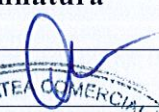
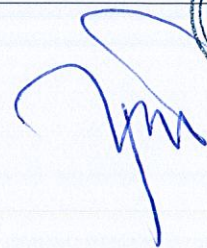


RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

Anul 2022

	Prenume, nume	Funcția	Semnătura	Data
Elaborat	Pascan Dora	Coordonator SHE		21.03.2022
Aprobat	Botea Ciprian	Director fabrica		28.03.2022



CUPRINS

Capitolul pagina	
Cap.1 Date de identificare a titularului activității	3
Cap.2 Date privind desfășurarea activității în 2022	3
Cap. 3 Autorizații deținute	4
Cap. 4. Date monitorizare	7
Cap. 5 Modul de gestionare a deșeurilor	9
Cap. 6 Modul de gestionare al ambalajelor	11
Cap. 7 Cheltuieli pe parte de mediu	12
Cap. 8 Intervenția rapidă și managementul situațiilor de urgență	12
Cap. 9 Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare	13

1. Date de identificare a titularului activității

Denumirea societății	HEINEKEN România SA
Adresa sediului societății	Str. Tipografilor nr.11-15 Cladirea "S-Park", etaj 4, aripa A2-L Cod postal 013714, Sector 1, Bucuresti
Forma de proprietate	Privata
Activitatea principală	Fabricarea berii
Punct de lucru Fabrica de bere	Oraș Ungheni, Str. Principală nr. 1/A
Cod CAEN	1105
Cod unic de înregistrare al societății	RO13240781
Număr de ordine în Registrul comerțului	J40/12235/2002

2. Date privind desfășurarea activității în 2022

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

În decursul anului 2022 la punctul de lucru din Ungheni s-a înregistrat o producție de cca. 1.300.000 hl bere îmbuteliată.

Materiile prime: malțul, orzul, mălai, hameiul sunt asigurate de la firme producătoare. Pentru realizarea producției de bere, în anul 2022 s-au înregistrat următoarele consumuri de utilități:

- Gaz metan : circa 1.2280.437 Nmc
- Energie termică obținută din gaz: circa 46.889.440 MJ
- Energie electrică: circa 10.608 Mw
- Apă : circa 3.588.580 m³

Consumurile de utilități sunt monitorizate permanent și datorită sistemului TPM implementat în compania noastră. Sunt create echipe de proiect având obiectivul de a identifica soluții eficiente pentru eliminarea/reducerea pierderilor și eliminarea defectelor, ceea 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 2022 a fost de 2,78 hl/hl.

3. Autorizații deținute:

- Autorizația integrată de mediu AIM - MS 01 / 12.02.2015 ;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 410/ 11.11.2020, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr.290 / 13.08.2018.

- Acord de racordare/deversare 4541/16.04.2011 reînnoit în 06.11.2017 încheiat cu SC Compania Aquaserv SA suc . Tg Mures
- Abonament de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr.25075 / 12.12.2022 încheiat cu AN Apele Române ABA Mureș

4. 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 2022 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 și mentine Sistemul de Management de Mediu ISO 14001.

4.1 Monitorizarea parametrilor de evacuare apa preepurată

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 apa preepurată se face prin:

Analize efectuate în laboratorul propriu pentru parametri : pH (zilnic), CCOCr (de două ori pe săptămână), NH₄⁺ și Fosfor total (o dată pe săptămână)

În tabelul de mai jos se regăsesc valorile medii lunare ale parametrilor monitorizați intern în anul 2022:

LUNA	CCO-Cr mg/l	pH	NH ₄ ⁺	Fosfor total mg/l
Ianuarie	286	8,11	0,94	2,045
Februarie	286	8,16	1,64	2,12
Martie	289	8,21	1,22	2,27
Aprilie	458	8,06	1,71	3,52
Mai	374	8,29	2,42	3,25
Iunie	342	8,33	6,58	4,92
Iulie	323	7,97	6,34	4,18
August	335	8,07	9,15	3,65
Septembrie	270	8,32	3,47	3,14
Octombrie	304	8,16	5,12	2,79
Noiembrie	305	8,13	1,48	2,09
Decembrie	410	8,25	1,78	3,2
Media anuala	331,83	8,17	3,49	3,10

În cursul anului 2022 nu 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.

Cu frecvență lunară se preleveaza și se analizeaza de către laboratorul operatorului de apă - canal SC Compania Aquaserv SA suc. Tg Mures.

Analize efectuate extern, de către laboratorul 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 de mai jos se regăsesc înscrise rezultatele din rapoartele de încercare cu nr.:

- 2203942/1/04.03.2022

- 2211568/1/28.06.2022
- 2217304/1/16.09.2022
- 2223989/1/13.12.2022

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

Nr.crt.	Punct de prelevare probe	Indicatori de calitate	Valoare limita admisa	UM	Frecventa de monitorizare	24.02.2022	15.06.2022	09.09.2022	13.12.2022
1	La iesirea din statia de preepurare;	pH	6,5-8,5	unit.pH	trimestrial	8,12	8,05	8,02	8,29
2		Materii in suspensie	350	mg/l	trimestrial	132	46,7	75,3	62
3		Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	500	mg/l	trimestrial	265	181	133	179
4		Substante extractibile	30	mg/l	semestrial	2,6	4,8	10,8	2,4
5		Fosfor total (P)	5	mg/l	trimestrial	1,13	3,5	1,16	0,603
6		Amoniu (NH ₄ ⁺)	30	mg/l	trimestrial	0,071	6,86	1,38	0,0834
7		Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	300	mg/l	trimestrial	100	45	35	65
8		Detergenti anionici	25	mg/l	trimestrial	0,10	0,1	0,1	0,1
9		Reziduu fix total			mg/l	semestrial	1550	888	857

4.2 Monitorizarea parametrilor apelor subterane

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 2022 s-au efectuat trei determinări pentru acești indicatori.

În tabelul de mai jos se regăesc înscrise rezultatele din rapoartele de încercare:

Nr.crt.	Punct de prelevare probe	Indicatori de calitate	UM	Valoare limita admisa	Frecventa de monitorizare	24.02.2022	15.06.2022	09.09.2022
1	Put sapat in incinta obiectivului;	pH	unit.pH	7,14	semestrial	7,04	7,05	7,14
2		Fosfor total (P)	mg/l	0,056	semestrial	0,041	0,152	0,056
3		Substante extractibile	mg/l	2,6	semestrial	2,5	1,6	4,8
4		Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,067	semestrial	0,195	0,166	0,252
5		Reziduu fix total	mg/l	812	semestrial	766	695	
6		Azotati	mg/l	0,067	semestrial	0,195	<5	0,202
7		Oxidabilitate (CCO-Mn)	mg/l	4,41	semestrial	1,54	2,98	2,05

Anexăm în acest sens copii ale Rapoartelor de încercare nr:

- 2203943/1/04.03.2022
- 2217305/1/16.09.2022
- 2211569/1/28.06.2022

Față de valorile de referință din anul 2013 nu s-au înregistrat depășiri ale parametrilor.

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.

Buletinele de analiză sunt verificate de Garda Județeană de Mediu Mureș, cu ocazia controalelor periodice.

