



AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 164 din 19.12.2011

Revizia 1 la data: 02.06.2020.

Ca urmare a cererii adresate de **SC NOVA APASERV SA Botoșani**, cu sediul în municipiul Botoșani, B-dul Mihai Eminescu, nr. 34, jud. Botoșani, înregistrată la A.P.M Botoșani cu nr. 11073 din 19.10.2017,

în urma analizării documentelor transmise, a verificării, în baza Ordonanței de Urgență nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, după parcurgerea procedurii conform O.M. nr.1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se revizuieste:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru **SC "NOVA APASERV" SA BOTOȘANI**, cu sediul în municipiul Botoșani, B-dul Mihai Eminescu, nr. 34, jud. Botoșani, pentru obiectivul: "**DISTRIBUȚIA APEI POTABILE ÎN MUNICIPIUL BOTOȘANI, ÎN LOCALITATEA FLĂMÂNZI ȘI ÎN ALTE LOCALITĂȚI DE PE TRASEUL ADUCȚIUNILOR DIN SURSA BUCECEA, PRECUM ȘI CANALIZAREA, EPURAREA ȘI EVACUAREA APELOR UZATE DIN MUNICIPIUL BOTOȘANI**", care prevede desfășurarea activităților de:

- aducțiune, tratare, înmagazinare, și distribuție a apei potabile în municipiul Botoșani, în orașul Flămânzi și în alte localități de pe traseul aducțiunilor din sursa Bucecea;

- transport al apei prin conducte și activitatea stațiilor de pompare;

- canalizarea, epurarea și evacuarea apelor uzate din municipiul Botoșani;

conform coduri CAEN 4100-rev. 1, (CAEN 3600- rev. 2), CAEN 6030- rev. 1, (CAEN

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

4950- rev. 2) și 9001- rev. 1, (CAEN 3700 rev. 2).

Obiectivul intră sub incidența:

- Directivei Consiliului 98/83/EC, din 03 noiembrie 1998, privind calitatea apei destinate consumului uman, transpusă în România, prin Legea nr. 458/2002, privind calitatea apei potabile, modificată și completată prin Legea nr. 311/2004;

- Directivei Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orășanești, modificată prin Directiva Consiliului 98/15/CE, transpusă prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a HG nr. 188/2002- NTPA- 001, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată cu HG nr. 352/2005;

- Directivei 86/278/CEE, privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, transpusă prin Ordinul comun MMGA și MAPDR nr. 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.

Documentația conține:

1. Cerere înregistrată la APM Botoșani cu nr. 11073 din 19.10.2017, pentru revizuirea autorizației de mediu;

2. Fișa de prezentare și declarație întocmită de SC NOVA APASERV SA Botoșani;

3. Dovada achitării tarifului, Chitanța nr. 6961222 din 19.10.2017;

4. Dovada că a făcut publică solicitarea în ziarul Monitorul de Botoșani din 20.10.2017;

5. Proces verbal nr. 8621 din 11.07.2019, privind verificarea activității;

6. Notă de constatare nr. 17441 din 03.09.2019, încheiată de Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Botoșani, privind realizarea condițiilor impuse prin Decizia etapei de încadrare nr. 517/AAA/22.01.2014, emisă de APM Botoșani;

7. Notă de constatare nr. 17442 din 03.09.2019, încheiată de Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Botoșani, privind realizarea condițiilor impuse prin Decizia etapei de încadrare nr. 720/AAA/28.01.2014, emisă de APM Botoșani;

8. Decizia nr. 96 din 15.07.2019, privind revizuirea autorizației de mediu;

9. Planuri de încadrare în zonă;

10. Planuri de situație.

și următoarele acte emise de alte autorități:

1. Certificat de înregistrare seria B nr. 2183286 din 29.10.2009, eliberat de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Botoșani;

2. Certificat constatator, nr. 632 din 13.01.2016, eliberat de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Botoșani;

3. Hotărârea nr. 27 din 28.01.2010, privind delegarea gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare de către SC NOVA APASERV SA Botoșani, emisă de Consiliul Județean Botoșani;

4. Contract unic de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare prin concesiune- județul Botoșani, Anexa nr. 1 la H.C.J. nr. 27/2010;



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

5. Proces verbal de recepție finală, nr. 16801 din 23.11.2018, înregistrat la APM Botoșani cu nr. 12297 din 03.12.2018;

6. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 53 din 01.03.2019, emisă de A.B.A. Siret Bacău;

7. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 13 din 31.01.2018, emisă de A.B.A. Prut-Bârlad Iași;

8. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 66 din 13.09.2019, emisă de A.B.A. Prut-Bârlad Iași;

9. Fișe de securitate pentru preparatele substanțele chimice utilizate întocmite conform prevederilor REACH.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

a). titularul activității are obligația să Notifice Agenția pentru Protecția Mediului 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 autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării;

b). titularul activității are obligația să Notifice Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, în cazul în care 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;

c). autorizația de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul obține viza anuală (art. 16, alin. 2¹ din Legea nr. 219 din 15 noiembrie 2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului);

d). cu minim 60 de zile înainte de ziua și luna în care s-a emis autorizația/aplicat viza anuală anterioară, titularul obiectivului/activității este obligat să depună documentația tehnică necesară la sediul APM Botoșani, în vederea obținerii unei noi vize anuale pentru autorizația de mediu;

e). să înainteze o copie a Autorizației de mediu revizuită, comunelor: Leorda, Mihai Eminescu, Curtești, Brăești, Văculești, Unțeni, Bălușeni, Cristești și Coșula, care sunt bransate la sistemul de alimentare cu apă, acestea având obligația de a duce la îndeplinire prevederea rezultată din Angajamentul din procesul de negociere a Capitolului 22- Mediu potrivit căreia vor trebui să acționeze pentru întocmirea programelor de măsuri cu surse de finanțare însușite de Consiliul Județean Botoșani, pentru promovarea documentațiilor tehnice în vederea realizării instalațiilor de canalizare și a stațiilor pentru epurarea apelor uzate;

f). titularul activității are obligația să asigure automonitorizarea emisiilor reglementate de pe amplasament și să depună toate datele și raportările solicitate prin prezenta, în forma, condițiile stabilite de APM Botoșani și de legislația în vigoare;

g). să dețină în permanență mijloacele și materialele necesare intervenției în caz 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

accidente tehnice, la rețelele de aducțiune, tratare, înmagazinare, distribuție a apei potabile, canalizare, epurare a apelor uzate și intervenție în caz de poluări accidentale;

h). titularul este obligat să preia în rețeaua de canalizare numai apele uzate ai căror indicatori de calitate se încadrează în prevederile NTPA 002/2002, iar în cazul descărcării unor substanțe periculoase, încărcările efluentului să se încadreze în prevederile H.G. nr. 188/2002, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005. În cazul în care se înregistrează depășiri ale valorilor legale ale indicatorilor de calitate să se ia măsurile corective ce se impun pentru eliminarea riscului de poluare a receptorului. Apele uzate provenite de la unitățile medicale sau veterinare, curative sau profilactice, laboratoare medicale sau veterinare și alte asemenea, de la care pot proveni ape contaminate cu agenți patogeni, vor putea fi descărcate în rețeaua de canalizare numai în condițiile realizării tuturor măsurilor de dezinfecție/sterilizare, conform legislației sanitare în vigoare;

i). să exploateze construcțiile și instalațiile de canalizare și epurare a apelor uzate, în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul eliminării pierderilor de apă uzată;

j). titularul, are obligația să respecte prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu toate modificările ulterioare, asigurând evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, cu modificările și completările ulterioare. În acest scop:

- titularul are obligația aplicării unui management care să permită efectuarea cu prioritate a operațiilor de reciclare și valorificare a deșeurilor colectate, în defavoarea celor de eliminare, toate operațiile de gestionare a deșeurilor făcându-se fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului;

- se interzice amestecarea deșeurilor;

- operațiunile de valorificare/eliminare se vor realiza doar prin operatori autorizați din punct de vedere al protecției mediului și cu respectarea legislației în domeniul transportului de deșeuri pe teritoriul României;

- operatorul are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de legislația de mediu sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate;

- operatorul este obligat să asigure, **pentru ficere punct de lucru**, evidența cronologică a gestiunii deșeurilor 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 nr.1 din HG nr.856/2002, utilizând codurile de deseuri din Decizia Comisiei 2014/955/UE și să o pună la dispoziția autorităților competente de control, la cererea acestora;

- evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani și se va transmite către APM Botoșani, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic;



