



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. din04.2021

Titularul activității: SC Ursus Breweries SA București Sucursala Cluj-Napoca
Adresa: București Sectorul 2, Șoseaua Pipera nr. 43, corp A etaj 2
Punct de lucru: SC Ursus Breweries SA București Sucursala Cluj-Napoca
Locația activității: Cluj-Napoca, Calea Mănăstur, nr. 2-6, județul Cluj
Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
1105	Fabricarea berii	57	1596	Fabricarea berii		

Nu este cazul.

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR

Emisă de: APM Cluj

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Cluj

Prezența autorizației este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul autorizației obține viza anuală.

Date de identificare a titularului activității:

Titular: SC Ursus Breweries SA București Sucursala Cluj-Napoca

Mobil: 0727342968

E-mail: ioan.oltean@barlog.ro



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de SC Ursus Breweries SA București Sucursala Cluj-Napoca, cu punctul de lucru din Cluj-Napoca, Calea Mănăștur, nr. 2-6, județul Cluj, înregistrată la APM Cluj, ARPM Cluj-Napoca cu nr. 21344/08.10.2020, completată cu nr. 238/06.01.2021, nr. 6596/10.03.2021, nr. înregistrare electronică SIM 403/07.10.2020, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, Legea 219/2019 privind modificarea și completarea art. 16 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru SC Ursus Breweries SA București Sucursala Cluj-Napoca, cu punctul de lucru din Cluj-Napoca, Calea Mănăștur, nr. 2-6, județul Cluj

Documentația conține:

- fișa de prezentare și declarație întocmită de Ecodor Serv SRL
- contract de furnizare energie electrică nr. 10526/08.08.2012 încheiat cu E.ON Energie România SA
- contract de furnizare gaze naturale nr. 10553/01.07.2012 încheiat cu E.ON Energie România SA
- contract de prestări servicii de salubritate nr. 9927/10.08.2020 încheiat cu SC Rosal Grup SA
- contract de prestări servicii de colectare și eliminare deșeuri nr. 001806/06.10.2020 încheiat cu SC AKSD Romania SRL
- Anexa 1 la contractul de prestări servicii de colectare și eliminare deșeuri nr. 001806/06.10.2020 încheiat cu SC AKSD Romania SRL
- anunț ziar mediatizare solicitare emitere autorizație de mediu
- fișe de securitate
- planșe desenate
- ordin de plată tarif emitere autorizație de mediu.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- certificat de înregistrare J40/20456/2005; CUI 199095 din 27.11.1992 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj
- certificat constatator nr. 13390/12.03.2008 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- aviz în principiu nr. 3397 conex cu 4119 și 7448/DGA/BT/09.03.2021 emis de Compania de Apă Someș SA.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare și Ord. MMDD nr. 1798/2007 cu modificările și completările ulterioare;

I. luarea tuturor măsurilor:

- de prevenire eficientă a poluării și evitarea oricărui risc de poluare;
- care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- de evitare a producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- de utilizare eficientă a energiei;
- necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- de asigurare a unui stoc minim de materiale și mijloace pentru intervenție în caz de accidente;
- pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora, în cazul încetării definitive a activității;
- de menținere în stare de funcționare a mijloacelor existente de prevenire și stingere a incendiilor ;
- de respectare a ordinii, curățeniei și liniștii publice în perimetrul obiectivului;
- întreținerea spațiilor verzi și a plantațiilor decorative din perimetrul obiectivului;

II. pentru desfășurarea activității autorizate:

- întreținerea în stare perfectă a platformei betonate din incinta obiectivului;
- se interzice depozitarea, evacuarea pe sol sau în cursuri de apă a oricăror substanțe/reziduuri poluatoare ce pot afecta direct sau indirect calitatea acestora;
- colectarea selectivă și controlată a deșeurilor pe categorii, valorificarea celor reciclabile și eliminarea celor nerecuperabile prin firme specializate și autorizate, conf Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- stocarea temporară a deșeurilor pe amplasament este permisă doar pentru maxim 1 an (pentru deșeurile care urmează a fi eliminate) și de maxim 3 ani (pentru deșeurile care urmează a fi tratate sau valorificate);
- deșeurile colectate și stocate nu se depozitează definitiv și nu se incinerează în cadrul obiectivului;
- menținerea în stare de curățenie a spațiului din incintă, fără depozități necontrolate de deșeuri;
- eliminarea și sau valorificarea deșeurilor colectate/sortate doar către operatori autorizați, pe bază de contracte încheiate cu aceștia;
- reînnoirea tuturor autorizațiilor și avizelor care își pierd valabilitatea, emise de alte autorități, luate în considerare la emiterea prezentei autorizații.

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Legea 123/10.07.2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 219/2019 privind modificarea și completarea art. 16 din OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile medii de ardere;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă
- HG nr. 856/2002 privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Regulamentul (CE) nr. 852/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind igiena produselor alimentare cu modificările și completările ulterioare
- Regulamentul (CE) NR. 1924/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 decembrie 2006 privind mențiunile nutriționale și de sănătate înscrise pe produsele alimentare
- Regulamentul (UE) NR. 1169/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 octombrie 2011 privind informarea consumatorilor cu privire la produsele alimentare, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1924/2006 și (CE) nr. 1925/2006 ale Parlamentului European și ale Consiliului și de abrogare a Directivei 87/250/CEE a Comisiei, a Directivei 90/496/CEE a Consiliului, a Directivei 1999/10/CE a Comisiei, a Directivei 2000/13/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a Directivelor 2002/67/CE și 2008/5/CE ale Comisiei și a Regulamentului (CE) nr. 608/2004 al Comisiei
- HG 658/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului UE privind detergenții;
- Regulamentul (CE) nr 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului UE privind detergenții, cu modificările ulterioare;
- HG nr. 188 /2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare (NTPA 001 și NTPA 002)
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 591/2017 privind aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia;
- Ord. nr. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- HG nr. 210/2007, Ord nr. 27/2007, OUG nr. 12/2007 aprobată prin Legea nr. 161/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului, cu modificările și completările ulterioare.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Titularul autorizației are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale din domeniul protecției mediului;
- să notifice APM Cluj orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer, sol sau subsol;
- să asiste și să pună la dispoziția reprezentanților APM Cluj toate datele necesare pentru desfășurarea controlului conformării activității cu prevederile prezentei autorizații, pentru prelevarea de probe și/sau culegerea oricăror informații privind respectarea prevederilor autorizației;
- să informeze APM Cluj în cazul producerii unor avarii sau accidente tehnice care determină neconformarea cu prevederile autorizației, să oprească activitatea și să ia măsurile necesare pentru restabilirea condițiilor normale de funcționare, atunci când astfel de avarii sau accidente au efecte dăunătoare asupra sănătății omului și asupra mediului; în cazul în care există premise ca incidentul să genereze efecte asupra mediului în exteriorul amplasamentului, trebuie anunțat și Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- să notifice APM Cluj dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării; titularului autorizației, îi revine obligația de a nu desfășura activități sau de a nu realiza proiecte, planuri ori programe care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării, până la adoptarea unei decizii a autorității de mediu competente;
- să notifice APM Cluj în cazul sistării activității, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu, conform art. 10 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, adoptată prin Legea nr. 265/2006, modificată cu OUG nr. 114/2007 și OUG nr. 164/2008;
- să solicite și să obțină viza anuală a autorizației de mediu conform Legii nr. 219/2019;
- să solicite la APM Cluj obținerea vizei anuale pentru autorizația de mediu deținută, în fiecare an, conform anexei la Ord. nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, art. 5 alin. (4) cu “maximum 90 de zile și de minimum 60 zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu pe care acesta o deține”.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizată

SC Ursus Breweries SA București Sucursala Cluj-Napoca, punct de lucru Cluj-Napoca, Calea Mănăștur, nr. 2-6, județul Cluj

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
1105	Fabricarea berii	25000	Hectolitri/an

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Suprafața amplasamentului 6151 mp, din care:

- suprafață construită - 3397 mp
- alei pietonale - 1068 mp
- alei circulației auto - 1097 mp
- spații verzi - 589 mp.

