



Str.Tipografilor, nr.11-15, complex S-Park, A2, Bucuresti, Romania

Punct de lucru: **UNGHENI**

phone: +40 (0)26 532 87 22

fax: +40 (0)26 532 87 21

www.heinekenromania.ro

Raport anual de mediu

Pentru Anul 2019

I. Amplasamentul

S.C. HEINEKEN ROMÂNIA SA -Punct de lucru Ungheni
Str. Principală nr.1 A Loc.Ungheni jud.Mureș
Tel.0265328722

Pers. Contact

Resp. Mediu Găbudean Marioara

Telefon : 0726366770

Email : marioara.gabudean@heineken.com

II. Prezentare activitate

Activitatea desfășurată pe amplasamentul SC HEINEKEN ROMÂNIA SA P.L. Ungheni este fabricarea berii (cod CAEN 1105).

În decursul anului 2019 la punctul de lucru din Ungheni s-a înregistrat o producție de cca. 1.192.500 hl bere îmbuteliată.

Materiile prime :malțul,orzul făina de mălai, hameiul sunt asigurate de la firme producătoare. Pentru realizarea producției de bere, în anul 2019 s-au înregistrat următoarele consumuri de utilități:

- Gaz metan : circa 1.192.800 Nmc
- Energie termică obținută din gaz: circa 45.108.000 MJ
- Energie electrică: circa 9.340Mw
- Apă : circa 316.000 m3

Consumurile de utilități sunt monitorizate permanent și datorită sistemului TPM implementat în compania noastră. Sunt create echipe de proiect avand obiectivul de a identifica soluții eficiente pentru eliminarea/reducerea pierderilor și eliminarea defectelor ,cea ce contribuie la îmbunătățirea gestionării resurselor de apă, gaze, energie electrică.

Consumul specific conform BAT stipulat în AIM este de 0,35-1 mc apa/hl bere. Performanța fabricii pentru anul 2019 a fost de 0,27mc/hl.

Autorizații deținute:

- AIM MS 01 / 12.02.2015 ;Decizia nr.13/1.02.2019 pentru aplicarea vizei anuale pentru anul 2019

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 290 / 13.08.2018,modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr.223 / 29.07.2014

- Acord de racordare/deversare 4541/16.04.2011 reînnoit 06.11.2017 încheiat cu SC Compania Aquaserv SA suc . Tg Mures
- Abonament de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr.433 / 2019 încheiat cu AN Apele Române ABA Mureș

III. Date monitorizare

Monitorizarea factorilor/indicatorilor de mediu se realizează conform Autorizației Integrate de mediu deținută nr. 01/12.02.2015, iar rezultatele determinărilor (buletinele de analiză) sunt transmise la cerere către APM Mureș și verificate de către AN Apele Române ABA Mureș și GNM CJ Mureș cu ocazia controalelor efectuate.

Menționăm faptul că în anul 2019 am continuat activitățile din programul de sustenabilitate „Brewing a Better World”.

Ca parte din acest program „Brewing a Better World” este importantă diminuarea impactului pe care îl avem ca și consecință a activităților noastre asupra mediului înconjurător, prin implementarea unor măsuri care să vizeze reducerea consumului de energie și apă, reducerea emisiilor de CO2 și îmbunătățirea sistemului de reciclare și de management al deșeurilor.

HEINEKEN 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 continuă optimizarea rutelor de distribuție.

Heineken România dezvoltă parteneriate cu operatori economici autorizați în domeniul managementului deșeurilor și acordă o atenție deosebită gestionării în mod responsabil a deșeurilor generate din 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.

De asemenea menționăm faptul că din octombrie 2013 compania noastră a implementat Sistemul de Management de Mediu ISO 14001.

3.1 Evacuări ape uzate

Apa uzată rezultată în urma procesului tehnologic este supusă unui tratament de preepurare mecano-biologic, sistem aerob, în stația de tratare ape uzate și apoi deversată în canalizarea orășenească.

