

AAA
L. Craciun

URSUS 5783
Breweries

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ptr. anul 2023

MB
C. Craciun

CA DE PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV
TRARE / IESIRE... 2696/0107 2024

1. Date de identificare

Denumirea societății: S.C. URSUS Breweries S.A. București - Sucursala Brașov;

Adresa: mun. Brașov, str. Calea București. nr. 251, jud. Brașov;

Telefon: 0268336666/ 0730715560;

Fax: 0268336680;

E-mail: mihai.craciun@asahibeer.ro;

Director: ing. Costel DAVIDESCU;

Responsabil pentru protecția mediului: ing. Mihai-Virgil CRĂCIUN.

Organizația este amplasată la intrarea în mun. Brașov, dinspre mun. Predeal, pe partea dreaptă a drumului național DN 1, pe Calea București nr. 251, în imediata apropiere a gării "Dârste" Brașov. Fabrica este situată într-o zonă mixtă de industrie și locuințe colective/ individuale.

Vecinătăți:

- la est: Calea ferată Brașov - București (Halta Dârste);
- la vest: D.Ń. 1 Brașov – București - Calea București, prin care se face și accesul în incinta locație;
- la sud: strada Gării Dârste - accesul nr. 2 în incinta Ursus;
- la nord: S.C. IATSA S.A. Brașov.

2. Categoria de activitate

Cod CAEN 1105 (rev. 2) – Fabricarea berii

Categoria de activitate conform Anexei nr. 1 la Legea 278/ 2013 privind emisiile industriale:

-punctul 6, subpunctul 6.4b (ii):

b) Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din: (ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an.

Activitate IED - Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din: (ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi.

Șoseaua Pipera nr.43, Corp A, Et.2, Sector 2, București, România
tel. +40 21-314.04.20, fax +40 21-315.98.04,

www.ursus-breweries.ro ; www.desprealcool.ro

Nr. ord. reg. com./an: J40/20456/06.12.2005, Cod Unic de Înregistrare: 199095

Capital social 26.568.425,70 RON

URSUS Breweries

Denumire activitate PRTR – Tratarea și procesarea în vederea obținerii produselor alimentare și a băuturilor din materii prime de origine vegetală cu o capacitate de producție de 300 de tone produse finite pe zi (medie trimestrială).

Amplasamentul nu este situat într-o zonă de importanță deosebită pentru mediu din punct de vedere al biodiversității și nici la limită sau în vecinătate.

Față de așezămintele de interes istoric și cultural din județul Brașov, prin amplasarea obiectivului la o distanță apreciabilă față de acestea, el nu va putea genera un impact negativ.

Pe amplasament sunt existente și funcționale construcții de producție și anexe utilitare, conform planului de alipire și inventarului topografic, vizat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Brașov.

O parte din construcțiile devenite neconforme cu standardele și necesitățile funcționale actuale ale beneficiarului sunt în curs de procedură de desființare, urmând să fie înlocuite de altele noi.

Conform Regulamentului Local de Urbanism al Planului General de Urbanism al municipiului Brașov, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Brașov 144/ 2011, destinația zonei este M3b - zonă mixtă.

Suprafața totală ocupată de incinta S.C. URSUS Breweries S.A. București – Sucursala Brașov este de 47.573 m², din care:

- suprafață construită – 19.911 m² (41,86%);
- suprafață aferentă căilor de transport, platformelor betonate și suprafețe libere de construcție – 20.956 m² (44,05%);
- spații verzi – 6.706 m² (14,09%).

3. Date privind autorizarea

Autorizație integrată de mediu Nr. BV 04/ 25.03.2020, emisă pentru desfășurarea activității/ activităților:

- Cod CAEN 1105 (rev. 2) – Fabricarea berii.

4. Sistem de management de mediu

ISO 14001 este un standard internațional pentru sisteme de management de mediu. A fost publicat în 1996, similar cu standardul de calitate ISO 9001 și ISO 14001 este construit pe baza ciclului de îmbunătățire continuă a sistemelor Plan - Do - Check - Act. Acest ciclu a fost dezvoltat de către William Deming în anii 1930.

La fel ca toate standardele ISO, capitolele ISO 14001 respecta așa numita structură de nivel înalt. Conținuturi importante sunt, printre altele, pregătirea unei politici de mediu, evaluarea impactului asupra mediului, definirea responsabilităților și pregătirea unui program de mediu, controlul documentelor și efectuarea auditurilor.

