



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 110 din 02.12.2020**

Titularul activității: SC PRODALCOM SA

Adresa: municipiul Botosani, str. A.S. Puskin, nr. 129, judetul Botosani

Punct de lucru: FABRICA DE ALCOOL ETILIC ALIMENTAR

Locația activității: mun. Botosani, str. A.S. Puskin, nr. 129, județul Botoșani

Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate Rev.2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev1	Denumire activitate Rev.1	NFR	SNAP	Data revizuirii
1101	Fabricarea alcoolului etilic de fermentatie	53	1592	Distilarea, rafinarea si mixarea bauturilor alcoolice			

Data emiterii: 02.12.2020

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art.16, alin. 2¹ din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.)

Solicitarea aplicării vizei anuale se va face cu maximum 90 de zile și cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de **SC PRODALCOM SA**, cu punctul de lucru din mun. Botosani, str. A.S. Puskin, nr. 129, judetul Botoșani, înregistrată la APM Botosani cu nr. 6418/30.06.2020 în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Padurilor, 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 și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Pentru SC PRODALCOM SA, cu punctul de lucru FABRICA DE ALCOOL ETILIC ALIMENTAR situat în mun. Botosani, str. A.S. Puskin, nr. 129, județul Botoșani.

Documentația conține:

- cererea pentru emiterea autorizatiei de mediu
- fisa de prezentare si declaratie intocmita de catre titular
- plan de situatie si de incadrare in zona
- dovada mediatizarii solicitarii conform Anexei 3 din O.M. nr. 1798/2007
- dovada achitarii tarifului pentru emiterea autorizatiei de mediu

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

1. Contract de predare-primire deseuri de echipamente electrice si electronice, incheiat cu SC GHIPOCONCEPT SRL Iasi.
2. Certificat constatator emis de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Botoșani.
3. Autorizatia de gospodarire a apelor emisa de catre Apele Romane - Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad – Sistemul de Gospodarire a Apelor Botosani.
4. Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si/sau de canalizare, incheiat cu Nova Apaserv SA.
5. Fise de securitate ale substantelor si preparatelor chimice utilizate.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

1. Titularul activității are obligația să notifice A.P.M. Botoșani dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
2. Titularul activității are obligația să notifice A.P.M. Botoșani dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
3. Titularul de activitate are obligația să depună documentele solicitate prin prezenta autorizație, în forma și la termenele stabilite;
4. Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, conform art.17, alin.(3) al OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
6. Sa respecte prevederile Legii nr. 249/2015, cu modificarile ulterioare, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deeurilor de ambalaje si ale Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje. Astfel:

6.1 Societatea autorizată are responsabilitatea realizării obiectivelor de valorificare și reciclare din anexa 5 a Legii nr.249/2015 pentru deșeurile generate de ambalaje



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

primare, secundare și terțiare, corespunzătoare produselor ambalate achiziționate intracomunitar/importate și a produselor proprii introduse pe piața internă.

6.2 Societatea își poate îndeplini obiectivele în următoarele moduri:

a) individual, prin gestionarea ambalajelor aferente produselor introduse pe piață națională provenite din import și a produselor comercializate pe piața internă. În acest caz, societatea este obligată la atingerea obiectivelor de valorificare /reciclare prevăzute în anexa nr. 5.

Pentru atingerea obiectivelor din Anexa 5, societatea poate avea în vedere art.20, alin (4), lit.a), care prevede că:

„Operatorii economici deținători de ambalaje folosite din ... industrie și/sau de deșeuri de ambalaje din .. industrie, au obligația:

a) să returneze ambalajele folosite către furnizor sau operatorii economici desemnați de acesta conform prevederilor contractuale;”

b) prin intermediul unei organizații care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului, autorizate corespunzător

6.3. Ambalajele marcate pentru identificare trebuie să respecte sistemul stabilit în Anexa 3 a legii;

6.4. Circulația ambalajelor reutilizabile între operatorii economici se face prin schimb, cu respectarea prevederilor Legii contabilității nr. 82/1991, republicată, și ale Legii nr. 227/2015 privind Codul fiscal, modificate și completate. Pentru ambalajele declarate reutilizabile introduse pe piața națională odată cu produsele, societatea are obligația să organizeze preluarea lor astfel încât să realizeze un procentaj de returnare de minimum 80%, conform art.10, alin(4) din lege.

6.5. Societatea va asigura o evidență cantitativă și va îndeplini obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului, pentru ambalajele introduse pe piața națională, pe tip de material și pe tip de ambalaj: primar, secundar și pentru transport;

6.6. Societatea va raporta către APM Botoșani, anual, până la 25 februarie, datele privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conform Ordinului nr.794 /2012, pentru cantitățile pentru care nu s-a predat responsabilitatea unei organizații specializate. În Anexa 1 a Ordinului 794/2012 se va completa de pe adresa sediului social și se vor înregistra, cumulativ pentru cele două puncte de lucru (Secția preparare și băuturi alcoolice Vorona și FABRICA DE ALCOOL ETILIC ALIMENTAR din mun. Botoșani, str. A.S. Puskin) datele privind cantitățile de ambalaje aferente produselor introduse pe piața internă, precum și cele privind gestionarea deșeurilor de ambalaje corespunzătoare produselor introduse pe piața internă.

7. Sa se respecte prevederile Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare, referitoare la:

- predarea deșeurilor în vederea tratării/valorificării/eliminării către terți autorizați
 - stocarea deșeurilor valorificabile în mod selectiv pe amplasament
 - interdicerea abandonării deșeurilor și eliminarea lor în afara spațiilor autorizate
 - respectarea termenelor legale (3 ani) de păstrare a documentelor privind gestiunea deșeurilor.
- asigurarea evidenței cronologice a gestiunii deșeurilor generate pentru fiecare tip de deșeu precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor, a destinației, a mijlocului de transport și a operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor conform anexei 1 a HG



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

856/2002, încadrând fiecare tip de deșeu generat conform Deciziei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE, de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului și să o pună la dispoziția autorităților competente de control, la cererea acestora

- raportarea evidenței gestiunii deșeurilor generate către APM Botoșani, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic;
- la furnizarea documentelor justificative care să dovedească operațiunea de gestionare la care au fost supuse deșeurile la cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior.