Monitorizarea parametrilor de evacuare apă preepurată se face:

1. **În laboratorul propriu** pentru parametrii : pH, (zilnic),CCOCr (de două ori pe săptămână), NH4+, Fosfor total (o dată pe săptămână)

În tabelul de mai jos se regăsesc valorile medii lunare ale parametrilor monitorizați intern în anul 2019:

LUNA	CCO-Cr mg/l	pH	Fosfor total mg/l
Ianuarie	212	7,92	2,5
Februarie	151	7,91	1,64
Martie	498	8,05	2,96
Aprilie	830	7,68	6,95
Mai	648	7,71	9,12
Iunie	757	7,72	5,94
Iulie	1631	6,61	9,45
August	408	7,85	6,69
Septembrie	323	7,93	3,42
Octombrie	341	7,93	3,32
Noiembrie	240	7,98	1,46
Decembrie	187	8,1	1,5
Media anuala	518,8	7,78	4,58

În cursul anului 2019 s-au înregistrat depășiri ale valorilor parametrilor apei uzate la ieșirea din Stația de preepurare pentru indicatorii CCO-Cr și fosfor total, pentru analizele efectuate intern. În legătură cu aceste depășiri s-au notificat Compania Aquaserv și Agenția de protecție a Mediului-Mureș prin adresa 2181/ 24.07.2019, înregistrată la APM Mureș cu nr.10001/ 24.07.2019.

2.Extern,cu frecvență lunară de către laboratorul operatorului de apă -canal SC Compania Aquaserv SA suc. Tg Mures.

3. Extern, de către Wessling România SRL Tg.Mureș, conform contractului de prestări servicii M 19004/ 2019 ,cu frecvența prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu și anume:

-**trimestrial**-din proba momentană- pentru indicatorii : pH,materii în suspensie,CBO5,CCO-Cr,fosfor total,NH4+ ;

-**semestrial**-din proba momentană-pentru indicatorii : substanțe extractibile și reziduu fix.

În tabelul atașat se regăsesc înscrise rezultatele din rapoartele de încercare cu nr.:

- 1903519/1/ 27.02.2019
- 1914598/1/ 13.06.2019
- 1920535/1/ 14.08.2019
- 1921974/1/ 29.08.2019

1928195/1/ 04.11.2019

Copii ale acestor rapoarte de încercare sunt anexate ca parte a raportului.

•

B	C	D	E	F	AS	AT	AU	AV	AW	AX
Punct de prelevare probe	Indicatori de calitate	Valoare limita admisa	UM	Frecventa de monitorizare	2/27/2019	6/13/2019	8/14/2019	8/29/2019	4.11.2019	
La iesirea din statia de preepurare;	pH	6,5-8,5	unit.pH	trimestrial	7.15	7.74	8.03	7.54	7.18	
	Materii in suspensie	350	mg/l	trimestrial	12.7	105	98	139	100	
	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	500	mg/l	trimestrial	135	343	511	266	213	
	Substante extractibile	30	mg/l	semestrial	7	3,4	23	11.6	11.8	
	Fosfor total (P)	5	mg/l	trimestrial	4.38	3.09	17	1.58	1.93	
	Amoniu (NH ₄ ⁺)	30	mg/l	trimestrial	4.88	2.7	39.6	0.144	0.143	
	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	300	mg/l	trimestrial	70	120	160	120	65	
	Detergenti anionici	25	mg/l	trimestrial	0.1	0.12	0.2	0.38	0.1	
Reziduu fix total			mg/l	semestrial	1520		1540	1350	1200	

S-au înregistrat depășiri ale valorilor pentru următorii parametri: CCOCr, Azot amoniacal și fosfor total în trimestrul 3.

În legătură cu aceste depășiri s-a notificat Agenția de protecție a Mediului-Mureș prin adresa 2190/19.08.2019, înregistrată la APM Mureș cu nr.11005/19.08.2019.

Monitorizarea emisiilor în apa subterană (puț săpat în incinta obiectivului) se face pentru indicatorii: CCO-Mn, substanțe extractibile cu eter de petrol, amoniu, pH, azotați, reziduu fix, fosfor total. În anul 2019 s-au efectuat trei determinări pentru acești indicatori.