4.3 Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor în aer s-a realizat în punctele și cu frecvența stabilită prin autorizația integrată de mediu de către Wessling România SRL. În tabelul de mai jos se regăsesc înscrise rezultatele din rapoartele de încercare:

Nr.crt.	Proces tehnologic generator	Punct de emisie	Parametru analizat (UM)	Frecventa de monitorizare	Valori limita la emisie	2022
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	1,33
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	44,5
3	Fierberea	Guri de refulare;	COT (mgC/Nmc)	Anual	50	19,1
4	Fermentarea	Guri de refulare;	COT (mgC/Nmc)	Anual	20	13,1
			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	49
			NO _x (mg/Nmc)	Anual	350	140
			SO _x (mgSO ₂ /Nmc)	Anual	35	<2,86
			Pulberi (mg/Nmc)	Anual	5	1,17
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	152
			SO _x (mgSO ₂ /Nmc)	Anual	35	<2,86
			Pulberi (mg/Nmc)	Anual	5	1,5
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	3
			NO _x (mg/Nmc)	Anual	350	21
			SO _x (mgSO ₂ /Nmc)	Anual	35	<2,86
			Pulberi (mg/Nmc)	Anual	5	1,25
8	Emisiile de la statia de preepurare	Cos de dispersie metalic: D=300mm, H = 18m;	COT (mgC/Nmc)	Anual	50	37,5

- Anexăm rapoartele de încercare cu nr.:

- 2224932/1/19.12.2022-Emisii în atmosferă -Emisii gaze arse-microcentrală
- 2224928/1/19.12.2022-Emisii în atmosferă – Emisii gaze arse-cazan Vitomax
- 2224929/1/19.12.2022-Emisii în atmosferă- Emisii gaze arse-cazan Loos
- 2224930/1.19.12.2022 -Emisii în atmosferă-Emisii difuze de TOC – statia de preepurare
- 2224916/1/19.12.2022-Emisii în atmosferă-Emisii difuze de TOC – Cos dispersie fierbere guri de refulare ventilator
- 2224931/1/19.12.2022-Emisii în atmosferă-Emisii difuze de TOC – Cos dispersie plamadire
- 2224909/1/19.12.2022-Emisii în atmosferă-Emisii difuze de TOC – Cos dispersie fermentare guri de refulare

- 2224910/1/19.12.2022 -Emisii în atmosferă-Carbon organic total – Cos dispersie fermentare guri de refulare

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 după Rapoartele de încercare.

- 2224934/1/19.12.2022 -Emisii în atmosferă-pulberi – Zona sistem transport pneumatic al materiilor prime
- 2224933/1/19.12.2022 -Emisii în atmosferă-pulberi – Zona silozuri de stocare

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

4.4. Audituri

Conform Autorizației de Mediu, în anul 2022 au fost efectuate următoarele audituri:

1. Raport de eficientizare energetică: Audit sistem abur/condens

4.5 Calitatea solului

Monitorizarea emisiilor în sol se face o dată la trei ani, conform AIM.

Monitorizarea emisiilor în sol s-a realizat în punctele și cu frecvența stabilită prin autorizația integrată de mediu de către Wessling România SRL. Ultima dată au fost analizate în 2021, următoarea analiză fiind planificată pentru anul 2024.

4.6 Zgomot

Monitorizarea anuală a nivelului de zgomot pe amplasamentul nostru a fost realizată în anul 2022 de către Wessling România SRL; anexăm copie după raportul de încercare 2224935/1/19.12.2022.

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor pentru parametrul analizat.

Indicator	Valoarea maxima admisa (dB)	Frecventa de monitorizare	19.12.2022
Nivel de zgomot echivalent (L_{ech})	65	Anual	54,3

5. Modul de gestionare a deșeurilor

Tipurile și cantitățile de deșuri generate și predate către operatori economici autorizați în vederea valorificării lor, în anul 2022, sunt :

Nr.crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată aprox (tone)	Cantitate predată în vederea valorificării/eliminării aprox (tone)
1.	Ambalaje de hârtie si carton	15 01 01	46,48	47,95
2.	Ambalaje de materiale plastice cod	15 01 02	47,379	49,354
3.	Deseu ambalaje lemn	15 01 03	88,674	89,254
4.	Ambalaje metalice	15 01 04	0,495	0,675
5.	Ambalaje de sticla	15 01 07	2,145	2,345
6.	Deseu fier vechi	14 04 07	4,96	4,96
7.	Namoluri de la epurarea efluentilor din incinta	02 07 05	359,62	365,22
8.	Uleiuri sintetice de motor de transmisie si ungere	13 02 06*	0	0
9.	Ape uleioase de la separatoarele de ulei/apă	13 05 07 *	0,27	0,27
10.	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	3,391	3,556
11.	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	0,986	0,994
12.	Substante chimice de laborator constând din sau continând substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	16 05 06*	0,08	0,095
13.	Deseuri electronice	16 02 14	0,51	0,54

14.	Imbaracam de prot. Materiale de lustruire	15 02 03	0,13	0,14
15.	Deseuri amestecate /Etichete uzate	15 01 06	3,426	3,426
16.	Aluminiu	15 01 04	6,781	6,781
17.	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	16,14	16,14

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.00156220505 MS / 05.05.2022, valabilă 2 ani, pt transport ape uleioase

-anexa nr.00182220527 MS / 327.05.2022 valabilă 2 ani, pt transport uleiuri sintetice uzate

-anexa nr.00181220527 MS / 27.05.2022 valabilă 2 ani, pt. transport ambalaje contaminate

-anexa nr.00155220505 MS / 05.05.2022 valabilă 2 ani, pt. transport namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale

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

- S.C. OrmatinMur S.R.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)

6. Modul de gestionare al ambalajelor

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: Green Resources Management, Ecosmart Union, Reciclador, Fepra International (ianuarie-iulie), Clean Recycle (august-decembrie) 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) deșeurilor 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.

7. Cheltuieli pe parte de mediu

În cursul anului 2022 s-au făcut următoarele cheltuieli pe parte de mediu:

Anul	Denumire lucrare	Valoare Aprox. lei	Furnizor
2022	Servicii analize ape si monitorizări aer, zgomot	9.385	Wessling
2022	Inlocuire turn racire apa	343.305	SC Consultech SRL
2022	Vidanjare	22.200	II Molnar levente
2022	Cheltuieli cu eliminare deseuri periculoase	6.687 ron	Recycling Prod

8. Intervenția rapidă și managementul situațiilor de urgență

În anul 2022 nu s-au înregistrat incidente de mediu.

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 2022 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 2022 au fost realizate și transmise la APM Mures următoarele raportări solicitate prin AIM:

1. RAM pentru anul 2021

2. Raportare EPRTR pentru anul 2021
3. Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor cf HG 856/2002 pentru anul 2021

S-au transmis în sistemul electronic SIM chestionarele privind:

1. Inventarul emisiilor in atmosfera.
2. PRODES-Evidența deșeurilor.
3. IPPC

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.

Cap. 9 Măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare

În cursul anului 2022 s-au efectuat pe amplasamentul fabricii două inspecții de către Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Mureș. Atașăm copii ale Rapoartelor de inspecție nr.104/14.10.2022, respectiv nr.147/21.12.2022.

Toate măsurile stabilite în urma acestor inspecții au fost realizate.