Pe amplasamentul URSUS BREWERIES SA Sucursala Cluj-Napoca, firma Euphoria Pub SRL Cluj-Napoca desfășoară activități specifice de restaurant PUB, bar, concerte, terasă, etc., în spații închiriate având suprafața de 1769 mp, respectiv 981 mp.

Pe amplasament se găsesc următoarele clădiri și instalații cu funcțiuni specifice:

Clădirile C1 și C2:

- suprafața de 76 mp, respectiv C1- 29 mp și C2- 47 mp
- regim de înălțime parter
- spațiul este utilizat de Ursus Breweries SA
- destinația de magazii pentru materii prime (malț) și au utilități specifice pentru iluminat.

Clădirea C3

- suprafața de 217 mp
- regim de înălțime parter și mezanin
- spațiul este închiriat firmei Euphoria Pub SRL și se desfășoară activități specifice de restaurant PUB
- utilități: energie electrică, apă, centrală proprie de condiționare a aerului (încălzire cu gaz și răcire cu freon).

Clădirea C4

- suprafața de 418 mp
- regim de înălțime parter
- spațiul în suprafață de 271 mp este închiriat firmei Euphoria Pub SRL pentru destinația de restaurant (sală pentru servirea mesei)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- spațiul în suprafață de 147 mp este utilizat de Ursus Breweries SA: centrala de asigurare utilități Ursus (centrala termică, centrala de aer comprimat, centrala de refrigerare)
- utilități: energie electrică, apă, gaze naturale pentru cazanul de producere a aburului tehnologic.

Clădirea C5

- suprafața de 44 mp
- regim de înălțime P+E
- destinația spațiului: ascensor de materiale, casa scării, camera de dozare CIP concentrat
- utilități: energie electrică, apă.

Clădirea C6

- suprafața: 1871 mp, suprafață desfășurată 5601 mp
- regim de înălțime: S+P+E+M
- sunt montate instalațiile Ursus Breweries SA pentru producerea berii artisanale; la subsol secția de fermentare și filtrare, la parter și etaj este secția de fierbere. Tot la parter sunt spații închiriate firmei Euphoria Pub SRL pentru bar și sală de concert live, magazin de suveniruri, birouri și sală de conferințe. La etaj și mansardă se desfășoară activități de birou pentru Ursus Breweries SA.
- spațiu închiriat firmei Euphoria Pub SRL- 1264 mp
- spațiu utilizat de Ursus Breweries SA - 4337 mp
- utilități: energie electrică, apă.

Clădirea C7

- suprafața: 387 mp
- regim de înălțime: parter
- destinația: hală îmbuteliere bere la sticlă și butoaie de inox tip Keg + camera tablou electric general, utilizator Ursus Breweries SA
- utilități: energie electrică, apă.

Clădirea C8

- suprafața: 105 mp
- regim de înălțime: parter
- sunt montate transformatoarele electrice, utilizator Ursus Breweries SA
- utilități: energie electrică.

Clădirea C9

- suprafața: 116 mp
- regim de înălțime: parter
- destinație: cabină poartă, sala de mese, spalatorie de rufe, magazine materiale de curățenie și materiale diverse, grup social, birou gestionar
- spațiu utilizat de Ursus Breweries SA
- utilități: energie electrică, apă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Clădirea 10

- regim de înălțime: P
- Suprafata construita: 163 mp
- Destinatia: depozit produse finite
- Utilizator: Ursus Breweries SA
- Utilitati: energie electrică, apă.

Instalații, echipamente:

Unități structurale /instalații	Echipamente		
	Instalații componente	Nr. bucăți	Caracteristici tehnice
Fierbere-fabricarea mustului	Ascensor de materiale fara insotitor	1	Capacitate: 2 tone
	Instalatie de ridicare saci cu malt	1	Instalatie de ridicare cu electropalan pentru sacii mari cu malt Capacitate: 2 tone
	Statia de descarcare saci mari cu malt	1	Capacitate maxima sac de malt 750 kg
	Statia de descarcare saci mici cu malt	1	Capacitate maxima sac de malt 50 kg; Capacitate buncar de stocare 100 kg
	Transportor tubular de malt	1	Capacitate 1,5 tone de malt pe ora Putere motor 1,5 kW
	Moara de malt cu valturi tip CTS 400/4	1	Capacitate 1,8 tone pe ora Putere 2 x 1,5 kW
	Buncar de stocare malt macinat	1	Capacitate 3,2 mc / 1,2 tone
	Transportor de malt macinat	1	Lungime 4 m Capacitate 3,5 tone / ora Putere 2,2 kW
	Cazan de plamadire	1	Volum brut / net 65 hl / 32 hl Diametru interior 1900 mm Inaltime 2000 mm Racord intrare 100 mm Racord evacuare 80 mm Recircularea plamezii cu pompa de plamada Incalzirea plamezii in schimbator de caldura exterior, cu abur
	Cazan de filtrare	1	Volum brut / net 124 hl / 45 hl Diametru interior 2700 mm Inaltime 1750 mm Racord intrare plamada 80 mm Racord evacuare must 50 mm Racord evacuare borhot 300 mm
Instalatie de evacuare borhot	1	Capacitate 125 kg pe minut Transportor cu melc 250 mm Injector de aer comprimat 2,4 mc/minut	
Tanc vertical de	1	Capacitate de stocare 10 mc	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	stocare borhot		Diametru interior 2000 mm Inaltime vas de stocare 3000 mm Descarcare cu transportor elicoidal
	Cazan de fierbere si limpezire must	1	Volum brut / net 102 hl / 40 hl Diametru interior 2400 mm Inaltime 2000 mm Racord intrare must 65 mm Racord evacuare must 65 mm Recirculare / evacuare must cu pompa Incalzirea mustului in schimbator de caldura exterior cu abur, capacitate 40 mc de must recirculat pe ora Limpezirea mustului pentru separare trub prin centrifugare; trubul este evacuat in tancul de borhot
	Schimbator de caldura cu placi pentru racire must	1	Tip Alfa Laval M6-MBASE Capacitate de racire 60 hl must pe ora Agenti de racire: apa si propilenglicol farmaceutic concentratie 25%
	Aerator de must	1	Tip Kieselmann / Alfa Laval Principiul de functionare: Venturi Capacitate 50 hl must pe ora
	Schimbator de caldura cu placi pentru racire must	1	Tip Alfa Laval M6-MBASE Capacitate de racire 60 hl must pe ora Agenti de racire: apa si propilenglicol farmaceutic concentratie 25%
	Aerator de must	1	Tip Kieselmann / Alfa Laval Principiul de functionare: Venturi Capacitate 50 hl must pe ora
	Tanc de stocare apa calda pentru productie	1	Tip vertical, din inox Capacitate bruta / neta: 126 hl / 120 hl Diametru interior 2100 mm Inaltime 3500 mm Alimentare cu apa DN 50 mm Evacuare apa DN 80 mm
	Schimbator de caldura cu placi pentru incalzire apa de proces	1	Tip Alfa Laval M6-MFG Capacitate de incalzire 20 mc apa pe ora Agent de incalzire: abur tehnologic
	Tanc de colectare condensat din procesele de incalzire	1	Tip orizontal, constructie din inox Capacitate de stocare 2,2 hl Colecteaza condensatul de la schimbatoarele de caldura din sectiile Fierbere, Fermentare si Imbuteliere Condensatul recuperat este pompat in degazorul de alimentare a cazanului de abur
Fermentare	Tanc de hidratare drojdie	1	Tip vertical, constructie din inox Capacitate bruta / neta: 150 l / 90 l Diametrul interior: 550 mm