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

- la cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior vor fi furnizate documentele justificative care să dovedească operațiunea de gestionare la care au fost supuse deșeurile;

k). să furnizeze toate informațiile solicitate pentru fiecare stație de epurare, prin Chestionarele statistice naționale anuale privind deșeurile generate inclusiv nămolurile provenite din epurarea apelor uzate;

l). **titularul are obligația de a respecta condițiile impuse prin Autorizațiile de gospodărire a apelor. După fiecare reînnoire/modificare a Autorizațiilor de gospodărire a apelor se va înainta la APM Botoșani, în copie autorizațiile de gospodărire a apelor, la actualizarea acestora, efectuată de Compania Națională "APELE ROMÂNE" prin administrațiile bazinale: Prut- Bârlad și Siret; Notifica APM Botoșani;**

m). să exploateze construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire, evacuare și epurare a apelor uzate, în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;

n). să întrețină malurile și albiile pâraielor: Sitna, Luizoia și Dresleuca, pe zona gurilor de vărsare a apelor uzate epurate, prin Stațiile de epurare: Botoșani, cartiere Cișmea și Bucovina, pe o distanță de min. 50 m amonte și aval;

o). să monitorizeze indicatorii prevăzuți la cap. III, a autorizației de mediu și să transmită la APM Botoșani, în termenele stabilite rapoartele de încercare pentru indicatorii impuși;

p). se va anunța imediat, APM Botoșani, în cazul apariției oricăror forme de poluare;

q). să țină, conform OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006, evidenta strictă: cantități, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor aflate în administrare, a ambalajelor acestora și să furnizeze toate informațiile solicitate pentru fiecare stație de epurare, prin Chestionarele statistice naționale anuale privind deșeurile generate inclusiv nămolurile provenite din epurarea apelor uzate

r). să respecte prevederile Legii nr. 360/2003, cu modificări și completări ulterioare, privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase și ale prevederilor Regulamentelor REACH și CLP;

s). să respecte instrucțiunile de depozitare, manipulare și de protecție a mediului, prevăzute în fișele de securitate, pentru produsele chimice periculoase utilizate (clor, clorura de var, clorură ferică etc.);

ș). să permită descărcarea vidanjelor cu apă uzată numai în punctele stabilite, respectiv: intersecția str. Calea Națională- linia CF uzinală (zona industrială Botoșani), intersecția - str. Calea Națională – str. Vânători, intersecția str. Împărat Traian- str. Săvenilor și str. Săvenilor la intersecția cu drumul de acces către Stația de epurare a municipiului;

t). să mențină permanent în bună stare, împrejmuirea care asigură zonele 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

protecție sanitară, în jurul obiectivelor (stații de pompare, aducțiuni, stație tratare apă), conform HG nr. 930/2005;

t). să respecte prevederile HG nr. 1061 din 10.09.2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, referitoare la obligațiile expeditorilor de deșeuri, anexele 1-3. După predarea deșeurilor periculoase, formularele de expediție și actele de predare-primire se vor înainta în copie la APM Botoșani;

u). să respecte prevederile H.G. 235/2007 cu modificările ulterioare privind gestionarea uleiurilor uzate de către persoanele fizice și juridice care generează sau dețin uleiuri uzate și raportare semestrială la APM Botoșani, conform modelului anexat;

v). utilizarea în agricultură a nămolurilor rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești se va face cu respectarea Ordinului MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. Pot fi utilizate în agricultură numai nămolurile tratate, pentru care s-a emis permisul de aplicare de către APM Botoșani, pe baza studiului agrochimic special elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) și aprobat de Direcția pentru agricultură și dezvoltare rurală. Permisul de aplicare se va solicita la APM Botoșani, cu cel puțin o lună de zile înainte de perioada de împrăștiere. Producătorul este responsabil de nămol pentru tot ceea ce înseamnă calitatea, cantitatea, transportul, împrăștierea nămolului pe suprafețele agricole, precum și pentru efectele acestuia asupra mediului și sănătății omului după utilizare;

x). se interzice utilizarea în agricultură a nămolurilor tratate, fără permis de aplicare, emis de APM Botoșani;

y). în cazul înlocuirii conductelor de azbociment, depozitarea deșeurilor care conțin praf și/sau fibre din azbest se va face cu tratarea, ambalarea sau acoperirea corespunzătoare a acestora, avându-se în vedere condițiile locale, conform HG nr. 124/2003, privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, completată cu HG nr. 734/2006;

w). în cazul în care execută transporturi de deșeuri (nămoluri de la stația de epurare și tratare), se interzice depozitarea acestora în locuri neautorizate;

z). să ia măsuri privind întreținerea și înfrumusețarea clădirilor și împrejurimilor acestora, precum și a spațiilor verzi aferente obiectivelor, precum și readucerea la starea inițială a terenurilor afectate de intervenții la rețelele de aducțiune, distribuție a apei potabile și de canalizare a apelor uzate.

Titularul este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea apelor nr. 107/1996, modificată și completată prin Legea nr. 310/2004;

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu toate modificările ulterioare;

- Decizia Comisiei 2014/955/UE;

- Legea nr. 360/2003, cu modificări și completări ulterioare, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;



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

- Regulamentul nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) și Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
- H.G. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- HG nr. 124/2003, privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificări și completări ulterioare;
- Ordinul MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de la epurare în agricultură.

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (art. 16, alin. 2' din Legea nr. 219 din 15 noiembrie 2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului).

În cazul extinderii, modificării, încetării activității sau modificărilor legislative, se va solicita la APM Botoșani stabilirea obligațiilor de mediu/revizuirea autorizației de mediu.

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.

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.

Nerespectarea prevederilor autorizației, atrage sancționarea în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.

1. ACTIVITATEA AUTORIZATĂ:

"DISTRIBUȚIA APEI POTABILE ÎN MUNICIPIUL BOTOȘANI, ÎN LOCALITĂȚILE

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

BUCECEA, FLĂMÂNZI ȘI ÎN ALTE LOCALITĂȚI DE PE TRASEUL ADUCȚIUNILOR DIN SURSA BUCECEA, PRECUM ȘI CANALIZAREA, EPURAREA ȘI EVACUAREA APELOR UZATE DIN MUNICIPIUL BOTOȘANI", care prevede desfășurarea activităților de:

- captarea apei din acumularea Bucecea și priza de mal tip cheson SP₅ - *în conservare*;
- captarea apei din sursa subterană- dren Bucecea- *în conservare*;
- tratarea apei în scop potabil prin Stațiile de tartare Bucecea și Cătămărești;
- transportul apei prin conducte și activitatea stațiilor de pompare;
- distribuția apei potabile în municipiul Botoșani, orașul Flămânzi și în alte localități de pe traseul aducțiunilor din sursa Bucecea;
- colectarea apei de ploaie în municipiul Botoșani;
- colectarea și transportul apelor uzate menajere sau industriale provenite de la unul sau mai mulți utilizatori, precum și a apei de ploaie, prin rețele de canalizare, canale colectoare, cisterne și alte mijloace de transport (vehicule de vidanjanje), în municipiul Botoșani;
- exploatarea sistemelor de canalizare sau a instalațiilor de epurare în municipiul Botoșani;
- golirea și curățarea haznalelor și foselor septice, a jgheburilor și puțurilor de canalizare;
- epurarea apelor uzate (incluzând apa uzată menajeră și industrială) prin procese fizice, chimice și biologice, în municipiul Botoșani;
- întreținerea canalelor colectoare și de drenaj, inclusiv canalele de scurgere.

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

Clădiri:

- a). priza de captare, din acumularea Bucecea cu debitul $Q = 929$ l/s;
- b). priza de mal tip cheson SP₅- *în conservare*;
- c). stația de pompare 1 (SP₁), cu debitul instalat pompat $Q_{max.} = 1333$ l/s;
- d). stația de tratare a apei Bucecea, cu debitul instalat $Q_{max.} = 666$ l/s;
- e). sursa subterană de captare-dren Bucecea, cu debitul asigurat de $25 \div 30$ l/s- *în conservare*;
- f). stația de tratare a apei Cătămărești- Deal, cu debitul instalat $Q_{max.} = 700$ l/s;
- g). stația de epurare- Cartier Bucovina, cu debitul $Q_{uz.zi max.} = 165,7$ m³/zi;
- h). stația de epurare- Cartier Cișmea, cu debitul $Q_{uz.zi max.} = 215,9$ m³ /zi;
- i). stația de pompare ape uzate Tulbureni, cu debitul pompat $Q_{uz.zi max.} = 8640$ m³/zi;
- j). stația de epurare ape uzate din municipiul Botoșani, cu debitul proiectat $Q = 861$ l/s.

Instalații, activitatea se desfășoară prin următoarele instalații:

- a). sistemul de alimentare cu apă:

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

- tratare a apei, aducțiune, înmagazinare și distribuție a apei;
- rețele de aducțiune înmagazinare a apei pentru localitățile: Flamânzi și Poiana;
- rețele de aducțiune înmagazinare și distribuția apei în comunele: Leorda, Brăești, Văculești, Mihai Eminescu, Curtești, Bălușeni, Copălău, Cristești, Stăuceni, Răchiți, Unțeni;
- rețele pentru distribuție a apei potabile, în sistem ramificat, în municipiul Botoșani;
- instalații pentru asigurarea apei pentru stins incendii;
- instalații pentru încălzire în Stațiile de tratare a apei Cătămărești Deal și Bucecea;
- instalații pentru alimentare cu energie electrică.

b). canalizarea și epurarea apelor uzate în municipiul Botoșani:

- rețele de canalizare ape uzate;
- rețele de canalizare ape pluviale;
- instalații pentru epurarea apelor uzate;
- instalații pentru deversarea apelor uzate epurate;
- instalație pentru producerea biogazului;
- instalații pentru încălzire;
- instalații pentru alimentarea cu energie electrică.

c). canalizarea și evacuarea apelor meteorice;

d). canalizare și evacuare ape spălare filtre.

