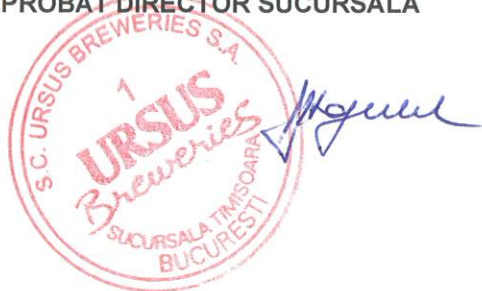


**PLAN DE PREVENIRE SI MINIMIZARE A CANTITATILOR DE DESEURI
GENERATE
URSUS BREWERIES S.A. – SUCURSALA TIMISOARA**

Anul 2022

(întocmit pentru conformarea cu prevederile art. 44, alin. 1 din OUG 92/2021)

APROBAT DIRECTOR SUCURSALA



Iunie 2022

1. DATE DESPRE TITULARUL ACTIVITATII

S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Timișoara

Sediul social: Bucuresti, Sect.2, Sos. Pipera, nr.43, bl. CORP A

Cod de Inregistrare Fiscala : RO 199095, Nr. RC: J40/20456/2005

Punct de lucru Timișoara: Strada Stefan cel Mare nr. 28, Timisoara

Tel/Fax: +40731999530 / +40356404838

Reprezentant legal: DI. Dragoș Hopulele - Director

Responsabil Protecția Mediului DI. Catalin Cioncheanu catalin.cioncheanu@asahibeer.ro

Activitățile desfășurate de URSUS BREWERIES S.A. Sucursala Timișoara se încadrează în condițiile stabilite prin: Autorizația integrată de mediu nr. 1 TM din 10.01.2019, respectiv Autorizația de gospodărire a apelor nr. 16/28.01. 2021.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a crea un impact asupra mediului, luând în considerare în special următoarele aspecte de mediu:

- fără a genera riscuri pentru factorii de mediu;
- fără a crea disconfort din cauza mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, prevede la art. 4, alin 1, ierarhizarea deșeurilor după cum urmează:

- prevenirea;
- pregătirea pentru reutilizare;
- reciclarea;
- alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- eliminarea.

Identificarea deșeurilor generate se realizează pe fiecare etapă a fluxului tehnologic de la aprovizionarea materiilor prime și materialelor, până la expediția produselor finite.

După identificare, deșeurile se încadrează în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența deșeurilor generate, în categoriile periculoase / nepericuloase și se întocmește lista deșeurilor generate, conform cerințelor din OUG 92/2021, art.8, alin1.

În urma rezultatelor auditului privind gestionarea deșeurilor desfășurat în luna mai 2022 au fost propuse o serie de măsuri privind prevenirea și reducerea generării deșeurilor rezultate din activitățile proprii de producție ale fabricii de bere.

2. PREVENIREA

În scopul prevenirii generării deșeurilor URSUS Breweries Sucursala Timișoara aplică ierarhia deșeurilor astfel încât să reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

Măsurile de prevenire a generării deșeurilor:

| Nr. | Măsura de prevenire | Termen de implementare |
|-----|---|------------------------|
| 1 | Achiziția unor echipamente cu durată de funcționare cât mai mare, exploatarea lor conform specificațiilor și întreținerea corectă a acestora | Permanent |
| 2 | Mentenanță preventivă a echipamentelor și utilajelor | Permanent |
| 3 | Achiziția de produse (consumabile) care să se încadreze în termenul de valabilitate până la utilizarea întregii cantități | Permanent |
| 4 | Urmărirea achiziționării de produse ambalate în ambalaje reutilizabile și returnabile | Permanent |
| 5 | Reutilizarea paleților de lemn și prelungirea duratei de viață a acestora pentru prevenirea producerii deșeurilor | Permanent |
| 6 | Instruirea personalului de lucru referitor la manipularea corespunzătoare a ambalajelor de produs (navete, sticle, butoaie keg) în vederea prevenirii deteriorării acestora | Permanent |
| 7 | Depozitarea temporară a deșeurilor generate din activitatea proprie în containere sau în spații special amenajate, betonate și marcate, amplasate în incinta societății și compartimentate ca atare | Permanent |
| 8 | Instruirea angajaților cu privire la importanța prevenirii generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a colectării separate a deșeurilor (inclusiv cele asimilabile menajere) | Permanent |

3. PREGATIREA PENTRU REUTILIZARE

Monitorizarea deșeurilor generate pe amplasamentul fabricii de bere din Timișoara se realizează lunar, în conformitate cu prevederile instrucțiunilor sistemului de management integrat calitate – mediu – securitate ocupațională, conform standardelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001, SR ISO 45001 și SA 8000.

Gestionarea deșeurilor pe amplasament include următoarele etape:

- Colectarea separată pe tipuri de deșeuri
- Depozitarea temporară în containere sau în spații special amenajate, betonate și marcate, amplasate în incintă și compartimentate ca atare
- Reutilizare și valorificare internă, eliminare sau valorificare prin companii autorizate
- Ținerea evidenței cantităților generate
- Raportarea către autorități a datelor referitoare la gestiunea deșeurilor, conform cerințelor din Autorizația integrată de mediu

Deșeurile generate pe amplasament sunt colectate separat în vederea reciclării, valorificării energetice sau eliminării.

Conform definiției consacrate, pregătirea pentru reutilizare reprezintă operațiunile de verificare, curățare sau valorificare prin reparare prin care produsele sau componentele produselor care au devenit deșeuri sunt pregătite pentru a fi reutilizate fără altă preprocesare.

În activitatea curentă a fabricii de bere, în sensul definiției de mai sus se încadrează doar deșeurile de ambalaj utilizate la aprovizionarea substanțelor chimice și amestecurilor utilizate la igienizări de spații și echipamente (în general e vorba despre containere / bidoane din material plastic).

4. RECICLAREA

Reciclarea se realizează extern prin firme autorizate în acest sens.

| Denumire | Cod deșeu | Sursa deșeu | Destinația |
|---|-----------|-------------|---|
| Sticlă (cioburi din sticlă) | 15 01 07 | Imbuteliere | Reciclare prin firma autorizată |
| Hârtie și carton | 15 01 01 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Plastic | 15 01 02 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Aluminiu (doze) | 15 01 04 | Imbuteliere | Reciclare prin firma autorizată |
| Deșeu lemn | 15 01 03 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Deșeu metalic | 20 01 40 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Tuburi fluorescente | 20 01 21* | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Baterii uzate | 20 01 33 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Echipamente electrice și electronice (DEEE) | 20 01 36 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Ulei uzat | 13 02 05 | Operațiuni | Valorificare energetică prin firma autorizată |
| Cărbune activ epuizat | 19 09 04 | Operațiuni | Valorificare energetică prin firma autorizată |
| Ambalaje contaminate | 15 01 10* | Operațiuni | Valorificare energetică prin firma autorizată |

Pentru situația specifică a deșeurilor din construcții și demolări (rezultate ocazional) responsabilitatea asigurării colectării separate, pregătirii pentru valorificare respectiv a valorificării propriu-zise a acestora este atribuită prin contract constructorului.

5. ALTE OPERATIUNI PRIVIND REDUCEREA CANTITATILOR DE DESEURI REZULTATE DIN ACTIVITATE

Sunt amenajate zone speciale pentru colectarea separată a deșeurilor, respectiv deșeurilor valorificabile care după colectare sunt valorificate extern, după caz.

Verificarea trasabilității deșeurilor și controlul modului de valorificare se realizează periodic, prin sondaj, respectiv prin solicitarea către operatorii contractați a documentelor care atestă valorificarea efectivă a lotului de deșeu.

În categoria activităților de pregătire în vederea valorificării și reducere a cantităților de deșeu generate se înscrie și deshidratarea suplimentară a drojdiei și kisselguhr-ului epuizat prin centrifugare.

6. ELIMINAREA DESEURILOR

Sunt suspuse eliminării următoarele tipuri de deșeu:

| Denumire | Cod dese | Sursa dese | Destinatia |
|--|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Drojdie (ocazional) | 02 07 01 | Filtrare | Eliminare depozit autorizat clasa B |
| Kieselguhr epuizat | 02 07 04 | Filtrare | Eliminare depozit autorizat clasa B |
| Nămol deshidratat | 19 08 05 | Epurare | Eliminare depozit autorizat clasa B |
| Deșeu menajere | 20 03 01 | Operațiuni | Eliminare depozit autorizat clasa B |
| Deșeu biologice | 18 01 03* | Laborator / cabinet medical | Eliminare operator autorizat |
| Deseu anorganice periculoase | 16 03 03* | Operatiuni | Eliminare operator autorizat |
| Deseu organice periculoase | 16 03 05* | Operatiuni | Eliminare operator autorizat |
| Reactivi laborator uzati (periculos / nepericulos) | 16 05 06* / 16 05 09 | Laborator analize chimice | Eliminare operator autorizat |

Obiectivul asumat de organizație este reprezentat de reducerea cantităților cumulate de deșeu eliminate prin depozitare, după cum urmează:

- În anul 2022 - cu 10 % masic față de cantitatea aferentă anului 2021
- În anul 2023 - cu 25 % masic față de cantitatea aferentă anului 2021
- În anul 2024 - cu 65 % masic față de cantitatea aferentă anului 2021

Întrucât soluțiile tehnologice disponibile cu privire la potențiala valorificare a ultimelor patru categorii de deșeu din tabelul de mai sus (deșeu biologice de tip medical, substanțe chimice și reactivi degradați) nu permit încă decât eliminarea acestora, obiectivul de reducere a cantităților eliminate prin depozitare se va aplica deșeurilor asimilabil menajere și deșeurilor de producție (drojdie, kieselguhr epuizat și nămolul deshidratat rezultat din epurarea apelor uzate tehnologice).

**PLAN DE PREVENIRE SI MINIMIZARE A CANTITATILOR DE DESEURI
GENERATE – SUCURSALA BUZĂU**

Anul 2022

(întocmit pentru conformarea cu prevederile art. 44, alin. 1 din OUG 92/2021)

APROBAT DIRECTOR SUCURSALA



Iunie 2022

1. DATE DESPRE TITULARUL ACTIVITATII

S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Buzau

Sediul social: Bucuresti, Sect.2, Sos. Pipera, nr.43, bl. CORP A

Cod de Inregistrare Fiscala : RO 199095, Nr. RC: J40/20456/2005

Punct de lucru Buzău: Strada Transilvaniei nr. 311, Buzău

Tel/Fax: +40238-413.962 / +40238-710.917

Nr. RC.: J10/545/1998 CUI: 10957340

Reprezentant legal: DI. Sorin Harabagiu - Director

Responsabil Protecția Mediului DI. Petrus Alin Popina alin.popina@asahibeer.ro

Activitățile desfășurate de URSUS BREWERIES S.A. Sucursala Buzău se încadrează în condițiile stabilite prin: Autorizația integrată de mediu nr. 10 Bz din 17.09.2018, respectiv Autorizația de gospodărire a apelor nr. 177/ 18.12.2017 (în curs de revizuire).

