:00  
Data: 13.09.19

O2	4.1 %
CO	0 PPM
CO2	9.5 %
NO	81 PPM
NOx	84 PPM
SO2	0 PPM
T.saze	196 °C
T.aer	26.9 °C
Dif.t.	168.1 °C
Ra am.	92.0 %
φA	8.1 %
Lambda	1.24
CO 0%	0 PPM
NO 0%	101 PPM
NOx 0%	104 PPM
SO2 0%	0 PPM

Tiraj ----- hPa  
Punct C 53.8 °C  
Rand.C. 92.0 %

T.cazani: 0°C  
Fuminsine . . .  
Reziduu comb. . .

Societate Mica

Cator 3

ARMILLARIA  
COM SRL 1005

MAXILYZER  
seria ap. 15  
Masurare curenta

serie 15  
out

COMBUSTIBIL  
saz metan 4708335

Masura completa

Ora: 10:59:52  
Data: 13.09.19

O2	3.9 %
CO	0 PPM
CO2	9.6 %
NO	79 PPM
NOx	81 PPM
SO2	0 PPM
T.saze	227 °C
T.aer	27.1 °C
Dif.t.	199.9 °C
Raf %	90.5 %
φA	9.5 %
Lambda	1.23
CO 0%	0 PPM
NO 0%	97 PPM
NOx 0%	100 PPM
SO2 0%	0 PPM

Tiraj ----- hPa  
Punct C 54.1 °C  
Rand.C. 90.5 %

T.cazani: 0°C  
Fuminsine . . .  
Reziduu comb. . .

Societate Mica



Agenția pentru Protecția Mediului Dolj  
Serviciul Monitorizare și Laboratoare

Raport de Încercare  
Nr. 14649\_2 E din 25.10.2019

**Denumire si adresă beneficiar:** HEINEKEN ROMÂNIA S.A., Punct de Lucru Craiova, Calea Severinului nr. 50, Jud. Dolj

**Date de identificare a probelor:** emisii la coș – viteză, temperatură, debit, pulberi totale (măsurătoare momentană)

**Locația și data prelevării:** Craiova, Calea Severinului nr. 50, Jud. Dolj; 15.10.2019

**Echipele utilizate:**

- sistem de prelevare izocinetică a pulberilor prin metoda gravimetrică (metoda in-stack), conform EN 13284-1, producător Paul Gothe, Germania
- diametrul de prelevare pulberi utilizat: 6 mm (diuză standard, conform EN 13284-1 și EN 1948-1)
- balanță analitică model 770-60, producător Kern GmbH, Germania, S.N. 17308244
- program informatic de achiziție și prelucrare on-line a datelor EDA-2000, versiunea 2.4/1.2005, product ID 360C-4008-9233
- tub Pitot S, cuplat cu manometru pentru presiune diferențială SN: B 2458 045
- termocuplu tip K, NiCr-Ni, cuplat cu aparat indicator de temperatură, Testo 925
- aparat indicator presiune atmosferică S.N.: B 2459 045.

**Instalația 1:** cazan pentru producerea aburului tehnologic VIESSMANN TURBOMAT-RN, tip 19035/46, s.n. 187098024,  $P_{max}=6,5MW$ , echipat cu arzător WEISHAAPT RGL70/1-A, s.n. 4810564.

**Instalația 2:** cazan pentru producerea aburului tehnologic LOOS International, tip UL-S, s.n. 62820,  $P_{max}=3,26MW$  echipat cu arzător WEISHAAPT RGMS 11/1-D, s.n. 4708340 (combustibil gaz metan).

**Instalația 3:** cazan pentru producerea aburului tehnologic LOOS International, tip UL-S, s.n. 62821,  $P_{max}=3,26MW$  echipat cu arzător WEISHAAPT RGMS 11/1-D, s.n. 4708339 (combustibil gaz metan).