Utilaje:

Pentru desfășurarea activității, obiectivele au în dotare următoarele utilaje:

1). sistemul de alimentare cu apă potabilă:

Alimentarea cu apă a sistemului de distribuție autorizat se face din acumularea Bucecea situată pe râul Siret (929 l/s) și din sursă subterană, respectiv drenul Bucecea (cca. 30 l/s)- în conservare. Apa prelevată din aceste surse este transmisă la cele două stații de tratare a apei brute, de la Bucecea (debit de dimensionare 666 l/s) și Cătămărești Deal (debit de dimensionare 700 l/s).

Apa tratată în cele două stații și apa din sursa subterană, este transportată prin conductele de aducțiune până la rezervoarele de înmagazinare, din care va fi transmisă în rețeaua de distribuție a localităților care sunt reglementate prin prezenta autorizație.

A.). tratarea apei în scop potabil:

a1). stația de tratare a apei Bucecea, amplasată în orașul Bucecea, pe o suprafață de teren de 39.252 m², este dimensionată pentru o capacitate de: $Q_{normal} = 1.600 \text{ m}^3/\text{h}$ (444 l/s), $Q_{max.} = 2.400 \text{ m}^3/\text{h}$ (666 l/s) și are în dotare:

1. captare apei, se realizează astfel:

- **priza de mal tip cheson SP₅ - în conservare**, este echipată cu 5+1 electropompe CERNA 200, având fiecare caracteristicile: $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 30 \text{ mCA}$. SP₅ poate transfera la Stația de tratare a apei Bucecea un debit de max. 400 l/s. Deoarece chesonul este dezafectat, alimentarea cu apă a pompelor se realizează direct în aspirație printr-o conductă Dn 800 mm, care se ramifică din conducta Dn 2.200 mm. Apa pompată poate fi



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

transferată în Stația de tratare a apei Bucecea, printr-o conductă Dn 500 mm;

- **priză baraj, din Acumularea Bucecea.** Apa râului Siret este transportată printr-o conductă din tuburi de beton având Dn 2.200 mm, spre Valea Bărbălăteni, pe unde se realizează un transfer de debit din acumularea Bucecea, pentru râul Sitna. Din această derivație se preia debitul necesar pentru Stația de pompare SP₁ și pentru Stația de tratare a apei Cătămărești Deal.

- **sursa subterană- drenul Bucecea,** are o lungime de 2.530 m, cu secțiune ovoidală 80/140 mm, asigurând în prezent un debit de 25÷30 l/s.

2. stația de pompare SP₁, are în componență 3+1 electropompe ABS, tip Z, fiecare cu următoarele caracteristici: Q= 1.600 m³/h, H= 15,5 mCA. SP₁ poate transfera la Stația de tratare a apei Bucecea un debit de max. 1.333 l/s, printr-o conductă OL cu Dn 1.000 mm.

3. stația propriu-zisă de tratare a apei, cu următoarea componență:

- camera distribuție;
- cameră debitmetru apă brută, unde se găsește și punctul de injecție pentru preclorinare;
- decantor lamelar Turbo- LME- două linii identice- sunt construcții compacte, în care se desfășoară procesele de: distribuție debit, dozare cuagulant, amestecare rapidă, floclare, decantare, sedimentare nămol, stația de pompare nămol;
- stație de filtre- formată din două agregate cu câte 3 filtre cu nisip, prevăzute cu cuvă dublă;
- camera pentru dezinfecția cu clor a apei;
- stație pompare ape interne de serviciu- asigură apa tehnologică pentru următorii consumatori:
 - pompele hidrofor pentru preclorinare;
 - ejectorii de clor pentru dezinfecție;
 - bazine cu soluție amestec de sulfat de aluminiu;
 - unitatea automată pentru prepararea polimerului;
 - bazine cu soluție amestec lapte de var;
 - rețea generală (uz sanitar, robinete de apă potabilă, hidranți);
- recircularea apei de spălare inversă;
- stația de clorinare, tip ALLDOS, prevăzută cu: magazie pentru depozitare și cameră pentru dozarea clorului. Clorul este depozitat în recipiente metalici de 1.000 kg, capacitatea maximă de stocare pe amplasament fiind de 6,0 t;
- stația pentru dozarea sulfatului de aluminiu, de tip ALLDOS, unde are loc procesul de pregătire a soluției de sulfat de aluminiu, în rezervoare cu volumele de 18 m³;
- stația pentru dozarea polielectrolitului, unde are loc procesul de pregătire, maturare și depozitare a soluției de polimer;
- stația pentru prepararea soluției de lapte de var. Laptele de var se utilizează pentru eventuala corecție a pH-ului apei;
- alimentarea cu energie electrică pentru situații de urgență. Stația de tratare a apei Bucecea este prevăzută cu un generator care va asigura alimentarea cu energie electrică



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

în caz de avarie;

- evacuarea apelor tehnologice, se realizează cu un debit de cca. 35,36 l/s, printr-o conductă din beton și oțel cu Dn 600÷1.000 mm și lungimea L= 1.300 m, în pârâul Corhana;

- linie de tratare a nămolului, de gestionare a acestuia și a supernatantului, care cuprinde:
 - îngroșător de nămol, care are și rolul de rezervor tampon pentru nămolul rezultat de la decantorul lamelar și de la stația de filtre;
 - stație de deshidratare nămol;
 - platformă acoperită, betonată, pentru stocarea containerelor cu nămol deshidratat;
 - stații pompare nămol și supernatant;

a2). stația de tratare a apei Cătămărești Deal, ocupă o suprafață de teren de 36.690 m², dimensionată pentru o capacitate Q_{max}= 700 l/s, are în componență:

- cameră debitmetru apă brută, unde se găsește și punctul de injecție pentru pre clorinare;
- turbina hidroelectrică, de tip spirală Gugler Francis, cu arbore orizontal, cu rotor montat direct pe arborele generatorului și palete reglabile automate. **Puterea instalată Pi= 227 kw;**
- decantor lamelar Turbo- LME- două linii identice- sunt construcții compacte, în care se desfășoară procesele de: distribuție debit, dozare cuagulant, amestecare rapidă, floculare, decantare, sedimentare nămol, stația de pompare nămol;
- stație de filter rapide- formată din 6 filtre cu nisip cu cuvă dublă;
- camera pentru dezinfecția cu clor a apei;
- stație pompare ape interne de serviciu- asigură apa tehnologică pentru următorii consumatori:
 - pompele hidrofor pentru preclorinare;
 - ejectorii de clor pentru dezinfecție;
 - bazine cu soluție amestec de sulfat de aluminiu;
 - unitatea automată pentru prepararea polimerului;
 - bazine cu soluție amestec lapte de var;
 - rețea generală (uz sanitar, robinete de apă potabilă, hidranți);
- stația de pompare intermediară, asigură transportul apei spre rezervoarele de stocare apă tratată;
- recircularea apei de spălare inversă;
- rezervoarele de apă tratată, cu o capacitate totală de 52.400 m³;
- stația de clorinare tip ALLDOS, prevăzută cu: magazie de depozitare și cameră pentru dozarea clorului. Clorul este depozitat în recipiente metalici de 500 kg și 1.000 kg, capacitatea maximă de stocare pe amplasament fiind de 7,0 t;
- stația pentru dozarea sulfatului de aluminiu, de tip ALLDOS, unde are loc procesul de pregătire a soluției de sulfat de aluminiu, în rezervoare cu volumele de 18 m³;
- stația pentru dozarea polielectrolitului, unde are loc procesul de pregătire, maturare și depozitare a soluției de polimer;



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

- stația pentru prepararea soluției de lapte de var. Laptele de var se utilizează pentru eventuala corecție a pH-ului apei;
- alimentarea cu energie electrică pentru situații de urgență. Stația de tratare a apei Cătămărăști Deal este prevăzută cu un generator care va asigura alimentarea cu energie electrică în caz de avarie;
- evacuare ape tehnologice, se realizează cu un debit de cca. 27,68 l/s, printr-o conductă din beton cu Dn 800÷1.000 mm și lungimea L= 1.519 m, în pârâul Dresleuca;
- linie de tratare a nămolului, de gestionare a acestuia și a supernatantului, care cuprinde:
 - îngroșător de nămol, care are și rolul de rezervor tampon pentru nămolul rezultat de la decantorul lamelar și de la stația de filtre;
 - stație de deshidratare nămol;
 - platformă acoperită, betonată, pentru stocarea containerelor cu nămol deshidratat
 - stații pompare nămol.