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			Inaltimea: 600 mm
	Tancuri de stocare drojdie	2	Tip vertical, constructie din inox Capacitate bruta / neta: 16 hl / 8 hl Diametrul interior: 1100 mm Inaltimea: 1500 mm
	Tanc de colectare drojdie epuizata	1	Tip vertical, constructie din inox Capacitate bruta / neta: 16 hl / 8 hl Diametrul interior: 1100 mm Inaltimea: 1500 mm
	Tancuri de fermentare bere	20	Tip vertical, cilindro-conic, din inox Capacitate bruta / neta: 118 hl / 80 hl Diametrul interior: 2500 mm Inaltimea: 4500 mm Presiunea de operare: 3 bar
	Instalatie de hameiere la rece	1	Tip vertical, constructie din inox Capacitate bruta / neta: 150 l / 90 l Diametrul interior: 500 mm Inaltimea: 750 mm Presiunea maxima de lucru: 4 bar
	Centrifuga de separare drojdie	1	Tip Alfa Laval BREW 80 Capacitatea nominala: 30 hl pe ora Capacitatea minima: 15 hl pe ora Capacitatea maxima: 60 hl pe ora
Filtrare	Filtru de bere	1	Tip: cu placi si cartoane filtrante Suprafata filtranta: 12,6 mp Presiunea maxima de operare: 5 bar Dimensiunea cartanelor filtrante: 400 x 400 mm Numarul de cartoane filtrante: 80
	Instalatie de impregnare cu CO2	1	Capacitate: 40 hl pe ora Continut CO2 la intrare bere: 3 g pe litru Continut CO2 la iesire bere: 6 g pe litru
	Tancuri de linistire bere	3	Capacitate 80 hl fiecare
	Instalatie de dezaerare apa	1	Tip Alfa Laval ALDOX Capacitate: 10-40 hl apa pe ora Continutul de oxigen in apa dezaerata: max 0,02 ppm Temperatura de intrare si iesire a apei: 10-20 grade Celsius
	Tanc de stocare apa dezaerata	1	Tip vertical, constructie din inox Capacitate bruta / neta: 36 hl / 30 hl Diametrul interior: 1400 mm Inaltime: 2000 mm
	Instalatie de filtrare sterila bere	1	Tip Alfa Laval Capacitate de filtrare: 20 hl / ora Cartuse de pre-filtrare: 3 bucati tip Sartopure IND, 40", finetea de filtrare 65 micrometri Cartuse de filtrare finala: 3 bucati tip



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			Sartocool PS, 40", finetea de filtrare 45 microni
	Pasteurizator in flux	1	Tip Alfa laval Front6-FRH Capacitate: 2,2 mc bere pe ora 3 zone de incalzire / racire Agenti de incalzire / racire: apa calda, apa rece, propilenglicol farmaceutic
	Tanc tampon de bere filtrata / pasteurizata	1	Tip vertical, constructie din inox Volum brut / net: 10 hl / 8 hl Diametrul interior: 900 mm Inaltimea: 1500 mm
Igienizare instalatia de productie a berii (instalatie CIP)	Tanc de soda caustica	1	Tip vertical, constructie din inox Capacitate bruta / neta: 17 hl / 15 hl Diametrul interior: 1150 mm Diametrul exterior: 1500 mm Diametrul conductei de intrare: 50 mm Diametrul conductei de evacuare: 65 mm
	Tanc de acid	1	Tip vertical, constructie din inox Capacitate bruta / neta: 17 hl / 15 hl Diametrul interior: 1150 mm Diametrul exterior: 1500 mm Diametrul conductei de intrare: 50 mm Diametrul conductei de evacuare: 65 mm
	Schimbator de caldura cu placi	1	Tip Alfa Laval TS6-MFG Capacitate: 20 mc / ora Agent de incalzire: abur tehnologic
	Pompe centrifugale de recirculare solutii de igienizare	2	Tip Alfa Laval Solid C2 Capacitate: 24 mc / ora
	Pompe cu membrana de dozare solutii concentrare (soda caustica, acid si dezinfectant)	3	Tip Ecolab / Prominent Capacitate: 400 l / 300 l / 120 l pe ora
Imbutelierea berii	Linie automata de imbuteliere la sticla tip COMAC Capacitate nominala: 3500 sticle 0,33L pe ora, sau 3000 sticle 0,5L pe ora	1	Masina de depaletizat Cosmapack, tip Cartesio 2 Capacitate: 400-450 cicluri pe ora (4000 – 4500 sticle pe ora)
		1	Masina etichetat BRB Globus tip Mega ADE Numar de capete: 6 Capacitate: 4000 sticle 0,33L pe ora Numar de statii de etichetare: 3
		1	Imprimanta pentru inscripționare data expirare tip Videojet VJ 1220 Viteza de scriere 162,5 m / minut Inscripționare cu cerneala
		1	Masina monobloc de spalut / umplut / capsat sticle Comac model ISO 12-16-3 EPV Numar de duze de spalare sticle: 12



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			<p>Numar de capete de umplere: 16, cu valve electro-pneumatice</p> <p>Numar de capete de capsare: 3</p> <p>Capacitate nominala: 3500 sticle 0,33L / ora</p> <p>Temperatura berii: 0 – 4 grade Celsius</p>
		1	<p>Dispozitiv de verificare nivel de umplere si prezenta capsă tip FT System</p> <p>Principiul de lucru: control nivel prin inalta frecventa si prezenta capsă prin celula fotoelectrică / inductie electromagnetica</p> <p>Dispozitiv de rejectare "soft" a sticlelor neconforme</p>
		1	<p>Masina de impachetat in cartoane SIAT model F144</p> <p>Capacitate maxima 700 de cutii / ora</p> <p>Magazie de cartoane cu capacitatea de 80 bucati</p> <p>Dimensiuni maxime cutie (L x l x h): 450 x 350 x 450 mm</p>
		1	<p>Dispozitiv de inchidere cutii SIAT SK20</p> <p>Capacitate maxima 700 de cutii / ora</p> <p>Inchidere cutii prin lipire cu banda adeziva</p>
		1	<p>Dispozitiv de infoliere paleti tip FM</p> <p>Diametrul mesei: 1650 mm</p> <p>Masa maxima a paletului de infoliat: 2000 kg</p> <p>Dimensiunea maxima a paletului de infoliat (l x L x h): 1000 x 1200 x 2100 mm</p>
		1	<p>Linie de transportoare de sticle tip Comac / Inotec</p> <p>Transportoare cu lant din material plastic cu autolubrifiere</p>
		1	<p>Transportor cu role pentru cutii de carton tip Comac / Inotec</p> <p>Role cu diametrul de 42,4 m</p>
	Linie semiautomata de spalare si umplere butoaie de inox tip keg	1	<p>Masina de spalare si umplere Comac tip 1T SA C</p> <p>Butoaie inox tip keg</p> <p>Capacitate nominala: 18 butoaie de 30L / ora, respectiv 20 butoaie de 15 litri / ora</p> <p>Temperatura berii la umplere: 2 – 4°C</p> <p>Presiunea berii la umplere: 1,5 – 3 bar</p>
	Instalatie de spalare CIP Imbuteliere tip INOCIP Unit 5 - 2A	1	<p>Tanc izolat pentru soda caustica fierbinte, constructie din inox</p> <p>Capacitate bruta / neta: 600 l / 500 l</p>
		1	<p>Tanc pentru acid rece, constructie din inox</p> <p>Capacitate bruta / neta: 600 l / 500 l</p>
Unitate preparare	Cazan de abur Ferroli	1	<p>Tip VAPOPRES HVP 1500</p> <p>Presiune de lucru: 12 bar</p> <p>Capacitate: 1500 kg de abur / ora</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