**Parametrii fizici ai efluenților gazoși și parametrii geometrici ai sursei punctiforme de emisie:**

Sursa de emisie	Dimensiune Coș(m)	Aria (mp)	Viteza* (m/s)	H <sub>plan de prelevare</sub> (m)	Temperatură (°C)	Debit Volumetric*(Nm <sup>3</sup> /h)
Instalația 1	Ø 0,784	0,484	6,56	≈9	45	11.430
Instalația 2	Ø 0,460	0,166	6,86	≈9	25	3.920
Instalația 3	Ø 0,460	0,166	7,33	≈9	25	4.380

**Condiții atmosferice:**  $P_{atm}=1008$  mbar ,  $T_{atm}=16$  °C

**Condiții suplimentare de prelevare pentru pulberi:**

- debit de aspirație: 2,5 mc/h; căderea de presiune pe contor: -140 mbar;
- timp de prelevare: 8-10 minute

## Rezultatul încercărilor:

Nr. Crt.	Indicator, u.m.	Valoare Determinată	Valoare Limită Admisă (conform Ordin MAPPM nr. 462/1993)	Metoda de analiză
1.	Pulberi totale, mg/Nm <sup>3</sup> (Instalația 1)	<0,5**	5	SR EN 13284-1:2008 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi Metoda gravimetrică manuală.
2.	Pulberi totale, mg/Nm <sup>3</sup> (Instalația 2)	<0,5**	5	
3.	Pulberi totale, mg/Nm <sup>3</sup> (Instalația 3)	<0,5**	5	

\*\* - valoarea determinată reprezintă media valorilor obținute în 3 puncte, situate în planul de prelevare.

### Observații:

- în cazul determinării concentrației masice scăzute de pulberi prin metoda gravimetrică manuală, poziția punctelor de prelevare în conductă respectă prevederile din SR EN 13284-1:2008, Anexa C
- măsurătorile au fost efectuate la solicitarea beneficiarului.

Rezultatele se referă doar la probele încercate în condițiile menționate.

Acest raport de încercare a fost redactat în două exemplare, din care unul a fost transmis beneficiarului.

**Director Executiv**

Dr. Ing. Monica Daniela MATEESCU



**Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare**

**Responsabil Încercare**

Ing. Emil BUTOI

**Consilier Daniel DOBRICĂ**

Ing. Nicolae OGARCĂ

Raportul de încercare nu se copiază decât integral, numai cu acordul A.P.M. Dolj și nu poate fi folosit în alt scop decât cel pentru care a fost eliberat.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Strada Petru Rareș, nr. 1, Craiova, jud. Dolj, Cod 200349

E-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro); Tel. 0251.530.010; Fax 0251.419.035



**Raport de Încercare**  
**Nr. 14649\_1 E din 25.10.2019**

**Denumire și adresă beneficiar:** HEINEKEN ROMÂNIA S.A., Punct de Lucru Craiova, Calea Severinului nr. 50, Jud. Dolj

**Date de identificare a probelor:** emisii la coș – O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, temperatură, pulberi totale

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** pentru oxizii de carbon, azot, sulf și pentru oxigen prelevarea este simultană cu măsurarea

**Locația și data prelevării:** Calea Severinului, nr. 50, Craiova, Jud. Dolj; **15.10.2019**

**Echipele utilizate:**

- sondă de prelevare cuplată cu linie încălzită la 150°C, unitate de condiționare a gazelor și analizor gaze de ardere Horiba PG 250, SN: 6412001
- sistem de prelevare izocinetică a pulberilor prin metoda gravimetrică (metoda out-stack), conform EN 13284-1, producător Paul Gothe, Germania
- diametrul de prelevare pulberi utilizat: 6 mm (diuză standard, conform EN 13284-1 și EN 1948-1)
- balanță analitică model 770-60, producător Kern GmbH, Germania, S.N. 17308244
- program informatic de achiziție și prelucrare on-line a datelor EDA-2000, versiunea 2.4/1.2005, product ID 360C-4008-9233
- tub Pitot S, cuplat cu manometru pentru presiune diferențială SN: B 2458 045
- termocuplu tip K, NiCr-Ni, cuplat cu aparat indicator de temperatură, Testo 925
- aparat indicator presiune atmosferică S.N.: B 2459 045.