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a crea un impact asupra mediului, luând în considerare în special următoarele aspecte de mediu:

- fără a genera riscuri pentru factorii de mediu;
- fără a crea disconfort din cauza mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, prevede la art. 4, alin 1, ierarhizarea deșeurilor după cum urmează:

- prevenirea;
- pregătirea pentru reutilizare;
- reciclarea;
- alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- eliminarea.

Identificarea deșeurilor generate se realizează pe fiecare etapă a fluxului tehnologic de la aprovizionarea materiilor prime și materialelor, până la expediția produselor finite.

După identificare, deșeurile se încadrează în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenta deșeurilor generate, în categoriile periculoase / nepericuloase și se întocmește lista deșeurilor generate, conform cerințelor din OUG 92/2021, art.8, alin1.

În urma rezultatelor auditului privind gestionarea deșeurilor desfășurat în luna mai 2022 au fost propuse o serie de măsuri privind prevenirea și reducerea generării deșeurilor rezultate din activitățile proprii de producție ale fabricii de bere.

2. PREVENIREA

În scopul prevenirii generării deșeurilor URSUS Breweries Sucursala Buzău aplică ierarhia deșeurilor astfel încât să reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

Măsuri de prevenire a generării deșeurilor:

| Nr. | Măsura de prevenire | Termen de implementare |
|-----|---|------------------------|
| 1 | Achiziția unor echipamente cu durată de funcționare cât mai mare, exploatarea lor conform specificațiilor și întreținerea corectă a acestora | Permanent |
| 2 | Mentenanță preventivă a echipamentelor și utilajelor | Permanent |
| 3 | Achiziția de produse (consumabile) care să se încadreze în termenul de valabilitate până la utilizarea întregii cantități | Permanent |
| 4 | Urmărirea achiziționării de produse ambalate în ambalaje reutilizabile și returnabile | Permanent |
| 5 | Reutilizarea paleților de lemn și prelungirea duratei de viață a acestora pentru prevenirea producerii deșeurilor | Permanent |
| 6 | Instruirea personalului de lucru referitor la manipularea corespunzătoare a ambalajelor de produs (navete, sticle, butoaie keg) în vederea prevenirii deteriorării acestora | Permanent |
| 7 | Depozitarea temporară a deșeurilor generate din activitatea proprie în containere sau în spații special amenajate, betonate și marcate, amplasate în incinta societății și compartimentate ca atare | Permanent |
| 8 | Instruirea angajaților cu privire la importanța prevenirii generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a colectării separate a deșeurilor (inclusiv cele asimilabile menajere) | Permanent |

3. PREGATIREA PENTRU REUTILIZARE

Monitorizarea deșeurilor generate pe amplasamentul fabricii de bere din Buzău se realizează lunar, în conformitate cu prevederile instrucțiunilor sistemului de management integrat calitate – mediu – securitate ocupațională, conform standardelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001, SR ISO 45001 și SA 8000.

Gestionarea deșeurilor pe amplasament include următoarele etape:

- Colectarea separată pe tipuri de deșeuri
- Depozitarea temporară în containere sau în spații special amenajate, betonate și marcate, amplasate în incintă și compartimentate ca atare
- Reutilizare și valorificare internă, eliminare sau valorificare prin companii autorizate
- Ținerea evidenței cantităților generate
- Raportarea către autorități a datelor referitoare la gestiunea deșeurilor, conform cerințelor din Autorizația integrată de mediu

Deșeurile generate pe amplasament sunt colectate separat în vederea reciclării, valorificării energetice sau eliminării.

Conform definiției consacrate, pregătirea pentru reutilizare reprezintă operațiunile de verificare, curățare sau valorificare prin reparare prin care produsele sau componentele produselor care au devenit deșeuri sunt pregătite pentru a fi reutilizate fără altă preprocesare.

În activitatea curentă a fabricii de bere, în sensul definiției de mai sus se încadrează doar deșeurile de ambalaj utilizate la aprovizionarea substanțelor chimice și amestecurilor utilizate la igienizări de spații și echipamente (în general e vorba despre containere / bidoane din material plastic).

4. RECICLAREA

Reciclarea se realizează extern prin firme autorizate în acest sens.

| Denumire | Cod dese | Sursa dese | Destinatia |
|---|----------|-------------|---------------------------------|
| Sticlă (cioburi din sticlă) | 15 01 07 | Imbuteliere | Reciclare prin firma autorizate |
| Hârtie și carton | 15 01 01 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizate |
| Plastic | 15 01 02 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizate |
| Aluminiu (doze) | 15 01 04 | Imbuteliere | Reciclare prin firma autorizate |
| Deseu lemn | 15 01 03 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizate |
| Deșeu metalic | 20 01 40 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizate |
| Echipamente electrice și electronice (DEEE) | 20 01 36 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizate |

Pentru situația specifică a deșeurilor din construcții și demolări (rezultate ocazional) responsabilitatea asigurării colectării separate, pregătirii pentru valorificare respectiv a valorificării propriu-zise a acestora este atribuită prin contract constructorului.

5. ALTE OPERATIUNI PRIVIND REDUCEREA CANTITATILOR DE DESEURI REZULTATE DIN ACTIVITATE

Sunt amenajate zone speciale pentru colectarea separată a deșeurilor, respectiv deșeurilor valorificabile care după colectare sunt valorificate extern, după caz.

Verificarea trasabilității deșeurilor și controlul modului de valorificare se realizează periodic, prin sondaj prin solicitarea către operatorii contractați a documentelor care atestă valorificarea efectivă a lotului de deșeu.

| Denumire | Cod dese | Sursa dese | Destinatia |
|--|----------|------------|------------------------------------|
| Ulei uzat | 13 02 05 | Operațiuni | Valorificare prin firma autorizate |
| Filtre și cartușe filtrante | 19 09 99 | Operațiuni | Valorificare prin firma autorizate |
| Cărbune activ epuizat | 19 09 04 | Operațiuni | Valorificare prin firma autorizate |
| Echipament de lucru individual (textil) | 15 02 03 | Operațiuni | Valorificare prin firma autorizate |
| Echipament de lucru și protecție individual (plastici) | 15 02 03 | Operațiuni | Valorificare prin firma autorizate |
| Deșeuri biodegradabile colectate separat (compostare) | 20 02 01 | Operațiuni | Valorificare prin firma autorizate |

În categoria activităților de pregătire în vederea valorificării și reducerii a cantităților de deșeurii generate se înscrie și deshidratarea suplimentară a kisselguhr-ului epuizat prin centrifugare.

6. ELIMINAREA DEȘEURILOR

Sunt suspuse eliminării următoarele tipuri de deșeurii:

| Denumire | Cod dese | Sursa dese | Destinatia |
|--------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Kisselguhr epuizat | 02 07 99 | Filtrare | Eliminare depozit autorizat clasa B |
| Nămol deshidratat | 19 08 12 | Epurare | Eliminare depozit autorizat clasa B |
| Deșeurii menajere | 20 03 01 | Operațiuni | Eliminare depozit autorizat clasa B |
| Deșeurii biologice | 18 01 03 | Laborator / cabinet medical | Eliminare operator autorizat |
| Reactivi laborator uzați | 16 05 06 | Laborator analize chimice | Eliminare operator autorizat |

Obiectivul asumat de organizație este reprezentat de reducerea cantităților cumulate de deșeurii eliminate prin depozitare, după cum urmează:

- În anul 2022 - cu 10 % masic față de cantitatea aferentă anului 2021
- În anul 2023 - cu 25 % masic față de cantitatea aferentă anului 2021
- În anul 2024 - cu 65 % masic față de cantitatea aferentă anului 2021

**PLAN DE PREVENIRE SI MINIMIZARE A CANTITATILOR DE DESEURI
GENERATE
URSUS BREWERIES S.A. – SUCURSALA BRASOV
Anul 2022**

(întocmit pentru conformarea cu prevederile art. 44, alin. 1 din OUG 92/2021)

APROBAT

lunie 2022

1. DATE DESPRE TITULARUL ACTIVITATII

S.C. URSUS BREWERIES S.A. BUCUREȘTI - Sucursala Brasov

Sediul social: Bucuresti, Sect.2, Sos. Pipera, nr.43, bl. CORP A
Cod de Inregistrare Fiscala : RO 199095, Nr. RC: J40/20456/2005

Punct de lucru Brașov: Calea Bucuresti nr. 251, Brașov
Tel/Fax: +40 368403499 / +40268336680

Reprezentant legal: DI. Costel Davidescu Director

Responsabil Protecția Mediului DI. Mihai Craciun mihai.craciun@asahibeer.ro

Activitățile desfășurate de URSUS BREWERIES S.A. Sucursala Brașov se încadrează în condițiile stabilite prin: Autorizația integrată de mediu nr. 04 Bv din 23.03.2020, respectiv Autorizația de gospodărire a apelor nr. 68 / 24.05.2022.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a crea un impact asupra mediului, luând în considerare în special următoarele aspecte de mediu:

- fără a genera riscuri pentru factorii de mediu;
- fără a crea disconfort din cauza mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

OG 92/2021 privind regimul deșeurilor, prevede la art. 4, alin 1, ierarhizarea deșeurilor după cum urmează:

- prevenirea;
- pregătirea pentru reutilizare;
- reciclarea;
- alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- eliminarea.

Identificarea deșeurilor generate se realizează pe fiecare etapă a fluxului tehnologic de la aprovizionarea materiilor prime și materialelor, până la expediția produselor finite.

După identificare, deșeurile se încadrează în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenta deșeurilor generate, în categoriile periculoase / nepericuloase și se întocmește lista deșeurilor generate, conform cerințelor din OUG 92/2021, art.8, alin1.

În urma rezultatelor auditului privind gestionarea deșeurilor desfășurat în luna mai 2022 au fost propuse o serie de măsuri privind prevenirea și reducerea generării deșeurilor rezultate din activitățile proprii de producție ale fabricii de bere.