abur			Combustibil utilizat: gaz natural 50 – 300 mbar Dimensiuni (L x l x h): 2850 x 1770 x 1720 mm Diametru cos de evacuare: 350 mm Inaltime cos de evacuare: 6 m Diametru conducta de iesire abur: 65 mm Diametru conducta de alimentare cu apa: 32 mm Arzator tip Rielo RS 100 TL, 232/930 – Putere =1041 kW Degazor atmosferic Ferroli VRD 1500, 1,5 mc
	Degazor atmosferic pentru alimentare cazan de abur	1	Tip Ferroli VRD 1500 Capacitate vas 1,5 mc
	Instalatie automata de dedurizare apa de alimentare cazan	1	Tip Ferroli TWE WS1/55 ED (duplex) Capacitate nominala 2 mc / ora
Unitate de productie a agentului de racire	Instalatie de refrigerare	1	Racitor Clint model CHA/K 604-P PS Capacitate de racire: 112 kW Agent primar de racire: R410A Tip compresor: ermetic Agent secundar: propilenglicol farmaceutic 25% Tanc de stocare propilenglicol Elbi tip vertical, constructie din otel zincat, capacitate de stocare 50 hl, presiune de lucru 6 bar Pompe centrifugale de distributie propilenglicol tip Alfa Laval / Lowara cu capacitate 300 / 150 hl pe ora
Unitate de productie aer comprimat	Compresor de aer	1	Compresor de aer uscat, fara ungere, Atlas Copco tip ZT37 VSD ID 8.6 Presiune nominala: 8,6 bar Capacitate nominala: 2,5 -5,7 mc / minut Instalatie de filtrare aer Atlas Copco PD130+ Tanc tampon de aer tip vertical, constructie din otel galvanizat, capacitate 2000 litri, presiune maxima 12 bar
Unitate CO2	Intalatie de CO2	1	Statie de reglare a presiunii tip Linde 2 baterii a cate 12 butelii de CO2 de cate 10 – 15 litri fiecare Dimensiune baterie de butelii (L x l x h): 965 x 760 x 1980 mm
Unitate de tratare ape de proces și ape uzate tehnologice	Instalatie de tratare apa de proces	1	Instalatie de prefiltrare, dedurizare, declorinare, filtrare si sterilizare UV cu capacitatea de 4 mc / ora, compusă din: - Pre-filtru automat Hectron AG100 cu capacitatea de 3-6 mc / ora - Dedurizator automat BlueSoft Simplex



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			Volume Controlled cu capacitatea de 3,8 – 4,5 mc / ora - Filtru automat cu carbune activ BlueSoft cu capacitatea de 2,8 – 5,6 mc / ora - Filtru final automat Hectron AG200 cu capacitatea de 8 mc / ora - Sterilizator UV Purion 2500 90W cu capacitatea de 4 mc / ora
	Instalatie de pre-tratare ape uzate	1	Instalatia compusă din: - Filtru cu site cu finetea de 0,5 mm pentru prefiltrare - Tanc de omogenizare de 65 mc, cu agitator - Filtru cu carbune activ pentru tratarea aerului viciat - Sistem automat de corectie a pH-ului cu pompe dozatoare de acid si soda caustica - Debitmetru electromagnetic Siemens Sistem automat de prelevare probe
Depozit frigorific	Instalatie de răcire aer	1	Condensator Tecumseh TAGT 4581 ZHR Capacitate 12.200 kW
		1	Vaporizator Guntner tip GACC RX 040.1 / 2-70A Capacitate 12.900 kW Volum de aer recirculat: 7.800 mc / ora
	Platforma mobilă de ridicare / coborare paleți	1	Platforma mobila pentru coborare paleti cu bere din sectia imbuteliere in depozit rece Capacitate: 2 tone
Echipamente de igienizare	Instalatie de igienizare cu spuma a echipamanetelor si a suprafetelor de lucru	1	Sistem de igienizare Ecolab constand din: - 1 x Statie centrala de pompare Booster BF4 pentru maxim 4 utilizatori - 5 x Satelit Chameleon tip tip Eco SE11 cu derulator cu furtun 25m si dozare

Mijloace de transport:

Denumire mijloc de transport	Nr. bucăți	Combustibil
motostivuitoar Hyster H 3.0FT	1	motorină
electrostivuitoar Jungheinrich EFG215	1	electric
transpaletă electrică Jungheinrich PTE 1.3	1	electric
transpaletă manuală Jungheinrich AM20	2	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Maț din orz	Materie primă	525	Tone/an		producție/ plamadire	saci big bag de 500 - 750 kg așezați pe palet/ magazia de materii prime	nepericulos
Alte materii	Maț din grâu	Materie primă	15	Tone/an		producție/ plamadire	saci plastic 25kg așezați pe palet/magazi a de materii prime	nepericulos
Alte materii	Hamei	Materie primă	2,8	Tone/an		producție/ fierbere/ fermentare	saci de plastic de cate 5 kg/4 saci in cutie de carton/ pe palet in magazia de materii prime	nepericulos
Alte materii	Drojdie uscată	Materie primă	1,6	Tone/an		producție/ fermentare	saci plastic de 10 kg /2 saci in cutie de carton/ pe palet in magazia de materii prime	nepericulos
Alte materii	Apă	Materie primă	2500	Metri cubi/an		producție/ plamadire	din rețea	nepericulos
Alte materii	Clorura de calciu (food grade)	Materie auxiliară	0,6	Tone/an		producție/ plamadire	sac de hartie de 25kg/ pe palet in magazia de materii prime	periculos
Alte materii	Sulfat de calciu (braugips)	Materie auxiliară	0,3	Tone/an		producție/ fierbere	sac de hartie de 20 kg/ pe palet in magazia de materii prime	periculos
Alte materii	Acid lactic food grade (Purac 80)	Materie auxiliară	0,4	Tone/an		producție/ fierbere	bidon plastic de 25 kg/ pe palet in magazia de materii prime	periculos