**Instalația 1: cazan pentru producerea aburului tehnologic VIESSMANN TURBOMAT-RN, tip 19035/46, s.n. 187098024, P<sub>max</sub>=6,5MW, echipat cu arzător WEISHAUP RGL70/1-A, s.n. 4810564.**

**Condiții generale de prelevare:**

- **Parametrii măsurati:** T<sub>coș</sub>=42-55°C, Ø<sub>coș</sub>=784 mm, Δp=0,32 mbar, T<sub>atm</sub>=16°C, H<sub>punct de prelevare</sub>=9 m, H<sub>coș</sub>=17 m
- **Parametrii calculați:** A<sub>coș</sub>=0,484 m<sup>2</sup>, V<sub>gaze</sub>=6,56 m/s, Q<sub>evacuare</sub>=11.430 mc/h

**Condiții suplimentare de prelevare pentru pulberi:**

- debit de aspirație: 2,5 mc/h; căderea de presiune pe contor: -140 mbar;
- timp de prelevare: 8 minute

**Rezultatul încercărilor:**

Nr. Crt.	Indicator, u.m.	Valoare Determinată	Valoare Limită Admisă (conform Ordin MAPPM nr. 462/1993)	Metoda de analiză
1.	Pulberi totale, mg/Nm <sup>3</sup>	<0,5**	5	SR EN 13284-1:2008
2.	CO, mg/Nm <sup>3</sup>	1,15*	100	Instrucțiuni de operare analizor de gaze HORIBA PG 250
3.	SO <sub>x</sub> , mg/Nm <sup>3</sup>	<2,62*	35	
4.	NO <sub>x</sub> , mg/Nm <sup>3</sup>	115,2*	350	
5.	CO <sub>2</sub> , vol %	8,2	-	
6.	O <sub>2</sub> , vol %	3,9	-	

**Instalația 2: cazan pentru producerea aburului tehnologic LOOS International, tip UL-S, s.n. 62820, P<sub>max</sub>=3,26MW echipat cu arzător WEISHAUP RGMS 11/1-D, s.n. 4708340 (combustibil gaz metan).**

**Condiții generale de prelevare:**

- **Parametrii măsurati:** T<sub>coș</sub>=20-32°C, Ø<sub>coș</sub>=460 mm, Δp=0,35 mbar, T<sub>atm</sub>=16°C, H<sub>punct de prelevare</sub>=9 m, H<sub>coș</sub>=17 m

- **Parametrii calculați:** A<sub>coș</sub>=0,166 m<sup>2</sup>, V<sub>gaze</sub>=6,86 m/s, Q<sub>evacuare</sub>=3.920 mc/h

**Condiții suplimentare de prelevare pentru pulberi:**

- debit de aspirație: 2,5 mc/h; căderea de presiune pe contor: -140 mbar;
- timp de prelevare: 8 minute

**Rezultatul încercărilor:**

Nr. Crt.	Indicator, u.m.	Valoare Determinată	Valoare Limită Admisă (conform Ordin MAPPM nr. 462/1993)	Metoda de analiză
1.	Pulberi totale, mg/Nm <sup>3</sup>	<0,5**	5	SR EN 13284-1:2008
2.	CO, mg/Nm <sup>3</sup>	1,15*	100	Instrucțiuni de operare analizor de gaze HORIBA PG 250
3.	SO <sub>x</sub> , mg/Nm <sup>3</sup>	<2,62*	35	
4.	NO <sub>x</sub> , mg/Nm <sup>3</sup>	135,45*	350	
5.	CO <sub>2</sub> , vol %	8,0	-	
6.	O <sub>2</sub> , vol %	3,8	-	

**Instalația 3: cazan pentru producerea aburului tehnologic LOOS International, tip UL-S, s.n. 62821, P<sub>max</sub>=3,26MW echipat cu arzător WEISHAUPTRGMS 11/1-D, s.n. 4708339 (combustibil gaz metan).**