Șoseaua Pipera nr.43, Corp A, Et.2, Sector 2, București, România
tel. +40 21-314.04.20, fax +40 21-315.98.04,

www.ursus-breweries.ro ; www.desprealcool.ro

Nr. ord. reg. com./an: J40/20456/06.12.2005, Cod Unic de Înregistrare: 199095

Capital social 26.568.425,70 RON

URSUS Breweries

Multe companii mari solicită ca furnizorii lor să fie certificați în concordanță cu acest standard de către un organism de certificare acreditat. Acestui fapt se datorează răspândirea largă a acestui standard.

Implementarea sistemului de management de mediu conform ISO 14001:2015 dovedește în primul rând receptivitatea organizației la situația critică a ecosistemului planetei noastre.

Organizația noastră a ales să certifice, implementarea ISO 14001:2015, cu Bureau Veritas Certification, care este prezent la nivel global și acreditat de peste 60 de organizații internaționale, oferind servicii de verificare și certificare acreditate în întreaga lume.

Pe lângă beneficiile asupra mediului, implementarea unui sistem de management de mediu duce la rentabilizare prin:

- reducerea utilizării materiilor prime, resurselor;
- reducerea consumului de energie;
- creșterea eficienței utilizării produselor, proceselor și serviciilor;
- reducerea costurilor pentru generarea și eliminarea deșeurilor;
- utilizarea resurselor regenerabile;
- promovarea unor produse ecologice competitive pe piața europeană;
- creșterea încrederii partenerilor de afaceri;
- obținerea unei imagini mai bune în mediul de afaceri.

Ne asumăm obligația de a respecta toate legile și normele pentru protecția mediului. Acționăm cu răspundere conform regulilor noastre proprii, care depășesc deseori prescripțiile legale.

Mașinile și instalațiile se planifică, se achiziționează, se exploatează și se întrețin astfel încât să se excludă pericolele posibile, să se reducă la minim riscurile și defecțiunile în exploatare. Ne orientăm în funcție de cel mai nou stadiul al tehnicii.

În toate activitățile dorim ca prin anticipare să prevenim efectele dăunătoare asupra mediului. Aici se înscriu eforturile noastre în vederea generării unui volum cât se poate de redus de deșeuri, de ape uzate, de zgomot și de alte emisii. Facem economie de materii prime și energie.

Politica în privința protecției mediului

În calitatea sa de participant marcant în industria producătorilor de bere, S.C. Ursus Breweries S.A. București– sucursala Brașov își dezvoltă activitățile astfel încât să minimizeze riscurile și impactul negativ în ce privește protecția mediului și să maximizeze toate impacturile pozitive care decurg din activitatea noastră.

Organizația se angajează să protejeze resursele naturale, mediul înconjurător pentru generațiile viitoare și sănătatea angajaților săi.

Pentru a realiza aceasta viziune globală, compania va face demersuri pentru:

- a evalua și a se conforma cerințelor impuse de standardele de protecție a mediului, precum și celor mai bune practici de producție a sortimentelor noastre de bere;

Șoseaua Pipera nr.43, Corp A, Et.2, Sector 2, București, România
tel. +40 21-314.04.20, fax +40 21-315.98.04,

www.ursus-breweries.ro ; www.desprealcool.ro

Nr. ord. reg. com./an: J40/20456/06.12.2005, Cod.Unic de Înregistrare: 199095

Capital social 26.568.425,70 RON

URSUS Breweries

- a evalua și îmbunătăți în mod continuu performanțele de protecție a mediului și să implementeze procese, practici, materiale și produse care să reducă impactul asupra mediului;
 - a lua act de și a se conforma cerințelor legislative de protecție a mediului aplicabile, precum și alte cerințe și regulamente europene/ internaționale;
 - a aplica un mod de abordare transparent și constructiv în interacțiunile cotidiene ale companiei cu colaboratorii, autoritățile cu rol de îndrumare/ control, opinia publică și alte părți interesate;
 - a minimiza utilizarea resurselor consumabile și a promova reducerea și reciclarea deșeurilor rezultate din zona de producție/ depozitare;
 - a integra managementul de protecție a mediului în funcțiunile de management din toate structurile organizației;
 - a acționa cu prudență asupra riscurilor critice de sănătate și protecție a mediului, în special acolo unde consecințele acestor riscuri sunt grave;
 - a aplica metodologii de management al riscurilor deja demonstrate pentru a coordona și reduce riscurile de protecție a mediului în mod eficient;
 - a instrui și educa angajații în zona de protecție a mediului.
- Toți angajații din S.C. Ursus Breweries S.A. – sucursala Brașov au un rol definitoriu în obținerea acestor obiective prin:
- asumarea în mod conștient a responsabilităților ce le revin din programele și inițiativele de protecție a mediului;
 - respectarea acestei politici și a principiilor ce decurg din aceasta;
 - integrarea managementului protecției mediului în activitățile cotidiene.