2. PREVENIREA

În scopul prevenirii generării deșeurilor URSUS Breweries Sucursala Brașov aplică ierarhia deșeurilor astfel încât să reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

Măsurile de prevenire a generării deșeurilor implementate:

| Nr. | Măsura de prevenire | Termen de implementare |
|-----|---|------------------------|
| 1 | Achiziția unor echipamente cu durată de funcționare cât mai mare, exploatarea lor conform specificațiilor și întreținerea corectă a acestora | Permanent |
| 2 | Mentenanță preventivă a echipamentelor și utilajelor | Permanent |
| 3 | Achiziția de produse (consumabile) care să se încadreze în termenul de valabilitate până la utilizarea întregii cantități | Permanent |
| 4 | Urmărirea achiziționării de produse ambalate în ambalaje reutilizabile și returnabile | Permanent |
| 5 | Reutilizarea paletelor de lemn și prelungirea duratei de viață a acestora pentru prevenirea producerii deșeurilor | Permanent |
| 6 | Instruirea personalului de lucru referitor la manipularea corespunzătoare a ambalajelor de produs (navete, sticle, butoaie keg) în vederea prevenirii deteriorării acestora | Permanent |
| 7 | Depozitarea temporară a deșeurilor generate din activitatea proprie în containere sau în spații special amenajate, betonate și marcate, amplasate în incinta societății și compartimentate ca atare | Permanent |
| 8 | Instruirea angajaților cu privire la importanța prevenirii generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a colectării separate a deșeurilor (inclusiv cele asimilabile menajere) | Permanent |

3. PREGATIREA PENTRU REUTILIZARE

Monitorizarea deșeurilor generate pe amplasamentul fabricii de bere din Brașov se realizează lunar, în conformitate cu prevederile instrucțiunilor sistemului de management integrat calitate – mediu – securitate ocupațională, conform standardelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001, SR ISO 45001 și SA 8000.

Gestionarea deșeurilor pe amplasament include următoarele etape:

- Colectarea separată pe tipuri de deșeuri
- Depozitarea temporară în containere sau în spații special amenajate, betonate și marcate, amplasate în incintă și compartimentate ca atare
- Reutilizare și valorificare internă, eliminare sau valorificare prin companii autorizate
- Ținerea evidenței cantităților generate
- Raportarea către autorități a datelor referitoare la gestiunea deșeurilor, conform cerințelor din Autorizația integrată de mediu

Deșeurile generate pe amplasament sunt colectate separat în vederea reciclării, valorificării energetice sau eliminării.

Conform definiției consacrate, pregătirea pentru reutilizare reprezintă operațiunile de verificare, curățare sau valorificare prin reparare prin care produsele sau componentele produselor care au devenit deșeuri sunt pregătite pentru a fi reutilizate fără altă preprocesare.

În activitatea curentă a fabricii de bere, în sensul definiției de mai sus se încadrează doar deșeurile de ambalaj utilizate la aprovizionarea substanțelor chimice și amestecurilor utilizate la igienizări de spații și echipamente (în general e vorba despre containere / bidoane din material plastic).

4. RECICLAREA

Reciclarea se realizează extern prin firme autorizate în acest sens.

| Denumire | Cod deșeu | Sursa deșeu | Destinația |
|---|-----------|-------------|---|
| Deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime (Praf de malț) | 02 07 01 | Fierbere | Reciclare prin firma autorizată |
| Kiesselguhr epuizat | 02 07 99 | Filtrare | Valorificare materială prin firma autorizată (compostare) |
| Nămol epurare deshidratat | 19 08 05 | Operațiuni | Valorificare materială prin firma autorizată (compostare) |
| Ulei uzat | 13 02 05 | Operațiuni | Valorificare energetică prin firma autorizată |
| Cărbune activ epuizat | 19 09 04 | Operațiuni | Valorificare energetică prin firma autorizată |
| Sticlă (cioburi din sticlă) | 15 01 07 | Imbuteliere | Reciclare prin firma autorizată |
| Hârtie și carton | 15 01 01 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Plastic | 15 01 02 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Aluminiu (doze) | 15 01 04 | Imbuteliere | Reciclare prin firma autorizată |
| Deșeu lemn | 15 01 03 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Deșeu material plastic (preforme PET) | 07 02 13 | Imbuteliere | Reciclare prin firma autorizată |
| Deșeu metalic | 17 04 05 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Tuburi fluorescente | 20 01 21* | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Baterii uzate | 16 06 05 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Deșeuri tonnere imprimante | 08 03 18 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |
| Echipamente electrice și electronice (DEEE) | 20 01 36 | Operațiuni | Reciclare prin firma autorizată |

Pentru situația specifică a deșeurilor din construcții și demolări (rezultate ocazional) responsabilitatea asigurării colectării separate, pregătirii pentru valorificare respectiv a valorificării propriu-zise a acestora este atribuită prin contract constructorului.

5. ALTE OPERATIUNI PRIVIND REDUCEREA CANTITATILOR DE DESEURI REZULTATE DIN ACTIVITATE

Sunt amenajate zone speciale pentru colectarea separată a deșeurilor, respectiv deșeurilor valorificabile care după colectare sunt valorificate extern, după caz.

Verificarea trasabilității deșeurilor și controlul modului de valorificare se realizează periodic, prin sondaj, respectiv prin solicitarea către operatorii contractați a documentelor care atestă valorificarea efectivă a lotului de deșeu.

În categoria activităților de pregătire în vederea valorificării și reducere a cantităților de deșeu generate se înscrie și deshidratarea suplimentară a drojdiei și kisselguhr-ului epuizat prin centrifugare.

6. ELIMINAREA DESEURILOR

Sunt suspuse eliminării următoarele tipuri de deșeu:

| Denumire | Cod dese | Sursa dese | Destinatia |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Deșeu menajere | 20 03 01 | Operațiuni | Eliminare depozit autorizat clasa B |
| Deșeu biogice | 18 01 03* | Laborator / cabinet medical | Eliminare operator autorizat |
| Reactivi laborator uzați | 16 05 06* | Laborator analize chimice | Eliminare operator autorizat |

Obiectivul asumat de organizație este reprezentat de reducerea cantităților cumulate de deșeu eliminate prin depozitare, după cum urmează:

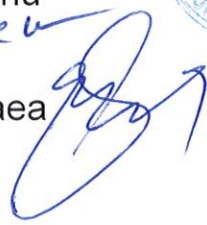
- În anul 2023 - cu 10 % masic față de cantitatea aferentă anului 2021
- În anul 2024 - cu 10 % masic față de cantitatea aferentă anului 2021

În prezent fabrica de bere URSUS Brasov asigură un grad de valorificare de aproape 90% din cantitatea totală de deșeu de producție generate la nivelul fabricii. Programul de reducere a cantităților de deșeu eliminate prin depozitare se va aplica corelat cu nivelul capacității de producție a fabricii.

Intrucât pentru deșeurile biogice provenite de la cabinetul medical și reactivii / substanțele chimice degradate soluțiile tehnice privind valorificarea nu sunt aplicabile, obiectivul de reducere a cantităților de deșeu eliminate prin depozitare va fi aplicat raportat la grupa de deșeu similar celor menajere generate în incinta fabricii.

Aprobat: Sorin Stelea 

Verificat: Mihaela Radeanu 

Întocmit: Vasile Musuroaea 



Raport audit minimizare deșeuri

Faza proiect : Audit

Proiect nr.: 1923PJ

Client : URSUS BREWERIES S.A.

Amplasament : Fabrica de bere Brașov

| Revizie | Data | Descrierea reviziei |
|---------|------------|---------------------|
| 0 | 19.06.2022 | Elaborare inițială |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

CUPRINS

| | | |
|--------|---|----|
| 1. | INTRODUCERE | 3 |
| 1.1. | SCOPUL AUDITULUI | 4 |
| 1.2. | METODOLOGIA UTILIZATA | 4 |
| 2. | FLUXURI DE DESEURI ANALIZATE SI MASURI APLICABILE..... | 5 |
| 2.1.1. | DESEURI SPECIFICE AFERENTE ACTIVITATII DE PRODUCTIE..... | 6 |
| 2.1.2. | DESEURI SPECIFICE AFERENTE ACTIVITATII DE MENTENANTA ȘI LOGISTICĂ | 10 |
| 3. | ASPECTE GENERALE PRIVIND GESTIONAREA DESEURILOR PE AMPLASAMENT | 14 |
| 4. | CONCLUZII SI RECOMANDARI | 15 |

1. INTRODUCERE

Acest raport a fost întocmit de LUDAN ENGINEERING S.R.L. pentru activitatea desfășurată de URSUS BREWERIES BUCUREȘTI SA pe amplasamentul din Calea București nr. 251, Brașov, jud. Brașov.

Pe amplasamentul din Brașov activitatea de bază, desfășurată în acord cu prevederile Autorizației Integrate de Mediu nr. 04 Bv din 23.03.2020 emisă de APM Brașov, respectiv Autorizației de gospodărire a apelor nr. 68 / 20.05.2022 este fabricarea berii (cod CAEN 1105).

Principalele procese de producție sunt:

- fierberea berii;
- fermentarea berii;
- filtrarea berii;
- îmbutelierea și livrarea la beneficiari.

Din faza tehnologică de fierbere a berii se obține mustul de bere. Principalele operații desfășurate în cadrul Secției Fierbere sunt următoarele:

- recepție și transport materii prime;
- curățare malt;
- măcinarea umedă a malțului;
- plămădirea malțului;
- filtrarea plămăzii;
- fierberea mustului cu hamei;
- răcirea și limpezirea mustului fiert.

Procesele tehnologice desfășurate în cadrul Secției Fermentare sunt următoarele:

- fermentare primară în scopul transformării zaharurilor în alcool și dioxid de carbon, și
- fermentare 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.

Prin procesul de filtrare se realizează limpezirea berii fermentate, înlăturând atât microorganismele conținute, cât și particulele care formează turbiditatea de natură coloidală.

Îmbutelierea berii în vederea livrării se realizează în cadrul Secției Îmbuteliere, pe trei linii de îmbuteliere:

- linie de îmbuteliere bere în sticle ;
- linie de îmbuteliere bere în recipiente KEG;
- linie îmbuteliere bere în recipiente PET.