**Condiții generale de prelevare:**

- Parametrii măsurați: T<sub>coș</sub>=20-30°C, Ø<sub>coș</sub>=460 mm, Δp=0,4 mbar, T<sub>atm</sub>=16°C, H<sub>punct de prelevare</sub>=9 m, H<sub>coș</sub>=17 m

- Parametrii calculați: A<sub>coș</sub>=0,166 m<sup>2</sup>, V<sub>gaze</sub>=7,33 m/s, Q<sub>evacuare</sub>=4.380 mc/h

**Condiții suplimentare de prelevare pentru pulberi:**

- debit de aspirație: 2,5 mc/h; căderea de presiune pe contor: -140 mbar; timp de prelevare: 8 minute

**Rezultatul încercărilor:**

Nr. Crt.	Indicator, u.m.	Valoare Determinată	Valoare Limită Admisă (conform Ordin MAPPM nr. 462/1993)	Metoda de analiză
1.	Pulberi totale, mg/Nm <sup>3</sup>	<0,5**	5	SR EN 13284-1:2008
2.	CO, mg/Nm <sup>3</sup>	1,15*	100	Instrucțiuni de operare analizor de gaze HORIBA PG 250
3.	SO <sub>x</sub> , mg/Nm <sup>3</sup>	<2,62*	35	
4.	NO <sub>x</sub> , mg/Nm <sup>3</sup>	265,12*	350	
5.	CO <sub>2</sub> , vol %	7,32	-	
6.	O <sub>2</sub> , vol %	9,1	-	

\*\* - valoarea determinată reprezintă media valorilor obținute în 3 puncte, situate în planul de prelevare.

\* - valori corectate, raportate la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%vol.

**Observații:**

- în cazul oxizilor de carbon, sulf și azot, toate valorile măsurate sunt convertite în medii orare, în conformitate cu cerințele din Ordinul MAPPM nr. 462/1993, Art. 15, alin. 2 (s-au efectuat minim 3 citiri în cursul exercițiului de măsurare)
- în cazul determinării concentrației masice scăzute de pulberi prin metoda gravimetrică manuală, poziția punctelor de prelevare în conductă respectă prevederile SR EN 13284-1:2008, Anexa C
- măsurătorile au fost efectuate la solicitarea beneficiarului.

Rezultatele se referă doar la probele încercate în condițiile menționate.

Acest raport de încercare a fost redactat în două exemplare, din care unul a fost transmis beneficiarului.

**Director Executiv**  
Dr. Ing. Monica Daniela MATEESCU



**Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare**

*Handwritten signature*

**Responsabil Încercare**  
Ing. Emil BUTOI

*Handwritten signature*

Consilier Daniel DOBRICĂ, Ing. Nicolae OGARCĂ

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Raportul de încercare nu se copiază decât integral, numai cu acordul A.P.M. Dolj și nu poate fi folosit în alt scop decât cel pentru care a fost eliberat.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Strada Petru Rareș, nr. 1, Craiova, jud. Dolj, Cod 200349

E-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro); Tel. 0251.530.010; Fax 0251.419.035



**Raport de Încercare**  
**Nr. 14649 S din 25.10.2019**

**A. Informații generale:**

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel/ fax, e-mail)	HEINEKEN ROMANIA S.A. Punct de Lucru Craiova, Str. Calea Severinului nr. 50, Jud. Dolj
Comandă/Contract	14649/19.09.2019
Data primirii probelor pentru analiză	15.10.2019
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă	Sol – prelevat de la adâncimea de 30 cm
Data prelevării probelor	15.10.2019
Locul prelevării	Craiova, Str. Calea Severinului nr. 50, coordonate GPS (stereo 70) N 401105, E 317554
Persoana care prelevează probele	Laborator A.P.M. Dolj
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Corespunzătoare normelor de prelevare
Indicatori determinați	Umiditate, THP, Cu, Zn
Executant încercări	Ing. Emil BUTOI, Ing. Carmen MOTROC
Perioada efectuării încercărilor	16-18.10.2019

**B. Denumire normativ:**

SR ISO 11464/1998	Calitatea solului. Pretratamentul eșantioanelor pentru analizele fizico-chimice.
SR ISO 11465/1998	Calitatea solului. Determinarea conținutului de substanță uscată și de apă, raportat la masă - Metoda gravimetrică.
SR 13511/2007	Calitatea solului. Determinarea conținutului total de hidrocarburi din sol. Metodă gravimetrică.
	Norme de prelevare, conservare și transport a probelor de sol.