5. Descrierea procesului tehnologic

Societatea este structurată pe secții, principalele secții direct productive sunt:

- secția Fierbere;
- secția Fermentare;
- secția Filtrare;
- secția Îmbuteliere, cu trei linii de îmbuteliere (sticlă, butoi KEG și PET).

Alte activități desfășurate pe amplasament:

- producerea aburului în centrala termică proprie;
- producerea agentului de refrigerare în instalația de răcire;
- tratarea apei brute în stația de tratare tip EUWA;
- producerea aerului comprimat prin intermediul instalației de aer comprimat;
- dedurizarea apei utilizate la centralele termice;
- epurarea apelor uzate tehnologice într-o stație de epurare mecano – biologică;

Șoseaua Pipera nr.43, Corp A, Et.2, Sector 2, București, România
tel. +40 21-314.04.20, fax +40 21-315.98.04,

www.ursus-breweries.ro ; www.desprealcool.ro

Nr. ord. reg. com./an: J40/20456/06.12.2005, Cod Unic de Înregistrare: 199095

Capital social 26.568.425,70 RON

URSUS Breweries

- stocarea și recuperarea dioxidului de carbon;
- activități de laborator pentru asigurarea calității produsului.

Program de funcționare: 24 ore/ zi, 7 zile/ săptămână, 52 săptămâni/ an.

1.620.000 hl bere/ an, echivalent a 162.000 t bere/ an, ceea ce reprezintă o capacitate maximă zilnică de producție de 445,5 t bere/ zi exploatare.

În procesul de obținere a berii, principalele faze de producție sunt:

Fierberea berii – proces de obținere a mustului de bere, care constă din următoarele operații:

- recepție materii prime – malț, mălai;
- măcinarea malțului;
- plămădirea;
- filtrarea;
- fierberea mustului cu hamei;
- separare trub;
- răcirea și limpezirea mustului fiert.

Fermentarea berii - este un proces biochimic de transformare a zahărului fermentescibil în alcool și CO₂, sub acțiunea enzimelor din drojdie - care se desfășoară în două etape:

- fermentarea primară în scopul transformării zaharurilor în alcool și dioxid de carbon;
- fermentarea secundară (maturare) pentru stabilizarea coloidală a berii și saturarea în dioxid de carbon,

limpezirea berii prin depunerea celulelor de drojdie și a trubului la rece, precum și maturarea berii.

Filtrarea berii – proces prin care se înlătură, atât microorganismele conținute, cât și particulele care formează turbureala de natură coloidală.

Îmbutelierea și livrarea la beneficiari.

- îmbutelierea berii, în vederea livrării se realizează în trei linii de îmbuteliere:
- linia KHS sticle – 60.000 sticle/ h respectiv (600 hl/ h);
- linia recipienti PET – 16.500 PET/ h respectiv (165 hl/ h);
- linia recipienti KEG – 48 hl/ h în KEG de 50 l.

Activități conexe desfășurate:

Igienizarea utilajelor/ instalațiilor și a traseelor – Stații CIP (Cleaning in Place). Igienizarea utilajelor/ instalațiilor și a traseelor se realizează cu ajutorul a 7 stații CIP amplasate în cuve de retenție placate cu gresie antiacida. Procesul de igienizare se realizează prin spălări și clătiri succesive.

Tratarea apei. Instalații de dedurizare a apei brute pentru centrala termică și centrala frig (2 buc).

Centrala termică și centrala de frig sunt dotate separat cu câte o stație de dedurizare apei brute tip duplex Bluesoft 500D2-RX, cu capacitatea de 5m³/ h.

Șoseaua Pipera nr.43, Corp A, Et.2, Sector 2, București, România
tel. +40 21-314.04.20, fax +40 21-315.93.04,

www.ursus-breweries.ro ; www.desprealcool.ro

Nr. ord. reg. com./an: J40/20456/06.12.2005, Cod Unic de Înregistrare: 199095

Capital social 26.568.425,70 RON

URSUS Breweries

Instalația de tratare a apei brute tip EUWA. Pentru îndeplinirea condițiilor de calitate cerute de tehnologiile aplicate în cadrul societății, apa brută preluată din cele două surse (subteran și oraș) este stocată într-un rezervor tampon de 200 m³ de unde este preluată în stația de tratare apă EUWA.