Activități conexe desfășurate pe amplasament:

- tratarea apei brute în vederea obținerii apei de proces, a apei service și a apei de alimentare a cazanelor de abur
- tratarea apei de alimentare a cazanelor de abur și a apei de adaos pentru sistemele de răcire – Centrala Frig în stațiile de dedurizare locale;
- producerea aburului tehnologic și a agentului termic;
- producerea aerului comprimat prin intermediul instalației de aer comprimat;
- producerea agentului frigorific prin intermediul instalației de răcire;
- recuperarea și stocarea dioxidului de carbon;
- activități de laborator pentru asigurarea calității produsului;
- operații de întreținere și reparații a rețelelor de distribuție a energiei electrice, a centralelor termice, a instalației de răcire, a instalației de aer comprimat și a stațiilor de tratare a apei de proces;
- tratarea apelor uzate în stația proprie de epurare.

Capacitatea de producție actuală autorizată a fabricii de bere este de 1 620 000 hectolitri bere/an.

Activitatea desfășurată pe amplasament este certificată conform standardelor ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

1.1. SCOPUL AUDITULUI

Raportul a fost întocmit în vederea îndeplinirii cerinței stipulate în Autorizația Integrată de Mediu nr. 04 Bv din 23.03.2020 emisă de APM Brașov privind Auditul privind minimalizarea deșeurilor generate care trebuie efectuat și raportat la APM Brașov începând cu anul 2022, cu o periodicitate de 2 ani.

De asemenea, s-a avut în vedere conformarea cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, care solicita efectuarea unui audit de deseuri pe baza caruia generatorul de deseuri sa realizeze un „program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie, sau dupa caz, de la orice produs fabricat, inclusiv masuri care respecta un anumit design al produselor, si sa adopte masuri de reducere a pericolozitatii deșeurilor”.

Auditul de deseuri este definit prin lege ca: „o evaluare sistematică, documentată, periodică și obiectivă a performanței sistemului de management și a proceselor de gestiune a deșeurilor cu scopul de a facilita controlul managementului deșeurilor și al valorificării deșeurilor generate, precum și de a evalua respectarea politicii de mediu, inclusiv realizarea obiectivelor, performanța întreprinderii referitoare la prevenirea și reducerea producerii de deșeuri din propria activitate și performanța întreprinderii referitoare la reducerea nocivității deșeurilor”.

Observațiile și recomandările rezultate ca urmare a efectuării auditului sunt centralizate la finalul raportului.

1.2. METODOLOGIA UTILIZATA

În realizarea auditului s-au urmat pașii următori:

1. Identificarea fiecărui tip (flux) de deșeu generat.
2. Identificarea procesului din care rezultă deșeul;
3. Descrierea modului actual de gestionare a deșeului pe amplasament;
4. Indicarea modului actual cunoscut de eliminare/valorificare a deșeului în afara amplasamentului;
5. Pentru fiecare deșeu, identificarea posibilităților suplimentare, dacă există, sub forma de recomandări, pentru a obține următoarele rezultate, în ordine descrescătoare din punct de vedere a preferinței, conform ierarhiei gestiunii deșeurilor:
 - Minimizarea (prevenirea) generării deșeului;
 - Pregătirea pentru reutilizarea deșeului;
 - Valorificarea materială a deșeului (reciclare, recuperare);
 - Alte moduri de valorificare (ex. valorificarea energetică) a deșeului;
 - Eliminarea deșeului.

Conform cerintelor legale, în paralel s-au urmărit și posibilitățile de reducere a pericolozității deșeurilor (acolo unde este cazul).

În formularea recomandărilor s-a ținut cont de tehnicile BAT cuprinse în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului [notificată cu numărul C(2019) 7989].

Pentru culegerea datelor necesare au fost purtate discuții tehnice în mediul online iar amplasamentul a fost vizitat în data de 16 mai 2022. Echipa de audit a fost însoțită de reprezentantul societății, dl. Mihai Craciun – responsabilul unității privind gestionarea deșeurilor și Coordonator protecția mediului. Nu au existat zone ce nu au putut fi vizitate la solicitarea auditorului.

Următoarele documente și informații au fost disponibile pentru auditor:

- Autorizația Integrată de Mediu nr. 04 Bv din 23.03.2020
- Evidența gestiunii deșeurilor pentru anii 2019, 2020, 2021;
- Informații privind procesele tehnologice din care rezultă deșeurile;
- Fluxuri deșeuri pe segmente / diagrame de proces;
- Raportări date deșeuri;
- Evidențe și raportări ambalaje;
- Contracte preluare deșeuri;

Raport audit minimizare deșeuri – Fabrica de bere URSUS Brasov

- Autorizații mediu operatori economici contractați pentru preluare deșeuri;
- Caracterizări deșeuri;
- Certificate de valorificare deșeuri emise de agenții colectori;
- Fișe cu Date de Securitate ale produselor utilizate în procesele din care rezultă deșeurile (acolo unde este cazul) ;
- Formulare aprobare și transport deșeuri.

2. FLUXURI DE DESEURI ANALIZATE SI MASURI APLICABILE

În cadrul societății rezultă următoarele tipuri de deșeuri (conform situațiilor centralizatoare aferente anilor 2019, 2020 și 2021):

| Denumire deșeu | Cod deșeu | Cantitate generată în unitate 2021 (tone) |
|---|-----------|---|
| Deșeuri de la curățarea mecanică a materiei prime (pleavă și praf de orz) | 02 07 01 | 27,9 |
| Material filtrant epuizat (kiesselguhr utilizat) | 02 07 99 | 592,88 |
| Deșeuri de materiale plastice (prefrome PET) | 07 02 13 | 6,34 |
| Ambalaje din hartie și carton | 15 01 01 | 49,24 |
| Folie polietilenă (ambalaj) | 15 01 02 | 32,85 |
| Navete ambalaj produs (PVC) | 15 01 02 | 20,75 |
| Ambalaj din lemn (paleti) | 15 01 03 | 115,69 |
| Ambalaj din aluminiu (doze) | 15 01 04 | 1,36 |
| Ambalaj din sticlă (cioburi) | 15 01 07 | 1543,74 |
| Ambalaje care conțin urme de reziduuri periculoase (recipienți PE / PVC substanțe și preparate pentru igienizări) | 15 01 10* | 5,66 |
| Metale (fier și oțel) din mentenanță și înlocuiri | 17 04 05 | 553,008 |
| Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | 20 01 21* | 0,132 |
| Deșeuri conținând alte substanțe periculoase | 16 05 06* | 0 |
| Baterii alcaline | 16 06 04 | 0 |
| Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 | 20 01 36 | 1,62 |
| Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale | 19 08 12 | 775 |
| Deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase | 08 03 17* | 0 |
| Uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor) | 12 01 07* | 0,48 |
| Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor | 18 01 03* | 0,723 |
| Deșeuri municipale amestecate | 20 03 01 | 366,59 |
| TOTAL GENERAT | | 4093,831 |

Informațiile din tabelul de mai sus nu includ cantitățile subproduselor generate la nivelul fabricii și valorificate la terți (în baza contractului încheiat cu MERCALI SRL Baia Mare), respectiv:

- borhot generat în cantitatea de 13778,16 tone
- drojdie de bere generată în cantitatea de 2075,66 tone.

Pentru valorile aferente anului 2021, în conformitate cu operațiunile de valorificare respectiv eliminare la care au fost supuse deșeurile generate de către operatorii economici contractați, a rezultat următorul bilanț masic general:

- Cantitate de deșeuri generată 4093,83 tone
- Cantitate deșeuri valorificate 3720,86 tone (90,89%)
- Cantitate deșeuri eliminate 372,97 tone (9,11%)

Raport audit minimizare deșeuri – Fabrica de bere URSUS Brasov

Raportul nu include informații detaliate pentru fluxurile de deșeuri pentru care nu au fost raportate cantități generate în perioada 2019 – 2021, respectiv: substanțe chimice expirate, tuburi fluorescente, acumulatori alcalini, tonere de imprimante.

De asemenea se face precizarea că, pentru deșeurile specifice activităților de construcții și demolări¹ responsabilitatea gestionării a fost transferată firmelor de construcții implicate în respectivele contracte.

Detalii privind cantitățile generate și modul de gestionare pentru fiecare categorie de deșeuri în parte sunt furnizate în paragrafele următoare.

2.1.1. DESEURI SPECIFICE AFERENTE ACTIVITĂȚII DE PRODUCTIE

În această categorie au fost considerate doar acele deșeuri de producție care au legătură directă cu produsul finit, inclusiv modul de ambalare al acestuia.

Deșeuri de la curățarea mecanică a materiei prime (pleavă și praf de malt)

Punct de generare – secția fierbere, pregătire materii prime

Cantități generate:

- 2019 – 21,44 tone
- 2020 – 30,66 tone
- 2021 – 27,9 tone

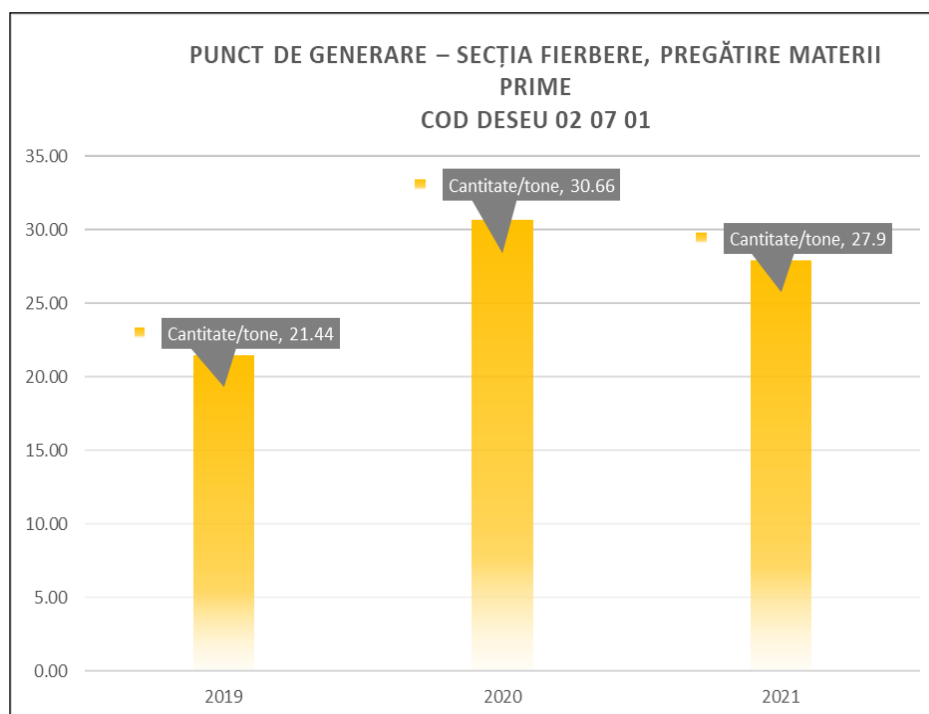
Cod operațiune deșeuri: R12

Destinația finală: Hrana animalelor

Grad de impurificare / refuz: 0

Operator economic: MERCALI SRL

Cod deșeu 02 07 01



Deșeu material filtrant uzat (kiessequhr uzat)