**Atenție!**

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.  
Reproducerea parțială a acestui document este interzisă.



**C. Rezultatele determinării:**

Nr. crt.	Cod probă	Indicator determinat	Metoda de încercare	Volum prelevat, grame	Rezultat, mg/kg.s.u.
1.	C-DJ-S-087	THP	Metoda gravimetrică	1000	<20
2.		Umiditate	Metoda gravimetrică		39,5 %
3.		Zn	Mineralizare acidă cu microunde - metode de operare recomandate ale aparatului.		<0,005
4.		Cu	Determinarea conținutului de metale din sol prin absorbție atomică în flacără- metode de operare recomandate ale aparatului GBC Avanta.		<0,1

Aprobat,  
Director Executiv,  
Dr. Ing. Monica Daniela MATEESCU



Verificat,  
Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Întocmit,  
Ing. Emil BUTOI, Ing. Carmen MOTROC

**Atenție!**  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.  
Reproducerea parțială a acestui document este interzisă.





Agenția pentru Protecția Mediului Dolj  
Serviciul Monitorizare și Laboratoare

Raport de Încercare  
Nr. 14649 Z din 25.10.2019

**Denumire și adresă beneficiar:** HEINEKEN ROMÂNIA S.A. Punct de Lucru Craiova, Str. Calea Severinului nr. 50, Jud. Dolj

**Echipele folosite :**

- 01dB, sonometru integrator, model SOLO, seria 75003, conform EN 60651, EN 60804, IEC 651, IEC804
- Calibrator acustic 01dB, tip CAL 02, seria BAC012
- Ecran de protecție împotriva vântului
- Program informatic de transfer și prelucrare a datelor 01dB, AREVA versiunea 5.2

**Data și locul în care s-au efectuat încercările:** 15.10.2019, Craiova, Str. Calea Severinului nr. 50

**Descrierea punctelor de măsurare:**

1. - la limita proprietății, latura de vest a incintei industriale - coordonate GPS(stereo 70) N 401046, E 317554

**Rezultatul încercărilor:**

Nr. punct de măsurare	Interval de referință	Interval de măsurare*	L <sub>Aech</sub> dB(A)	L <sub>Aech</sub> corectat dB(A)	L <sub>Aech</sub> **** limită dB(A)	Incertitudine extinsă 95%	L <sub>Amax</sub> dB(A)	L <sub>Amin</sub> dB(A)	Descrierea măsurării**
1.	-	10:20 - 10:45	58,1		65 (SR 10009-2017)		77,2	54,5	Microfon montat la 1,5 m înălțime față de sol, pe direcția sursei de zgomot; sursa principală de zgomot o reprezintă activitatea specifică a societății HEINEKEN ROMÂNIA S.A. - fabrică de bere; măsurători cu ponderare A, slow; în câmpul acustic nu există obstacole.

\* Se înregistrează ora de început și de sfârșit a măsurării, în format 'ora:minute'.

\*\* Se menționează: înălțimea față de sol a sonometrului și sursei, distanța față de suprafețele reflectante învecinate, distanța sursă-punct de măsurare, metoda de măsurare: continuu sau eșantionat (cu detalii privind eșantionarea), date privind câmpul acustic (teren, ecrane, materiale pereți, etc.), alte date specifice.

\*\*\* Se va menționa și standardul (standardele) corespunzător valorii indicate.

**Standarde și legi utilizate pentru măsurarea și evaluarea zgomotului:** STAS 6161/1-2008, STAS 6161/3-89, SR ISO 1996/1-2008, SR ISO 1996/2-2008, SR 10009-2017, Autorizația de Mediu.

**Observații:**

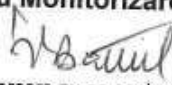
- condițiile meteo au fost conforme cu SR ISO 1996-2 :2008. art. 7.
- măsurătorile au fost efectuate la solicitarea beneficiarului.