Din acest bazin tampon, apa brută este supusă filtrării mecanice prin două filtre cu nisip (2x75 m³/h capacitate). Filtrele cu nisip sunt periodic spălate invers cu apă filtrată, stocată separat într-un bazin cu volumul de 60 m³.

După filtrare, stația de tratare produce apă la parametrii necesari pentru trei categorii:

-apa service (necesară folosințelor auxiliare - igienizări): apa filtrată este trecută printr-un filtru dedurizator Eugemat (rășini schimbătoare de ioni, regenerate cu saramură). După dedurizare, apa este clorinată și stocată în rezervoarele de apă service 4 x 10 m³. Distribuția către consumatori se face cu un grup de 3 pompe Willo cu Q = 56 m³/h.

-apa de proces (apa de brasaj) este produsă din apă filtrată care este demineralizată prin trecerea prin două schimbătoare stratificate de cationi Eugemat care conțin rășini schimbătoare de ioni slab și puternic acide cu 2 x 40 m³/h capacitate de tratare. Regenerarea coloanelor se face cu acid clorhidric. Acidul clorhidric este stocat într-un rezervor de 3,5 m³. După demineralizare apa este stripată (pentru îndepărtarea CO₂) într-un vas de 30 m³ plin cu umplutură minerală (cuart) cu aer filtrat sub presiune, iar mai apoi este adăugat calciu (sub formă de soluție de var hidratat). La final se realizează o corecție de pH folosind soluție de acid clorhidric.

Apa de brasaj este stocată într-un vas exterior de 200 m³. Apa de proces alimentează liniile de fierbere, fiind stocată, preluată și utilizată la plămădire, filtrare must de bere, fierbere must de bere, racire must de bere, precum și la instalația de dezaerare a apei.

Apa filtrată și demineralizată, după eliminarea CO₂ într-un echipament de stripare și corecția de pH necesară (realizată cu soluție de NaOH) este produsă apa necesară alimentării degazorului centralei termice.

Apa tratată este stocată, în funcție de calitate și utilizare, în vecinătatea secțiilor de producție.

Asigurarea agentului termic

Aburul tehnologic necesar proceselor de fabricare a berii este produs în centrala termică proprie.

Centrala termică este echipată cu 3 cazane de abur care au următoarele caracteristici:

-1 cazan Omnical cu capacitatea de 14 t abur/ h, pentru producerea aburului saturat la presiunea nominală de 13 bar, cu puterea termică instalată de 9,12 MWt (funcționare cu gaze naturale și biogaz);

-1 cazan Loos cu capacitatea de 12 t abur/ h, pentru producerea aburului saturat la presiunea nominală de 10 bar, 184°C, cu puterea termică instalată maximă de 7,8 MWt (funcționare cu gaze naturale);

-1 cazan Buderus cu capacitatea de 2,6 t abur/ h pentru producerea aburului saturat la presiunea nominală de 13 bar, 195°C, cu puterea termică instalată maximă de 1,8 MWt (utilizează drept combustibil gazele naturale).

Condensul este colectat de la toate utilajele consumatoare de abur într-un vas de condens cu capacitatea de 20 m³ amplasat pe latura nordică a clădirii germinare.

Șoseaua Pipera nr.43, Corp A, Et.2, Sector 2, București, România
tel. +40 21-314.04.20, fax +40 21-315.98.04,

www.ursus-breweries.ro ; www.desprealcool.ro

Nr. ord. reg. com./an: J40/20456/06.12.2005, Cod Unic de Înregistrare: 199095

Capital social 26.568.425,70 RON

Condensul este dirijat cu ajutorul unei pompe de condens înapoi la centralele termice pentru a fi reutilizat. Condensul recuperat este supus unui tratament termo – fizic (degazare), urmat de o tratare chimică. Gradul de recuperare a condensului este de 80 %.

Asigurarea aerului comprimat

Instalația pentru producerea aerului comprimat este compusa din 3 compresoare Atlas Copco care asigură aerul comprimat pentru comanda echipamentelor și fluxului de producție.

Aerul captat este filtrat, uscat, comprimat în două trepte, răcit și înmagazinat în rezervoare cu capacitatea de 10 m³/ rezervor. Instalația este prevăzută cu filtre pentru impurități și condens la ieșirea din rezervoare.