8. Sa respecte Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, actualizată;
- Regulamentul 1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

În conformitate cu prevederile acestora, operatorul este obligat să asigure gestionarea conformă a chimicalelor utilizate în procesul tehnologic, astfel:

- pentru chimicale utilizate, operatorul va solicita furnizorului și va deține fișe de Securitate elaborate de producători.
- se vor respecta instrucțiunile de depozitare, manipulare și de protecția muncii prevăzute în fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice utilizate în activitatea de producție;
- produsele chimice achiziționate de la distribuitori trebuie să fie marcate cu inscripții de identificare, avertizare, utilizare, traduse în limba română;
- să țină evidența chimicalelor deținute pe amplasament: cantități, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora;
- să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente de mediu;
- să transmită la termenele solicitate prin Cap. V al autorizației de mediu, raportarea gestiunii chimicalelor, la APM Botoșani.

9. Este obligatorie monitorizarea gestiunii deșeurilor generate în conformitate cu HG nr. 856/2002 și raportarea evidenței la APM Botoșani la termenele impuse în autorizația de mediu și la cererea APM.

10. Respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României, pentru asigurarea trasabilității deșeurilor de la locul de generare la destinația finală. Copiile după formularele de transport ale deșeurilor periculoase vor fi înaintate la APM Botoșani.

În calitate de expeditor, operatorul va asigura însoțirea tuturor transporturilor de deșeuri de documentele specifice:

- deșeurile nepericuloase se vor transporta însoțite de Formularul de încărcare – descărcare (Anexa 3), legal completat și avizat.
- deșeurile periculoase se vor transporta însoțite de Formularele de aprobare a transportului - Anexa 1, când cantitatea de deșeu de același tip este mai mare de 1 tonă/an, și Formularele de expediție transport - Anexa 2, pentru fiecare transport de deșeu periculos în parte.



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- Deșeurile periculoase se transportă de către transportatori autorizați, iar deșeurile nepericuloase se transportă de transportatori înregistrați sau colectori autorizați.

11. Se interzice stocarea deșeurilor înainte de valorificare pe o perioadă mai mare de 3 ani, sau înainte de eliminare pe o perioadă mai mare de 1 an conform HG nr. 349/2005.

12. Sa se achite contravaloarea taxei pentru Fondul de mediu, conform OUG nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006, art. 9, lit.b), pentru emisiile de poluanți evacuați în atmosferă, în cuantumul prevăzut în anexa 1 din lege, lit. b).

13. Sa se achite anual contravaloarea taxei la Fondul de mediu, pentru cantitatea de ambalaje introduse pe piața națională de către producătorii de ambalaje de desfacere și de bunuri ambalate, conform OUG nr. 196/2005, art. 9, lit. d), aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare; Taxele se plătesc numai în cazul neîndeplinirii obiectivului de valorificare a deșeurilor de ambalaje, plata făcându-se pe diferența dintre obiectivul anual și obiectivul realizat efectiv de către operatorii economici responsabili.

14. Sa se respecte prevederile OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

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

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența 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;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE – lista deșeurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și actualizată;
- Ordinul 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pentru asigurarea trasabilității deșeurilor de la locul de generare la destinația finală.
- OUG nr. 196/2005 aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
- Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, ambalarea și etichetarea chimicalelor;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, actualizată;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- Regulamentul 1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

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.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

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

Fabricarea alcoolului etilic de fermentație, conform cod CAEN 1101 – rev.2 (CAEN 1592 - rev. 1), desfășurată prin obiectivul „FABRICA DE ALCOOL ETILIC ALIMENTAR” situat în municipiul Botoșani, str. A.S. Puskin, nr. 129, județul Botoșani.

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate Rev.2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev1	Denumire activitate Rev.1	NFR	SNAP	Data revizuirii
1101	Fabricarea alcoolului etilic de fermentație	53	1592	Distilarea, rafinarea și mixarea băuturilor alcoolice			

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

Activitatea obiectivului se desfășoară pe o suprafață de teren de 12.574 mp și pe care sunt amplasate: pavilion administrativ (173 mp), siloz depozitare cereale (358 mp), hala de producție (1118 mp), hala imbuteliere (62 mp), hala preparare (36 mp), centrala termică și stație de dedurizare (113 mp), ateliere de întreținere și depozit (230 mp), stație de preepurare (360 mp).

Pentru desfășurarea activității se dispune de următoarele dotări și instalații:

1. Siloz depozitare:

- bascula electronică pentru vehicule rutiere: max. 60.000 kg , d=20kg;
- depozit de cereale, doua celule, $V_{total} = 5.150$ mc;

2. Hala de producție:

- depozit tampon de cereale, trei celule, $V_{total} = 193$ mc;
- cantar pentru dozarea cerealelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- buncar dozator;
- moară pentru măcinarea cerealelor cu capacitatea de 5t/h;
- 2 elevatoare și trei transportoare elicoidale pentru transportul cerealelor și macinaturii;
- instalație de zaharificare formată din 3 bazine cu volumul de 18 mc fiecare,
- instalație de fermentare formată din 10 bazine cu volumul de 30 mc fiecare;
- coloană de distilare cu capacitatea max de 7500 l/zi;
- coloană de rectificare cu capacitatea max de 6000 l/zi ;
- Alcoolul etilic alimentară – produsul finit – este depozitat în 11 bazine de inox după cum urmează :
 - ✓ un bazin de 13.000 litri.
 - ✓ un bazin de 17.000 litri
 - ✓ trei bazine de 18.000 litri.
 - ✓ trei bazine de 22.000 litri
 - ✓ trei bazine de 28.000 litri
- 3 rezervoare cu volumul de 10 mc pentru capete ;
- 1 rezervor de 45 mc și 2 rezervoare de 18 mc fiecare, pentru depozitarea alcoolului brut;
- 1 rezervor de 18 mc pentru alcool tehnic;

3. Centrala termică:

- centrală termică și stație de dedurizare dotate cu 2 cazane de abur de 2 t și 2 filtre de dedurizare a apei cu schimbători de ioni. Puterea nominală a centralei termice este de 2000 kW.