Punct de generare – secția fermentare, filtrare bere

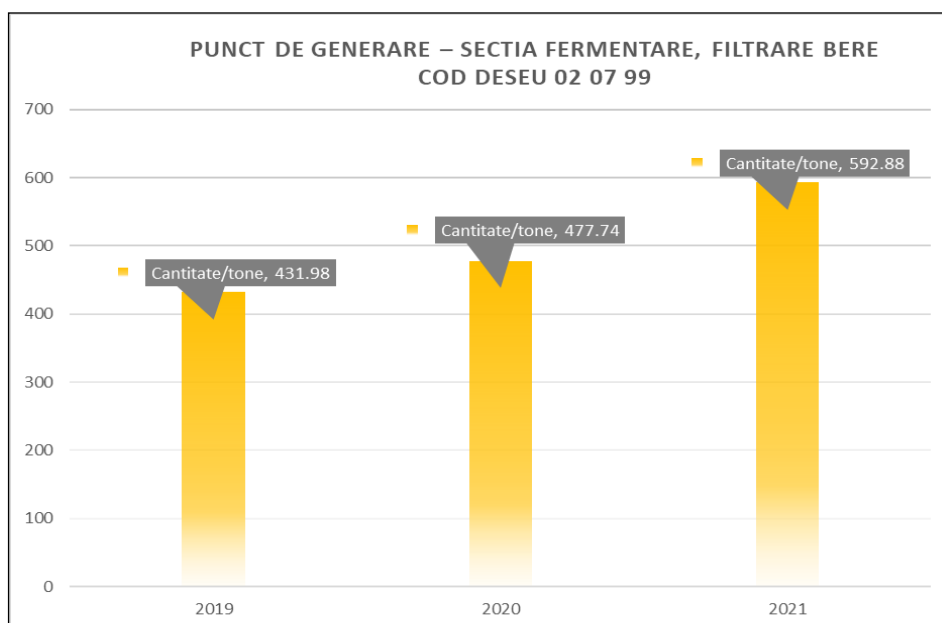
Cantități generate:

- 2019 – 431,98 tone
- 2020 – 477,74 tone
- 2021 – 592,88 tone

¹ În incinta Fabricii de bere sunt în derulare mai multe investiții care implică lucrări de demolare / construire

Raport audit minimizare deșeuri – Fabrica de bere URSUS Brasov

Cod operațiune deșeuri: R3
Deseu caracterizat: Fisa caracterizare deseu SGS ROMANIA 2016
Destinația finală: Valorificare – utilizare in agricultură (compost)
Grad de impurificare / refuz: 0
Operator economic: TEKKO Logistic SRL
Cod deseu 02 07 99



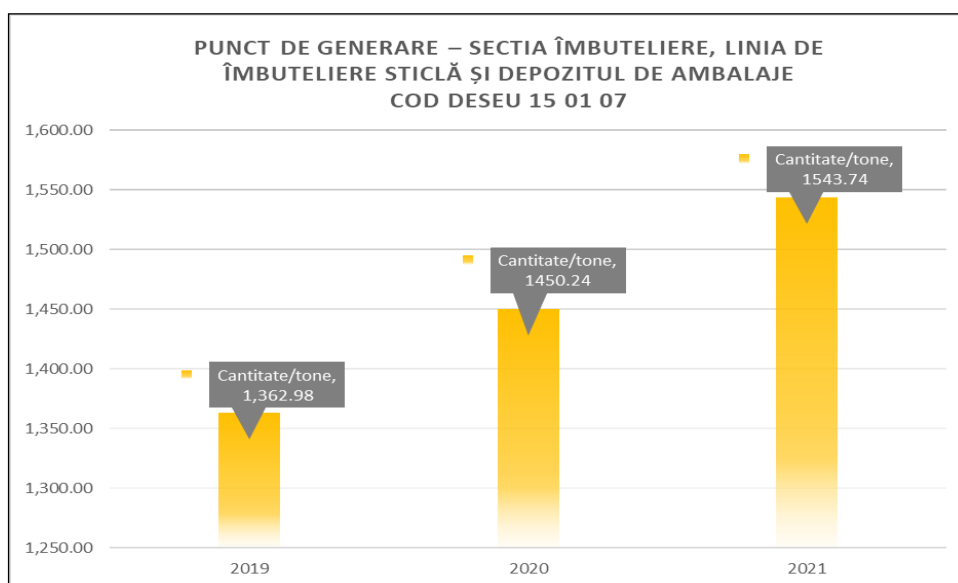
Deseu ambalaj sticlă (cioburi)

Punct de generare – secția îmbuteliere, linia de îmbuteliere sticlă și depozitul de ambalaje

Cantități generate:

- 2019 – 1362,98 tone
- 2020 - 1450,24 tone
- 2021 - 1543,74 tone

Cod operațiune deșeuri: R12
Destinația finală: reciclare
Grad de impurificare / refuz: 0
Operator economic: GREENGLASS RECYCLING SRL
Cod deseu 15 01 07



Deseuri ambalaj plastic (navete)

Puncte de generare – secția de îmbuteliere, depozit de ambalaje

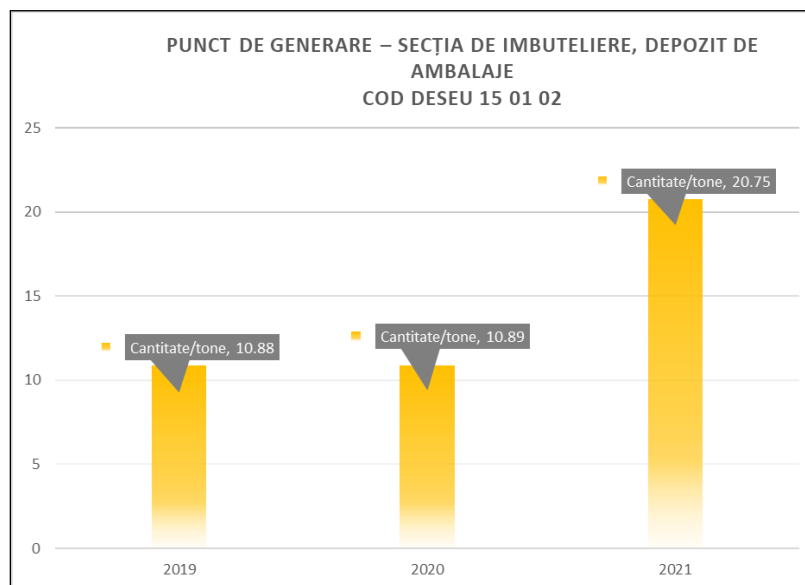
Cantități generate:

- 2019 10,88 tone

Raport audit minimizare deșuri – Fabrica de bere URSUS Brasov

- 2020 10,89 tone
- 2021 20,75 tone

Cod operațiune deșuri: R12
Destinația finală: reciclare
Grad de impurificare / refuz: 0
Operator economic: ANEPAL SRL
Cod deșeu 15 01 02



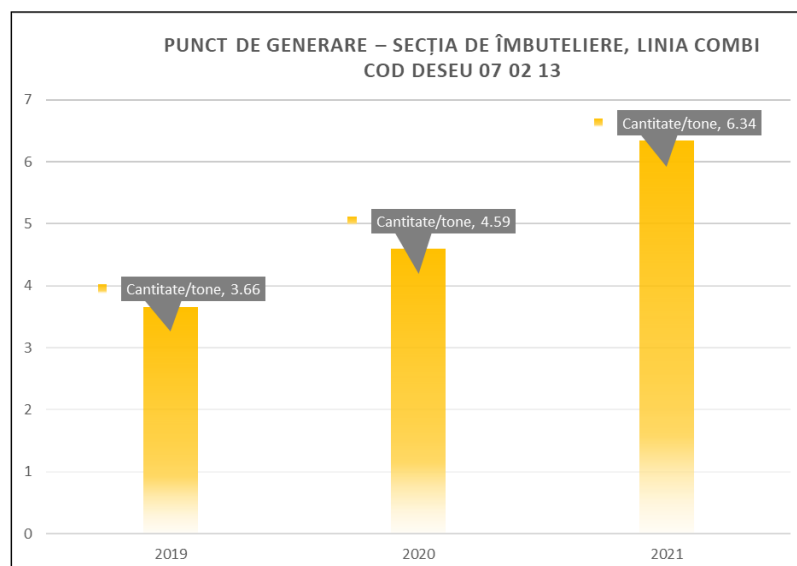
Deseuri ambalaj plastic (preforme PET)

Puncte de generare – secția de îmbuteliere, linia COMBI

Cantități generate:

- 2019 3,66 tone
- 2020 4,59 tone
- 2021 6,34 tone

Cod operațiune deșuri: R12
Destinația finală: reciclare
Grad de impurificare / refuz: 0
Operator economic: SILNEF SRL
Cod deșeu 07 02 13



Deseu ambalaj hârtie și carton

Puncte de generare – secția de îmbuteliere, zona logistică (magazii), birouri

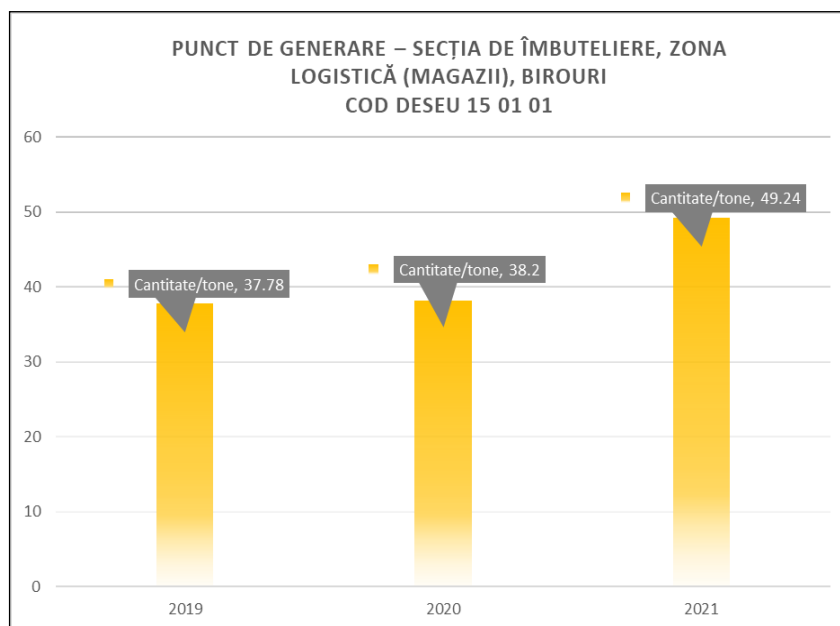
Cantități generate:

- 2019 37,78 tone

Raport audit minimizare deșuri – Fabrica de bere URSUS Brasov

- 2020 38,20 tone
- 2021 49,24 tone

Cod operațiune deșuri: R12
Destinația finală: reciclare
Grad de impurificare / refuz: 0
Operator economic: SILNEF SRL
Cod deșeu 15 01 01



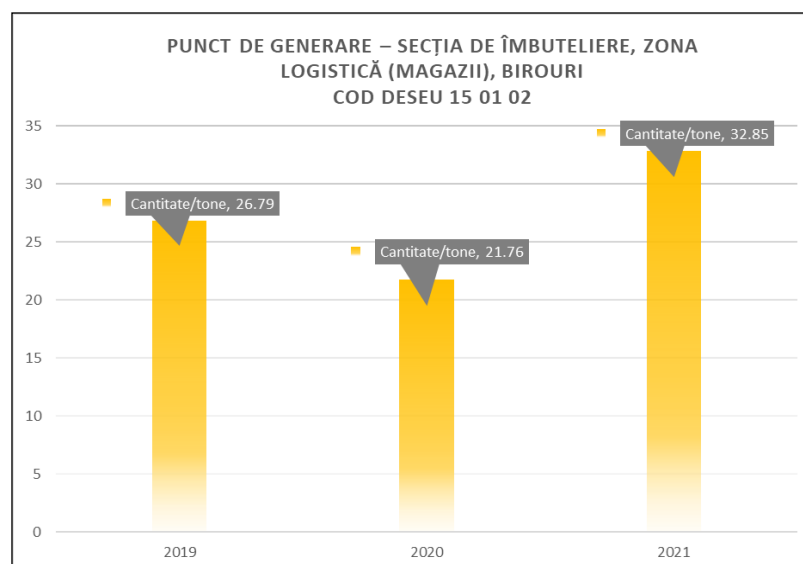
Deseuri ambalaj material plastic (folie PE)

Puncte de generare – secția de îmbuteliere, zona logistică (magazii), birouri

Cantități generate:

- 2019 26,79 tone
- 2020 21,76 tone
- 2021 32,85 tone

Cod operațiune deșuri: R12
Destinația finală: reciclare
Grad de impurificare / refuz: 0
Operator economic: SILNEF SRL
Cod deșeu 15 01 02



2.1.2. DESEURI SPECIFICE AFERENTE ACTIVITĂȚII DE MENTENANȚĂ ȘI LOGISTICĂ

Această categorie include toate celelalte tipuri de deșeuri generate la nivelul fabricii și care nu au ca punct de generare secțiile de producție. Este vorba despre deșeurile generate din activitățile suport (logistică, activități de mentenanță, activități administrative, etc).

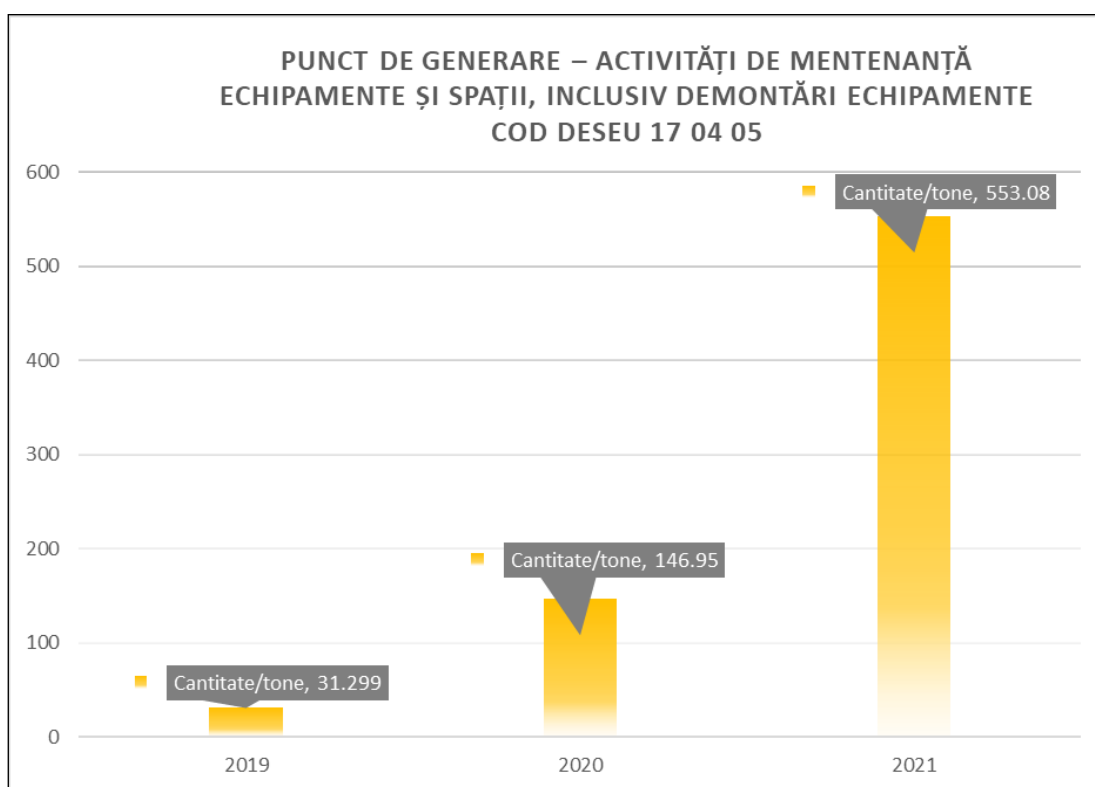
Deseuri metalice (fier și oțel)

Puncte de generare – activități de mentenanță echipamente și spații, inclusiv demontări echipamente

Cantități generate:

- 2019 31,299 tone
- 2020 146,95 tone
- 2021 553,08 tone

Cod operațiune deșeuri: R12
Destinația finală: reciclare
Grad de impurificare / refuz: 0
Operator economic: SILNEF SRL
Cod deseuri: 17 04 05



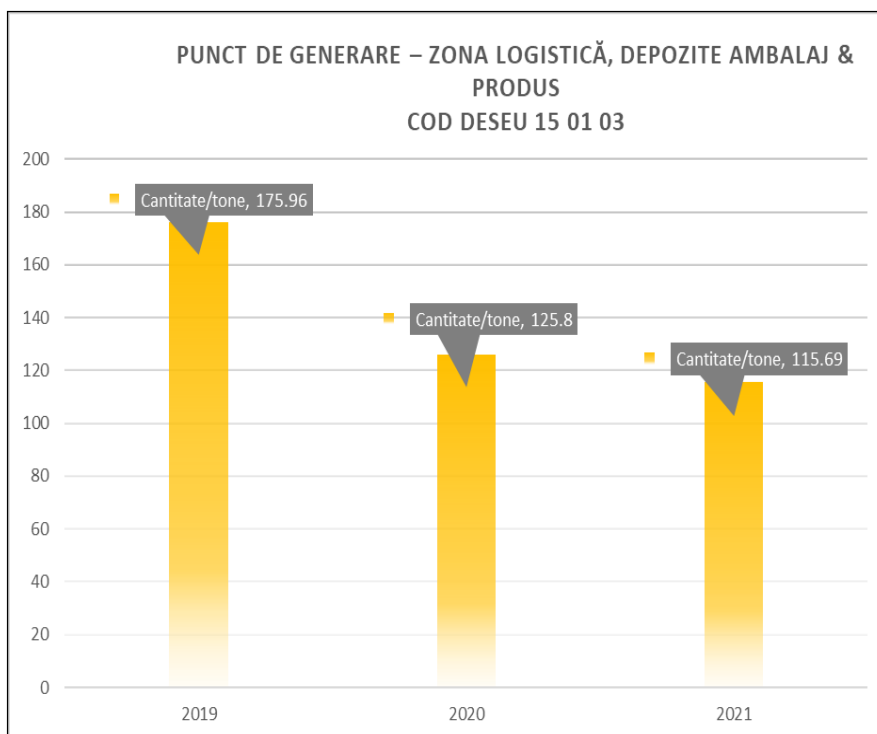
Deseuri ambalaj lemn (paleti transport)

Puncte de generare – zona logistică, depozite ambalaj & produs

Cantități generate:

- 2019 175,96 tone
- 2020 125,8 tone
- 2021 115,69 tone

Cod operațiune deșeuri: R12
Destinația finală: Valorificare energetică
Grad de impurificare / refuz: 0
Operator economic: ANEPAL SRL și SILNEF SRL
Cod deseuri: 15 01 03



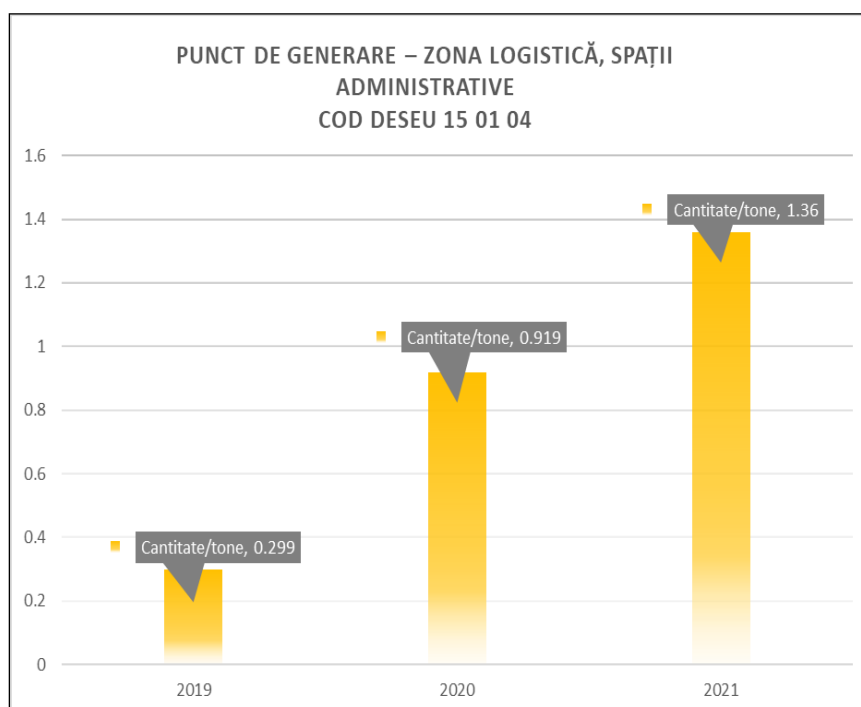
Deseuri ambalaj aluminiu

Puncte de generare – zona logistică, spații administrative

Cantități generate:

- 2019 0,299 tone
- 2020 0,919 tone
- 2021 1,36 tone

Cod operațiune deșuri: R12
 Destinația finală: reciclare
 Grad de impurificare / refuz: 0
 Operator economic: SILNEF SRL
 Cod deșeu 15 01 04



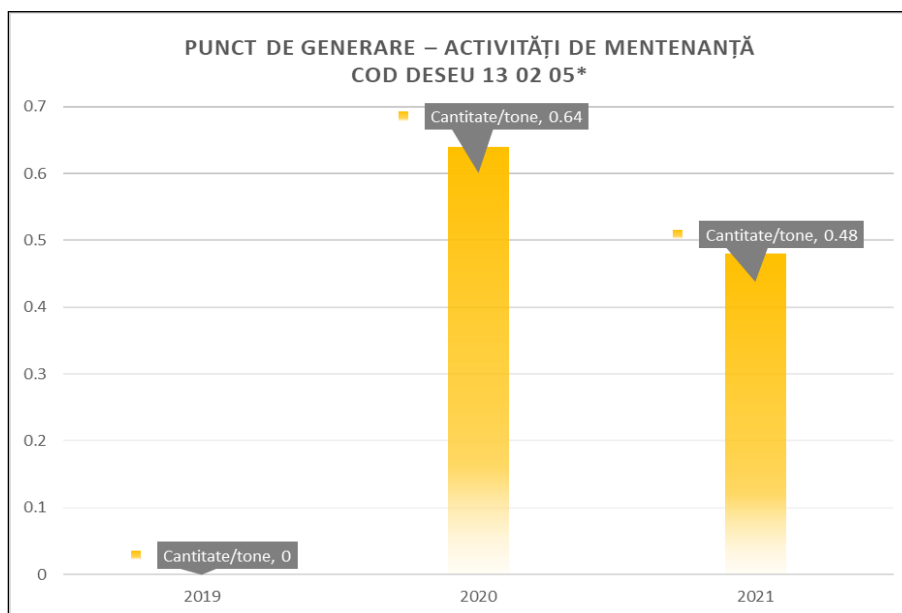
Ulei uzat

Puncte de generare – activități de mentenanță

Cantități generate:

- 2019 0 tone
- 2020 0,64 tone
- 2021 0,48 tone

Cod operațiune deșuri: R12
Destinația finală: reciclare
Grad de impurificare / refuz: 0
Operator economic: SILNEF SRL
Cod deseuri: 13 02 05*



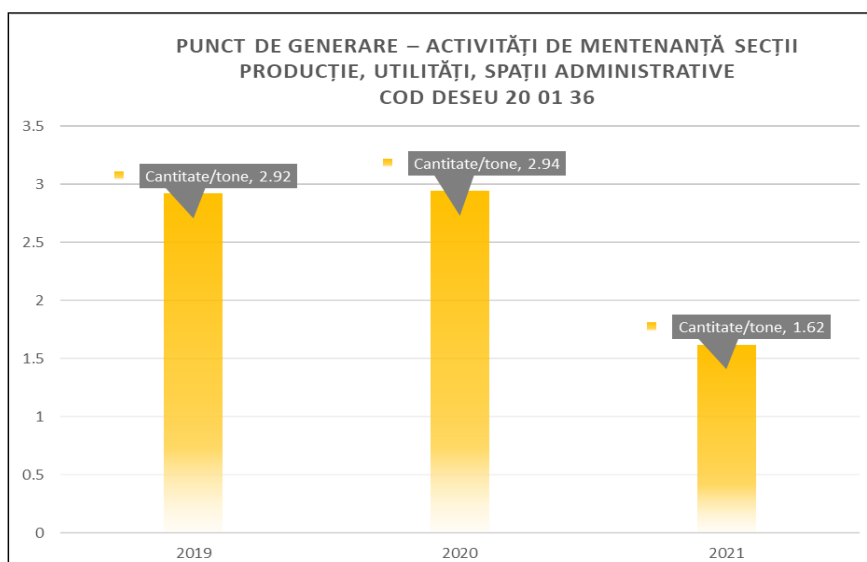
Deșuri echipamente electrice și electronice casate (DEEE)

Puncte de generare – activități de mentenanță secției producție, utilități, spații administrative

Cantități generate:

- 2019 2,92 tone
- 2020 2,94 tone
- 2021 1,62 tone

Cod operațiune deșuri: R12
Destinația finală: reciclare
Grad de impurificare / refuz: 0
Operator economic: SILNEF SRL
Cod deseuri: 20 01 36



PS-GEN-001-F04-REV.3.7

Deșeu biologic (activități cabinet medical)

Punct de generare cabinet medical

Cantități generate:

- 2019 0,487 tone
- 2020 0,548 tone
- 2021 0,723 tone

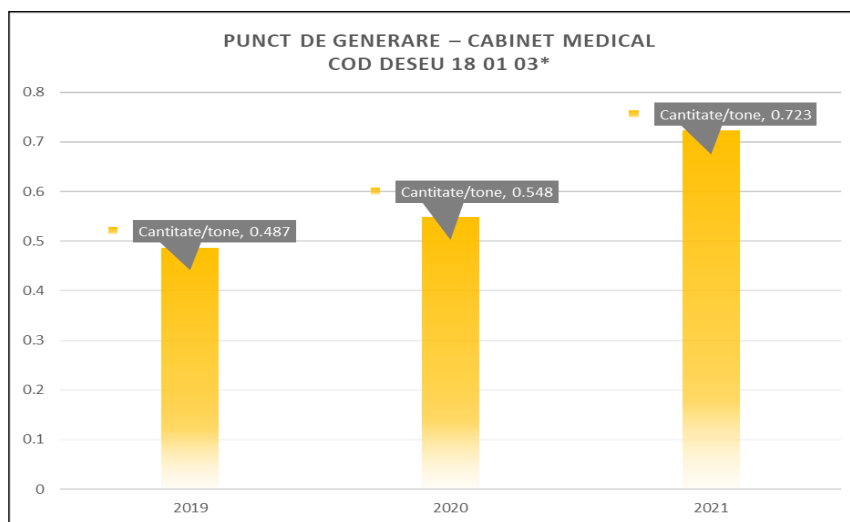
Cod operațiune deșeuri: D10

Destinația finală: Eliminare prin incinerare

Grad de impurificare / refuz: 0

Operator economic: AKSD Romania

Cod deșeu 18 01 03*



Namol de la epurarea apei uzate

Puncte de generare – stația de epurare ape uzate , după deshidratare (centrifugare)

Cantități generate:

- 2019 659,384 tone
- 2020 600,560 tone
- 2021 775,0 tone

Cod operațiune deșeuri: R3

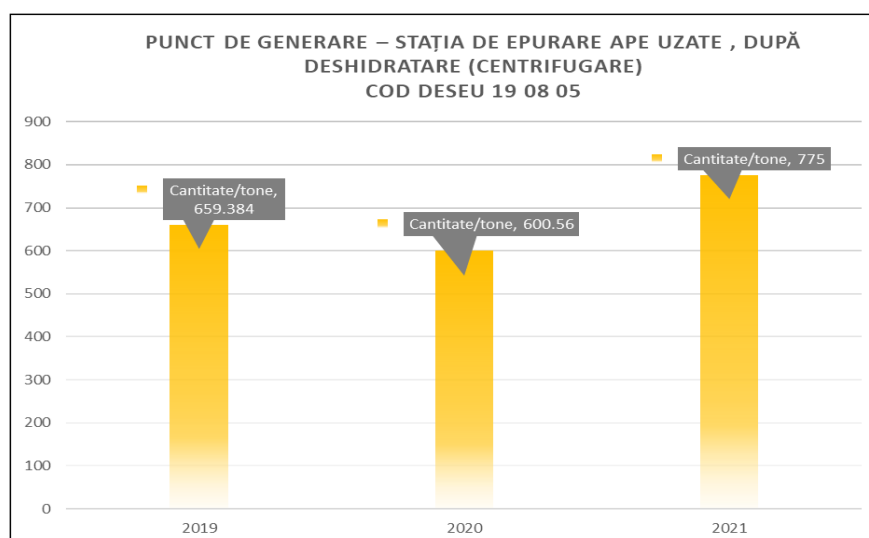
Destinația finală: Valorificare agricolă (compostare)

Deșeu caracterizat – Fișă de caracterizare deșeu SGS Romania, 2016

Grad de impurificare / refuz: 0

Operator economic: TEKKO LOGISTIC srl

Cod deșeu 19 08 05



Deseuri similare municipale (colectate în amestec)

Puncte de generare – spații administrative, posturi de lucru

Cantități generate:

- 2019 403,43 tone
- 2020 333,33 tone
- 2021 366,59 tone

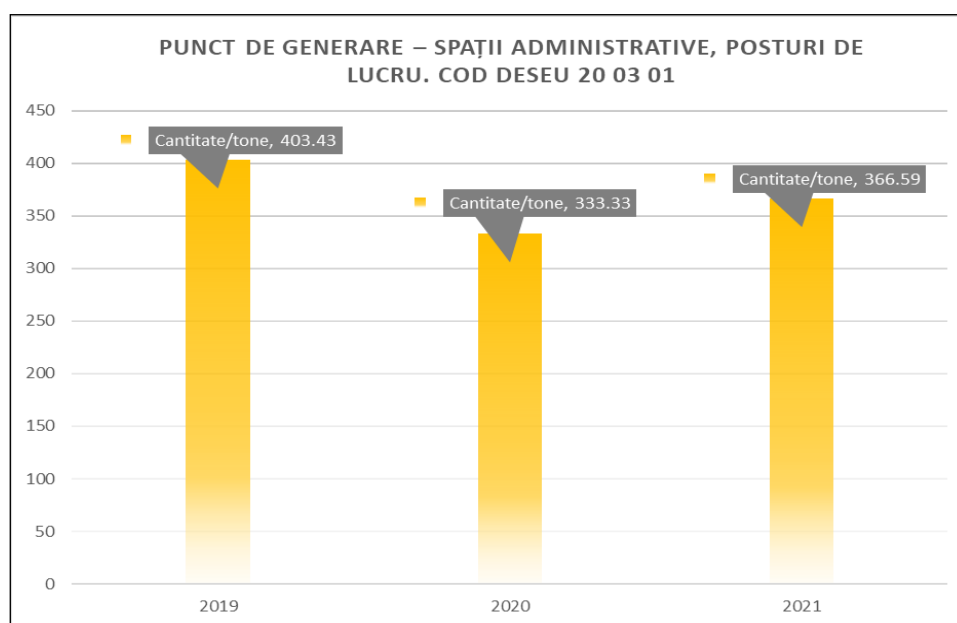
Cod operațiune deșeuri: D1

Destinația finală: Eliminare prin depozitare – depozit FINECO Brasov

Grad de impurificare / refuz: 0

Operator economic: SILNEF srl

Cod deșeu 20 03 01



3. ASPECTE GENERALE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR PE AMPLASAMENT

URSUS BREWERIES SA a implementat un sistem certificat de management integrat calitate -mediu – securitate ocupațională. În cadrul societății este nominalizat un responsabil de deșeuri calificat corespunzător

În urma verificării documentelor prezentate rezultă că beneficiarul:

- a implementat un sistem tehnic adecvat. Diagramele de proces evidențiază în mod corect punctele de generare a deșeurilor de producție;
- păstrează evidența deșeurilor generate și transmite raportările privind deșeurile și ambalajele conform legislației în vigoare;
- efectuează transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase conform legislației în vigoare, obținând aprobările necesare și întocmind formularele de transport necesare (atunci când este cazul).
- deține contracte de preluare și eliminare/valorificare deșeuri generate pe amplasament cu companii autorizate;
- sunt solicitate și obținute dovezi scrise (certIFICATE de eliminare / valorificare) din partea operatorilor economici contractați cu privire la operațiile de eliminare / valorificare a loturilor de deșeuri transmise.

Având în vedere cele mai bune tehnici disponibile aplicabile și bunele practici, următoarele tehnici pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor, incluzând aici minimizarea deșeurilor generate și valorificarea acestora, au fost identificate ca aplicabile la nivelul societății:

- colectarea separată a materialelor reciclabile (ex metale) și predarea acestora spre valorificare;

PS-GEN-001-F04-REV.3.7

Raport audit minimizare deșeuri – Fabrica de bere URSUS Brasov

- colectarea separata a deșeurilor similar menajere si a unor deșeuri reciclabile (bidoane PET, folie plastic, doze metalice) la nivelul sectiilor, birourilor și zonelor recreaționale;
- stabilirea de obiective de performanță în domeniul gestiunii deșeurilor și evaluarea acestora la nivelul managementului companiei. Sunt stabiliți și urmăriți periodic indicii de generare deșeuri raportat la producția fabricii.

În mod specific, în acord cu DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului [notificată cu numărul C(2019) 7989] sunt implementate măsuri privind implementarea măsurilor BAT. Astfel, sunt aplicate:

- Utilizarea eficientă a resurselor BAT 10. Pentru a crește eficiența utilizării resurselor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.
 - (a) Fermentarea anaerobă Tratarea reziduurilor biodegradabile cu ajutorul microorganismelor în absența oxigenului, având ca rezultat biogazul și digestatul. Biogazul este utilizat drept combustibil, de exemplu într-un motor cu gaz sau într-un cazan. Digestatul se poate folosi, de exemplu, ca ameliorator de sol.
(Aplicată în situația concretă a stației de epurare)
 - (b) Utilizarea reziduurilor. Reziduurile sunt utilizate, de exemplu, ca hrană pentru animale.
(Aplicată în situația concretă a subproduselor borhot și drojdie și a deșeurii de pleavă de malt)
 - (c) Separarea reziduurilor. Separarea reziduurilor, de exemplu prin folosirea unor protecții împotriva stropirii poziționate cu precizie, a unor filtre, capace, sifoane, tăvi de picurare și jgheaburi. General aplicabilă.
(Aplicată în situația concretă a subproduselor borhot și drojdie și a deșeurii de pleavă de malt)
- BAT 19. Pentru reducerea cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos.
 - (a) Recuperarea și (re)utilizarea drojdiei după fermentație: După fermentație, drojdia este colectată și poate fi reutilizată parțial în procesul de fermentație și/sau poate să fie utilizată în continuare în multiple scopuri, de exemplu ca hrană pentru animale, în industria farmaceutică, drept ingredient alimentar, într-o stație de tratare anaerobă a apelor uzate pentru producția de biogaz.
(Măsura aplicată în cazul drojdiei de bere pentru care este posibil transferul către stația de epurare și generarea de biogaz)
 - (b) Recuperarea și (re)utilizarea materialului filtrant natural: După tratamentul chimic, enzimatic sau termic, materialul filtrant natural (de exemplu, diatomit) poate fi reutilizat parțial în procesul de filtrare. Materialul filtrant natural poate fi utilizat și, de exemplu, ca ameliorator de sol.
(Măsura aplicată pentru kiesselguhr uzat care este tratat prin compostare și utilizat în agricultură).

4. CONCLUZII SI RECOMANDARI

URSUS BREWERIES SA a desemnat LUDAN să efectueze un audit de deșeuri, conform cerințelor Autorizației Integrate de Mediu și OUG 92/2021, pentru activitatea desfășurată pe amplasamentul Fabricii de bere din Brașov.

Auditul a constatat în principal într-o analiză a proceselor tehnologice și a fluxurilor de deșeuri rezultate (pentru lista de deșeuri desemnate), cu scopul principal de identificare a măsurilor aplicabile de reducere suplimentară a cantităților de deșeuri rezultate de pe amplasament precum și a creșterii ratei de reciclare – valorificare a acestora în scopul diminuării progresive a cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare. Secundar s-au urmărit și alte posibilități de creștere a gradului de conformare cu legislația din domeniul deșeurilor, în special pentru simplificarea operațiunilor administrative ce urmează a fi desfășurate periodic.

În urma auditului au rezultat următoarele:

- URSUS BREWERIES SA a implementat pentru amplasamentul Sucursalei Brașov un sistem de management de mediu certificat și funcțional cu obiective și proceduri clare în domeniul gestiunii deșeurilor.

Raport audit minimizare deșeuri – Fabrica de bere URSUS Brasov

- Obiectivul de sustenabilitate declarat și asumat de companie pentru acest domeniu al activității constă în reducerea progresivă a cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare astfel încât în 2025 să poată fi atins obiectivul *0 Landfill*.
- Fluxurile principale de deșeuri sunt separate și gestionate corespunzător, existând spații amenajate corespunzător acestui scop în cadrul amplasamentului.
- Sunt ținute evidențele legale și întocmite formularele de transport deșeuri, cu obținerea aprobărilor necesare, deșeurile fiind preluate de societăți autorizate.
- Sunt întocmite caracterizări de deșeuri pentru deșeurile specifice domeniului de activitate (nămol de epurare, drojdie și kieselguhr epuizat).
- Tehnologia utilizată în fabricarea berii pe amplasament este una modernă, cu un nivel ridicat de automatizare și control.
- Sunt deja aplicate principalele tehnici BAT (cele mai bune tehnici disponibile) și bune practici aferente tipurilor de activități desfășurate pe amplasament, atât din punct de vedere tehnologic cât și din punct de vedere al managementului deșeurilor.
- În urma evaluării anumitor fluxuri de deșeuri cu scopul identificării altor posibilități de minimizare a cantităților de deșeuri generate, de valorificare a acestora și de scădere a pericolozității, au fost identificate relativ puține astfel de posibilități, respectiv:
 - i. Creșterea ratei de colectare separată la nivelul personalului pentru deșeurile similar menajere cu obiectiv declarat de reducere a cantității de deșeuri menajere în amestec destinate eliminării prin depozitare
 - ii. Separarea unor fluxuri de deșeuri care în prezent sunt gestionate împreună cu deșeurile similar menajere, respectiv: reținerile pe sită la intrarea în stația de epurare și reținerile de etichete la mașina de spălat sticle (linia de îmbuteliere bere la sticlă)
 - iii. Verificarea continuă a practicii separării corecte a deșeurilor în containerele de colectare / stocare pentru prevenirea impurificării tipurilor de deșeuri colectate separat

În raport cu scopul principal al acestui document, se recomandă beneficiarului următoarele:

- Continuarea utilizării sistemelor de comparare (benchmarks sau valori de referință). Pentru principalele fluxuri de deșeuri se utilizează monitorizarea în timp a unor indici specifici de generare (care pot fi considerați indicatori de performanță), prin care se corelează cantitatea de deșeuri produsă cu input-ul sau output-ul din procesul respectiv, pe perioade de timp reprezentative. În acest mod este asigurată o predictibilitate mai bună a evoluției cantităților de deșeuri generate raportat la capacitățile fizice de producție ale fabricii făcând posibilă asigurarea corespunzătoare a resurselor necesare unei corecte gestionări a deșeurilor (atât din punct de vedere al logisticii spațiilor de colectare / stocare și livrare cât și al asigurării resurselor financiare necesare).
- Verificarea corectitudinii înregistrărilor din documentele de evidență și raportare, în special referitor la codurile operațiunilor la care sunt supuse deșeurile.
- În prezent se urmărește trasabilitatea deșeurilor conform OUG 92/2021, fiind permise situații de la firmele colaboratoare cu precizarea punctului final de valorificare / reciclare / eliminare, declarații de valorificare/eliminare, certificate sau anexe de transport. Pentru tipurile de deșeuri municipale și asimilabile nepericuloase care ajung la depozit există confirmarea depozitării pe formularul de transport. Se recomandă, având în vedere prevederile legale, să se urmărească dacă toate cantitățile de deșeuri predate către operatorii economici autorizați au fost supuse unei operațiuni de eliminare sau valorificare completă, chiar dacă inițial au fost declarate operațiuni tranzitorii, precum schimb de deșeuri sau stocare temporară. Periodic pot fi realizate audituri de tipul *duty of care* la operatorii care asigură operațiunile finale de eliminare / valorificare deșeuri.