Aerul comprimat este distribuit către consumatori (secția Fierbere, secția Fermentare, secția Îmbuteliere) prin conducte confecționate din oțel inoxidabil.

Instalația pentru producerea aerului comprimat necesar liniei Îmbuteliere bere în recipiente PET este compusă dintr-un compresor fără ungere cu presiunea nominală de 40 bar, prevazut cu o instalație de răcire în circuit închis formată din turn de racire, pompă apă de recirculare și trasee de recirculare.

Asigurarea agentului frigorific

Instalația de răcire este compusă din două circuite, unul pentru răcirea apei și celălalt pentru răcirea propilenglicolul, utilizați ca agenți frigorifici intermediari.

Recuperarea și stocarea dioxidului de carbon

Dioxidul de carbon generat în vasele de fermentare cilindroconice verticale este colectat, separat, comprimat, uscat, purificat și lichefiat în vederea reutilizării acestuia în procesul de producție, cu ajutorul unei instalații de recuperare a CO₂ tip Haffmans care are o capacitate de absorbție de 550 kg/ h CO₂ (la 1 bar, 20°C).

Stocarea dioxidului de carbon se realizează în trei rezervoare (două cu capacitatea de 11 m³, 25 m³ și 26 m³), care lucrează la presiunea maximă de 20 bar, temperatura de stocare fiind de -30°C și -35°C.

Controlul calității

Departamentul Controlul Calității are în componență mai multe tipuri de laboratoare care execută:

- analiza malțului, porumbului, apei și a mustului de bere;
- teste de microbiologie unde sunt analizate din punct de vedere microbiologic drojdia de bere, mustul de bere, berea în diferite stadii de fabricație și probele recoltate după fiecare spălare;
- analiza calității berii nefiltrate, filtrate și îmbuteliat.

Controlul calității este unul din cele mai importante departamente dintr-o fabrică de bere pentru asigurarea unei calități constante a produsului.

6. Alte date de protecție a mediului

Șoseaua Pipera nr.43, Corp A, Et.2, Sector 2, București, România
tel. +40 21-314.04.20, fax +40 21-315.98.04,

www.ursus-breweries.ro ; www.desprealcool.ro

Nr. ord. reg. com./an: J40/20456/06.12.2005, Cod Unic de Înregistrare: 199095
Capital social 26.568.425,70 RON

URSUS Breweries

Producția de bere:

Luna	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Notembrie	Decembrie	Total
volum must rece, hl	55816	71348	89328	63842	84038	92484	76160	75235	37285	48920	45476	24551	764483
volum imbuteliat sticla, hl	54370,9	68834,8	79187,2	50688,9	69495,7	75632,7	73336,6	72476,4	47010,7	10334,4	25879,14	24541,59	651789,0
volum imbuteliat keg, hl	0,0	227,0	1900,4	5108,9	7958,8	5742,7	6882,7	7876,0	632,0	0,0	0,0	0,0	36328,5
volum imbuteliat PET, hl	42431,7	10399,08	41848,26	42491,1	41150,4	45223,3	44799,7	33635,5	35026,26	38269,80	45743,58	22176,72	443195,6

Consum de apă:

Luna	Pck hl	Ciucas m ³	Foraj Nou m ³	Aurora m ³	Mamut m ³	Ursus m ³	Apă Tarlung m ³	Apă total m ³	Apă total hl/ hl
Ianuarie	96802,7	15732,0	3707,0	3991,0			178,0	23608,0	2,44
Februarie	79460,9	17052,0	3850,0	3605,0			64,0	24571,0	3,09
Martie	122935,9	21150,0	3968,0	5328,0			122,0	30568,0	2,49
Aprilie	98288,9	15883,0	3324,0	5077,0			309,0	24593,0	2,50
Mai	118605,0	21024,0	2918,0	5488,0			1666,0	31096,0	2,62
Iunie	126598,7	22788,0	3618,0	5287,0			325,0	32018,0	2,53
Iulie	125019,02	20433,0	4524,0	5351,0			956,0	31264,0	2,50
August	113988,0	20996,0	1545,0	5310,0			529,0	28380,0	2,49
Septembrie	82669,0	15644,0	0,0	3048,0			127,0	18819,0	2,28
Octombrie	48604,2	15638,0	0,0	3459,0			254,0	19351,0	3,98
Notembrie	71622,7	15708,0	0,0	3687,0			132,0	19527,0	2,73
Decembrie	46718,3	9880,0	0,0	2938,0			146,0	12964,0	2,77
total	1131313,22	211928,0	27454,0	52569,0	0,0	0,0	4808,0	296759,0	2,623