4. Hală preparare:

- filtru cationic dedurizare tip Aquae Mar cu 2 celule cu funcționare în tandem și regenerare automată
- 1 bazin de preparare de 8000 litri
- 1 bazin de preparare-stocare de 8000 litri

5. Hală îmbuteliere

- mașina automată îmbuteliere PET 0.5 l cu 9 capuri de umplere – capacitate maximă 1200 sticle/h
- mașina semiautomată capsat sticle tip PET cu masa de lucru
- mașina semiautomată de etichetat sticle PET capacitate 1200 sticle/h
- mașina automată infoliat tip cuptor termostatat cu bandă transportoare - capacitate maximă 1200 sticle/h marca

Mijloace de transport: obiectivul nu are în dotare mijloace de transport.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:

Materii prime: cereale 4200 t /an, alcool etilic denaturat 200 t/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Materii auxiliare: etichete, capse, drojdie de panificație 4,8 t/an, enzime 2 t/an, acid sulfuric 17 t/an, sodă caustică 12 t/an, acid peracetic (50 kg/an), clorura ferica (4000 kg/an), acid clorhidric (100 kg/an); pentru alcool sanitar: albastru de metilen (1 kg/an), salicilat de etil/metil (165 kg/an); fosfat trisodic (100 kg/an), monoetilen glicol (350 kg/an), alcool izopropilic (9000 litri/an), propilen glicol (2600 litri/an), tert-butanol (300 kg/an), metiletilcetona (litri/an), aldehida formica, acid citric, hipoclorit de sodiu.

Produsele chimice sunt ambalate in ambalaje originale: bidoane metalice sau din material din plastic, etanse. Depozitarea se face pe paleti din lemn pe platforma betonata, in magazine cu ventilatie naturala.

Combustibili utilizati: - gaze naturale.

Ambalaje:

- recipiente din plastic de diferite marimi (20 l, 30 l, 60 l, 100 l, 200 l, 1000 l), sunt reutilizabili si sunt folositi pentru ambalarea alcoolului sanitar si a bauturilor spirtoase
- pentru ambalarea/livrarea alcoolului sanitar si bauturilor spirtoase, unitatea folosește:

- 990000 de ambalaje tip PET pe an.- ambalaje primare
Pierderile tehnologice sunt estimate la 0,5%, ceea ce înseamnă 4950 buc./an (cca. 95 kg/an). Ambalajele utilizate însoțesc produsul finit, destinat comercializării.
- folie plastic pentru gruparea in baxuri –ambalaj secundar
- etichete-ambalaj primar
- paleti din lemn, în circuit, care se reutilizeaza-ambalaje terțiare, de transport, reutilizabile

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Alimentarea cu apă se realizeaza printr-un bransament Dn=100 mm si L=80 m existent in zona.

Apa este inmagazinata, printr-o ramificatie la bransament existent, intr-un rezervor de stocare, executat din beton armat, amplasat subteran, cu capacitatea de 300 mc, ce asigura rezerva de incendiu si rezerva necesara in caz de avarii la rețeaua centralizata de alimentare cu apa. In aceste situatii apa este distribuita prin intermediul unei pompe LOTRU cu caracteristicile: Q=40 mc/h, H=35 mCA, P=7,5 kw/h, n=3000 rot/min. In regim de functionare alternativa mai este folosita o pompa LOTRU cu Q=20 mc/h utilizata in procesul de productie.

Din rețeaua de distributie din incinta sunt alimentate:

- primul corp de cladire in L=15m;
- pavilionul administrativ in L=60m;
- sectia de productie in L=70m.

Alimentarea cu apa a centralei termice se realizeaza direct din rezervorul de inmagazinare printr-o conducta cu D=2" in L=75m.

Apa este utilizata in scop potabil si igienico-sanitar pentru personalul unitatii si tehnologic pentru inmuiera fainii, producerea aburului tehnologic (in acest caz apa este in prealabil dedurizata) in centrala termica, igienizari instalatii si spatii de lucru, agent de racire (40% din cantitatea de apa utilizata la racire se recircula).



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Apa utilizata in scop tehnologic: $Q_{zi\ med}=157,5\ mc/zi$

- preparare: $Q_{zi\ med}=32,50\ mc/zi$
 - racire la preparare: $Q_{zi\ med}=37,50\ mc/zi$
 - distilare: $Q_{zi\ med}=25\ mc/zi$
 - rafinare: $Q_{zi\ med}=125\ mc/zi$
- $Q_{zi\ total}=220\ mc/zi$

$Q_{zi\ med\ recirculat}=75\ mc/zi$ (40% din apa de racire, distilare, rafinare se recircula).

$Q_{zi\ med\ tehnologic}=145\ mc/zi$

- igienizari instalatii si spatii de lucru: $Q_{zi\ med\ tehnologic}=12,5\ mc/zi$
- Apa utilizata in scop potabil si igienico-sanitar: $Q_{zi\ med}=2,4\ mc/zi$
Cerinta de apa: $Q_{zi\ med}=159,9\ mc/zi$.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare sunt preluate de o retea de canalizare executata din conducte PVC cu $Dn=110\ mm$ in $L=200\ m$ si tuburi de beton cu $Dn=200$ in $L=40\ m$ fiind ulterior evacuate in rețeaua de canalizare din zona Tulbureni.

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizari instalatii si incinte de lucru sunt colectate si transportate prin conducte PEHD riflat cu $Dn=200\ mm$ in $L=20\ m$ catre statia de preepurare tip mecano-biologic, dimensionata pentru un debit de $120\ mc/zi$.

Utilajele componente ale statiei de preepurare sunt:

- racitor;
- dispozitiv de separare a fainii din borhot;
- bazin de egalizare suprateran, executat din inox, cu $V=160\ mc$, prevazut cu aerator, senzor de nivel, pompa dozatoare, pompa, manometre de presiune, debitmetru electromagnetic cu totalizator, sistem de recirculare, mixer static din PVC;
- 6 module cu membrane filtrante, tanc din PE cu $V=1000\ l$ pentru preparare reactivi utilizati la spalarea membranelor, pompa, debitmetre, tablou comanda si supraveghere.

Apele uzate preepurate sunt evacuate prin conducta PEHD cu $Dn=400\ mm$ in $L=40\ m$ in rețeaua de canalizare oraseneasca din zona Tulbureni.