10. Anexe:

1. Buletine de analiza ape uzate
2. Buletine de analiza apa subterane
3. Buletine de analiza emisii in aer
4. Buletine de analiza zgomot
5. PRODES-Evidența deșeurilor
6. Raportare EPRTR pentru anul 2021
7. Raportare IPPC pentru anul 2021
8. Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
9. Raport de eficientizare energetica
10. Rapoarte de inspectie Garda de mediu

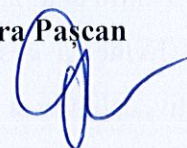
Director fabrică,

Ciprian Botea



Responsabil mediu,

Dora Pașcan



RAPORT DE ÎNCERCARE

2224935/1/19.12.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București
Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș
Contract: M21019/2021
Contract client: HNK202027/2020
Comandă client: WR 3654/07.10.2022

Începutul încercărilor: 29.11.2022
Sfârșitul încercărilor: 18.12.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop


*Semnat electronic de
Ioan Pop*

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-na Pașcan Dora

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4

Locul recoltării: Ungheni, str. Principală, nr. 1A, jud. Mureș

Condiții de funcționare a sursei: continuu fără variații

Tip probă: nivel de zgomot echivalent

Verificare sonometru: înainte și după măsurătoare, diferența dintre cele două măsurători < 0, 5 dB

Amplasament microfon: evaluarea nivelului de zgomot într-un anumit amplasament, microfonul fiind poziționat în acel amplasament, la înălțimea de 1,3 m

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Descrierea surselor de zgomot
28203	La limita incintei societății, lângă poarta de acces, coordonate GPS: lat. N - 46.492294 °, long. E - 24.471311 °	29.11.2022 13:20 - 13:50	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 5 °C, presiunea atmosferică 1005,6 hPa, umiditate 80,4 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului N	zgomot specific activității societății, trafic auto

Zgomot
 Zgomot

(1) IL-13-01, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018, STAS 6161/3-82

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
28203	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ⁽¹⁾	dB(A)	54,3	65,0
	Nivel maxim de presiune acustică ⁽¹⁾	dB(A)	77,9	-

Incertitudinea extinsă de măsurare cu un factor de acoperire k=2, ce corespunde unui nivel de încredere de 95% este de ± 4,12 dB din valoarea măsurată

- În anexa raportului sunt prezentate graficele determinărilor.

Aparatura folosită:

SonometruSolo2_CE0103/121/2021

Târgu Mureș, 19 decembrie 2022

Loctiitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
 ing. Socaci Florin

Recoltare**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-na Pașcan Dora**Beneficiar:** HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4**Locul recoltării:** Ungheni, str. Principală, nr. 1A, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii fugitive

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
28202	Zona sistem transport pneumatic al materiilor prime	29.11.2022 12:46 - 13:16	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 5 °C, presiunea atmosferică 1005,6 hPa, umiditate 80,4 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului N

Pulberi - fără condiții izocinetice
Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
28202	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,42	20,0

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5_4

Târgu Mureș, 19 decembrie 2022

Locțiitor Șef Laborator
ing. Moldovan AlinResponsabil calitate
ing. Socaci Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

2224934/1/19.12.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București

Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș

Contract: M21019/2021

Contract client: HNK202027/2020

Comandă client: WR 3654/07.10.2022

Începutul încercărilor: 29.11.2022

Sfârșitul încercărilor: 18.12.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

RAPORT DE ÎNCERCARE

2224933/1/19.12.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București
Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș
Contract: M21019/2021
Contract client: HNK202027/2020
Comandă client: WR 3654/07.10.2022

Începutul încercărilor: 29.11.2022
Sfârșitul încercărilor: 18.12.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop


Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-na Pașcan Dora

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4

Locul recoltării: Ungheni, str. Principală, nr. 1A, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii fugitive

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
28201	Zona silozuri de stocare	29.11.2022 12:40 - 13:10	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 5 °C, presiunea atmosferică 1005,6 hPa, umiditate 80,4 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului N

Pulberi - fără condiții izocinetice Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
28201	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,33	20,0

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5_3

Târgu Mureș, 19 decembrie 2022

Loctiitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

2211569/1/28.06.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București
Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș
Contract: M21019/2021
Contract client: HNK202027/2020
Comandă client: WR 2102/15.06.2022

Începutul încercărilor: 15.06.2022
Sfârșitul încercărilor: 27.06.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop


Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare**Recoltator:** HEINEKEN ROMANIA SA Ungheni, jud. Mureș**Beneficiar:** HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4**Locul recoltării:** loc. Ungheni, str. Principală nr.1A, jud. Mureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
13061	0000240481	Apă puț	15.06.2022	15.06.2022	Apă freatică	1 L PE
	0000240482					1 L PE

Parametrii generali ai apei

Apă freatică

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-02-03, STAS 9187-84
(3) IL-02-02, SR 7587:1996
(4) IL-03-10, SR EN ISO 8467:2011
(5) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
(6) IL-01-06, SR EN ISO 6878:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	Valori de referință conform AGA nr. 290/13.08.2018 raport de încercare nr. 2055/24.04.2013
		13061	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,05	7,14
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽²⁾	mg/dm ³	695	812
Substanțe extractibile ⁽³⁾	mg/dm ³	< 20 (8,60)	2,6
Indice de permanganat (Oxidabilitate) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	2,98	4,41
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁵⁾	mg/dm ³	0,166	0,067
Fosfor total ⁽⁶⁾	mg/dm ³	0,152	0,056

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
Spectrofotometru UV-VIS CARY 6;
UV-VIS PE Lambda 25

Anioni
Apă freatică

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Valori de referință conform AGA nr. 290/13.08.2018 raport de încercare nr. 2055/24.04.2013
		13061	
Nitrati ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5	6,95

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion

Târgu Mureș, 28 iunie 2022

Loctitor Șef Laborator
chim. Grama IzabelaResponsabil calitate
ing. Socaci Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

2203943/1/04.03.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București
Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș
Contract: M21019/2021
Contract client: HNK202027/2020
Comandă client: WR 673/24.02.2022

Începutul încercărilor: 24.02.2022
Sfârșitul încercărilor: 03.03.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

 *Semnat electronic de*
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare**Recoltator:** HEINEKEN ROMÂNIA SA Ungheni, jud. Mureș**Beneficiar:** HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4**Locul recoltării:** loc. Ungheni, str. Principală nr.1A, jud. Mureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
04418	0000225230	Apă puț	24.02.2022	24.02.2022	Apă freatică	2 L PE

Parametrii generali ai apei
Apă freatică

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-02-03, STAS 9187-84
(3) IL-02-02, SR 7587:1996
(4) IL-03-10, SR EN ISO 8467:2011
(5) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
(6) IL-01-06, SR EN ISO 6878:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	Valori de referință conform AGA nr. 290/13.08.2018 raport de încercare nr. 2055/24.04.2013
		04418	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,24	7,14
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽²⁾	mg/dm ³	766	812
Substanțe extractibile ⁽³⁾	mg/dm ³	< 20 (2,60)	2,6
Indice de permanganat (Oxidabilitate) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	1,54	4,41
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁵⁾	mg/dm ³	0,195	0,067
Fosfor total ⁽⁶⁾	mg/dm ³	<0,041	0,056

Aparatura folosită:

Biuretă digitală 20 mL Solarus;
pH-metru Inolab 720;
Spectrofotometru UV-VIS CARY 6

Anioni
Apă freatică

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Valori de referință conform AGA nr. 290/13.08.2018 raport de încercare nr. 2055/24.04.2013
		04418	
Nitrați ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5	6,95

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion

Târgu Mureș, 04 martie 2022

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
chim. Grama Izabela

RAPORT DE ÎNCERCARE

2217305/1/16.09.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București

Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș

Contract: M21019/2021

Contract client: HNK202027/2020

Comandă client: WR 3239/09.09.2022

Începutul încercărilor: 09.09.2022

Sfârșitul încercărilor: 16.09.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare**Recoltator:** HEINEKEN ROMANIA SA Ungheni, jud. Mureș**Beneficiar:** HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4**Locul recoltării:** loc. Ungheni, str. Principală nr.1A, jud. Mureș

Cod probă	Cod subsantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
20466	0000252973	Apă puț	09.09.2022	09.09.2022	Apă freatică	2 L PE

Parametrii generali ai apei
Apă freatică

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-02-03, STAS 9187-84
(3) IL-02-02, SR 7587:1996
(4) IL-03-10, SR EN ISO 8467:2011
(5) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
(6) IL-01-06, SR EN ISO 6878:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	Valori de referință conform AGA nr. 290/13.08.2018 raport de încercare nr. 2055/24.04.2013
		20466	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,18	7,14
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽²⁾	mg/dm ³	734	812
Substanțe extractibile ⁽³⁾	mg/dm ³	< 20 (4,80)	2,6
Indice de permanganat (Oxidabilitate) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	2,05	4,41
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁵⁾	mg/dm ³	0,252	0,067
Fosfor total ⁽⁶⁾	mg/dm ³	0,122	0,056