Șoseaua Pipera nr.43, Corp A, Et.2, Sector 2, București, România
tel. +40 21-314.04.20, fax +40 21-315.98.04,
www.ursus-breweries.ro ; www.desprealcool.ro

Nr. ord. reg. com./an: J40/20456/06.12.2005, Cod Unic de înregistrare: 199095
Capital social 26.568.425,70 RON

URSUS Breweries

Consum de energie electrică:

Luna	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Notembrie	Decembrie	Total
en electrica centrala fmg, kWh / E v12	147329	147901	218861	178860	214150	251464	280629	262424	177351	147626	138626	141478	2306699
en electrica centrala aer, kWh / E v10	46950	45214	62686	56211	60821	63727	62685	57557	36230	51253	50070	40366	633770
en electrica termica, kWh / E 22	10523	11190	10511	12163	7639	10204	10260	11042	8250	8499	8387	7890	116558
en electrica statia apa EUWA, kWh / E v11	22462	31096	25809	15637	16385	23163	26100	21777	15044	17322	17160	20901	252856
en electrica CO2 recovery, kWh / E 41	38777	42200	58500	46974	58524	58136	63084	54868	37338	27805	34015	25371	545592
energie electrica WWTP, kWh / E v13	30229	32557	39974	37236	38870	39748	42861	43517	35930	37105	36284	37037	451348
en electrica engineering, kWh / E v9	296270	310158	416341	347081	396389	446442	485619	451185	310143	289610	284542	273043	4306823

Șoseaua Pipera nr.43, Corp A, Et.2, Sector 2, București, România
tel. +40 21-314.04.20, fax +40 21-315.98.04,
www.ursus-breweries.ro ; www.desprealcool.ro

Nr. ord. reg. com./an: J40/20456/06.12.2005, Cod Unic de înregistrare: 199095
Capital social 26.568.425,70 RON

URSUS Breweries

Consum de energie termică:

Luna	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Total
gaz consumat total, m3	127097	142586	148336	123073	124278	106165	102522	107271	75859	99110	124845	110600	1391742
abur generat centrala termica, MJ	4850392	554.804	5857863	4803641	4796516	4477801	4131716	4065652	2895429	3661147	4686574	4192972	53967507
en termica fb (gaz metan), MJ/hl pack	48,00	65,60	44,11	45,78	38,31	30,66	29,98	34,41	33,55	74,55	63,73	86,55	44,98
coeficient putere calorifica inferioara (LCV)	10,156	10,156	10,156	10,156	10,156	10,156	10,156	10,156	10,156	10,156	10,156	10,156	10,156
en termica fb (gaz metan), MJ/hl pack	48,00	65,60	44,11	45,78	38,31	30,66	29,98	34,41	33,55	74,55	63,73	86,55	44,98
en termica fb (gaz metan), MJ	4646666	5212944	5423164	4499549	4543604	3881392	3748204	3921828	2773405	3623462	4564333	4043536	50882088
coeficient putere calorifica inferioara bio gaz	20,600	20,600	20,600	20,600	20,600	23,584	23,584	23,584	23,584	23,584	23,584	23,584	22,107
coeficient putere calorifica superioara (HCV)	10,495	10,495	10,495	10,495	10,495	10,495	10,495	10,495	10,495	10,495	10,495	10,495	10,495
m3 apa adaos	152,6	129,3	189	167,5	80,9	126,2	104	91,3	63,38	55,27	167	190	1516,25
recuperare condens, %	91,5%	93,7%	91,6%	90,9%	95,7%	92,9%	93,8%	94,4%	95,1%	96,8%	91,4%	88,7%	93,0%
m3 condens	1647	1935	2061	1678	1805	1659	1567	1538	1241	1691	1782	1492	20095
gaz centrala termica, m3	124633	140941	147260	122492	124501	111211	102644	105227	71954	99230	122003	108699	1380795
diferenta gaz centrala termica, m3	2464,0	1645,0	1076,0	581,0	-223,0	-5046,0	-122,0	2044,0	3905,0	-120,0	2842,0	1901,0	10947,0
consum gaz centrala t+ bio gaz / to abur, m3/to	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Emisii în atmosferă – Raport de incercare

Șoseaua Pipera nr.43, Corp A, Et.2, Sector 2, București, România
tel. +40 21-314.04.20, fax +40 21-315.98.04,
www.ursus-breweries.ro ; www.desprealcool.ro