Borhotul gosier rezultat dupa separare se depoziteaza intr-un bazin suprateran executat din otel, cu $V=30\ mc$, apoi este livrat catre terti pentru utilizare in hrana animalelor.

Debite si volume de ape uzate evacuate:

- $Q_{uz\ zi\ med}=130,42\ mc/zi$
- $Q_{uz\ an\ med}=47,604\ mii\ mc/zi$

Apa tehnologica utilizata la racirea utilajelor este recirculata in procent de 40%, restul fiind evacuata in rețeaua de canalizare din incinta.

Apele pluviale colectate de pe suprafete betonate sunt evacuate prin conducte de beton cu $Dn=300\ mm$ in $L=375\ m$ in rețeaua de canalizare oraseneasca, zona Luceafarul.

Energia electrică necesară funcționării societății este preluată din sistemul de distribuție din zonă. Se preia din rețeaua de distribuție din zonă cca. $33.120\ kw/lună$;

Energia termică necesară procesului tehnologic este produsă de o centrală proprie, dotată cu două cazane tip ABA-2 (1+1) folosind gaze naturale, atât pentru consumul tehnologic cât și pentru încălzirea spațiilor de lucru. Cazanele au o capacitate de $2\ t/h$ abur fiecare. Cantitățile de combustibil folosite anual sunt: cca. $900.000\ Nm^3$. Centrala termică funcționează $24\ h/zi$, $7\ zile/săptămână$, cca. $250\ zile/an$. Puterea nominala a centralei termice este de $2000\ kW$.



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Procesul de obținere a alcoolului etilic de fermentație din cereale cuprinde următoarele faze:

- recepția și depozitarea cerealelor
- măcinarea
- plămădire-zaharificare
- fermentația
- distilarea
- rafinarea
- epurarea apelor uzate

Recepția materiilor prime și auxiliare

Principalele materii prime folosite la obținerea alcoolului rafinat sunt:

- Cerealele, sub diferite forme: boabe, faina, sparturi și refuz de banda – sunt materia prima din care se extrage amidonul prin procedee fizice și enzimatic. La recepția acestuia de la furnizori, se face cântărirea - cu ajutorul unei bascule electronice pentru vehicule rutiere tip ELIANTO, producator ELICOM ELECTRONIC LTD., max 60.000 kg, d=20 kg, umiditatea - cu ajutorul umidometrului MAGIC FSA, producator SCHALLER. și impuritățile în conformitate cu planul de analize.

Recepția materiilor prime se face în condițiile STAS, respectiv de maxim 14 % umiditate, achizițiile care depășesc valorile maxime admise de umiditate, prevăzute în normele de recepție la nivel de unitate, sunt transferate cu ajutorul transportoarelor și elevatorilor către un buncar tampon cu o capacitate de 100 mc pentru a fi supuse procesului tehnologic de uscare a cerealelor cu ajutorul uscătorului de cereale Horstkötter-Tornado, respectiv aducerea acestora la umiditatea cerută de STAS, de maxim 14%. Uscătorului de cereale alimentat cu gaze naturale. Corecția de umiditate și corpuri străine se face la recepția materiei prime.

Descărcarea se face într-un buncar (rampa de descărcare) acoperit, special destinat acestui scop. Transportul cerealelor de la rampa de descărcare la silozul de depozitare, format din două celule, se realizează cu 3 transportoare cu raclete, două elevatori cu cupe și tubulatură aferentă. Înainte de a fi insilozate cerealele sunt supuse unui proces tehnologic de precurărit format dintr-un ciclon separator și un precurărit cu site tubular.

Capacitatea de depozitare a celor două celule ale silozului este de 5.150 mc.

Transportul cerealelor din silozul de depozitare către buncarul tampon format din 3 celule, din secția de producție, este asigurat de către trei transportoare elicoidale, trei transportoare cu raclete și un elevator cu cupe și tubulatură aferentă.

Capacitatea de depozitare a celor trei celule ale buncarului tampon din secția de producție este de 193 mc.

- Drojdia necesară fermentării plamezii.
- Preparate enzimatiche – pentru buna desfășurare a procesului de lichefiere și zaharificare a materiilor prime amidonoase se utilizează preparate enzimatiche ce conțin enzime amilolitice de tipul α -amilaza și β -amilaza.



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

- Apa – se utilizează la dizolvarea amidonului, apoi ca mediu de reacție.
- H_2SO_4 – se utilizează pentru acidificarea plămezii la zaharificare, pentru a crea mediul propice acțiunii enzimelor.
- NaOH – soda caustica se utilizează sub formă de soluții de concentrații cunoscute pentru neutralizarea apelor acide rezultate din procesul de fermentație, după decantarea borhotului și la prepararea unor soluții de igienizare utilizate în stația C.I.P.
- Acid peracetic - este un dezinfectant cu activitate ridicată de oxidare, pentru utilizare în industria produselor alimentare, a băuturilor. Este o soluție care este nespumantă și care asigură o clătire ușoară și completă. Este un dezinfectant foarte eficient împotriva tuturor tipurilor de microorganisme, inclusiv bacterii, drojdii, fungi, spori și virusi; este special conceput ca un dezinfectant terminal pentru utilizarea în sisteme automatizate CIP.

Măcinarea

Din buncarul de depozitare a cerealelor, acestea sunt transportate la următoarea etapă a fluxului tehnologic – măcinarea. Cu ajutorul unui elevator cu cupe și a tubulaturii aferente, cerealele sunt transportate într-un buncar dozator situat pe un cântar, calibrat metrologic. După cântărire cerealele ajung prin cadere gravitațională într-o moară cu ciocanele, unde are loc macinarea efectivă. Măcinătura este transportată cu un șneț (transportor elicoidal) la secția de plămădire – zaharificare.

Moara cu ciocanele are o capacitate de macinare de 5 tone pe ora.

Plămădire-zaharificare

În această etapă se realizează amestecarea măcinișului cu apă și supunerea amestecului unui tratament termic și enzimatic în urma căreia rezultă o plămadă disponibilă a fi supusă fermentației.

Măcinișul este transportat la plamaditor prevăzut cu agitator interior, unde este deja o cantitate de apă bine determinată la temperatura prevăzută în diagramă.