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Alte materii	Sulfat de zinc (nutrient pentru drojdie)	Materie auxiliară	0,00025	Tone/an		productie/ fierbere	punga plastic in cutie de carton/ in frigider in laborator	periculos
Alte materii	Nutriyeast G (nutrient pentru drojdie)	Materie auxiliară	0,06	Tone/an		productie/ fermentare	sac hartie de 25 kg/ pe palet/ magazia de materii prime	periculos
Alte materii	Cartoane filtrante Becopad 350-450-550 (16.800 buc/an)	Materie auxiliară	0,6	Tone/an		productie filtrare	cutie carton de 100 buc/magazia de materii prime	nepericulos
Alte materii	Cartuse microfiltrante Sartopure IND 65 µm / 40"	Materie auxiliară	0,1	Bucati/an		productie/ filtrare	cutie de carton/magaz ia de materiale	nepericulos
Alte materii	Cartuse microfiltrante Sartocool PS 45 µm / 40"	Materie auxiliară	0,1	Bucati/an		productie/ filtrare	cutie de carton/pe palet/ magazia de materiale	nepericulos
Alte materii	Dioxid de carbon	Materie auxiliară	60	Tone/an		productie/ fermentare, filtrare, imbuteliere	butelie de metal/ 12 butelii intr-un rack pe palet/ imbuteliere	periculos
Alte materii	Cerneală V431-D (pentru imprimare data de expirare pe eticheta)	Materie auxiliară	7,5	Litri/an		productie/imb uteliere	cartus plastic cu cerneala/ magazia de materiale	periculos
Alte materii	Solvent V706-D (pentru diluare cerneala)	Materie auxiliară	15	Litri/an		productie/imb uteliere	cartus plastic cu cerneala/ magazia de materiale	periculos
Alte materii	Solutie de curatare Videojet V901-Q	Materie auxiliară	30	Litri/an		productie/imb uteliere	cartus plastic cu cerneala/ magazia de materiale	periculos
Alte materii	Hidroxid de sodiu aditivat MIP-CA	Materie auxiliară	22	Litri/an		productie / igienizare echipamente	butoi plastic de 290 kg / pe palet/ statia cip	periculos
Alte materii	P3 – Horolith V (acid azotic, acid fosforic)	Materie auxiliară	15	Litri/an		productie / igienizare echipamente	butoi plastic de 290 kg / pe palet/ statia cip	periculos



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Alte materii	P3 – Oxonia Aktiv 150 (dezinfectant)	Materie auxiliară	18	Litri/an		productie / igienizare echipamente	canistra plastic 22 kg / statia cip	periculos
Alte materii	P3 – Topax 66 (hidroxid de sodiu, hipoclorit de sodiu)	Materie auxiliară	250	Litri/an		productie / igienizare echipamente	butoi plastic de 250 kg / pe palet/ statia cip	periculos
Alte materii	P3 – Topax 930	Materie auxiliară	150	Litri/an		productie / igienizare echipamente	canistra plastic 22 kg / imbuteliere	periculos
Alte materii	Nalco WT-407	Materie auxiliară	25	Kilograme/an		centrala termica / tratare apa	canistra plastic 25 kg / pe cuva de retentie la locul de utilizare	periculos
Alte materii	Nalco WT-735	Materie auxiliară	25	Kilograme/an		centrala termica / tratare apa	canistra plastic 25 kg / pe cuva de retentie la locul de utilizare	periculos
Alte materii	Nalco BT-14	Materie auxiliară	25	Kilograme/an		centrala termica / tratare apa	canistra plastic 25 kg / pe cuva de retentie la locul de utilizare	periculos
Alte materii	Nalco 73361	Materie auxiliară	25	Kilograme/an		centrala termica / tratare apa	canistra plastic 25 kg / pe cuva de retentie la locul de utilizare	periculos
Alte materii	Nalco BT-52	Materie auxiliară	25	Kilograme/an		centrala termica / tratare apa	canistra plastic 25 kg / pe cuva de retentie la locul de utilizare	periculos
Alte materii	Uleiuri de ungere pentru angrenaje	Materie auxiliară	20	Litri/an		mentenanta	bidon de plastic 5l / atelier intretinere	nepericulos
Alte materii	Ulei siliconic	Materie auxiliară	10	Kilograme/an		mentenanta	bidon de plastic 5l / atelier intretinere	periculos
Alte materii	Vaselina	Materie auxiliară	5	Kilograme/an		mentenanta	bidon de plastic 5l / atelier intretinere	periculos



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Alte materii	Motorină	Materie auxiliară	1500	Litri/an		generator electric pentru situatii de urgenta; transport intern	nu se depoziteaza pe amplasament se aprovizioneaza de la statiile de distribuție carburanți	periculos
Alte materii	Diluant universal	Materie auxiliară	10	Litri/an		mentenanta	bidon de plastic 1l / atelier intretinere	periculos
Alte materii	Sticlă 330 ml	Ambalaje	6000000	Bucati/an		ambalare	spațiu special amenajat	nepericulos
Alte materii	Sticlă 500 ml	Ambalaje	1200000	Bucati/an		ambalare	spațiu special amenajat	nepericulos
Alte materii	Recipienți KEG 15 l	Ambalaje	500	Bucati/an în rulaj		ambalare	spațiu special amenajat	nepericulos
Alte materii	Recipienți KEG 30 l	Ambalaje	500	Bucati/an în rulaj		ambalare	spațiu special amenajat	nepericulos
Alte materii	Capace	Ambalaje	8325000	Bucati/an		ambalare bauturi racoritoare	în zona de depozitare, pe rafturi metalice	nepericulos
Alte materii	Etichete	Ambalaje	8325000	Bucati/an		etichetare sticle	în zona de depozitare, pe rafturi metalice	nepericulos
Alte materii	Cutie de carton 12 sticle x 330 ml	Ambalaje	250000	Bucati/an		ambalare	spațiu special amenajat	nepericulos
Alte materii	Cutie de carton 24 sticle x 330 ml	Ambalaje	125000	Bucati/an		ambalare	spațiu special amenajat	nepericulos
Alte materii	Cutie de carton 20 sticle x 500 ml	Ambalaje	60000	Bucati/an		ambalare	spațiu special amenajat	nepericulos

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apa	rețeaua publică de alimentare cu apă	15500	Metri cubi/an
Canalizare	rețea de canalizare	13000	Metri cubi/an
Energie electrică	racord la rețeaua de energie electrică din zonă	1640	Mwh/an
Energie termică	cazan pentru producere abur	5500	Mwh/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Activitatea principală a URsus Breweries SA Sucursala Cluj-Napoca constă în fabricarea berii artisanale, în secțiile de producție corespunzătoare proceselor tehnologice:

- secția Fierbere
- secția Fermentare
- secția Filtrare
- secția Îmbuteliere

Capacitatea maximă de producție a berii artisanale este de 25000 hl/an, producție medie zilnică de 100 hl/zi lucrătoare.