B.). instalații de aducțiune, stații de pompare și înmagazinare, a apei:

b1). aducțiuni, cu lungimea totală de cca. 160 km:

1). pentru municipiul Botoșani:

- conductă din fontă Dn 375 mm, lungimea L= 21 km;
- conductă din oțel Dn 500 mm până la Leorda, conductă Dn 400 mm Leorda- Botoșani și Dn 300 mm spre Dorohoi, lungimea L= 20 km;
- conductă din oțel Dn 500 mm, lungimea L= 20 km, care în zona alunecărilor de teren Leorda a fost deviat pe un traseu stabil care să asigure funcționarea fiabilă;
- conductă PREMO Dn 1.000 m, din care este racordat și municipiul Dorohoi, cu o conductă PREMO Dn 400 mm și OL Ø 600 mm, lungimea L= 21 km, în zona alunecărilor de teren Leorda a fost deviat pe un traseu stabil cu lungimea L= 1.150 m, care să asigure funcționarea fiabilă;
- conductă PREMO și OL Dn 1.200 mm, care transportă apa brută de la derivația Bucecea la Stația de tratare Cătămărăști- Deal, lungimea L= 21 km, în zona alunecărilor de teren Leorda a fost deviat pe un traseu stabil cu lungimea L= 1.150 m, care să asigure funcționarea fiabilă;

2). pentru localitatea Poiana care aparține de orașul Flămânzi:

- conductă pentru localitatea Poiana cu Dn 200÷140 mm, lungimea L= 4,622 km;

3). pentru celelalte localități din comunele de pe traseul aducțiunilor din sursa Bucecea:

- comuna Leorda:

- localitatea Leorda, conductă Dn 90 mm, lungimea L= 234 m;
- localitatea Costinești, conductă Dn 110 mm, lungimea L= 2,35 km;
- localitatea Dolina, conductă Dn 110 mm, lungimea L= 2,35 km;

- comuna Mihai Eminescu:

- localitatea Ipotești, conductă Dn 75÷140 mm, lungimea L= 813 m;
- localitatea Cervicești, racordată la conducta PREMO OL Dn 500 mm, aducțiunea



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

Botoșani, conducte Dn 75÷140 mm, lungimea L= 809 m;

- **comuna Bălușeni:**

- localitatea Bălușeni, conductă Dn 110 mm, lungimea L= 4,805 km;
- (aducțiunea Draxini- 1,3 km și aducțiunea SP Buzeni- Bălușeni- 3,87 km);

- **comuna Copălău:**

- localitatea Copălău, conductă Dn 160 mm, lungimea L= 1,30 km;
- extindere localitatea Cotu- 1,485 km;

- **comuna Cristești:**

- localitatea Cristești, conductă Dn 160 mm, lungimea L= 2,556 km;

- **comuna Stăuceni:**

- localitatea Stăuceni, conducte Dn 90÷110 mm, lungimea L= 10,076 km;

- **comuna Răchiti:**

- localitatea Răchiti- Roșiori, conducte Dn 100÷110 mm, lungimea L= 4,5 km;
- localitatea Cișmea, conducte Dn 100÷110 mm, lungimea L= 1,43 km;

- **comuna Unțeni:**

- localitatea Unțeni, conductă Dn 160 mm, lungimea L= 3,016 km;

- **comuna Brăești:**

- aducțiunea Brăiești (racordată la conducta Leorda- Dorohoi), conductă Dn 90÷150 mm, lungime L= 0,6 km;

- **comuna Curtești:**

- localitatea Mănăstirea-Doamnei, conductă Dn 60÷100 mm, lungime L= 6,0 km;

b2). stații de pompare pe aducțiuni:

- **SP Leorda 1-** echipată cu 4 electropompe tip RDN 350, cu următoarele caracteristici: Q= 90 m³/h, H= 80 mCA, P= 75 kw;

- **SP Leorda 2-** echipată cu 3 electropompe tip KSB tip OMEGA, cu următoarele caracteristici: Q= 700 m³/h, P= 132 kw;

- **SP Leorda** - echipată cu 2 electropompe tip GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici: Q= 11 m³/h, H= 55 mCA, P= 31 kw- **în conservare**;

- **SP Brăești- Poiana-** echipată cu 2 electropompe tip SADU 65X4, cu următoarele caracteristici: Q= 10 m³/h, H= 75 mCA, P= 7,5 kw;

- **SP Brăești-** echipată cu 2 electropompe tip LOTRU 125, cu următoarele caracteristici: Q= 50 m³/h, H= 50 mCA, P= 18,5 kw;

- **SP Costinești-** echipată cu 2 electropompe tip SADU 50X6, cu următoarele caracteristici: Q= 60 m³/h, H= 120 mCA, P= 11 kw;

- **SP Cervicești-** echipată cu 2 electropompe tip GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici: Q= 6 m³/h, H= 55 mCA, P= 6,5 kw;

- **SP Agafton-** echipată cu 2 electropompe tip KSP, cu următoarele caracteristici: Q= 27 m³/h, H= 170 mCA, P= 22 kw;

- **SP Unțeni-** echipată cu 2 electropompe tip GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici: Q= 33,44 m³/h, H= 126 mCA;



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

- **SP Buzeni**- echipată cu 2 electropompe tip LOTRU 100, cu următoarele caracteristici: $Q= 100 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 45 \text{ mCA}$, $P= 18,5 \text{ kw}$ și o electropompă tip LOTRU125, următoarele caracteristici: $Q= 200 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 70 \text{ mCA}$, $P= 37 \text{ kw}$;
- **SP Bălușeni**- echipată cu 2 electropompe tip SADU 65x3, cu următoarele caracteristici: $Q= 15 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 45 \text{ mCA}$, $P= 5,5 \text{ kw}$;
- **SP Draxini**- echipată cu 2 electropompe tip GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici: $Q=24 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 15 \text{ mCA}$, $P= 3 \text{ kw}$;
- **SP Cristești**- echipată cu 3 electropompe tip GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici: $Q=30 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 30 \text{ mCA}$, $P= 4 \text{ kw}$;
- **SP Ghilănești**- echipată cu 2 electropompe tip GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici: $Q=9 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 65 \text{ mCA}$, $P= 4 \text{ kw}$;
- **SP Copălău**- echipată cu 1+1 electropompe tip GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici: $Q= 57 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 136 \text{ mCA}$;
- **SPH Cerbu**- echipată cu 1+1 electropompe tip GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici: $Q= 4 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 36 \text{ mCA}$, rezervor hidrofor, având $V= 1000 \text{ l}$;
- **SP Poiana (Flămânzi)**- echipată cu 2 electropompe tip GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici: $Q= 18 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 100 \text{ mCA}$, $P= 11\text{kw}$;
- **SP Mihai Eminescu (fostul garaj)**- echipată cu 3 electropompe tip GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici: $Q=90 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 65 \text{ mCA}$, $P= 22 \text{ kw}$;
- **SPH municipiul Botoșani**- 21 stații în diferite zone ale municipiului;
- **SP Stăuceni**- echipată cu 2 electropompe;
- **SP Victoria**- echipată cu 2 electropompe;
- **SP Cișmea**- echipată cu 2 electropompe tip GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici: $Q=19 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 45 \text{ mCA}$ - în conservare;
- **SP Roșiori**- echipată cu 2 electropompe tip GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici: $Q=14 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 50 \text{ mCA}$ - în conservare;

b₃). - înmagazinare apă potabilă:

1). pentru municipiul Botoșani, Stația Cătămărești Deal, total 52.400 m³:

- un rezervor semiîngropat 1x 2.400 m³ – în conservare;
- două rezervoare semiîngropate 2x 2.500 m³;
- un rezervor suprateran 1x 5.000 m³;
- patru rezervoare supraterane 4x 10.000 m³ - 2 sunt reabilite.

2). pentru localitățile Poiana și Nicolae Bălcescu ce aparțin de orașul Flămânzi:

- două rezervoare semiîngropate 2x 750 m³ pentru localitatea Nicolae Bălcescu (deservesc și orașul Flămânzi);
- localitatea Poiana, un rezervor 1x 400 m³ și un rezervor 1x 100 m³;

3). pentru celelalte localități din comunele de pe traseul aducțiunilor din sursa Bucecea:

- comuna Leorda:

- localitatea Leorda, un rezervor 1x 500 m³;



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

- localitatea Costinești, un rezervor 1x 100 m³;
- **comuna Mihai Eminescu:**
- localitatea Cervicești, un rezervor 1x 100 m³;
- **comuna Curtești:**
- localitatea Curtești, un rezervor 1x 200 m³;
- localitatea Agafton, un rezervor 1x100 m³;
- **comuna Bălușeni:**
- localitatea Bălușeni, un rezervor 1x 100 m³;
- localitatea Draxini, un rezervor 1x 300 m³;
- **comuna Cristești:**
- localitatea Cristești, un rezervor 1x 100 m³;
- localitatea Ghilănești, un rezervor 1x 500 m³;
- **comuna Stăuceni:**
- localitatea Stăuceni, un rezervor 1x 100 m³;
- localitatea Tocileni, un rezervor 1x 100 m³;
- localitatea Victoria, un rezervor 1x 100 m³;
- **comuna Răchiți:**
- localitatea Răchiți, un rezervor 1x 100 m³;
- localitatea Cișmea, un rezervor 1x 100 m³;
- localitatea Roșiori, un rezervor 1x 200 m³;
- **comuna Unțeni:**
- localitatea Unțeni, un rezervor 1x 500 m³;
- **comuna Copălău:**
- localitatea Cerbu- Copălău, un rezervor circular semiîngropat, 1x 350 m³;
- **comuna Brăești:**
- localitatea Brăești, un rezervor 1x 350 m³;
- localitatea Poiana, un rezervor 1x 200 m³.