Aparatura folosită:

Biuretă digitală 20 mL Solarus;
pH-metru Inolab 720;
Spectrofotometru UV-VIS CARY 6

Anioni
Apă freatică

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Valori de referință conform AGA nr. 290/13.08.2018 raport de încercare nr. 2055/24.04.2013
		20466	
Nitrați ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5	6,95

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion

Târgu Mureș, 16 septembrie 2022

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
chim. Grama Izabela

RAPORT DE ÎNCERCARE

2223989/1/13.12.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București
Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș
Contract: M21019/2021
Contract client: HNK202027/2020
Comandă client: WR 4450/06.12.2022

Începutul încercărilor: 06.12.2022
Sfârșitul încercărilor: 12.12.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

 *Semnat electronic de*
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare**Recoltator:** HEINEKEN ROMANIA SA Ungheni, jud. Mureș**Beneficiar:** HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4**Locul recoltării:** loc. Ungheni, str. Principală nr.1A, jud. Mureș

Cod probă	Cod subsantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
28352	0000265414	Apă preepurată	06.12.2022	06.12.2022	Apă uzată	1,5 L PE
	0000265415					1,5 L PE

Parametrii generali ai apei
Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
 (2) IL-02-01, SR EN 872:2005
 (3) IL-02-03, STAS 9187-84
 (4) IL-02-02, SR 7587:1996
 (5) IL-03-24, ISO 15705:2002
 (6) IL-03-16, Ed04
 (7) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
 (8) IL-01-06, SR EN ISO 6878:2005
 (9) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		28352	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	8,29	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	62,0	350
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽³⁾	mg/dm ³	1600	-
Substanțe extractibile ⁽⁴⁾	mg/dm ³	< 20 (2,40)	30
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽⁵⁾	mgO ₂ /dm ³	179	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁶⁾	mgO ₂ /dm ³	65,0	300
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁷⁾	mg/dm ³	0,0834	30
Fosfor total ⁽⁸⁾	mg/dm ³	0,603	5,0
Detergenți ⁽⁹⁾	mg/dm ³	<0,1	25

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
 Spectrofotometru UV-VIS CARY60;
 Termoreactor ECO 25;
 UV-VIS PE Lambda 25

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 13 decembrie 2022

Șef Laborator
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate
chim. Grama Izabela

RAPORT DE ÎNCERCARE

2203942/1/04.03.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București
Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș
Contract: M21019/2021
Contract client: HNK202027/2020
Comandă client: WR 673/24.02.2022

Începutul încercărilor: 24.02.2022
Sfârșitul încercărilor: 04.03.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop


Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare**Recoltator:** HEINEKEN ROMANIA SA Ungheni, jud. Mureș**Beneficiar:** HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4**Locul recoltării:** loc. Ungheni, str. Principală nr.1A, jud. Mureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
04408	0000225228	Apă preepurată	24.02.2022	24.02.2022	Apă uzată	2 L PE
	0000225229					1 L PE

Parametrii generali ai apei
Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
 (2) IL-02-01, SR EN 872:2005
 (3) IL-02-03, STAS 9187-84
 (4) IL-02-02, SR 7587:1996
 (5) IL-03-24, ISO 15705:2002
 (6) IL-03-16, Ed04
 (7) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
 (8) IL-01-06, SR EN ISO 6878:2005
 (9) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AGA nr.290/13.08.2018
		04408	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	8,12	6,5-8,5
Materii totale in suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	132	350
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽³⁾	mg/dm ³	1550	-
Substante extractibile ⁽⁴⁾	mg/dm ³	< 20 (2,60)	30
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽⁵⁾	mgO ₂ /dm ³	265	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁶⁾	mgO ₂ /dm ³	100	300
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁷⁾	mg/dm ³	0,071	30
Fosfor total ⁽⁸⁾	mg/dm ³	1,13	5
Detergenti ⁽⁹⁾	mg/dm ³	0,10	25

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
 Spectrofotometru UV-VIS CARY 6;
 Termoreactor ECO 25;
 UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 04 martie 2022

Șef Laborator
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate
chim. Grama Izabela

RAPORT DE ÎNCERCARE

2211568/1/28.06.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București
Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș
Contract: M21019/2021
Contract client: HNK202027/2020
Comandă client: WR 2102/15.06.2022

Începutul încercărilor: 15.06.2022
Sfârșitul încercărilor: 21.06.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop


Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare**Recoltator:** HEINEKEN ROMANIA SA Ungheni, jud. Mureș**Beneficiar:** HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4**Locul recoltării:** loc. Ungheni, str. Principală nr.1A, jud. Mureș

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
13060	0000240479	Apă preepurată	15.06.2022	15.06.2022	Apă uzată	2 L PE
	0000240480					1 L PE

Parametrii generali ai apei
Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-02-01, SR EN 872:2005
(3) IL-02-03, STAS 9187-84
(4) IL-02-02, SR 7587:1996
(5) IL-03-24, ISO 15705:2002
(6) IL-03-16, Ed04
(7) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
(8) IL-01-06, SR EN ISO 6878:2005
(9) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AGA nr.290/13.08.2018
		13060	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	8,05	6,5-8,5
Materii totale in suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	46,7	350
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽³⁾	mg/dm ³	888	-
Substante extractibile ⁽⁴⁾	mg/dm ³	< 20 (4,80)	30
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽⁵⁾	mgO ₂ /dm ³	181	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁶⁾	mgO ₂ /dm ³	45,0	300
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁷⁾	mg/dm ³	6,86	30
Fosfor total ⁽⁸⁾	mg/dm ³	3,50	5
Detergenti ⁽⁹⁾	mg/dm ³	0,10	25

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
Spectrofotometru UV-VIS CARY 6;
Termoreactor ECO 25;
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 28 iunie 2022

Loctitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

2217304/1/16.09.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București
Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș
Contract: M21019/2021
Contract client: HNK202027/2020
Comandă client: WR 3239/09.09.2022

Începutul încercărilor: 09.09.2022
Sfârșitul încercărilor: 16.09.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnal electronic de

Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare**Recoltator:** HEINEKEN ROMANIA SA Ungheni, jud. Mureș**Beneficiar:** HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4**Locul recoltării:** loc. Ungheni, str. Principală nr.1A, jud. Mureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
20465	0000252971	Apă preepurată	09.09.2022	09.09.2022	Apă uzată	1 L PE
	0000252972					2 L PE

Parametrii generali ai apei

Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
- (2) IL-02-01, SR EN 872:2005
- (3) IL-02-03, STAS 9187-84
- (4) IL-02-02, SR 7587:1996
- (5) IL-03-24, ISO 15705:2002
- (6) IL-03-16, Ed04
- (7) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
- (8) IL-01-06, SR EN ISO 6878:2005
- (9) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AGA nr.290/13.08.2018
		20465	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	8,02	6,5-8,5
Materii totale in suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	75,3	350
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽³⁾	mg/dm ³	857	-
Substanțe extractibile ⁽⁴⁾	mg/dm ³	< 20 (10,8)	30
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽⁵⁾	mgO ₂ /dm ³	133	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁶⁾	mgO ₂ /dm ³	35,0	300
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁷⁾	mg/dm ³	1,38	30
Fosfor total ⁽⁸⁾	mg/dm ³	1,16	5
Detergenți ⁽⁹⁾	mg/dm ³	<0,1	25

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
Spectrofotometru UV-VIS CARY 6;
Termoreactor ECO 25

Târgu Mureș, 16 septembrie 2022

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
chim. Grama Izabela

RAPORT DE ÎNCERCARE

2224931/1/19.12.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București

Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș

Contract: M21019/2021


Contract client: HNK202027/2020

Comandă client: WR 3654/07.10.2022

Începutul încercărilor: 29.11.2022

Sfârșitul încercărilor: 18.12.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop


Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-na Pașcan Dora

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4

Locul recoltării: Ungheni, str. Principală, nr. 1A, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
28199	Coș dispersie plămădire	29.11.2022 12:04 - 12:14	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 5°C, presiunea atmosferică 1005,6 hPa, umiditate 80,4 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,60 m

Carbon Organic Total (TOC)

Emisii

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
28199	Carbon organic total ⁽¹⁾	ppm	27,7	-
	Carbon organic total ⁽¹⁾	mg/m ³	44,5	50,0

- Pentru transformarea din ppm în mg/m³ s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

Aparatura folosită:

Analizor TOC FID3006

Târgu Mureș, 19 decembrie 2022

Locuitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

2224909/1/19.12.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București

Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș

Contract: M21019/2021

Contract client: HNK202027/2020

Comandă client: WR 3654/07.10.2022

Începutul încercărilor: 29.11.2022

Sfârșitul încercărilor: 18.12.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop


Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-na Pașcan Dora

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4

Locul recoltării: Ungheni, str. Principală, nr. 1A, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
28193	Coș dispersie fermentare guri de refulare	29.11.2022 10:47 - 10:49	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 5 °C, presiunea atmosferică 1005,6 hPa, umiditate 80,4 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,15 m

**Gaze de ardere
Emisii**

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
28193	Temperatura ⁽¹⁾	°C	8,8	8,8	9,3	8,9
	Oxigen ⁽¹⁾	%	20,96	20,96	20,82	20,91
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	<0,01	<0,01	<0,01	-

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:

Analizor Testo 340

Târgu Mureș, 19 decembrie 2022

Loctiitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

2224910/1/19.12.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București

Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș

Contract: M21019/2021

Contract client: HNK202027/2020

Comandă client: WR 3654/07.10.2022

Începutul încercărilor: 29.11.2022

Sfârșitul încercărilor: 18.12.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

 *Semnat electronic de*
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-na Pașcan Dora

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4

Locul recoltării: Ungheni, str. Principală, nr. 1A, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
28194	Coș dispersie fermentare guri de refulare	29.11.2022 10:51 - 11:01	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 5 °C, presiunea atmosferică 1005,6 hPa, umiditate 80,4 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,15 m

**Carbon Organic Total (TOC)
Emisii**

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
28194	Carbon organic total ⁽¹⁾	ppm	8,14	-
	Carbon organic total ⁽¹⁾	mg/m ³	13,1	20,0

- Pentru transformarea din ppm în mg/m³ s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

Aparatura folosită:

Analizor TOC FID3006

Târgu Mureș, 19 decembrie 2022

Locțiitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

2224916/1/19.12.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București
Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș
Contract: M21019/2021
Contract client: HNK202027/2020
Comandă client: WR 3654/07.10.2022

Începutul încercărilor: 29.11.2022
Sfârșitul încercărilor: 18.12.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop


Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-na Pașcan Dora**Beneficiar:** HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4**Locul recoltării:** Ungheni, str. Principală, nr. 1A, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
28195	Coș dispersie fierbere guri de refulare ventilator	29.11.2022 11:08 - 11:18	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 5 °C, presiunea atmosferică 1005,6 hPa, umiditate 80,4 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,50 m

Carbon Organic Total (TOC)
Emisii

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013 , SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
28195	Carbon organic total ⁽¹⁾	ppm	11,9	-
	Carbon organic total ⁽¹⁾	mg/m ³	19,1	50,0

- Pentru transformarea din ppm în mg/m³ s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608;
În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

Aparatura folosită:

Analizor TOC FID3006

Târgu Mureș, 19 decembrie 2022

Locuitor Șef Laborator
ing. Moldovan AlinResponsabil calitate
ing. Socaci Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

2224928/1/19.12.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București

Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș

Contract: M21019/2021

Contract client: HNK202027/2020

Comandă client: WR 3654/07.10.2022

Începutul încercărilor: 29.11.2022

Sfârșitul încercărilor: 18.12.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop


Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-na Pașcan Dora

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4

Locul recoltării: Ungheni, str. Principală, nr. 1A, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

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

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
28196	Coș dispersie cazan Vitemax 200	29.11.2022 11:18 - 11:48	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 5 °C, presiunea atmosferică 1005,6 hPa, umiditate 80,4 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,80 m

Gaze de ardere

Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
			1	2	3	Media	
28196	Temperatura ⁽¹⁾	°C	183	191	185	186	-
	Oxigen ⁽¹⁾	%	10,4	9,96	9,76	10,0	-
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	12,6	13,1	13,4	13,0	-
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	49,0	<1,25	<1,25	-	100
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	124	147	148	140	350
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-	35,0

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:

Analizor Testo 340

Pulberi - fără condiții izocinetice

Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
28196	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,17	5,00

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5_3

Târgu Mureș, 19 decembrie 2022

Loctiitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

2224929/1/19.12.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București

Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș

Contract: M21019/2021

Contract client: HNK202027/2020

Comandă client: WR 3654/07.10.2022

Începutul încercărilor: 29.11.2022

Sfârșitul încercărilor: 18.12.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea
Eugen – asistat de reprezentantul societății d-na Pașcan Dora

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4

Locul recoltării: Ungheni, str. Principală, nr. 1A, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

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

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
28197	Coș dispersie cazan Loos	29.11.2022 11:25 - 11:55	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 5 °C, presiunea atmosferică 1005,6 hPa, umiditate 80,4 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,76 m

Gaze de ardere

Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
			1	2	3	Media	
28197	Temperatura ⁽¹⁾	°C	182	183	184	183	-
	Oxigen ⁽¹⁾	%	10,1	10	9,96	10,0	-
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	13	13,1	13,1	13,1	-
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<1,25	<1,25	<1,25	-	100
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	135	159	161	152	350
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-	35,0

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:

Analizor Testo 340

Pulberi - fără condiții izocinetice

Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
28197	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,50	5,00

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5_4

Târgu Mureș, 19 decembrie 2022

Locuitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

2224930/1/19.12.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București
Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș
Contract: M21019/2021
Contract client: HNK202027/2020
Comandă client: WR 3654/07.10.2022

Începutul încercărilor: 29.11.2022
Sfârșitul încercărilor: 18.12.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop


Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-na Pașcan Dora**Beneficiar:** HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4**Locul recoltării:** Ungheni, str. Principală, nr. 1A, jud. Mureș**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale**Tip probă:** emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
28198	Coș dispersie metalic stația de preepurare	29.11.2022 11:41 - 11:51	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 5°C, presiunea atmosferică 1005,6 hPa, umiditate 80,4 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,30 m

Carbon Organic Total (TOC)
Emisii

(1) IL-12-01, SR EN 12619:2013 , SR EN 15259:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
28198	Carbon organic total ⁽¹⁾	ppm	23,3	-
	Carbon organic total ⁽¹⁾	mg/m ³	37,5	50,0

- Pentru transformarea din ppm în mg/m³ s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608;
În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

Aparatura folosită:

Analizor TOC FID3006

Târgu Mureș, 19 decembrie 2022

Locțiitor Șef Laborator
ing. Moldovan AlinResponsabil calitate
ing. Socaci Florin

RAPORT DE ÎNCERCARE

2224932/1/19.12.2022

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București

Punct de lucru: Ungheni, jud. Mureș

Contract: M21019/2021

Contract client: HNK202027/2020

Comandă client: WR 3654/07.10.2022

Începutul încercărilor: 29.11.2022

Sfârșitul încercărilor: 18.12.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop


*Semnat electronic de
Ioan Pop*

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea
Eugen – asistat de reprezentantul societății d-na Pașcan Dora

Beneficiar: HEINEKEN ROMANIA SA București, str. Tipografilor, nr. 11-15, corp A2-L, et. 4