Nr.crt.	Punct de prelevare probe	Indicatori de calitate	UM	Frecventa de monitorizare	27.02.2019	13.06.2019	04.11.2019
1	Put săpat în incinta obiectivului;	pH	unit.pH	semestrial	7,2	7,19	6,76
2		Fosfor total (P)	mg/l	semestrial	0,049	0,261	0,052
3		Substante extractibile	mg/l	semestrial	<20(8,00)	7,4	9
4		Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	semestrial	0,563	0,29	0,264
5		Reziduu fix total	mg/l	semestrial	1200	528	647
6		Azotați	mg/l	semestrial	6,95	<5	<5
7		Oxidabilitate (CCO-Mn)	mg/l	semestrial	2,34	2,43	1,52

Anexăm în acest sens copii ale Rapoartelor de încercare nr:

- 1903518/1/ 27.02.2019
- 1914599/1/ 13.06/2019
- 1928196/1/ 04.11.2019
- Față de valorile de referință din anul 2013 s-au înregistrat depășiri ale unor parametri, astfel:
- În Semestrul 1-amoniu, pH, fosfor total
- În Semestrul 2-amoniu

- Conform prevederilor AIM , valorile de referință sunt concentrațiile măsurate în proba martor prezentată în Raportul de amplasament ,Raport de încercare nr 2055/24.04.2013.
 - S-a notificat Agenția de mediu Mureș în legătură cu depășirile.S-au luat măsuri pentru remedierea situației (inspecții canalizare în zona puțului și repararea deficiențelor constatate pe canalizare).
- S-au făcut monitorizări și pentru apele pluviale evacuate în pârâul Rotunda, (precizăm că în actele de reglementare nu a fost stabilită o frecvență de monitorizare)
Anexăm copia raportului de încercare nr:1928197/1/4.11.2019
Buletinele de analiză sunt verificate de Garda Județeană de Mediu Mureș,cu ocazia controalelor periodice.

3.2 Monitorizarea emisiilor în aer s-a realizat în punctele și cu frecvența stabilită prin autorizația integrată de mediu de către Wessling România SRL

Nr.crt.	Proces tehnologic generator	Punct de emisie	Parametru analizat (UM)	Frecventa de monitorizare	Valori limita la emisie	Valori masurate (2019)
1	Transportul, depozitarea si conditionarea materiilor prime (malt, faina de porumb)	Silozuri de stocare; Sistemul de transport pneumatic;	Pulberi in suspensie (mg/mc)	Anual	20	13,4;12,8
2	Plamadirea (zaharifizarea)	Cele 2 cosuri metalice de la vasele de plamadire (H ₁ =2,8m D ₁ =600mm; H ₂ =2,8m D ₂ =500mm)	COT (mgC/Nmc)	Anual	50	37,5
3	Fierberea	Guri de refulare;	COT (mgC/Nmc)	Anual	50	20,9
4	Fermentarea	Guri de refulare;	COT (mgC/Nmc)	Anual	20	22,7
			CO ₂ (mgC/Nmc)	Anual	20	0,01
5	Combustia gazelor naturale utilizate pentru producerea energiei termice	Cos de fum metalic: D= 800 mm, H= 15,0 de la cazan nr. 1, tip VITOMAX;	CO (mg/Nmc)	Anual	100	<1,25
			NO _x (mg/Nmc)	Anual	350	156
			SO _x (mgSO ₂ /Nmc)	Anual	35	<2,86
			Pulberi (mg/Nmc)	Anual	5	0,83
6	Combustia gazelor naturale utilizate pentru producerea energiei termice	Cos de fum metalic: D= 760 mm, H= 15,0 de la cazan nr. 2, tip LOOS;	CO (mg/Nmc)	Anual	100	<1,25
			NO _x (mg/Nmc)	Anual	350	125
			SO _x (mgSO ₂ /Nmc)	Anual	35	<2,86
			Pulberi (mg/Nmc)	Anual	5	0,92
7	Incalzirea spatiala a pavilionului administrativ si producerea apei calde menajere Microcentrala 55 kW	Cos centrala termica (functionare 24ore/zi)	CO (mg/Nmc)	Anual	100	<1,25
			NO _x (mg/Nmc)	Anual	350	78,6
			SO _x (mgSO ₂ /Nmc)	Anual	35	<2,86
			Pulberi (mg/Nmc)	Anual	5	1
8	Emisiile de la statia de preepurare	Cos de dispersie metalic: D=300mm, H = 18m;	COT (mgC/Nmc)	Anual	50	21,32

- Anexăm rapoartele de încercare cu nr:

- 1930138/1/20.11.2019-Emisii în atmosferă -Emisii gaze arse-microcentrală
- 1930136/1/20.11.2019-Emisii în atmosferă – Emisii gaze arse-cazan Vitomax
- 1930137/1/20.11.2019-Emisii în atmosferă- Emisii gaze arse-cazan Loos
- 1930131/1;11930132/1;1930133/1;1930135/1;din20.11.2019-Emisii în atmosferă-Emisii difuze de COT
- 19301134/1/20.11.2019-emisii CO2

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor pentru parametrii analizați

S-a efectuat monitorizările anuale pentru Imisii pulberi în suspensie la silozurile de stocare din secția Fierbere de către Wessling România SRL ,anexăm copia dupa Raportul de încercare nr.1930139/1/20.11.2019.

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor pentru parametrii analizați.

3.3 Calitatea solului

Monitorizarea emisiilor în sol se face o dată la trei ani,conform AIM. Prima determinare s-a efectuat în anul 2015,iar a doua în anul 2018.

În anul 2019 nu s-au efectuat determinări pentru sol; următoarea determinare se va face în anul 2021.

3.4 Zgomot

Monitorizarea anuală a nivelului de zgomot pe amplasamentul nostru a fost realizată în anul 2019 de către Wessling România SRL ;anexam copie dupa raportul de încercare 1930130/ 20.11.2019 Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor pentru parametrul analizat.

Indicator	Valoarea maxima admisa (dB)	Frecventa de monitorizare	20.11.2019
Nivel de zgomot echivalent (L_{ech})	65	Anual	57

IV. Gestionare deșeuri

Tipurile și cantitățile de deșeuri generate și predate către operatori economici autorizați în vederea valorificării lor, în anul 2019, sunt :

Nr.crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată aprox (tone)	Cantitate predată în vederea valorificării/ eliminării aprox (tone)
1	Ambalaj Carton	15 01 01	51,78	52,28
2	Tuburi carton	15 01 01	14,26	14,46
3	Banda PPE	15 01 02	5,36	5,360
4	Bidoane HDPE	15 01 02	3,18	3,430
5	Dopuri	15 01 02	0,98	0,980
6	Folie	15 01 02	16,3	16,8
7	Preforme	15 01 02	7,4	7,4
8	Deșeu polistiren expandat	15 01 02	0,045	0
9	Deșeu PVC casari	15 01 02	3,97	3,970
10	PET	15 01 02	12,06	12,360

11	Saci rafie	15 01 02	0,25	0,250
12	Lemn din paleți	15 01 03	180,87	180,870
13	Doze aluminiu	15 01 04	4,77	4,790
14	Pungi aluminiu	15 01 04	2,79	2,780
15	Cutii tablă	15 01 04	0,45	0,450
16	Cioburi sticlă	15 01 07	2,83	3,760
17	Fier vechi	17 04 07	7,7	7,610
18	Inox	17 04 07	0,49	0,490
19	Deșeuri electrice	16 02 14	0,73	0,760
20	Deșeuri metalice	20 01 40	6,4	6,400
21	Deșeuri lemn	17 02 01	3,89	3,890
22	Deșeuri Aluminiu	15 01 06	0,8	0,800
23	Etichete	15 01 06	0,54	0,540
24	Textile	20 01 11	3,18	3,180
25	Ambalaje subst.chimice	15 01 10*	2,62	2,55
26	Tuburi fluorescente	20 01 21*	0,032	0,020
27	Chimicale laborator	16 05 06*	0,81	0,810
28	Nămol cu conținut de substanțe periculoase	19 08 13*	8,5	8,500
29	Ulei sintetic uzat	13 02 06*	0,24	0,200
30	Materiale absorbante	15 02 02*	0,47	0,47
31	Nămol deshidratat	02 07 05	94,14	88,540
32	Deșeu menajer	20 03 01	14,57	14,820
33	Pleavă malț	02 07 04	9,91	9,91
34	Drojdie uzată	02 07 01	3198,25	3198,250
35	Borhot	02 07 01	17304,65	17304,65

Pentru deșeurile periculoase generate în cantitate mai mare de 1 tonă /an deținem anexa 1 din HG 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României;

-anexa nr.09549081117 MS / 13.11.2017, valabilă 2 ani pt transport nămoluri periculoase

-anexa nr.00132180719 MS / 23.07.2018 valabilă 2ani,pt transport uleiuri sintetice uzate

-anexa nr.00133180719 MS / 23.07.2018 valabilă 2 ani,pt transport ambalaje contaminate .