În plamaditor, amestecul de făină și apă se supune unui tratament termic, prin injecție de abur directă, combinat cu un tratament enzimatic de lichefiere, apoi acesta plămada este transferată în unul din cele două zaharificatoare unde se supune unei operații de răcire și zaharificare enzimatică, plămada fiind răcită printr-un schimbător tip fascicul de țevi prin recirculare cu ajutorul unei pompe centrifuge. Aceste operații necesită menținerea plămezii la anumite temperaturi, în conformitate cu diagrama de zaharificare, diagrama realizată pe baza datelor obținute de la furnizorul de preparate enzimatice.

Tratamentul enzimatic are ca scop disocierea amidonului la zahăruri simple ușor asimilabile de către drojdii în procesul de fermentație.

Instalația de plămădire – zaharificare se compune din trei bazine, prevăzute cu robinet de probe, agitator și sistem de încălzire prin injectarea directă a aburului tehnologic, două schimbătoare tip fascicul de țevi care fac răcirea plămezii, două pompe de recirculare și transport, conductele și vanele aferente.



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Fermentația

În procesul de fermentație are loc transformarea zaharurilor de către drojzii în alcool etilic și bioxid de carbon.

Plămada din zaharificator răcită la 28...32°C este transvazată în fermentator prin pompare printr-un traseu fix. Aici are loc însămânțarea cu drojdie. Procesul de fermentare fiind exoterm, fermentatoarele sunt prevăzute cu manta exterioara de racire. Pentru declanșarea procesului de creștere a concentrației drojdiilor și o amestecare primară a plămazii se introduce aer sub presiune prin injecție direct în masa fermentatorului, dar și în timpul transferării plamezii de la zaharificare la fermentare.

Prin mantale circula un agent de transfer termic (soluții cu capacitate mare de schimb termic, de compoziție bine cunoscută, pasivate împotriva coroziunii și depunerilor) răcit de un chiller, o mașină care răcește un lichid printr-un proces de evaporare-condensare, consumând energie electrică pentru compresia unui gaz frigorific.

Distilarea

Plămada fermentată este transvazată printr-un traseu fix și cu ajutorul unei pompe cu rotor melcat la coloana de distilare.

Distilarea este operația în care se separă alcoolul împreună cu alte substanțe volatile de borhot. În urma acestei operații rezultă spiritul brut.

Coloana de distilare este confecționată din inox, având blaza, coloana de distilare și deflegmatorul suprapuse, fiind cu funcționare continuă. Încălzirea se face pe la bază prin injecție directă de bur.

Borhotul rezultat în urma distilării se evacuează din coloană cu o pompă centrifugă și este pompat la stația de preepurare, unde este separată apa de borhot. Acesta este depozitat într-un rezervor de 30 mc, de unde este livrat ca furaj pentru crescătorii de animale.

Rafinarea

Alcoolul brut este supus unei operații de rafinare pentru concentrarea acestuia și pentru eliminarea impurităților pe baza diferenței dintre temperaturile de fierbere a componentelor sub forma de : frunți, alcool etilic alimentar și cozi.

Frunțile sunt compuse din fracțiile mai ușor volatile decât etanolul, fiind compuse în principal din aldehida acetică, acetatul de metil, de etil, etc.

Cozile sunt compuse din fracțiile mai greu volatile, predominând alcoolul propilic, izobutilic, izoamilic, furfural, etc.

Mijlocul este reprezentat de alcoolul etilic alimentar de concentrație alcoolică 96 – 97% procente de volum.

Rafinarea se realizează într-o instalație de rafinare cu funcționare discontinuă compusă din : blaza din inox prevăzută cu o gură de abur viu și cu serpentină interioară prin care circulă aburul pentru fierbera amestecului alcoolic și coloană de rafinare din



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

cupru cu talere cu site și deflegmator exterior din cupru cu fascicol de țevi. Conducerea procesului de rafinare se face respectând parametri prescriși de producător.

Alcoolul rafinat este trecut printr-un contor, verificat metrologic, și depozitat în 11 bazine de depozitare.

Frunțile și cozile sunt trecute printr-o instalație separată, fiind preluate din deflegmator, și depuse în 3 bazine de stocare de unde sunt repompate la rerafinare.

Frunțile și cozile de la rerafinare constituie materia primă pentru prepararea alcoolului tehnic.

Epurarea apelor uzate

Borhotul și apele uzate rezultate din procesul de producție sunt pompate la stația de preepurare unde sunt separate, epurate și deversate în stația de pompare Tulbureni.

Stația de preepurare cuprinde următoarele fluxuri :

- pompare – răcire
- separare – compactare materie solidă din borhot
- egalizare și reglare pH
- reducerea încărcăturii organice cu ajutorul nămolurilor active (bacterii specializate)
- ultrafiltrarea

Stația de preepurare se compune din :

- răcitor – care asigură răcirea plămezii
- dispozitiv cu sită rotativă pentru separarea materiei solide din plămadă
- dispozitiv cu melc pentru compactarea materiei solide separate
- rezervor din inox de 160 mc pentru egalizare și reglare pH
- rezervor din inox de 600 mc – reactor biologic - MBR
- membrane pentru filtrare cu pori foarte fini – șase module
- pompe de recirculare, aerator, pompe dozatoare, indicatori de nivel, sonda de pH, bazine pentru preparat reactivi
- tabloul de automatizare și comandă aflat într-un container din rame metalice transportabile în care sunt amplasate și membranele pentru filtrare

Reactorul MBR reprezintă o tehnologie care combină :

- un reactor în care încărcătura organică este redusă cu ajutorul microorganismelor din nămoluri active
- cu un dispozitiv de filtrare, compus din membrane cu pori foarte mici, care produc o purificare avansată a apelor reziduale.

Consumul total de energie este de 140 kw/h. Funcționarea stației presupune un consum de produse chimice, și anume :

- clorura de fier (coagulare): 200 – 300 mg/l
- acid citric (curățare acidă membrane): 100 – 200 mg/l
- soda (curățare caustică membrane): 100 – 200 mg/l
- hipoclorit de sodiu (sterilizare membrane): 5 – 10 mg/l



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Stația de preepurare a fost proiectată pentru un debit de 120 mc/zi ape uzate cu următoarele caracteristici :

- temperatura de intrare 20°C,
- CCOCr la intrare 67 400 mg/l,
- Solide în suspensie la intrare 17342 – 43045 mg/l.