Locul recoltării: Ungheni, str. Principală, nr. 1A, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

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

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
28200	Coș dispersie metalic centrală pavilion administrativ	29.11.2022 12:22 - 12:52	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 5°C, presiunea atmosferică 1005,6 hPa, umiditate 80,4 %, viteza vântului 0,3 m/s, direcția vântului N	secțiune circulară cu diametrul de 0,15 m

Gaze de ardere**Emisii**

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
			1	2	3	Media	
28200	Temperatura ⁽¹⁾	°C	52,9	53,2	52,9	53,0	-
	Oxigen ⁽¹⁾	%	8,78	8,41	8,82	8,67	-
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	14,6	15	14,5	14,7	-
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	3,00	3,00	3,00	3,00	100
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	22,0	22,0	19,0	21,0	350
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-	35,0

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:

Analizor Testo 340

Pulberi - fără condiții izocinetice**Emisii**

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. MS 1/12.02.2015
28200	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,25	5,00

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5_17

Târgu Mureș, 19 decembrie 2022

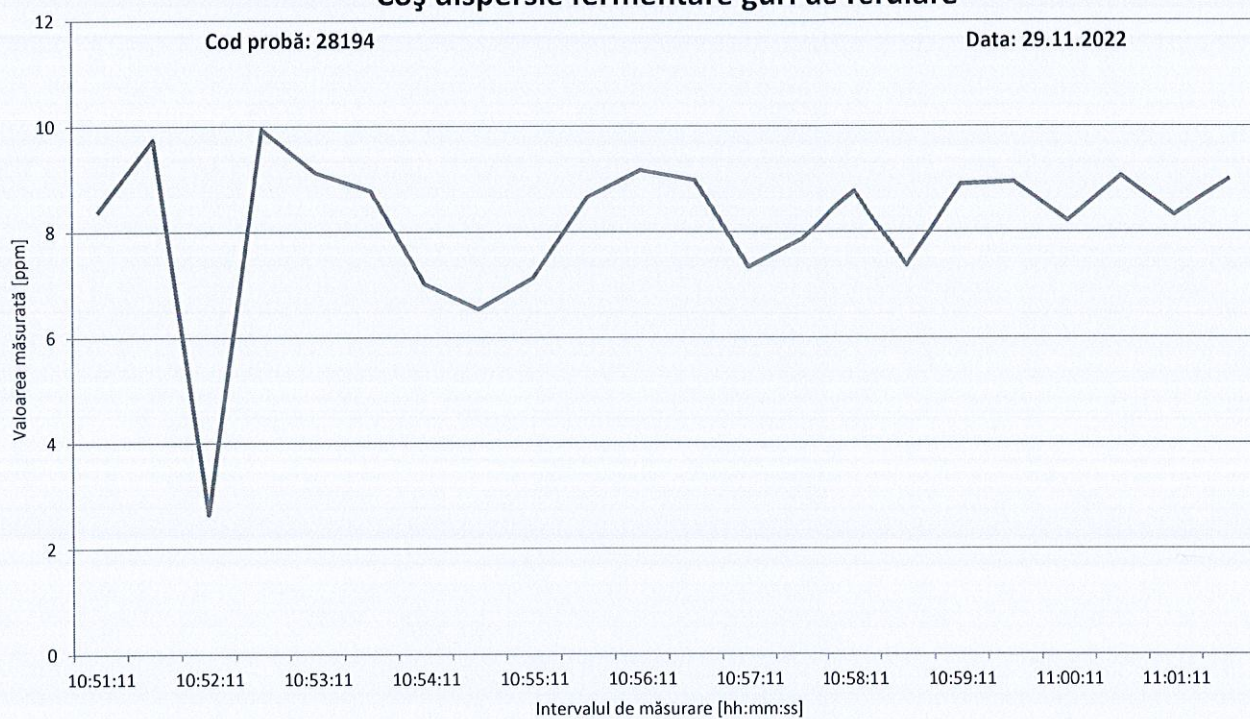
Loctiitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin

SC Heineken România SA București, pct de lucru Ungheni, jud. Mureș -
Coș dispersie fermentare guri de refulare

Cod probă: 28194

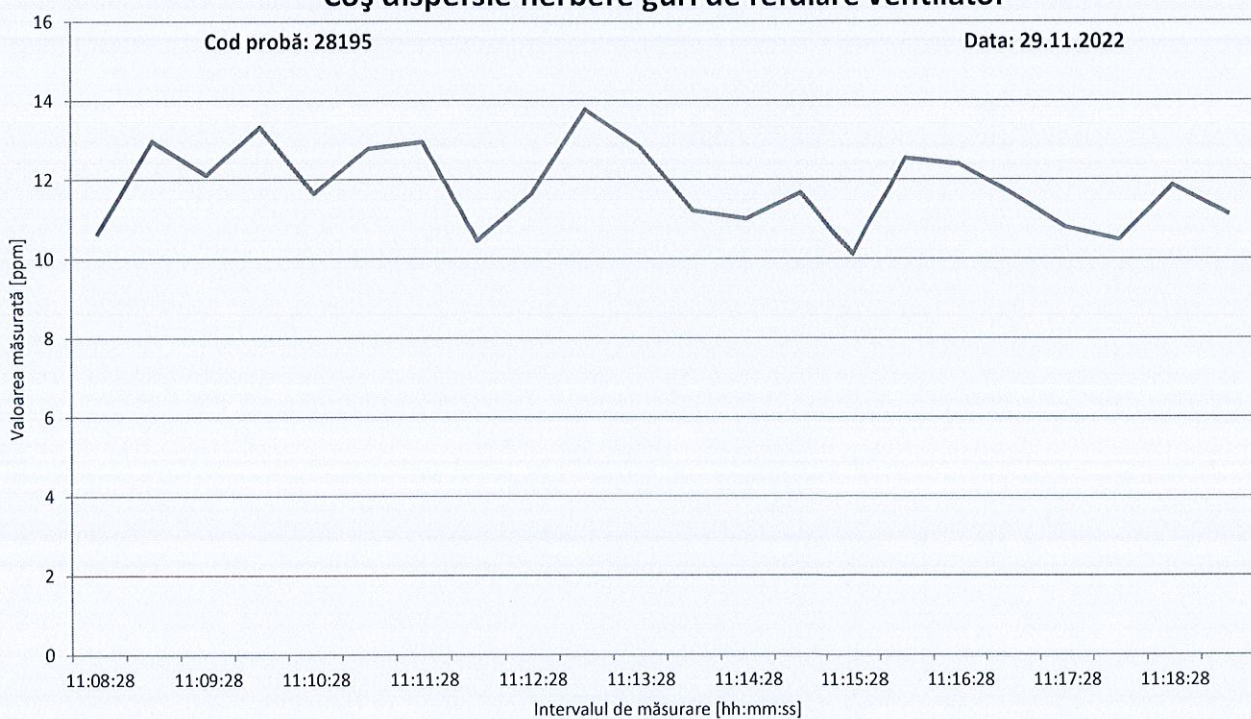
Data: 29.11.2022



**SC Heineken România SA București, pct de lucru Ungheni, jud. Mureș -
Coș dispersie fierbere guri de refulare ventilator**