Principale faze ale procesului tehnologic:

Fierberea berii – se desfășoară pe mai multe faze tehnologice:

- ❖ **aprovizionarea și recepția materiilor prime** - principalele materii prime pentru fabricarea berii (malț din orz și grâu) sunt transportate și depozitate în depozitul de materii prime din incinta fabricii. Materiile prime sunt ambalate în saci de tip Big Bag de 500 - 750 kg așezați pe paleți.
- ❖ **măcinarea materiilor prime** - măcinarea malțului se face într-o moară cu valțuri realizându-se o fragmentare a bobului de malț pentru a permite atât o bună acțiune enzimatică în timpul plămădirii, cât și o bună filtrare în filtru de plămadă. Moara cu valțuri are capacitatea de 1,8 tone/oră și descarcă maltul macinat într-un buncar pentru stocare temporară, până la transferul în cazanul de plămadă;
- ❖ **plămădirea** - în amestec cu apă, în proporție de cca 1:3, malțul asigură solubilizarea componentelor sale solide sub acțiunea enzimelor. Plămada se realizează la o temperatură de cca 40°C, prin amestecarea făinii de malț/orz cu apă în cazanul de plămădire, cu o capacitate netă de 32 hl, prevăzut cu agitator, o manta de încălzire și un încălzitor extern. Pe parcursul perioadei de plămădire, pentru o mai bună degradare a substanțelor din bob, plămada este supusă unui proces de brasaj, care constă în încălzirea graduală și menținerea la diferite paliere de temperatură, specifice pentru acțiunea optimă a fiecărei enzime, până la temperatura de 76 °C, pentru a permite desfășurarea în condiții optime a procesului de transformare a amidonului provenit din malț în zaharuri (dextrină și maltoză), care vor fi ulterior fermentate în drojdie. În această etapă are loc și transformarea proteinelor din malț în aminoacizi, solubilizarea vitaminelor și substanțelor minerale din malț. Toate acestea vor constitui substratul nutritiv necesar metabolismului drojdiei. Durata totală a procesului de plămădire este de aproximativ 2 ore. În funcție de temperatura de plămădire se obține un must cu mai multă maltoză sau mai multe dextrine, rezultând o bere mai bogată în alcool și mai săracă în extract sau invers;
- ❖ **filtrarea mustului** are ca scop eliminarea cojilor și separarea fracțiunii solubile de partea insolubilă (borhotul). Procesul are loc în două faze: separarea borhotului, din



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

care se obține mustul primitiv și spălarea cu apă fierbinte (la 75°C) a borhotului. Borhotul epuizat este transportat pneumatic într-un buncăr de stocare a borhotului, situat în afara secției. Stocarea borhotului se face până la livrarea ca furaj pentru animale către diferiți beneficiari. Mustul obținut în urma procesului de filtrare este transferat în cazanul de fierbere.

- ❖ **fierberea mustului cu hamei** se realizează pentru inactivarea enzimelor din malț, sterilizarea mustului, extragerea și izomerizarea compușilor proveniți din hamei, coagularea proteinelor din must, formarea complexului proteine – polifenoli, formarea compușilor de aromă și culoare, scăderea pH-ului mustului, concentrarea mustului prin evaporarea apei și evaporarea compușilor volatili.

Formarea complexului proteine – polifenoli (trub) contribuie la stabilitatea coloidală a berii finite și din acest motiv, este important ca durata fierberii să asigure formarea acestui complex. Hameiul introdus în cazanul de fierbere este sub formă de pelete și extract.

Procesul de fierbere începe prin încălzirea mustului prin intermediul unui schimbător de căldură cu plăci de la temperatura de 76°C până la temperatura de 90 °C, agentul termic fiind aburul. Pe durata fierberii, pe lângă extragerea substanțelor amare din hamei are loc și o coagulare a proteinelor provenite din malț și a taninurilor din hamei. Procesul de fierbere este dinamic, fierberea mustului având loc la o ușoară suprapresiune. Durata procesului de fierbere este de aproximativ 5 ore. Emisiile gazoase care rezultă din procesul de fierbere (COV, alcool etilic) sunt colectate printr-o tubulatură spre un răcitor, iar condensul rezultat este dirijat la tancul de colectare ape uzate.

- ❖ **separarea trubului** se realizează prin depunerea la partea inferioară a vasului cilindric, ca efect al fortei centrifugale (mustul este pompat prin admisie tangentială în vas). Complexul proteine-polifenoli (trub) are o influență negativă asupra stabilității coloidale a berii, separându-se la baza vasului, realizându-se astfel mustul limpede. Trubul cald este evacuat în buncărul de stocare a borhotului.
- ❖ **răcirea și limpezirea mustului** după o perioadă de repaus de 15 minute mustul fierbinte trebuie răcit înainte de adăugarea drojdiei, pentru a nu determina autoliza acesteia. Mustul limpede este evacuat prin intermediul unei conducte situată la partea inferioară a vasului, deasupra nivelului de separare a trubului și este răcit cu ajutorul unui schimbător de căldură cu plăci de la temperatura de 95°C la temperatura de 10°C. Mustul este oxigenat în timpul răcirii prin injectarea de aer. Concentrația de oxigen dizolvat variază între 8-10 mg/l.

Fermentarea și filtrarea berii

Fermentarea berii este un proces biochimic de transformare a zahărului fermentescibil în alcool și în CO₂, sub acțiunea drojdiei de cultură. Au loc următoarele faze tehnologice:

- ❖ **fermentarea primară** are ca scop transformarea zaharurilor în alcool și dioxid de carbon. Mustul răcit este transportat în 20 de tancuri cilindro-conice (vase verticale din oțel inox). În aceste vase are loc însămânțarea cu drojdie. Drojdia utilizată se obține



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

prin rehidratarea drojdiei uscate de bere. Stația de drojdie are în dotare tancuri de drojdie speciale.

La fermentarea primară, cea mai mare parte din extractul fermentescibil se transformă în alcool etilic și în dioxid de carbon cu ajutorul complexului enzimatic al drojdiei de bere. După transformarea zaharurilor fermentescibile se face recoltarea drojdiei depuse în conul de la baza tancului. Drojdia recoltată poate fi reutilizată pentru însămânțarea altor vase de fermentare sau eliminată complet din sistem. În funcție de parametrii acesteia – consistență, viabilitate, pH, drojdia este refolosită și însămânțată în mai multe șarje de must. Numărul de reutilizări este de maxim 6 (șase generații). În timpul fermentării mustului se formează diacetilul, substanță nedorită în bere în cantitate mare, fiind produsă și consumată de către drojdie.

Fermentarea primară este terminată în momentul în care concentrația de diacetil este mai mică de 30 ppm, iar diferența între extractul fermentescibil și cel nefermentescibil atinge o valoare dorită. La sfârșitul fermentării primare conținutul de dioxid de carbon este de aproximativ 3 g/l bere.

În procesul de fermentare o importanță deosebită o au condițiile microbiologice de menținere a sterilității berii și a drojdiei utilizate. Toate vasele și traseele sunt igienizate după fiecare utilizare și sunt recoltate probe microbiologice după fiecare igienizare, în vederea verificării respectării normelor specifice. Berea tânără obținută este subrăcită în același tanc la o temperatură între 0°C și -2°C. Răcirea se realizează utilizând drept agent de răcire propilenglicolul.

❖ **fermentarea secundară (maturarea)** continuă procesele de fermentare într-un ritm mai lent și la temperaturi scăzute. Fenomenele care apar în timpul maturării sunt:

- sedimentarea drojdiei și a resturilor de trub, și a altor substanțe sedimentabile;
- saturarea cu dioxid de carbon până la concentrația de 5 g/l bere;
- reducerea conținutului de oxigen și prevenirea fenomenului de oxidare;
- transformarea extractului fermentescibil rămas înainte de subrăcire.

Temperatura scăzută la care are loc fermentarea secundară împiedică dezvoltarea bacteriilor, favorizează precipitarea particulelor și mărește solubilitatea dioxidului de carbon. Durata perioadei de fermentare secundară este de minim 96 ore. Durata medie de fermentare pentru sortimentele de bere artizanală va fi de 21 de zile.