Stația de preepurare asigură înainte de evacuarea apelor uzate în rețeaua de canalizare valori ale parametrilor ce se încadrează în NTPA 002.

Mod de funcționare :

- borhotul de la baza coloanei de distilare este pompat printr-un răcitor spre dispozitivul de separare a făinii. Apele uzate rezultate după separarea făinii ajung în bazinul de egalizare. În bazinul de egalizare se face reglajul pH-ului cu ajutorul unei pompe dozatoare care introduce o soluție de hidroxid de sodiu.
- după reglarea pH-ului apele din bazinul de egalizare sunt pompate în reactorul biologic MBR. În timpul transferului apelor din bazinul de egalizare în reactorul biologic este dozat cu ajutorul unei pompe dozatoare agentul floculant. În reactorul biologic are loc reducerea încărcăturii organice a apelor cu ajutorul bacteriilor din nămolul activ introdus și sub o aerare continuă.
- înainte de evacuare apele din reactorul biologic sunt filtrate cu ajutorul a șase module prevăzute cu membrane filtrante, care asigură reținerea particulelor cu dimensiuni peste 0,1 microni.

Borhotul grosier, rezultat după separare se depozitează într-un buncăr metalic, suprateran cu volumul $V = 30$ mc, de unde se încarcă în mijloacele de transport ale crescătorilor de animale din zonă.

Prepararea și imbutelierea alcoolului sanitar

În cadrul societății este amenajată o secție de preparare – imbuteliere alcool sanitar. Ingredientele folosite la prepararea alcoolului sanitar sunt: alcool etilic denaturat, apa dedurizată, albastru de metilen.. Prepararea alcoolului sanitar se face într-un rezervor de inox de 8000 l în care se dozează și se amestecă ingredientele conform rețetei. Imbutelierea se face cu ajutorul unei masini automate cu patru capete de alimentare. Etichetarea, capsarea și ambalarea în folii de plastic se face automat.

Prepararea și imbutelierea bauturilor spirtoase

În cadrul societății este amenajată o secție de preparare – imbuteliere bauturi spirtoase. Ingredientele folosite la prepararea bauturilor spirtoase sunt: alcool etilic rafinat și apa dedurizată. Prepararea bauturilor spirtoase se face într-un rezervor de inox de 8000 l în care se dozează și se amestecă ingredientele conform rețetei. Imbutelierea se face în PET-uri de 0,5 litri cu ajutorul unei masini automate cu patru capete de alimentare. Capsarea, etichetarea și ambalarea în folii de plastic se face cu ajutorul unor masini semiautomate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Denaturarea

În cadrul societății, prin denaturarea alcoolului etilic alimentar se produc, în funcție de substanțele folosite la denaturare, mai multe tipuri de alcool etilic denaturat, utilizat pentru fabricarea de alcool sanitar sau comercializat pentru fabricarea de produse ce nu sunt destinate consumului uman alimentar (produse cosmetice, detergenți, industria chimică).

Pentru efectuarea denaturării se vor folosi bazinele din depozite, un bazin de 28.000 l special folosit în acest scop sau ambalajele beneficiarilor.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în raport cu ariile naturale protejate

- nu este cazul

5. Produsele și subprodusele obținute

Capacitatea maximă de producție este de 4200 l/zi alcool brut. Prin procesul de rafinare rezultă:

- alcoolul alimentar cu concentrația de min. 96% (capacitate max de producție 4200 l/zi) și alcoolul tehnic cca. 30 mc/an.

- Alcoolul brut se depozitează în 3 rezervoare cu capacitatea de 91 mc (1*45 mc și 2*18 mc).
- Alcoolul rafinat se depozitează în 11 rezervoare cu capacitatea de 234 mc (1*13 mc , 1*17 mc, 3*18 mc, 3*22 mc și 3*28 mc).
- Alcoolul tehnic se depozitează într-un rezervor de 18 mc.
- Alcoolul sanitar este preparat într-un bazin de 8000 litri – aproximativ 275 t/an.

Bauturile spirtoase se prepara într-un bazin de 8000 litri. Producția de bauturi spirtoase este estimată la 220.000 litri anual. Producția este destinată beneficiarilor interni precum și pentru export funcție de comenzi.

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

Obiectivul are în dotare o centrală termică proprie, dotată cu două cazane tip ABA-2 (1+1) folosind drept combustibil gazul natural, atât pentru consumul tehnologic cât și pentru încălzirea spațiilor de lucru. Cazanele au o capacitate de 2 t/h abur fiecare. Evacuarea gazelor de ardere rezultate de la funcționarea centralei termice se realizează prin intermediul a două coșuri de fum cu înălțimea H=11 m și Dn=0,4 m.

Cantitățile de combustibil folosite anual sunt: cca. 900.000 Nm³. Centrala termică funcționează 24 h/zi, 7 zile/săptămână, cca. 250 zile/an.

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

Pe amplasament nu sunt desfășurate alte activități.

8. Programul de funcționare:



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

24 ore/zi	7 zile/saptamana	250 zile/an.
-----------	------------------	--------------

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

Evacuarea și dispersia gazelor arse, provenite de la funcționarea centralei termice, este asigurată de coșurile de fum cu înălțimea de $H=11$ m și $D_n=0,4$ m.

CAEN Rev.2	Denumire coș și descriere sursă	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipment depoluare	Eficiență (%)	X Stereo70	Y Stereo70	Data revizuirii
1101	coș evacuare gaze arse centrala termica	11,0	0,4		Monoxid de Carbon					
1101	coș evacuare gaze arse centrala termica	11,0	0,4		Oxizi de azot					
1101	coș evacuare gaze arse centrala termica	11,0	0,4		Oxizi de sulf					

Alte surse de poluare

- nu este cazul

Apă

Din incinta unității rezultă următoarele tipuri de ape uzate: ape uzate menajere, ape de răcire și ape uzate tehnologice (de spălare, igienizare, separate din borhot) care au o încărcătură mare organică, aciditate și suspensii. Apele uzate rezultate în urma procesului de producție, de la spălarea spațiilor de producție și a instalațiilor sunt evacuate în rețeaua de canalizare a unității după care sunt conduse în stația de preepurare și, printr-o rețea de canalizare exterioră până la rețeaua centralizată de canalizare din zona Tulbureni.