Cod probă: 28195

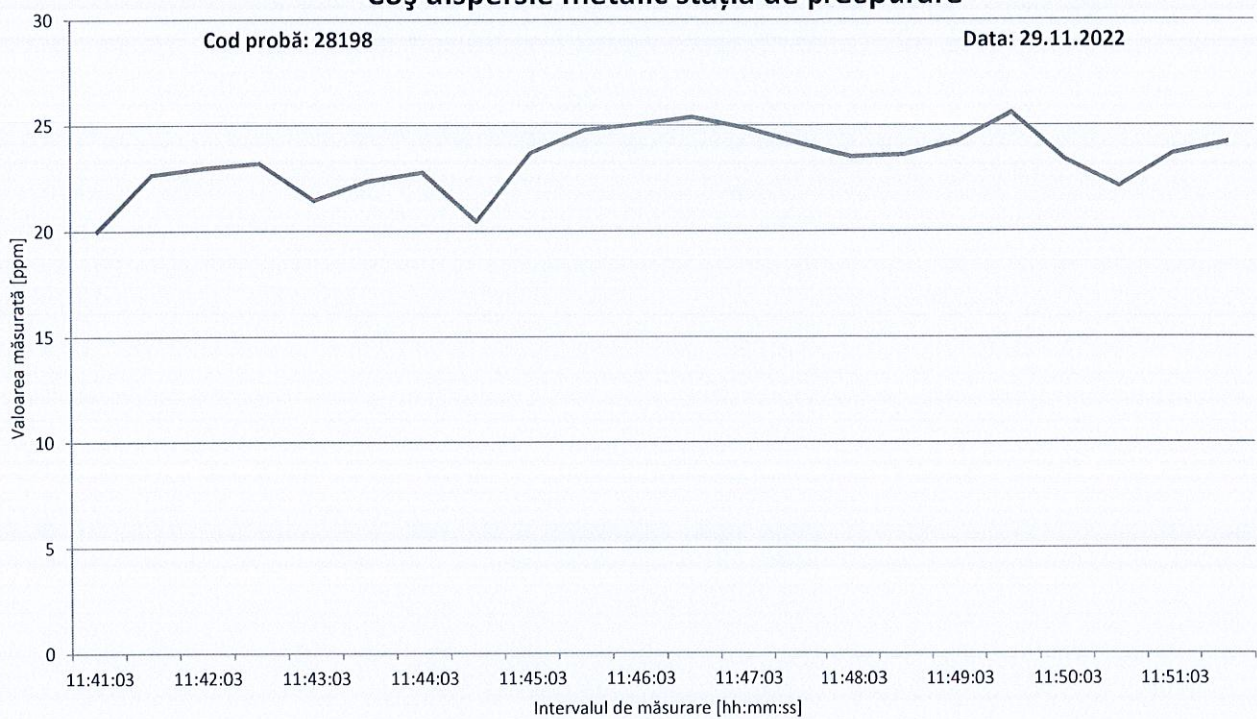
Data: 29.11.2022



**SC Heineken România SA București, pct de lucru Ungheni, jud. Mureș -
Coș dispersie metalic stația de preepurare**

Cod probă: 28198

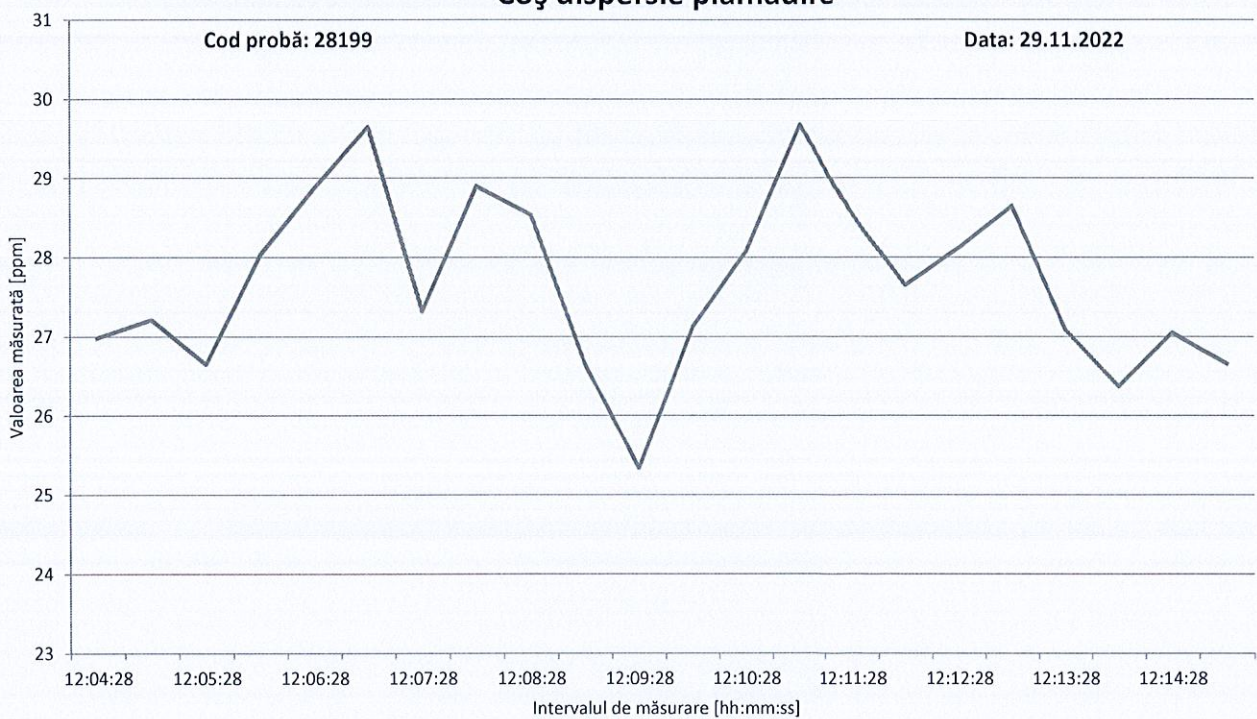
Data: 29.11.2022



**SC Heineken România SA București, pct de lucru Ungheni, jud. Mureș -
Coș dispersie plămădire**

Cod probă: 28199

Data: 29.11.2022



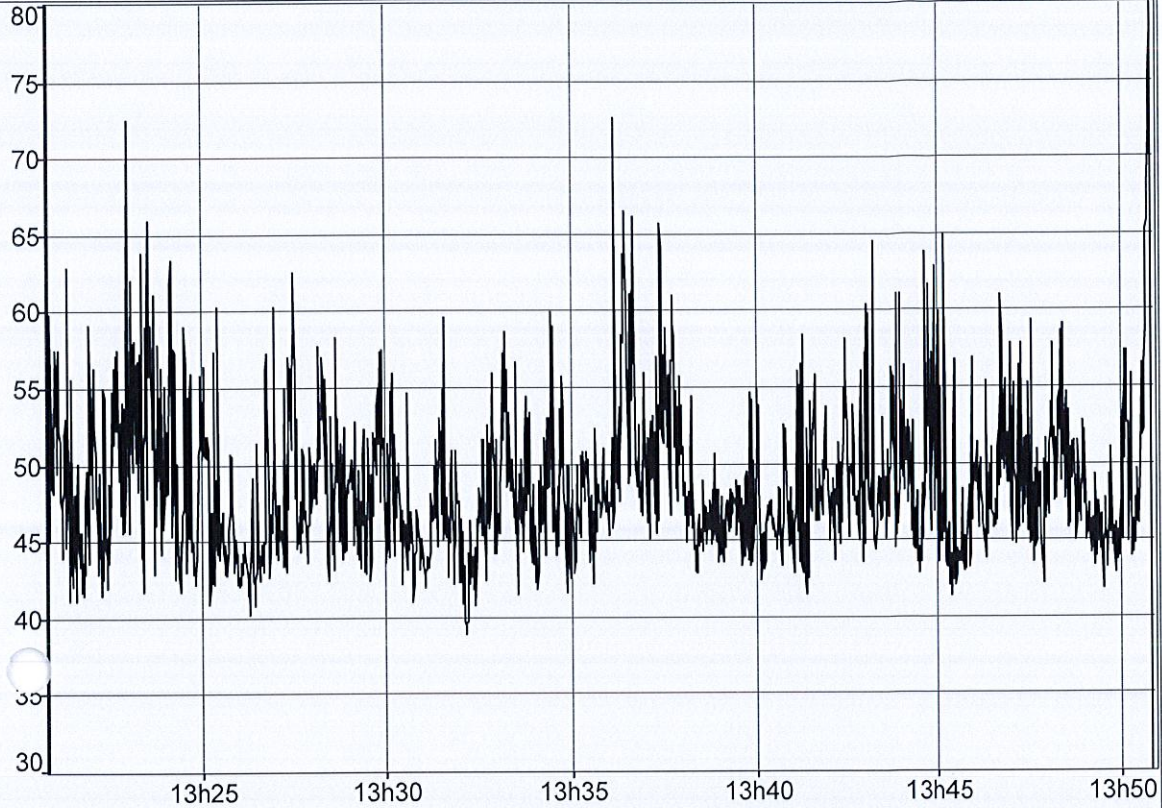
28203 Leq 1s A

TUE 29/11/22 13h20m52

44.3dB

TUE 29/11/22 13h50m51

75.7dB



Spectrum

Date Identificare

Cod fiscal (Cod Unic de Identificare)*: 13240781
Denumirea unitatii *: S.C. HEINEKEN ROMANIA S.A.
Forma de proprietate: privata
Activitate principala (CAEN Rev 1): 1105-fabricarea berii
Activitate principala (CAEN Rev 2):
Activitati secundare:
Personal: 129
Cifra de afaceri:

Tara*: Romania
Judet*: Mures
Localitate*: Ungheni
Sector: Principala
Strada: 1A
Numar: 547605
Cod postal: Bl.: Ap.: Sc.:
E-mail: dora.pascan@heineken.com
Telefon: 265328722
Fax:

Autorizatia de mediu:
Numar autorizatie:
Data emitere:
Data expirare:

Coordonate (Stereo 70):
X:15 13 90 m
Y:48 37 42 m

Date generale

Persoana de contact:

Telefon:

E-mail:

Fax:

Nota introducere:

Pascan Dora

0736 635 670

dora.pascan@heineken.com

Tabel 1 - Generarea și gestionarea deșeurilor

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la începutul anului (tone)	Cantitate generată în unitate (tone)	Cantitate preluată			Stoc la sfârșitul anului (tone)	A sau B
				din România (tone)	din alte țări (tone)	5		
	1	2	3	4	5	6	B	
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	1,47	46,48	0	0	0	A	
Ambalaje de materiale plastice cod	15 01 02	1,975	47,379	0	0	0	A	
Deșeu ambalaje lemn	15 01 03	0,58	88,674	0	0	0	A	
Ambalaje metalice	15 01 04	0,18	0,495	0	0	0	A	
Ambalaje de sticlă	15 01 07	0,2	2,145	0	0	0	A	
Deșeu fier vechi	14 04 07	0	4,96	0	0	0	A	
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0,34	16,14	0	0	0,34	A	
Namoluri de la epurarea efluenților din incintă	02 07 05	5,6	359,62	0	0	0	A	
Uleiuri sintetice de motor de transmisie și ungere	13 02 06*	0,003	0	0	0	0,003	A	
Ape uleioase de la separatoarele de ulei/apă	13 05 07 *	0	0,27	0	0	0	A	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,165	3,391	0	0	0	A	
Absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, în	15 02 02*	0,008	0,986	0	0	0	A	
Substanțe chimice de laborator conținând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestec	16 05 06*	0,015	0,08	0	0	0	A	
Deșeuri electronice	16 02 14	0,03	0,51	0	0	0	A	
Imbaracăm de prot. Materiale de lustruire	15 02 03	0,01	0,13	0	0	0	A	
Deșeuri amestecate /Etichete uzate	15 01 06	0	3,426	0	0	0	A	
Aluminiu	15 01 04	0	6,781	0	0	0	A	
Total:		10,576	581,467	0	0	0,343		

A = cantitatea este cantărită; B = cantitatea este estimată.

Tabel 2 - Valorificarea deșeurilor