❖ **filtrarea berii** se realizează în vederea separării celulelor de drojdie și a substanțelor care conferă turbiditate berii (combinații proteice, polifenoli, rășini de hamei). Filtrarea se face prin intermediul unor instalații:

- instalația 1 – centrifuga
- instalația 2 – filtru cu rame și plăci
- instalația 3 – ultrafiltrare (filtrare sterilă pentru berea filtrată).

Prin centrifugare se va realiza o separare mecanică a celulelor de drojdie din bere. Drojdia rezultată se va transfera într-un tanc de colectare de drojdie uzată, care se evacuează în canalizarea centralizată odată cu apele uzate tehnologice neutralizate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Depozitarea berii filtrate se realizează în tancurile de liniștire (BBT). În timpul transferului berii de la BBT în secția de îmbuteliere, aceasta va trece printr-un filtru cu cartușe de diferite porozități și se vor elimina particulele mai mari de 0,45 μm.

Instalații de spălare și igienizare echipamente/utilaje și a traseelor aferente Secțiilor Fermentare și Filtrare

Spălarea și igienizarea tancurilor în care se desfășoară procesul de fermentare a berii se realizează cu o instalație formată din 4 rezervoare de oțel inox care conțin:

- soluție alcalină MIP-CA (hidroxid de sodiu 2 – 2,5 % aditivat);
- soluție acidă 1,5 – 2 % (P3-Horolith V);
- soluție dezinfectant (P3- Oxonia Aktiv 150);
- apă pentru clătire.

Procesul de igienizare se realizează prin spălări și clătiri succesive.

Îmbutelierea berii

Produsul finit al procesului de fabricație este berea artizanală (filtrată sau nefiltrată), care se ambalează pe mașini de îmbuteliat în două moduri:

- sticle nereturnabile de 0,33 l - capacitate de îmbuteliere 3500 sticle/h
- sticle nereturnabile de 0,5 l – capacitate de îmbuteliere 3300 sticle/h
- KEG-uri de 30 l – capacitate de îmbuteliere 18 Keg-uri/h
- KEG-uri de 15 l – capacitate de îmbuteliere 20 keg-uri/h.

Igienizarea mașinilor de îmbuteliat se realizează local, folosind soluții de spălare:

- soluție alcalină MIP-CA (hidroxid de sodiu 2 – 2,5 % aditivat);
- soluție acidă 1,5 – 2 % (P3-Horolith V);
- soluție dezinfectant (P3- Oxonia Aktiv 150);
- apă pentru clătire.

Producerea aburului tehnologic utilizat la fabricarea berei, pasteurizare, igienizare se realizează cu ajutorul unui cazan de abur cu un debit de 1,5 tone abur/h, putere 1041kW.

Prepararea aerului comprimat se realizează cu ajutorul unui compresor fără ungere (oil free), cu o capacitate nominală de 2,5 - 5,7 mc/min la 8 bari.

Prepararea agentului frigorific se realizează cu ajutorul unui racitor dotat cu compresor ermetic, dimensionat la 112 kW. Agentul de răcire primar este freonul R410A, agentul frigorific secundar este pe bază de propilenglicol farmaceutic.

Tratarea apelor de proces - se realizează în stația de tratare ape de proces cu o capacitate de 4 mc/oră în instalații succesive de prefiltrare, dedurizare, declorinare, filtrare și sterilizare UV.

Tratarea apelor uzate tehnologice rezultate de la igienizarea instalației de producere a berii sunt colectate într-un tanc de colectare cu volumul de 65 mc, prevăzut cu agitator. În tancul de colectare ape uzate tehnologice se determină pH-ul apelor uzate colectate și se face



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

corecția de pH la valoarea de 7 unități PH (pH neutru), prin dozarea cu substanțe chimice: soluție de NaOH (MIP-CA) sau soluție de acid azotic și fosforic (Horolith V), după care apele sunt trecute printr-un separator cu site.

Apele preepurate sunt pompate în canalizarea municipală împreună cu soluția de drojdie uzată (cu rol de nutrient), conform avizului în principiu emis de Compania de Apa Someș SA (în intervalul orar 2300 - 0400). Impuritățile colectate de la separatorul cu site (coaja de pe boabele de malt ramasa pe peretii vaselor in urma evacuării borhotului) se colectează într-o pubela din material plastic, și sunt predate pentru valorificare/eliminare unei firme specializate și autorizate.

Asigurarea calității produsului se realizează prin analize fizico-chimice specifice în laboratorul de analize.

Întreținere și reparații utilaje: activități de lăcătușerie, operații de asamblare mecanice și de înlocuire componente electrice.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Nu este cazul.

Tip arie	Cod	Arie protejată

5. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	bere artizanală tip LAGER	8000	Hectolitri/an	comercializare
Alte produse	bere artizanală tip ALE	8000	Hectolitri/an	comercializare
Alte produse	bere artizanală tip PORTER	1000	Hectolitri/an	comercializare
Alte produse	bere artizanală tip MARZEN	6000	Hectolitri/an	comercializare
Alte produse	bere artizanală tip WEIZEN	2000	Hectolitri/an	comercializare

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Altele	Gaze naturale	116	Mc/h	cazan abur Ferrolli	1.041



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
4621	Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat
4634	Comerț cu ridicata al băuturilor
4677	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
4941	Transporturi rutiere de mărfuri
5210	Depozitari
5224	Manipulări
7739	Activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile n.c.a
8292	Activități de ambalare
8299	ALte activități de servicii suport pentru întreprinderi n.c.a

8. Programul de funcționare

- personalul din secțiile de producție de luni - vineri în două schimburi (schimbul 1 orele 6⁰⁰ – 14⁰⁰, schimbul 2 orele 14⁰⁰ – 22⁰⁰), iar ocazional (în sezon) sâmbăta în schimbul 1 între orele 6 – 14.
- personalul cu atribuții de birou de luni – vineri orele 8⁰⁰ – 16³⁰.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Aer

Cod CAEN Rev.2	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X Stereo70	Y Stereo70
1105	Coș cazan abur	6,00	0,35	0,35	NO _x	fără		390996,695	585840,800
1105	Coș cazan abur	6,00	0,35	0,35	CO	fără		390996,695	585840,800

Alte surse de poluare

Nu este cazul.

Sursă	Tip sursă

Apă

Pretratate ape pe amplasament

Nu este cazul.

Denumire	Detalii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Tratare ape pe amplasament

Ministația de epurare cu funcționalitate secvențială. Principiul de funcționare: alimentarea stației cu apa ce urmează a fi tratată, aerarea – introducerea de oxigen, limperzire, decantare și recirculare nămol.

Denumire	Detalii
Tratare ape industriale în amplasament	DA
Capacitate proiectată (m ³ /zi)	6
Epurare mecanică	DA
Epurare fizico-chimică	NU
Epurare biologică	NU
Epurare avansată	NU

Sol

Nu este cazul.

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: Nu este cazul.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

- calitatea aerului înconjurător: activitatea desfășurată pe amplasament va respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător pentru indicatorii de calitate ai aerului specifici activității.

- emisii de la centrala termică și cazanul de aburi – conform Legii nr. 188/2018;

Cod CAEN Rev.2	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
1105	Coș centrală termică	NO _x	100	Milligram/normal metru cub	valorile limită de emisie sunt definite la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și la un conținut standardizat de oxigen de 3 %
1105	Coș cazan aburi	NO _x	100	Milligram/normal metru cub	valorile limită de emisie sunt definite la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și la un conținut



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

					standardizat de oxigen de 3 %.
1105	Coș cazan abur	CO			

Alte condiții de funcționare decit cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată

Conform NTPA 002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, aprobat prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Nu este cazul.