C). rețele pentru distribuția apei potabile:

Lungimea totală a rețelelor de distribuție a apei este de 487,974 km, din care:

1). în municipiul Botoșani, cu diametre Dn 63÷800 mm și lungimea totală de L= 292,016 km, din care:

- conducte din fontă Dn 63÷100 mm, lungimea L= 60 km;
- conducte din oțel Dn 80÷150÷400 mm, lungimea L= 103 km;
- conductă PREMO Dn 800 mm, lungimea L= 9 km;
- conducte din plumb Dn 32÷40 mm, lungimea L= 47 km;
- conducte din PEID Dn 63÷90÷110÷125÷140÷160÷225 mm, lungime totală L= 73,016 km.

Din gospodăria de apă Cătămărești Deal, apa potabilă ajunge gravitațional la 21 stații hidrofor care alimentează cca. 25 % din populația municipiului Botoșani.

2). în localitățile Poiana și Nicolae Bălcescu ce aparțin de orașul Flămânzi:

- localitatea Nicolae Bălcescu- oraș Flămânzi- conducte cu OL cu Dn 63÷150 mm și

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

conducte OL, PEHD cu Dn ½"÷32÷50÷110 mm , având o lungime totală L= 14,368 km;
- localitatea Poiana, conducte PEHD cu Dn 63÷160 mm, având o lungime totală de L= 8,356 km;

3). în celelalte localități din comunele de pe traseul aducțiunilor din sursa Bucecea:

- comuna Leorda:

- localitatea Leorda, conducte PEHD cu Dn 63÷75÷90 mm, având o lungime totală L= 7,317 km;
- Costinești, conducte PEHD cu Dn 32÷140 mm, având o lungime totală L= 3,650 km;
- localitatea Dolina, conductă PEHD cu Dn 110 mm, având o lungime totală L= 2,370 km;

- comuna Brăești:

- localitatea Brăești, conducte OL și PEHD cu Dn 50÷110 mm, având o lungime totală L= 1,740 km;
- localitatea Poiana, conductă PEHD cu Dn 110 mm, având o lungime totală L= 2,000 km;

- comuna Mihai Eminescu:

- localitatea Cătămărești Deal, conducte PEHD cu Dn 63÷110 mm, având o lungime totală L= 5,707 km;
- localitatea Cervicești, conducte PEHD cu Dn 63÷75÷90÷110÷125÷160 mm, având o lungime totală L= 8,200 km;
- localitatea Cătămărești Vale, conducte PEHD cu Dn 63÷225 mm, având o lungime totală L= 1,400 km;
- localitatea Cucorâni, conducte PEHD cu Dn 50÷160 mm, având o lungime L= 6,900 km;
- localitatea Ipotești, conducte PEHD cu Dn 63÷225 mm, având o lungime de L= 6,900 km;

- comuna Curtești:

- localitatea Agafton, conducte OL și PEHD cu Dn 100 mm, având o lungime totală L= 500 m;
- localitatea Mănăstirea Doamnei, conducte PEHD cu Dn 60÷100 mm, având o lungime totală L= 6,000 km;

- comuna Bălușeni:

- localitatea Bălușeni, conducte PEHD cu Dn 75÷110÷160 mm, având o lungime totală L= 5,000 km;
- localitatea Draxini, conducte PEHD cu Dn 63÷75÷90÷110÷140÷160÷180 mm, având o lungime totală L= 6,835 km;

- comuna Copălău:

- localitatea Copălău și Cotu, conducte PEHD cu Dn 63+ 140 mm, având o lungime totală L= 22,445 km;
- localitatea Cerbu, conducte PEHD cu Dn 63÷110 mm, având o lungime totală L= 10,545 km;

- comuna Cristești:

- localitatea Cristești, conducte PEHD cu Dn 63÷75÷90÷110÷125 mm, având o lungime totală L= 11,184 km;



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

- comuna Stăuceni:

- localitatea Stăuceni, conducte PEHD cu Dn 50÷90÷110÷180 mm, având o lungime totală L= 9,450 km;
- localitatea Tocileni, conducte PEHD cu Dn 50÷90÷110÷180 mm, având o lungime totală L= 7,578 km;
- localitatea Siliștea, conducte PEHD cu Dn 50÷110 mm, având o lungime totală L= 3,000 km;
- localitatea Victoria, conducte PEHD cu Dn 75÷90÷110 mm, având o lungime totală L= 5,430 km;

- comuna Răchiți:

- localitatea Răchiți, conducte PEHD cu Dn 90÷110÷200 mm, având o lungime totală L= 2,248 km;
- localitatea Cișmea, conducte PEHD cu Dn 63÷75÷90 mm, având o lungime totală L= 3,483 km;
- localitatea Roșiori, conducte PEHD cu Dn 90÷140 mm, având o lungime totală L= 7,100 km;

- comuna Unțeni:

- localitatea Unțeni, conducte PEHD cu Dn 63÷75÷110÷125÷160 mm, având o lungime totală L= 9,084 km;
- localitatea Burla, conducte PEHD cu Dn 32÷40÷50÷75 mm, având o lungime totală L= 3,180 km.

D). apa pentru stingerea incendiilor:

Rezerva pentru stins incendii cuprinde:

- volumul intangibil de apă: 14.500 m³, defalcat astfel:
 - municipiul Botoșani- 10.000 m³;
 - orașul Flămânzi- 300 m³;
 - municipiul Dorohoi- 4.000 m³;
- debitul suplimentar acceptat pentru refacere din sursă- 17 l/s din acumularea Bucecea;
- timp de refacere după incendiu: 36 h.

Fiecare din rezervoarele existente în localitățile comunelor de pe traseul aducțiunilor din sursa Bucecea, vor avea stocată rezerva de incendiu corespunzătoare sectorului de intervenție în caz de incendiu.

II). canalizarea apelor:

A). canalizarea apelor uzate:

a₁). canalizarea apelor uzate în municipiul Botoșani. Apele uzate colectate de pe teritoriul administrativ al municipiului Botoșani sunt dirijate la stația de epurare prin intermediul a două colectoare principale.

- colectorul NORD, care preia apele uzate din zona industrială și din partea nordică a municipiului Botoșani și le transportă la Stația de epurare Botoșani;
- colectorul SUD, care preia apele uzate din zona de sud și sud- vest a municipiului



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

Botoșani, care le dirijează în Stația de pompare Tulbureni, de unde sunt transportate în colectorul NORD, spre Stația de epurare Botoșani.

Apele uzate provenite din cartierul ANL Bucovina sunt canalizate în sistem unitar și dirijate spre stația de epurare amplasată în partea de sud-vest a municipiului Botoșani.

Apele uzate provenite din cartierul ANL Cișmea sunt canalizate în sistem unitar și dirijate spre stația de epurare amplasată în partea de est a municipiului Botoșani.

Lungimea rețelei de canalizare este de 315,925 km și este structurată astfel:

- sistemul unitar:

Material conducte	Diametre (mm)	Lungime (km)
<i>- ape uzate municipal și ape pluviale</i>		
- PREMO	300, 400, 500, 600, 800	3,55
- beton	250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000	74,95
- azbociment	300, 400	5,3 (3,2+2,1)
- beton cu secțiuni ovoidă	500/600, 600/900, 700/1050, 800/1200, 100/1650, 1500/2250	17,50
Total		101,3

- sistemul divizor:

Material conducte	Diametre (mm)	Lungime (km)
<i>- colectare ape uzate municipiul Botoșani</i>		
- beton	200, 250	209,239
<i>- colectare ape uzate ANL Cișmea</i>		
- OL zincat	80	0,31
- PEHD	110, 315, 355, 400	0,71 (0,12+0,45+0,06+0,08)
Total		1,02
<i>- colectare ape uzate ANL Bucovina</i>		
- PEHD SN4 gonfrat	315	0,907
Total		0,907

Descărcarea apelor uzate transportate cu autovidanțele, se va realiza în rețelele de canalizare menajeră din municipiul Botoșani, în secțiunile:

1. intersecția str. Calea Națională cu linia CF uzinală (zona industrială Botoșani-ZIB);

2. intersecția str. Calea Națională cu str. Vânători;

3. intersecția str. Împărat Traian cu str. Săvenilor;

4. intersecția str. Săvenilor cu drumul de acces la Stația de epurare Botoșani.