Rezultatele se referă doar la probele încercate în condițiile menționate.  
Acest raport de încercare fost redactat în două exemplare, din care unul a fost transmis beneficiarului.

Director Executiv  
Dr. Ing. Monica Daniela MATEESCU



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare



Responsabil Încercare  
Ing. Emil BUTOI



Raportul de încercare nu se copiază decât integral, numai cu acordul A.P.M. Dolj și nu poate fi folosit în alt scop decât cel pentru care a fost eliberat.





**RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr. 140 din 02.04.2019

**Denumire și adresă client:** HEINEKEN, punct de lucru Craiova, str.Calea Severinului, nr.50

**Număr comandă/contract:** -/791/ 16.01.2018

**Data recoltării / primirii probelor:** 14.03.2019

**Perioada executării încercărilor:** 14.03.2019

**Date de identificare a probelor:** cod 449- apă uzată menjer, ultimul canal colector din interior

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Prelevarea probei a fost făcută de personalul Laboratorului Monitorizare Calitate Apă Uzată conform PV nr. 224 din 14.03.2019 respectându-se indicațiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor de apă.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Rezultat cod 449	Metodă de încercare	Valori normate Conform NTPA -002*
1	pH (Temperatura 21,5°C)	unități pH	7,9	SR EN ISO 10523/12	6,5-8,5
2	Determinarea conținutului de materii în suspensie	mg/l	85	SR EN 872: 2009	350
3	Determinarea consumului chimic de oxigen-CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	161,28	SR ISO 6060/96	500
4	Determinarea conținutului de substanțe extractibile	mg/l	<20	SR 7587/96	30
5	Determinarea conținutului de detergent -MBAS	mg/l	0,397	SR EN 903:2003	25
6	Determinarea conținutului de amoniu	mg/l	52,37	SR ISO 7150-1:2001	30

\* Încercări neacreditate

NTPA-002\*- Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Observații: Valorile determinate notate cu \* < \* reprezintă valorile situate sub limita de detecție a metodei.

Se interzice reproducerea parțială a Raportului de Încercare. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și stampila originală.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare originale din care un exemplar se transmite la client.

Aprobat,  
Director General  
Ing. Adriana Cîmpeanu



Verificat,  
Șef Laborator  
Ing. Rodica Firuleasa

Întocmit,  
Responsabil Încercări  
Ing. Malvina Gogosoiu



### RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 269 din 05.07.2019

**Denumire și adresă client:** HEINEKEN, punct de lucru Craiova, str.Calea Severinului, nr.50

**Număr comandă/contract:** -/899/ 16.01.2019

**Data recoltării / primirii probelor:** 11.06.2019

**Perioada executării încercărilor:** 11.06.2019

**Date de identificare a probelor:** cod 960- apă uzată menjer, ultimul canal colector din interior

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Prelevarea probei a fost făcută de personalul Laboratorului Monitorizare Calitate Apă Uzată conform PV nr. 481 din 11.06.2019 respectându-se indicațiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor de apă.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Rezultat cod 960	Metoda de încercare	Valori normate Conform NTPA -002*
1	pH (Temperatura 21,3°C)	unități pH	7,4	SR EN ISO 10523/12	6,5-8,5
2	Determinarea conținutului de materii în suspensie	mg/l	256	SR EN 872: 2009	350
3	Determinarea consumului chimic de oxigen-CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	119,04	SR ISO 6060/96	500
4	Determinarea conținutului de substanțe extractibile	mg/l	<20	SR 7587/96	30
5	Determinarea conținutului de detergent -MBAS	mg/l	0,367	SR EN 903:2003	25
6	Determinarea conținutului de amoniu	mg/l	50,89	SR ISO 7150-1:2001	30

\* Încercări neacreditate

NTPA-002\*- Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Observații: Valorile determinate notate cu \* < \* reprezintă valorile situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se interzice reproducerea parțială a Raportului de Încercare. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și stampila originală.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare originale din care un exemplar se transmite la client.