Nr. ord. reg. com./an: J40/20456/06.12.2005, Cod Unic de înregistrare: 199095
Capital social 26.568.425,70 RON

URSUS Breweries

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Valoare determinată	Valori de referință
6.4b (ii)	Cazan Omnical	NO _x	350/200	mg/Nmc	146,8	-Ord. 462/1993 Anexa nr. 2, pct. 4.1 (focare alimentate cu gaze naturale) -Legea 188/2018
		CO	100	mg/Nmc	87,6	
		SO ₂	350	mg/Nmc	<2,8	
		Pulberi	5	mg/Nmc	1,2	
6.4b (ii)	Cazan Loos	NO _x	350/200	mg/Nmc	146,5	-Ord. 462/1993 Anexa nr. 2, pct. 4.1 (focare alimentate cu gaze naturale) -Legea 188/2018
		CO	100	mg/Nmc	36,3	
		SO ₂	350	mg/Nmc	<2,8	
		Pulberi	5	mg/Nmc	1,5	
6.4b (ii)	Cazan Buderus	NO _x	350/200	mg/Nmc	177	-Ord. 462/1993 Anexa nr. 2, pct. 4.1 (focare alimentate cu gaze naturale) -Legea 188/2018
		CO	100	mg/Nmc	41	
		SO ₂	350	mg/Nmc	<2,8	
		Pulberi	5	mg/Nmc	1,8	
6.4b (ii)	Coș de disperție malt	Pulberi	10	mg/Nmc	4,1	-Ord. 462/1993
6.4b (ii)	Gură de ventilație secție Fierbere	Pulberi	10	mg/Nmc	2,9	-Ord. 462/1993
6.4b (ii)	Coș dispeție de la Fierbere must de bere cu hamei	COV tot	150	mg/Nmc	3,7	-Ord. 462/1993
6.4b (ii)	Coș dispeție racirea mustului Linia Fierbere (vas Rotapool)	COV tot	150	mg/Nmc	2,9	-Ord. 462/1993

Deșeu Generat

Șoseaua Pipera nr.43, Corp A, Et.2, Sector 2, București, România
tel. +40 21-314.04.20, fax +40 21-315.98.04,
www.ursus-breweries.ro ; www.desprealcool.ro

Nr. ord. reg. com./an: J40/20456/06.12.2005, Cod Unic de Înregistrare: 199095
Capital social 26.568.425,70 RON

7. Incidente de mediu și reclamații/ răspuns agent economic

Incidente de mediu: Nu au existat incidente de mediu în anul 2023.

8. Reclamații

Nu au existat reclamații în 2023.

9. Anexe

Proces verbal de control Garda de Mediu Brașov.

Evidența deșeurilor



Responsabil pentru protecția mediului

Șoseaua Pipera nr.43, Corp A, Et.2, Sector 2, București, România
tel. +40 21-314.04.20, fax +40 21-315.98.04,
www.ursus-breweries.ro ; www.desprealcool.ro

Nr. ord. reg. com./an: J40/20456/06.12.2005, Cod Unic de Înregistrare: 199095
Capital social 26.568.425,70 RON