Deșeurile generate se gestionează prin intermediul parteneriatelor cu operatori economici autorizați în acest sens:

S.C.OrmatinMur SR L (Contract vânzare -cumpărare și contract prestări servicii pentru deșeuri cu trasabilitate -carton ,folie,HDPE) ;

Kronospan Trading SRL (Contract vânzare- cumpărare și contract prestări servicii pentru deșeu ambalaje lemn);

Recolamp SA; protocol pentru deșeuri echipamente electrice de iluminat;

S.C. Sylevi Salubriserv SRL (Contract prestări servicii pentru preluare gunoi menajer);

S.C. Recycling Prod SRL .(Contract prestări servicii pentru preluare deșeuri periculoase)

V. Ambalaje

Responsabilitățile privind 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 Next Eco Recycling SRL 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 ROMÂNIA SA și sunt transmise anual către APM Bucuresti .

Raportările lunare și plata contribuțiilor la Administrația Fondului de Mediu se realizează de asemenea anual și la nivel de sediu central.

Heineken dezvoltă parteneriate cu operatori economici autorizați pentru colectare și valorificare (pregătire) deșeuri pentru livrare către fabrici de reciclare. Heineken nu are control asupra trasabilității până la reciclare decât în cazul carton,folie și lemn. Nu toate deșeurile generate sunt reciclabile.

În cursul anului 2019 s-au facut următoarele cheltuieli pe parte de mediu:

Anul	Denumire lucrare	Valoare Aprox. lei	Furnizor
2019	Inspecții video canalizare	1.400	Clean Speed
2019	Servicii analize ape si monitorizări aer,zgomot	9.600	Wessling
2019	Curățare /cămășuire canalizare pluvială și menajeră	2.000	Clean Speed
2019	Curațare separatoare de hidrocarburi	6.000	Recycling Prod
2019	Investiție modernizare Stație preepurare	3.177.600	Veolia

VI. Intervenția rapidă și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației

În anul 2019 s-a înregistrat un incident de mediu.

S-au notificat autoritățile în termenul legal prevăzut în AIM.

În anexe este atașată o copie a raportului transmis către APM, cu măsurile întreprinse pentru remedierea situației.

În cursul anului 2019 s-au efectuat pe amplasamentul fabricii două inspecții de către Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Mureș . Atașăm copii ale Rapoartelor de inspecție nr.130 / 11.11.2019, respectiv nr.137/5.12.2019.

De asemenea,s-a efectuat un control ISU-PV 4182006/19.03.2019

Toate măsurile stabilite în urma acestor inspecții au fost realizate.

În cadrul Sistemului de management de mediu ISO 14001:2015 sunt elaborate proceduri și instrucțiuni de lucru pentru managementul situațiilor de urgență.

A fost elaborat „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”,cu responsabilități clare pentru personal (anexat).

Periodic tot personalul este instruit pe SU,conform tematicii elaborate și aprobate la începutul fiecărui an.

Exercițiile pentru SU sunt efectuate conform unei planificări aprobate, rezultatele acestora fiind analizate și se stabilesc măsuri de îmbunătățire.

Pentru anul 2019 nu au fost înregistrate sesizări și reclamații din partea publicului.

Evidența gestiunii substanțelor și amestecurilor utilizate în unitate este realizată lunar, cantitativ, calitativ și cu mijloacele de asigurare. Anexăm evidența acestor produse chimice.

În cursul anului 2019 au fost realizate și transmise la APM Mures următoarele raportări solicitate prin AIM:

1. RAM pentru anul 2018
2. Raportare EPRTR pentru anul 2018
3. Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor cf HG 856/2002 pentru anul 2018
4. Evidența semestrială a uleiurilor uzate

S-au transmis în sistemul electronic SIM chestionarele privind:

1. Inventarul emisiilor în atmosfera.
2. PRODES-Evidența deșeurilor.
3. IPPC
4. Uleiurile uzate

Cu o frecvență trimestrială se actualizează informațiile privind mediul pentru accesul publicului la informația de mediu conform HG 878/2005, prin afișare pe pagina web.

Manager fabrică ,

Moldovan Edvin Ștefan



Responsabil. mediu,

Găbudean Marioara