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate valorificată (tone)	Cod valorificare	A sau B
A	1	2	3	B
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	47,95	R12	
Ambalaje de materiale plastice cod	15 01 02	49,354	R12	A
Deșeu ambalaje lemn	15 01 03	89,254	R12	A
Ambalaje metalice	15 01 04	0,675	R12	A
Ambalaje de sticlă	15 01 07	2,345	R12	A
Deșeu fier vechi	14 04 07	4,96	R12	A
Namoluri de la epurarea efluenților din incintă	02 07 05	365,22	R12	A
Uleiuri sintetice de motor de transmisie și ungere	13 02 06*	0	R12	A
Ape uleioase de la separatoarele de ulei/apă	13 05 07 *	0,27	R12	A
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu și	15 01 10*	3,556	R12	A
Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara a	15 02 02*	0,994	R12	A
Substante chimice de laborator constând din sau conținâr	16 05 06*	0,095	R12	A
Deșeuri electronice	16 02 14	0,54	R12	A
Imbaracam de prot. Materiale de lustruire	15 02 03	0,14	R12	A
Deșeuri amestecate /Etichete uzate	15 01 06	3,426	R13	A
Aluminiu	15 01 04	6,781	R14	A
Total:		575,56		

Tabel 3 - Eliminarea deșeurilor

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate eliminată (tone)	Cod eliminare	A sau B
A	1	2	3	B
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	16,14	D1	A
Total:		16,14		

Tabel 2a - Operatorii economici (contractanți) care preiau deșeurile spre valorificare

Numele unității	Cod FISCAL	Denumire țara	Cod țara	Denumire localitate	Denumire județ	Cod SIRUTA județ	Tipul deșeurii (cod)	Cantitate preluată (tone)	Cod de valorificare
A	1	B	2	C	D	4	5	6	7
S.C. ORMATIN MUR S.R.L.	1206832	România	RO	Cristesti	Mures	261	15 01 01	47,95	R12
S.C. ORMATIN MUR S.R.L.	1206832	România	RO	Cristesti	Mures	261	15 01 02	49,354	R12
S.C. KRONOSPAN TRADING SRL	11894313	România	RO	SEBES	ALBA	261	15 01 03	89,254	R12
S.C. ORMATIN MUR S.R.L.	1206832	România	RO	Cristesti	Mures	261	15 01 04	0,675	R12
S.C. ORMATIN MUR S.R.L.	1206832	România	RO	Cristesti	Mures	261	15 01 07	2,345	R12
S.C. ORMATIN MUR S.R.L.	1206833	România	RO	Cristesti	Mures	262	14 04 07	4,96	R12
S.C. MERCALI S.R.L.	5533870	România	RO	Baia Mare	Maramures	243	02 07 05	365,22	R12
S.C. RECYCLING PROD S.R.L.	21274190	România	RO	Bardești	Mures	261	13 02 06*	0	0
S.C. RECYCLING PROD S.R.L.	21274190	România	RO	Bardești	Mures	261	13 05 07 *	0,27	R12
S.C. RECYCLING PROD S.R.L.	21274190	România	RO	Bardești	Mures	261	15 01 10*	3,556	R13
S.C. RECYCLING PROD S.R.L.	21274190	România	RO	Bardești	Mures	261	15 02 02*	0,994	R14
S.C. RECYCLING PROD S.R.L.	21274190	România	RO	Bardești	Mures	261	16 05 06*	0,095	R15
S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L.	28436612	România	RO	Vidrasau	Mures	261	16 02 14	0,54	R16
S.C. RECYCLING PROD S.R.L.	21274190	România	RO	Bardești	Mures	261	15 02 03	0,14	R17
S.C. RECYCLING PROD S.R.L.	21274190	România	RO	Bardești	Mures	261	15 01 06	3,426	R18
S.C. ORMATIN MUR S.R.L.	1206832	România	RO	Cristesti	Mures	261	15 01 04	6,781	R19
Total:								575,56	