Denumire deșeu	Cod deșeu	UM (tone)	Stoc la 01.01. 2023	Cantitatea de deșeuri			Op. de val./ elim. conf. Anexa 2 și 3 Legea 211/ 2011	Agentul economic care efectuează operațiunea de valorificare/ eliminare	
				Generate	din care:				
					valorificate	eliminate			stoc 31.12.2023
Deșeuri municipale amestecate (Deșeu menajer)	20 03 01	t	0,000	285,440	0,000	285,440	0,000	D5	S.C. Silnef S.R.L. Brașov
Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator (Deșeuri de laborator)	16 05 06*	t	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	D5	S.C. Set Car S.A. Brăila
Ambalaje de materiale plastice (Navete PVC)	15 01 02	t	0,000	20,665	20,665	0,000	0,000	R12	S.C. Harplast S.R.L. Harghita
Deșeuri de materiale plastice (Deșeu preforme PET)	07 02 13	t	0,000	6,570	6,570	0,000	0,000	R12	S.C. Silnef S.R.L. Brașov
Ambalaje de materiale plastice (Deșeu PVC)	15 01 02	t	0,235	41,140	40,670	0,000	0,705	R12	S.C. Silnef S.R.L. Brașov
Ambalaje de hârtie și carton (Deșeu de carton)	15 01 01	t	1,217	50,500	50,510	0,000	1,207	R12	S.C. Silnef S.R.L. Brașov
Fier și oțel (Metal)	17 04 05	t	0,496	22,070	22,070	0,000	0,496	R12	S.C. Silnef S.R.L. Brașov
Ambalaje de sticlă (Cioburi)	15 01 07	t	4,425	1564,120	1559,610	0,000	8,935	R12	S.C. Greenglass Recycling S.A. Buzău
Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (Deșeu biologic)	18 01 03*	t	0,000	0,663	0,000	0,663	0,000	D5	S.C. AKSD Romania S.R.L. Mureș
Alte deșeuri nespecificate (Kieselguhr)	02 07 99	t	0,000	385,440	385,440	0,000	0,000	R3	S.C. TEKKO Logistik Industry S.R.L. Ilfov
Deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime (Praf de malț)	02 07 01	t	0,000	1,560	1,560	0,000	0,000	R12	S.C. Mercali S.R.L. Maramureș
Ambalaje de lemn (Paleți de lemn)	15 01 03	t	0,000	167,850	167,850	0,000	0,000	R12	S.C. Anepal Ambalaje S.R.L. Argeș
Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17 (Tonere de imprimante)	08 03 18	t	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R12	S.C. Ulmcart S.R.L. Buzău
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur (Tuburi florescente)	20 01 21*	t	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R12	Asociația Recolamp București
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere (Ulei uzat)	13 02 05*	t	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R12	S.C. Silnef S.R.L. Brașov
Echipe electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 (Echipe electrice)	20 01 36	t	0,000	1,482	1,482	0,000	0,000	R12	S.C. Silnef S.R.L. Brașov
Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești (Tratare anaerobă/ aerobă de la WWTP)	19 08 05	t	0,000	538,760	538,760	0,000	0,000	R3	S.C. TEKKO Logistik Industry S.R.L. Ilfov
Baterii alcaline cu excepția 16 06 03 (Baterii)	16 06 04	t	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R12	S.C. Ro Ecologic Recycling S.R.L. Mureș
Alte baterii și acumulatori (Acumulatori)	16 06 05	t	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R12	S.C. Ro Ecologic Recycling S.R.L. Mureș
Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06 (Moloz provenit din construcții)	17 01 07	t	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	D5	S.C. Silnef S.R.L. Brașov
Ambalaje metalice (Deșeu aluminiu doze)	15 01 04	t	0,000	0,700	0,700	0,000	0,000	R12	S.C. Silnef S.R.L. Brașov

EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Rezultate analitice. Apa uzată epurată valori determinate 2021-2022, 2023-RI 3675/5.12.2023 și 3679/12.12.2023

Nr. crt	Indicator	UM	Valori determinate 2020 -2022 / 2023	Valoare reglementată acord preluare	NTPA-001
1	pH	unit.	6,8 - 7,9 / 7,78	6,5-8,5	6,5-8,5
2	Azot amoniacal	mg/L	0,51 - 10,38/ 17,5	30	2
3	Cloruri	mg/L	152 - 432/ 195,648	500	500
4	CBO ₅	mg O ₂ /L	4 - 119,97 / 7	300	25
5	CCO Cr	mg O ₂ /L	<30- 296 /27	500	125
6	Detergenti anionici	mg/L	0,2 - 0,48/ 0,1	30	0,5
7	Fosfor total	mg/L	0,33 - 2,7/ 2,73	5	2,0
8	Materii totale in suspensie	mg/L	15,3 - 152/ 26,4	350	60
9	Reziduu filtrat (105°C)	mg/L	325 - 2950/1673	2000	2000
10	Indice de hidrocarburi/produs petrolier	mg/L	<0,2 / <0,3	5	5,0
11	Substante extractibile	mg/L	<20 / <5	30	20
12	Sulfuri dizolvate	mg/L	<0,04 / <0,04	1,0	0,5
13	Sulfati	mg/L	18,1 - 68,70/ 41,0	600	600
14	Azot total	mg/L	10,7	-	15,0
15	Plumb	mg/L	<0,01	0,5*	0,2
16	Cadmium	mg/L	<0,002/ <0,03	0,3*	0,2
17	Crom total	mg/L	<0,01/ <0,5	1,5*	1,0
18	Cupru	mg/L	0,02/ <0,05	0,2*	0,1
19	Nichel	mg/L	0,05/ <0,1	1,0*	0,5
20	Zinc	mg/L	0,12/ <0,05	1,0*	0,5