B). canalizarea apelor meteorice:

Colectarea apelor meteorice de pe teritoriul administrativ al municipiului Botoșani se



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

face printr-o rețea de canalizare cu lungimea $L=3,459$ km, astfel:

- **colector pluvial**, din zona străzii Manolești Deal (zona BJATM) cu descărcare în afluentul necodificat al pârâului Luizoaia;
- **colector pluvial**, din zona străzii Hatman Arbore (zona Centrul de Librării) cu descărcare în pârâul Luizoaia;
- **colector pluvial**, din zona cartierului ANL Cișmea (Vâlcele) cu descărcare în pârâul Luizoaia;
- **colector pluvial**, din zona străzii Cișmea cu descărcare în pârâul Luizoaia (zona bariera Săvenilor, pod 2- intersecția străzilor Săvenilor cu Plopilor);
- **colector pluvial**, din zona izvor Cișmea (Centrofarm) cu descărcare în pârâul Luizoaia;
- **colector pluvial**, în zona străzii Hatman Arbore (zona Centrul de Librării) cu descărcare în pârâul Luizoaia;
- **colector pluvial**, din zona cartierului ANL Bucovina cu descărcare în pârâul Dresleuca (zona pod Curtești);
- **colector pluvial**, în zona străzii Barbu Lăzăreanu, cu descărcare în pârâul Luizoaia;
- **colector pluvial**, din zona Remiza CFR;
- **colector pluvial**, în zona străzii Pacea (intersecția cu B-dul George Enescu- Stația Meteo), cu descărcare în pârâul Dresleuca;
- **colector pluvial**, în zona SP Tulbureni, cu descărcare în pârâul Teascu;
- **colector pluvial**, în zona străzii Popa Șapcă (Biserica Lipovenească), cu descărcare în pârâul Miclescu (afluent necodificat al pârâului Luizoaia). La acest colector este racordată rețeaua de canalizare ape menajere provenite de la cartierul de locuințe din zonă. Albia pârâului Miclescu este utilizată ca mijloc de transport a apelor uzate menajere și pluviale pe o lungime de cca. 400 m, până în zona străzii Ștefăniță Vodă, unde cursul de apă este dirijat în colectorul Nord de ape uzate;
- **colector pluvial**, în zona Bariera Săvenilor, pod 1 (intersecția străzilor Împărat Traian cu Plopilor și Ștefăniță Vodă), cu descărcare în pârâul Luizoaia;

În zona Societății MODERN CALOR SA, a existat un colector de descărcare în pârâul Dresleuca a apelor pluviale colectate de pe strada Pacea. Acest colector a fost distrus ca urmare a depunerilor de moloz pe terenurile de pe traseu. În timpul precipitațiilor această porțiune a străzii se inundă, apele pluviale fiind dirijate într-un bazin de retenție din incinta SC Modern Calor SA, de unde sunt pompate în rețeaua centralizată a municipiului Botoșani;

Pentru asigurarea preluării apelor pluviale de pe carosabil și de pe versanți este executată o rețea de colectare și evacuare a apelor pluviale de pe traseul străzii Calea Națională pe tronsonul cuprins între intersecția cu B-dul Mihai Eminescu cu Calea Națională (sens giratoriu) până la podul de peste pârâul Dresleuca, în zona Lebăda Rai. Rețeaua de colectare și evacuare a apelor pluviale este compusă din:

- colector principal amplasat în carosabilul străzii, pe partea dreaptă în sensul de mers Botoșani-Iași. Tronsonul final al colectorului principal (conducta PVC Dn 1.000 mm),



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

subtraversează strada înainte de pod, de pe partea dreaptă pe partea stângă, către gura de vărsare. Colectorul principal are o lungime de 2.125 m și este executat din conducte PVC CU Dn 315÷1.000 mm;

- guri de scurgere (90 buc), amplasate pe ambele pe ambele laturi ale carosabilului, racordate la colectorul principal prin conducte PVC Dn 200 mm în lungime totală de 552 m;

- cămine de schimbare de direcție, cămine de branșare a gurilor de scurgere și cămine de rupere de pantă (45 buc.), executate din tuburi de beton Dn 1.000 mm îmbinate cu cep și buză (camera de lucru) și tuburi beton Dn 800 mm (camera de acces), prevăzute cu capace, ramă din fontă și scări de acces din oțel;

- gura de vărsare amplasată pe malul stâng al pârâului Dresleuca, aval de podul pe DN 29B, din zona Lebăda Rai. Gura de vărsare este amenajată cu pereu din beton pe o lungime de 40 m.

Pentru situații excepționale, pe traseul rețelei de canalizare au fost executate camere cu prag deversor, peste care apele uzate+pluviale sunt descărcate în rețeaua de canalizare pluvială, astfel:

Pe colectorul Nord:

- camera cu prag deversor din zona BJATM, cu descărcare în afluentul necodificat al pârâului Luizoia, prin colectorul pluvial din zona str. Manolești Deal;

- camera cu prag deversor din str. Uzinei, cu descărcare în pârâul Luizoia, prin colectorul pluvial din zona str. Hatman Arbore (zona Centrul de Librării);

- camera cu prag deversor din intersecția str. Calea Națională cu str. Octav Onicescu, cu descărcare în pârâul Luizoia, prin colectorul pluvial din zona str. Barbu Lăzăreanu;

- camera cu prag deversor din zona str. Plopilor, cu descărcare în pârâul Luizoia, prin conducta Dn 1.000 mm;

Pe colectorul Sud:

- camera cu prag deversor din intersecția str. Pacea cu str. George Enescu, cu descărcare în pârâul Dresleuca, prin colectorul pluvial din zona str. Pacea (intersecție cu B-dul George Enescu- Stația Meteo);

- camera cu prag deversor din zona Obor, cu descărcare în pârâul Teascu, prin Colectorul pluvial din zona SP Tulbureni- Pod de Piatră.

Apele pluviale colectate de rețelele de canalizare pluvială sunt conduse spre evacuare în receptorul natural pârâul Sitna, fie direct fie prin afluenții săi pârâul Luizoia, pârâului Dresleuca și pârâului Teasc.

C). canalizarea apelor tehnologice:

c.1). de la Stația de tratare a apei Bucecea, apele uzate tehnologice rezultate din procesul de tratare a apei sunt recirculate și introduse în circuitul de tratate. Pentru situații de viitură pe râul Siret, când surplusul de debit nu poate fi prelucrat în stația de tratare a apei, se deversează în pârâul Morii afluent al pârâului Corhana, printr-o conductă din beton, oțel și PEHD, având Dn 600÷1.000 mm și o lungime L= 1.300 m. În secțiunea 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

vărsare albia este amenajată cu bazin de disipare și rizbermă.

c₂). de la Stația de tratare a apei Cătămărești Deal, apele uzate tehnologice rezultate din procesul de tratare a apei sunt recirculate și introduse în circuitul de tratare. Pentru situații deosebite de spălare-dezinfectii instalații, depășirea capacității de prelucrare a stației, surplusul de debit se deversează în pârâul Dresleuca, printr-o conductă PEHD cu Dn 600 mm și lungimea L= 1.500 m.

III. epurarea și evacuarea apelor uzate:

Epurarea apelor uzate provenite din municipiul Botoșani, se realizează prin:

A). stația de epurare Botoșani, amplasată în zona de N-E a municipiului, pe malul drept al râului Sitna, cu o capacitate proiectată decu o capacitate proiectată de Q= 861 l/s sau Q= 3.100 m³/h, prevăzută cu două trepte de epurare (mecanică și biologică și terțiară), proiectată pentru un număr de 130.000 l.e. și cuprinde:

a₁). stația de pompare Tulbureni, asigură transportul apelor uzate din zona sud și sud-vest a municipiului Botoșani în Stația de epurare Botoșani. Apele uzate ajung în bazinul de aspirație (chesonul) stației de pompare prin două colectoare: Colectorul Alexandru cel Bun (Grăniceri) și Colectorul Pod de Piatră.

Înainte de a ajunge în bazinul de aspirație, ambele colectoare au fost prevăzute cu praguri deversoare în caz de ploi abundente. Debitul evacuat peste pragul deversor aferent colectorului Alexandru cel Bun este deversat în pârâul Teascu, prin intermediul unui canal deschis betonat (L= 214 m), executat paralel cu amplasamentul stației de pompare. Pragul deversor de pe colectorul Pod de Piatră peste care apele uzate se puteau deversa printr-o conductă PREMO Dn 1.000 mm, direct în pârâul Teasc în perioadele cu debite în exces, a fost scos din funcțiune, apele colectate fiind dirijate în totalitate în stația de pompare.

Stația de pompare are în dotare:

- un bazin de retenție cu volumul de 3.500 m³, este folosit ca bazin tampon în condițiile în care stația de pompare nu poate prelua tot debitul de ape pluviale. Din bazinul de retenție, apa este repompată în SP cu ajutorul unor pompe auxiliare. Bazinul de retenție este prevăzut cu preaplin prin care debitul în exces este evacuat direct în pârâul Teascu;
- clădirea stației de pompare-construcție din beton prevăzută cu 3 grătare rare din care 2 sunt acționate automat și unul acționat manual, care fac corp comun cu camera pompelor, în care sunt amplasate sorburile celor 6 (șase) electropompe submersibile care au caracteristicile: Q= 220 m³/h, H= 50 mCA. Bazinul de aspirație al pompelor din subsolul clădirii are volumul de 140 m³;
- cămin pentru debitmetru tip Siemens utilizat pentru măsurarea volumului de ape uzate pompate către Stația de epurare Botoșani, prevăzut la ieșirea din camera pompelor;
- conductele aferente preaplinului din camera grătarelor care redirecționează surplusul de ape uzate în bazinul de retenție (în situația înregistrării unor debite în exces).