Pretratate ape pe amplasament – nu este cazul.

Sol

Nu este cazul.

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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

2.1. Depozitarea substantelor chimice periculoase (acid peracetic, acid sulfuric, sodă caustică, salicilat de etil/metil) sunt depozitate în ambalajele proprii, într-un depozit special amenajat, marcat corespunzător, prevăzut cu cuve de retenție.

2.2. Depozitarea borhotului grosier, rezultat după separare se depozitează într-un buncăr metalic, suprateran cu volumul $V = 30$ mc.

2.3. Depozitarea alcoolului tehnic se realizează într-un rezervor de 18 mc.

2.4. Depozitarea deșeurilor produse (menajere, metalice feroase, mase plastice, hârtie) se realizează în containere (menajere), pe platforme special amenajate (metalice feroase), spații închise (hârtie, mase plastice).

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

3.1. Nivelul maxim admisibil de zgomot nu va depăși valoarea de 65 dB (A) la limita amplasamentului, conform STAS 10009/88.

3.2. La evacuarea în atmosfera gazele de ardere provenite de la centrala termică vor îndeplini condițiile de calitate impuse de Ordinul nr. 462/1993 al MAPPM.

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

Activitate CAEN Rev.2	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință	Data revizuirii
1101	coș evacuare gaze arse centrala termica	Monoxid de Carbon	100,0	Milligrame/Metru cub normal		
1101	coș evacuare gaze arse centrala termica	Oxizi de azot	350,0	Milligrame/Metru cub normal		
1101	coș evacuare gaze arse centrala termica	Oxizi de sulf	35,0	Milligrame/Metru cub normal		

Valori limita pentru aer în condiții de funcționare speciale*

- nu este cazul

3.3. La evacuarea în rețeaua de canalizare a municipiului Botoșani, apele uzate menajere și apele tehnologice se vor încadra în următoarele limite și vor respecta limitele impuse prin Normativul NTPA 002/2002, aprobat prin H.G. nr. 352/2005, astfel:

Concentrații maxime admise pentru apă

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM	Data revizuirii
---------------	-------------	-----------------------	-----	----	-----------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

evacuare rețea canalizare	apă uzată menajeră și apă tehnologică	pH	6,5 -8,5	°C	
evacuare rețea canalizare	apă uzată menajeră și apă tehnologică	Materii în suspensie	350	mg/l	
evacuare rețea canalizare	apă uzată menajeră și apă tehnologică	CBO5	300	mg/l	
evacuare rețea canalizare	apă uzată menajeră și apă tehnologică	CCO-Cr	500	mg/l	
evacuare rețea canalizare	apă uzată menajeră și apă tehnologică	Fosfor total	5	mg/l	
evacuare rețea canalizare	apă uzată menajeră și apă tehnologică	Amoniu	30	mg/l	
evacuare rețea canalizare	apă uzată menajeră și apă tehnologică	Subst. extractibile	30	mg/l	
evacuare rețea canalizare	apă uzată menajeră și apă tehnologică	Sulfuri și hidrogen sulfurat	0.5	mg/l	
evacuare rețea canalizare	apă uzată menajeră și apă tehnologică	Detergenți	25	mg/l	
evacuare rețea canalizare	apă uzată menajeră și apă tehnologică	Fenoli	30	mg/l	

3.4. La evacuarea în rețeaua de canalizare a municipiului Botoșani, apele pluviale se vor încadra în următoarele limite se vor respecta limitele impuse prin Normativul NTPA 002/2002, aprobat prin H.G. nr. 352/2005, astfel:

Concentratii maxime admise pentru apă

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM	Data revizuirii
evacuare rețea canalizare	apă pluvială	pH	6,5 -8,5	°C	
evacuare rețea canalizare	apă pluvială	Materii în suspensie	350	mg/l	
evacuare rețea canalizare	apă pluvială	CCO-Cr	500	mg/l	
evacuare rețea canalizare	apă pluvială	Reziduu fix	2000	mg/l	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

evacuare rețea canalizare	apă pluvială	Subst. extractibile	30	mg/l	
evacuare rețea canalizare	apă pluvială	Detergenți	0,5	mg/l	

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

- nu este cazul

Valori admise pentru sol

- nu este cazul

III. Monitorizarea mediului

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

Monitorizarea aerului

CAEN Rev2	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză	Data revizuirii
1101	cos evacuare gaze arse centrala termica	Monoxid de Carbon	Discontinua	anuala		
1101	cos evacuare gaze arse centrala termica	Oxizi de azot	Discontinua	anuala		
1101	cos evacuare gaze arse centrala termica	Oxizi de sulf	Discontinua	anuala		

Monitorizarea apei

Loc prelevare	Indicator de calitate	Tip monitorizare	Frecvență	Metodă analiză	Data revizuirii
evacuare rețea canalizare	pH		anuala		
evacuare rețea canalizare	Materii in suspensie		anuala		
evacuare rețea canalizare	CBO5		anuala		
evacuare rețea canalizare	CCO-Cr		anuala		
evacuare rețea canalizare	Fosfor total		anuala		
evacuare rețea canalizare	Amoniu		anuala		
evacuare rețea canalizare	Subst. extractibile		anuala		
evacuare rețea canalizare	Sulfuri și hidrogen sulfurat		anuala		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

evacuare rețea canalizare	Detergenți		anuala		
evacuare rețea canalizare	Fenoli		anuala		

Monitorizarea apei subterane

- nu este cazul

Monitorizarea solului

- nu este cazul

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.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

Se vor gestiona deșeurile în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare:

- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu toate modificările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu toate modificările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE – lista deșeurilor

Predarea deșeurilor se va face numai către firme specializate, care dețin autorizație de mediu valabilă.