Aprobat,  
Director General  
Ing. Adriana Cimpeanu



Verificat,  
Șef Laborator  
Ing. Rodica Firuleasa

Întocmit,  
Responsabil Încercări  
Ing. Malvina Gogosoiu

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
Nr. 314 din 06.09.2019

**Denumire și adresă client:** HEINEKEN, punct de lucru Craiova, str.Calea Severinului, nr.50, Craiova.

**Număr comandă/contract:** -/899/ 16.01.2019

**Data recoltării / primirii probelor:** 22.07.2019

**Perioada executării încercărilor:** 22.07.2019

**Date de identificare a probelor:** cod 1065- apă uzată menjer, ultimul canal colector din interior

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Prelevarea probei a fost făcută de personalul Laboratorului Monitorizare Calitate Apă Uzată conform PV nr. 523 din 22.07.2019 respectându-se indicațiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor de apă.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Rezultat cod 1065	Metoda de încercare	Valori normate Conform NTPA -002*
1	pH (Temperatura 21,8°C)	unități pH	7,4	SR EN ISO 10523/12	6,5-8,5
2	Determinarea conținutului de materii în suspensie	mg/l	77,0	SR EN 872: 2009	350
3	Determinarea consumului chimic de oxigen-CCOcr	mgO <sub>2</sub> /l	74,88	SR ISO 6060/96	500
4	Determinarea conținutului de substanțe extractibile	mg/l	<20	SR 7587/96	30
5	Determinarea conținutului de detergent -MBAS	mg/l	-	SR EN 903:2003	25
6	Determinarea conținutului de amoniu	mg/l	26,47	SR ISO 7150-1:2001	30

\* Încercări neacreditate

NTPA-002\*- Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Observații: Valorile determinate notate cu "<" reprezintă valorile situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se interzice reproducerea parțială a Raportului de Încercare. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și stampila originală.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare originale din care un exemplar se transmite la client.

Aprobat,  
Director General  
Ing. Adriana Cîmpeanu



Verificat,  
Șef Laborator  
Ing. Rodica Firuleasa

Întocmit,  
Responsabil Încercări  
Ing. Doina Danciu

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
Nr. 488 din 17.12.2019

**Denumire și adresă client:** HEINEKEN, punct de lucru Craiova, str.Calea Severinului, nr.50, Craiova.

**Număr comandă/contract:** -/899/ 16.01.2019

**Data recoltării / primirii probelor:** 25.11.2019

**Perioada executării încercărilor:** 25.11.2019

**Date de identificare a probelor:** cod 1684- apă uzată menajer, ultimul canal colector din interior

**Modul de prelevare și conservare a probelor:** Prelevarea probei a fost făcută de personalul Laboratorului Monitorizare Calitate Apă Uzată conform PV nr. 782 din 25.11.2019 respectându-se indicațiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor de apă.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Rezultat cod 1684	Metoda de încercare	Valori normate Conform NTPA -002*
1	pH (Temperatura 20,9°C)	unități pH	7,2	SR EN ISO 10523:12	6,5-8,5
2	Determinarea conținutului de materii în suspensie	mg/l	46,0	SR EN 872: 2009	350
3	Determinarea consumului chimic de oxigen-CCOCr	mg/l O <sub>2</sub>	107,52	SR ISO 6060:1996	500
4	Determinarea conținutului de substanțe extractibile	mg/l	<20	SR 7587:1996	30
5	Determinarea conținutului de detergent -MBAS	mg/l	0,252	SR EN 903:2003	25
6	Determinarea conținutului de amoniu	mg/l	33,23	SR ISO 7150-1:2001	30

\* Încercări neacreditate

NTPA-002\*- Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Observații: Valorile determinate notate cu "<" reprezintă valorile situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se interzice reproducerea parțială a Raportului de Încercare. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și stampila originală.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare originale din care un exemplar se transmite la client.

Aprobat,  
Director General  
Av. Alin Suiu



Verificat,  
Șef Laborator  
Ing. Rodica Firuleasa

Întocmit,  
Responsabil Încercări  
Ing. Malvina Gogosoiu