Apele uzate pompate din Stația de Pompare Tulbureni sunt transportate la Stația de Epurare Botoșani printr-o conductă de refulare din PE Pn 10 Dn 500 mm, în lungime 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

1.200 m.

Capacitatea de preluare - pompare a Stației Tulbureni este de $Q=1.100 \text{ m}^3/\text{h}$.

a2). treapta mecanică de epurare, asigură eliminarea din apele uzate a corpurilor mari vehiculate de acestea, a impurităților care se depun și a celor care plutesc sau pot fi aduse în stare de plutire. Treapta mecanică de epurare se compune din:

- *canal de acces al apelor uzate în stația de epurare*, construcție din beton armat, echipată cu stăvilare cu posibilitatea de by-pass în pârâul Sitna;
- *camera grătarelor*, construcție cu patru grătare rare și patru grătare dese, curățirea fiind automatizată, cu șnecuri transportoare care asigură transportul deșeurilor reținute în containere;
- *deznisipator cu separator de grăsimi*- bazin din beton armat echipat cu poduri longitudinale și turbosuflante, cu rol de a elimina grăsimile din apa uzată precum și nisipul;
- *bazin de retenție* pentru cazul în care se înregistrează ploi abundente.

a3). treapta biologică și terțiară de epurare, asigură epurarea biologică a apelor uzate prin folosirea unor microorganisme care oxidează parțial substanțele organice aflate în apele uzate sub formă coloidală sau dizolvată transformându-le sub formă de nămol biologic în decantoarele secundare. Bacteriile participante la proces sunt de tip aerob.

Treapta biologică de epurare este compusă din:

- *4 bazine anoxice pentru pre-denitrificare*: 2x Dn 25 m și 2x Dn 35 m, dotate cu dispozitive de amestecare (mixere);
- *4 bazine de aerare*- de formă paralelipipedică, construite din beton armat, având următoarele dimensiuni: B= 24 m, L= 48 m, H= 3,5 m, fiecare, echipate cu sisteme de aerare cu membrană fină, pentru realizarea procesului de nitrificare-denitrificare;
- *stația de turbosuflante cu reglaj de frecvență*, complet automatizată, echipată cu 4+1R suflante;
- *instalația de dozare și distribuție a clorurii ferice*, utilizată ca principiu activ în procesul de defosforizare. Clorura ferică se injectează printr-o conductă cu orificii calibrate în zona ecluzelor de ieșire din bazinele de aerare, chiar înainte de distribuția spre decantoarele secundare;
- *cămin de distribuție a apei uzate către decantoarele finale*, construit dintr-un grup de conducte și stăvilare, utilizat în scopul optimizării repartiției debitelor de ape uzate care rezultă din bazinele de aerare, în drumul lor către decantoarele secundare;
- *decantarea secundară*, se realizează în 5 decantoare radiale din beton armat, cu Dn 35 m, echipate cu sisteme de evacuare hidraulică a nămolului, din care unul nou și 4 reabilitate prin impermeabilizarea acestora și înlocuirea podurilor racloare. Fiecare decantor este prevăzut cu suflante de amorsare.

a4). linia nămolului, are în componență:

- *stația de pompare/recirculare nămol*, care asigură transportul nămolului primar în bazinul de omogenizare nămol sau în caz de nefuncționare a acestuia, spre cuvele metantacurilor sau pe platformele de deshidratare;



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

- stație pentru pomparea supernatantului;
- bazin pentru stocarea și omogenizarea nămolului, care este o construcție paralelipipedică, din beton armat, supraterană, având dimensiunile: $l \times L = 7,75 \times 11,5$ m, cu 4 compartimente, cu o capacitate de 40 m^3 , fiecare;
- bazinul pentru îngroșarea nămolului, construcție din beton armat supraterană, echipat cu stație pentru pomparea nămolului;
- stația de îngroșare-deshidratare nămol și conversie în biogaz,
 - instalația de îngroșare are capacitatea de a concentra un debit de $40 \text{ m}^3/\text{h}$ nămol, realizând o reducere a umidității cu până la 6% și este constituită din:
 - presa șnec HUBERT- ROTMAT- ROS 2, mărimea 3;
 - unitate de stocare și preparare electrolit;
 - reactor de floclare;
 - pompă cu șurub excentric, tip SEEPEX cu următoarele caracteristici: $Q = 53 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_{\text{asp.}} = 4 \text{ mCA}$, $H_{\text{ref.}} = 20 \text{ mCA}$;
 - pompă transfer nămol la bazinul de omogenizare, cu următoarele caracteristici: $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_{\text{asp.}} = 1,5 \text{ mCA}$, $H_{\text{ref.}} = 25 \text{ mCA}$;
 - instalația mecanică pentru deshidratarea nămolului, cu capacitatea de $16 \text{ m}^3/\text{h}$, permite reducerea umidității cu cca. 25 % și cuprinde:
 - două prese cu șnec HUBERT-ROTAMAT cu capacitatea $Q_{\text{max}} = 8 \text{ m}^3/\text{h}$;
 - o unitate de stocare și preparare electrolit;
 - reactor de floclare;
 - o pompă cu șurub excentric, tip SEEPEX cu următoarele caracteristici: $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_{\text{asp.}} = 1,5 \text{ mCA}$, $H_{\text{ref.}} = 25 \text{ mCA}$, pentru dozare nămol fermentat;
 - conducte de legătură și armături;
 - transportor elicoidal pentru nămolul deshidratat;
 - pompa pentru apa de spălare.
- Stația de îngroșare-deshidratare nămol și conversie biogaz a fost reabilitată prin revizia echipamentului, înlocuirea tabloului de comandă.
 - bazine de fermentare a nămolului (metantancuri): 2 bazine de 1.500 m^3 , cu fermentare anaerobă mezofilă;
 - gazometru, tip balon, cu un volum de 500 m^3 ;
 - platforme de deshidratare a nămolului, este formată din 13 platforme cu o suprafață totală de 12.300 m^2 , din care:
 - 6 platforme betonate prevăzute cu câte două drenaje, fiecare având dimensiunile: $L \times l \times h = 50,00 \times 12,00 \times 0,80$ m;
 - 5 platforme nebetonate prevăzute cu câte două drenaje, fiecare având dimensiunile: $L \times l \times h = 55,00 \times 20,00 \times 0,80$ m;
 - 2 platforme nebetonate prevăzute cu câte două drenaje, fiecare având dimensiunile: $L \times l \times h = 80,00 \times 20,00 \times 0,80$ m;

Platformele de uscare a nămolului sunt separate prin pereți despărțitori din plăci 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

beton armate.

Apele uzate rezultate din deshidratarea nămolului în platforme se reintroduce în circuitul de epurare.

- *construcții anexe*: centrala termică, pavilion administrativ, gospodărie electrică, laborator de analize fizico-chimice și biologice.

Grupul energetic pe biogaz în prezent este în conservare.

a5). evacuarea apelor uzate epurate, se realizează în râul Sitna.

B). stația de epurare- cartier Cișmea, este o stație de epurare cu treaptă de epurare mecanică, biologică și compartiment de nitrificare/denitrificare, cu un debit zilnic maxim $Q_{uz,zl\ max}= 2,50$ l/s și este constituită dintr-un sistem de epurare format din 18 rezervoare cilindrice din rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă, astfel:

- **două rezervoare, acumulare și egalizare debite, fiecare având caracteristicile constructive:**

- rezervor 1 pentru acumulare, egalizare debite, cu: \varnothing 3.000 mm, H= 2.300 mm, capacitate V= 13.400 l, racord intrare/ieșire Dn 110 mm;

- rezervor 2 pentru acumulare, egalizare debite, cu: \varnothing 3.000 mm, H= 2.300 mm, capacitate V= 13.400 l, racord intrare/ieșire Dn 110 mm;

Aceste rezervoare sunt echipate cu câte 2 electropompe submersibile ABS tip MF 154 WKS și câte 2 grătare de protecție;

- **patru rezervoare, pentru denitrificare, fiecare având caracteristicile constructive:**

- rezervoarele: 3, 7, 11, 15, echipate fiecare, cu câte o electropompă submersibilă ABS tip MF 054 W și câte un distribuitor de apă. Rezervoarele au caracteristicile constructive: \varnothing 3.000 mm, H= 2.300 mm, capacitate V= 13.400 l, racord intrare/ieșire Dn 110 mm;

- **opt rezervoare pentru aerare, cu următoarele caracteristici:**

- rezervoarele: 4, 5, 8, 9, 12, 13, 16, 17, echipate fiecare cu câte 4 buc. difuzori poroși submersibili. Rezervoarele au caracteristicile constructive: \varnothing 3.000 mm, H= 2.300 mm, capacitate V= 13.400 l, racord intrare/ieșire Dn 110 mm;

- **patru rezervoare pentru sedimentare finală și recirculare nămol, cu următoarele caracteristici:**

- rezervoarele: 6, 10, 14, 18, echipate fiecare cu câte 4 buc. difuzori poroși submersibili și cu sisteme aer-lift. Rezervoarele au caracteristicile constructive: \varnothing 3.000 mm, H= 2.300 mm, capacitate V= 13.400 l, racord intrare/ieșire Dn 110 mm.