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM

Valori admise pentru sol

Nu este cazul.

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil

Zgomot

Conform SR 10009/2017 și Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

Monitorizarea aerului

Cod CAEN Rev.2	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
1105	Coș cazan abur	NO _x	discontinuu	la 3 ani	conform Legii nr. 188/2018
1105	Coș cazan abur	CO	discontinuu	la 3 ani	conform Legii nr. 188/2018

Monitorizarea apei

- poluanții și frecvența de monitorizare conform contractului încheiat cu Compania de Apă Someș SA.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

Monitorizarea apei subterane

Nu se monitorizează.

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

Monitorizarea solului

Nu se monitorizează.

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	procesul tehnologic	11	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
02 07 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	procesul tehnologic	0,81	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	aprovizionare materii prime și materiale, activități de birou	0,11	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	aprovizionare materii prime și materiale	0,08	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje de lemn	activitate de ambalare	0,1	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante	laborator/ reactivi chimici	0,02	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	periculoase						efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorurate	activitatea de reparații și întreținere utilaje	0,015	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apă	Preepurarea apelor pluviale	0,20	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	Preepurarea apelor pluviale	0,1	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personal	47,41	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	ambalaje de sticlă	îmbuteliere bere	9,6	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	întreg amplasament	0,1	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

15 01 03	ambalaje de lemn	ambalare	0,1	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
----------	------------------	----------	-----	---------	--------------	------	--

2. Deșuri colectate

Nu este cazul.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșuri comercializate

Nu este cazul.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate

Nu este cazul.

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Deșuri de baterii și acumulatori colectate

Nu este cazul.

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

3. Deșuri stocate temporar

Nu este cazul.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

4. Deșuri tratate (valorificate/eliminate)

Nu este cazul.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate

Nu este cazul.

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Deșuri de baterii și acumulatori tratate

Nu este cazul.

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșuri transportate

Nu este cazul.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Se va ține evidența deșeurilor (tipuri, cantități, sortare și valorificare prin unități specializate a celor reciclabile) conform legislației în vigoare.

7. Ambalaje folosite

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Sticlă	sticle 330 ml	6000000	Bucăți/an
Sticlă	sticle 500 ml	1200000	Bucăți/an
Altele	recipienți KEG 15 l	500	Bucăți/an în rulaj
Altele	recipienți KEG 30 l	500	Bucăți/an în rulaj
Hartie și carton	Cutie de carton 12 sticle x 330 ml	250000	Bucăți/an
Hartie și carton	Cutie de carton 24 sticle x 330 ml	125000	Bucăți/an
Hartie și carton	Cutie de carton 20 sticle x 500 ml	60000	Bucăți/an
Altele	Capace	8325000	Bucati/an
Altele	Etichete	8325000	Bucati/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Conform legislației în vigoare.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Amestecuri	Altele	0,6	Tone/an	Clorura de calciu (food grade)	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	0,3	Tone/an	Sulfat de calciu (braugips)	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	0,4	Tone/an	Acid lactic food grade (Purac 80)	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	0,00025	Tone/an	Sulfat de zinc (nutrient pentru drojdie)	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	0,06	Tone/an	Nutriyeast G (nutrient pentru drojdie)	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	60	Tone/an	Dioxid de carbon	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	7,5	Litri/an	Cerneală V431-D (pentru imprimare data de expirare pe eticheta	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	15	Litri/an	Solvent V706-D	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	30	Litri/an	Soluție de curățare Videojet V901-Q	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	22	Litri/an	Hidroxid de sodiu aditivat MIP-CA	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	15	Litri/an	P3 – Horolith V (acid azotic, acid fosforic)	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	18	Litri/an	P3 – Oxonia Aktiv 150	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	250	Litri/an	P3 – Topax 66 (hidroxid de sodiu, hipoclorit de sodiu)	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	150	Litri/an	P3 – Topax 930	conform fișei de securitate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Amestecuri	Altele	25	Kilograme/ an	Nalco WT-407	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	25	Kilograme/ an	Nalco WT-735	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	25	Kilograme/ an	Nalco BT-14	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	25	Kilograme/ an	Nalco 73361	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	25	Kilograme/ an	Nalco BT-52	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	10	Kilograme/ an	Ulei siliconic	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	5	Kilograme/ an	Vaselina	conform fișei de securitate
Amestecuri	Combustibil	1500	Litri/an	Motorină	conform fișei de securitate
Amestecuri	Altele	10	Litri/an	Diluant universal	conform fișei de securitate

2. Modul de gospodărire

Toate substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate se gestionează în conformitate cu prevederile Legii nr. 360(r1)/2003 republicată privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

- **ambalare:** în ambalajele originale, etichetate corespunzător cu semne caracteristice care avertizează că preparatele sunt toxice, inflamabile, nocive, periculoase, cu respectarea Regulamentului 1272/2008; substanțele periculoase trebuie să fie ambalate astfel încât să împiedice orice pierdere de conținut prin manipulare, transport și depozitare;
- **transport:** cu mijloace de transport rutiere, autorizate pentru mărfuri periculoase;
- **depozitare:** substanțele și preparatele periculoase sunt păstrate în ambalajele originale, în încăperi separate, închise ermetic, în spații bine ventilate, separate pe clase de substanțe, departe de surse de căldură sau care produc scântei, departe de umezeală, lumină și materiale incompatibile;
- **folosire/comercializare:** utilizate în igienizarea utilajelor și a spațiului de producție; se vor lua toate măsurile necesare pentru protecția mediului

înconjurător, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă prin solicitarea către producătorul/importatorul/ distribuitorul de substanțe sau preparate periculoase a fișei tehnice de securitate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

- se vor respecta prevederile fișelor tehnice de securitate privind gestionarea ambalajelor.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore)

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007

Instalații de stocare a substanțelor periculoase: Nu este cazul.

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate: Nu este cazul.

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte

Sisteme de siguranță existente: Nu este cazul.

Instalația	Echipe de funcționare în siguranță

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

- se va ține o evidență strictă (cantități, caracteristici, mijloace de asigurare) a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin OUG nr. 57/2007 și OUG nr. 114/2007.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Nu este cazul.

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

- raportare anuală la APM Cluj a evidenței gestiunii deșeurilor conform art. 49 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, până la 31 martie a anului în curs pentru anul precedent, atât pe suport de hârtie cât și electronic;
- la solicitarea APM Cluj – date referitoare la activitatea instalației medii de ardere în conformitate cu Legea nr. 188/2018;
- în caz de poluări accidentale, elemente care ar putea afecta negativ starea mediului în zonă, imediat la dispeceratul APM Cluj, serviciu permanent, telefon: 0766868594.

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeurii.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeurii.
2	Deșeurii Ambalaje: Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
3	Deșeurii provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA
4	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii

Prezenta autorizație de mediu conține 35 pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Adina SOCACIU**

**ȘEF SERVICIU AAA
ing. Anca CÎMPEAN**

**ȘEF SERVICIU CFM
dr. biol. Paul BELDEAN**

**Întocmit,
consilier dr. Bianca MALSCHI FLORIAN**

consilier Greti CRISTU
.....04.2021 orele 11:00



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679