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 01	ambalaje hârtie și carton	proces producție	500	Kg/an	Valorificare	R 12	Predare la agenți economici autorizați
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	proces producție	195	Kg/an	Valorificare	R 12	Predare la agenți economici autorizați
17 04 05	Deșeuri metalice feroase	Intretinere /reparații utilaje, instalații	3	Tone/an	Valorificare	R 12	Predare la agenți economici autorizați



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

20 03 01	deseuri municipale amestecate	activități administrative	4	Metri cub/luna	Eliminare	D 5	Depozitare in depozit autorizat
20 01 21*	DEEE	surse de lumina			Valorificare	R 12	Predare la agenti economici autorizati
15 01 10*	ambalaje contaminate	de la chimicalele utilizate					Predare la agenti economici autorizati

2. Deșeuri colectate – nu este cazul.

3. Deșeuri stocate temporar:

Toate deșeurile generate sunt stocate temporar astfel:

- deșeurile municipale amestecate sunt stocate temporar in containere acoperite, pe platforma betonată, apoi preluate de operatorul de salubritate din zonă.
- deșeurile de ambalaje (hartie si carton) si deșeurile metalice feroase sunt stocate in spații special amenajate și sunt preluate de unități specializate, autorizate.

Se interzice stocarea temporară a deșeurilor generate pe o perioada mai mare de 3 ani, dacă destinația deșeurilor este de a fi valorificate, sau pe o perioada mai mare de 1 an dacă destinația deșeurilor este de eliminare, conform HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, actualizata.

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate) –

Pe amplasament nu se trateaza deseuri.

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

- deșeurile municipale in amestec sunt preluate de operatorul de salubritate din zona
- deșeurile de ambalaje (hartie si carton) si deșeurile metalice feroase sunt preluate de catre unitatile specializate și autorizate, conform contractelor incheiate.

Transportul deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor de transport, funcție de categoria deșeurilor (periculoase sau nepericuloase).

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- Se va tine evidenta cantitativa (pe coduri) a tuturor tipurilor de deseuri produse conform anexei 1 a HG 856/2002 utilizand codurile din Decizia 955/2014/CE, de stabilire a unei liste de deșeuri.

7. Ambalaje folosite și rezultate, modul de gospodărire a ambalajelor rezultate

- paleti din lemn, în circuit, care se reutilizeaza.
- recipiente din plastic de diferite marimi (20 l, 30 l, 60 l, 100 l, 200 l, 1000 l),
- saci din plastic
- folie plastic
- etichete

Ambalajele din plastic sunt refolosite, cu excepția sacilor de plastic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- pentru producerea alcoolului sanitar si bauturilor spirtoase, unitatea folosește 990000 de ambalaje tip PET pe an. Pierderile tehnologice sunt estimate la 0,5%, ceea ce înseamnă 4950 buc./an (cca. 95 kg/an). Ambalajele utilizate însoțesc produsul finit, destinat comercializării.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Substanță chimică	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Alcool etilic (etanol)	-	H 225
Acid sulfuric	-	H 314
Hidroxid de sodiu	-	H 314; H 290
Salicilat de etil/metil	R22, R36/37/38	
Alcool etilic tehnic	R40/45	H 225, H 319, H 302, H 336
Monoetilen glicol	-	H302, H373
Alcool izopropilic	-	H225, H319, H336
Propilen glicol	-	-
Tert-butanol	-	H332, H225, H319, H335
Metiletilcetona	-	H225, H319, H336
Aldehida formica	R 20/21/22-36/37/38-39/23/24/25-40-43	
Acid citric	-	H319
Hipoclorit de sodiu	-	H290, H314, H410

2. Modul de gospodărire

Manipularea, transportul si depozitarea substantelor periculoase se face conform Fiselor de securitate, de catre personalul instruit si dotat cu echipament de protectie adecvat.

- **ambalare:** - recipiente din material plastic, rezervor metalic
- **transport:** - aprovizionarea se realizează de la firme autorizate cu mijloace de transport autorizate.
- **depozitare:** substantele si preparatele chimice periculoase sunt depozitate in spatii special amenajate si ventilatie naturala in recipiente inchisi etans si in bazine din inox.
- **folosire/comercializare:** - se folosesc ca materii prime si auxiliare sau rezulta din procesul de productie.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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

- ambalajele rezultate de la substanțele chimice sunt depozitate într-o magazie închisă, până la predarea către agenți economici autorizați.

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

- substanțele și preparatele chimice periculoase sunt depozitate, până la utilizare, într-o magazie închisă, prevăzută cu platformă betonată.

- se vor respecta instrucțiunile de depozitare, manipulare și de protecția muncii prevăzute în fișele de securitate ale produselor chimice utilizate în activitatea desfășurată.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Se va tine evidenta substantelor si preparatelor chimice periculoase, aprovizionate, utilizate, ramase in stoc.

Se vor monitoriza substantele si preparatele chimice pe fiecare tip, si se vor raporta anual, la APM Botosani, la cerere sau in termenul specificat in autorizatia de mediu.

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

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	La solicitarea APM/ANPM	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeurii.
2.	Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor	anual	31 martie	
3.	Gestiunea ambalajelor (cantitățile de ambalaje pentru care nu s-a predat responsabilitatea) și deșeurilor de ambalaje- Anexa 1 la Ordinul 794/2012 pentru producători/importatori de produse ambalate, care își îndeplinesc în mod individual obiectivele prevăzute la art.16, alin. 4, lit f din Legea 249/2015	anual	25 februarie	Anexa 1 – operatori economici care introduc pe piața națională produse ambalate-cantitățile de ambalaje pentru care nu s-a predat responsabilitatea
4.	Raport încercare emisii de la centrala termică	anual	Până la solicitarea vizei anuale	
5.	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 Ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
6.	Raportarea evidenței gestiunii chimicalelor	anual	31 martie	Dupa modelul anexat
7.	SIM - SCP	anual	La solicitarea	pentru utilizatorii de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

			APM/ANPM	substante chimice ca atare; -pentru producatorii de produse chimice;
--	--	--	----------	--

-Se vor transmite copii ale Formularelor de expeditie/transport deseuri periculoase (Anexa 2), dupa predarea deseurilor periculoase catre societati autorizate.

Prezenta autorizație de mediu conține 24 pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV
ing. Eugen MATECIUC**



**p. ȘEF SERVICIU AAA,
cons. Camelia MUSTEAȚĂ**

Întocmit: cons. Adriana Baban



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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