Surplusul de nămol activ se vidanjează și se descarcă în Stația de epurare Botoșani.

Efluentul stației este descărcat în pârâul Luizoaia, prin intermediul unei guri de evacuare. Malul cursului de apă este protejat printr-un perete zidit din piatră de râu.

C). stația de epurare- cartier Bucovina, este o stație de epurare cu treaptă de epurare mecanică, biologică și compartiment de nitrificare/denitrificare, cu un debit zilnic maxim $Q_{uz,zl\ max}= 1,92$ l/s și este constituită dintr-un sistem de epurare format din 18 rezervoare cilindrice din rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă, astfel:

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

- două rezervoare, acumulare și egalizare debite, fiecare având caracteristicile constructive:

- rezervor 1 pentru acumulare, egalizare debite, cu: \varnothing 3.000 mm, H= 2.300 mm, capacitate V= 13.400 l, racord intrare/ieșire Dn 110 mm;

- rezervor 2 pentru acumulare, egalizare debite, cu: \varnothing 3.000 mm, H= 2.300 mm, capacitate V= 13.400 l, racord intrare/ieșire Dn 110 mm;

Aceste rezervoare sunt echipate cu câte 2 electropompe submersibile ABS tip MF 154 WKS și câte 2 grătare de protecție;

- patru rezervoare, pentru denitrificare, fiecare având caracteristicile constructive:

- rezervoarele: 3, 7, 11, 15, echipate fiecare, cu câte o electropompă submersibilă ABS tip MF 054 W și câte un distribuitor de apă. Rezervoarele au caracteristicile constructive: \varnothing 3.000 mm, H= 2.300 mm, capacitate V= 13.400 l, racord intrare/ieșire Dn 110 mm;

- opt rezervoare pentru aerare, cu următoarele caracteristici:

- rezervoarele: 4, 5, 8, 9, 12, 13, 16, 17, echipate fiecare cu câte 4 buc. difuzori poroși submersibili. Rezervoarele au caracteristicile constructive: \varnothing 3.000 mm, H= 2.300 mm, capacitate V= 13.400 l, racord intrare/ieșire Dn 110 mm;

- patru rezervoare pentru sedimentare finală și recirculare nămol, cu următoarele caracteristici:

- rezervoarele: 6, 10, 14, 18, echipate fiecare cu câte 4 buc. difuzori poroși submersibili și cu sisteme aer-lift. Rezervoarele au caracteristicile constructive: \varnothing 3.000 mm, H= 2.300 mm, capacitate V= 13.400 l, racord intrare/ieșire Dn 110 mm.

Surplusul de nămol activ se vidanjează și se descarcă în Stația de epurare Botoșani.

Efluentul stației este descărcat în pârâul Dresleuca, printr-o conductă PE Dn 160 mm în lungime de 150 m, care este racordată la un cămin de pe traseul colectorului pluvial în zona podului Curtești.

Mijloace de transport. Pentru desfășurarea activității societatea are în dotare următoarele tipuri de mijloace de transport: autoincărcător TIH, autoexcavator, autobasculantă SRD, autovidanță, motopompă, care funcționează folosind drept carburanți, motorină și benzină.

2. Materii prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:

Distributia apei potabile în municipiul Botoșani, în localitatea, Poiana (care aparține de orașul Flămânzi) și în alte localități de pe traseul aducțiunilor din sursa Bucecea, precum și canalizarea, epurarea și evacuarea apelor uzate din municipiul Botoșani, utilizând ca sursă de apă de suprafață Acumularea Bucecea și ca sursă subterană drenul Bucecea (în conservare).

Debitele și volumele totale de apă, captate sunt:

- necesarul total de apă:

- $Q_{zi\ max.} = 61.604\ m^3/zi = 713\ l/s;$

$V_{\ annual} = 22.485\ mii\ m^3;$

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

- $Q_{zi\ med.} = 49.721\ m^3/zi = 575\ l/s;$ $V_{anual} = 18.148\ mii\ m^3;$
- $Q_{zi\ min.} = 39.776\ m^3/zi = 460\ l/s;$ $V_{anual} = 14.519\ mii\ m^3.$
- $Q_{orar\ max.} = 3237\ m^3/h = 927\ l/s;$
- **cerința totală de apă:**
- $Q_{zi\ max.} = 82.928\ m^3/zi = 916\ l/s;$ $V_{anual} = 30.269\ mii\ m^3;$
- $Q_{zi\ med.} = 62.896\ m^3/zi = 728\ l/s;$ $V_{anual} = 22.957\ mii\ m^3;$
- $Q_{zi\ min.} = 50.317\ m^3/zi = 582\ l/s;$ $V_{anual} = 18.366\ mii\ m^3.$
- $Q_{orar\ max.} = 4492\ m^3/h = 1248\ l/s;$

Materii auxiliare:

Pentru tratarea și epurare apei se utilizează următoarele materiale auxiliare:

- **clorură de var**, se aprovizionează sub formă solidă, ambalată în saci de hârtie. Clorura de var se utilizează sub formă de soluție, care se prepară în momentul utilizării la: eventuala corectarea a pH-ului apei, dezinfectia instalațiilor pentru tratare a apei, respectiv, a camerelor de amestec și distribuție, decantoarelor, filtrelor, rezervoarelor pentru stocare și a rețelelor pentru distribuție. Se depozitează în magazine, acoperite, cu platforme betonate. Consumul anual este de cca. 2,525 t/an, utilizat la Stația de tratare Bucecea (0,310 t) și la Stația de tratare Cătămărești Deal și obiectivele arondate (2,215 t);

- **clorul lichefiat**, se aprovizionează în containere metalice de 800 l (1.000 kg) și containere metalice de 450 l (500 kg);

Consumul anual de clor este de cca. 49,250 t/an, din care: 20,750 t/an la Stația de tratare Bucecea și 28,500 t/an la Stația de tratare Cătămărești Deal.

Containerele pentru clor sunt depozitate în magazine, acoperite, prevăzute cu platforme betonate și prevăzute cu:

- două ventilatoare de extracție fiecare având o capacitate de 2.800 m³/h;
- o unitate de stropire, care include 4 crepine, trei robinete manuali cu bilă și o vană pneumatică;
- 2 senzori ampermetrici pentru detectarea scăpărilor de clor cu interval de măsurare 0÷5 ppm.

- **sulfatul de aluminiu**, se aprovizionează în formă solidă, în saci de 50 kg. Se utilizează sub formă de soluție numai când cantitatea de suspensii în apa brută este crescută, pentru mărirea vitezei de sedimentare în decantoare. Consumul anual de sulfat de aluminiu este de cca. 436,040 t/an, din care: 158,840 t/an la Stația de tratare Bucecea și 277,200 t/an la Stația de tratare Cătămărești Deal.

Sulfatul de aluminiu se depozitează în magazine acoperite, cu platforme betonate.

- **polimerul**, se aprovizionează în saci de 50 kg. Consumul anual este de 2,075 t/an (tip A-110 PWG și tip C-492-PVG), din care: 0,875 t/an (tip A-110 PWG) la Stația de tratare Bucecea și 1,200 t/an (tip A-110 PVG- 1,075 t și tip C-492-PWG- 0,125 t) la Stația de tratare Cătămărești Deal. Se depozitează în magazine prevăzute cu platforme betonate.

- **polimer Acefloc 55702 și Acefloc 60602**, este un polimer poli-acril amidic utilizat ca floculant în procesul de îngroșare a nămolului în cadrul Stației de epurare Botoșani. Se



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

prezintă sub formă de pulbere albă. Consumul anual de polimer este de cca. 2,575 t/an și este depozitat în magazia amenajată în cadrul stației pentru îngroșarea nămolului;

- **clorura ferică**, este o substanță lichidă utilizată în procesul de defosforizare a apelor uzate. Se depozitează în recipiente din polsif, amplasate în cuva de retenție din beton. Consumul anual este funcție de compoziția apelor uzate.

Ulei pentru transmisii cca. 400 l/an, care se aprovizionează în butoaie, de la unități specializate.

Carburanți utilizați: motorină- cca. 95,0 m³/an și benzină- cca. 45,0 m³/an.

Aprovizionarea cu carburanți se face direct din Stațiile pentru distribuția carburanților din zonă.

Combustibili utilizați: cca. 90.000 Nm³/an gaze naturale și cca. 4.000 l/an GPL, depozitat într-un rezervor metalic orizontal cu volumul V= 5.000 l.

3. Utilități - apa, canalizare, energie:

Stațiile de tratare a apei și epurare a apelor uzate, pentru nevoi tehnologice consumă cca. 1.988,00 mii m³/an, din care:

- spălări filtre (tehnologice) Stația de tratare Bucecea: 1.115 mii m³/an;

- spălări filtre (tehnologice) Stația de tratare Cătămărești Deal: 873 mii m³/an.

Energia termică este asigurată prin trei centrale termice, cu funcționare pe gaze naturale (Stația de tratare apă Cătămărești Deal) și GPL+biogaz (Stația de epurare Botoșani). Consumul de gaze naturale este de cca. 90.000 m³/an.

Energia electrică pentru funcționarea sistemului, este furnizată de rețeaua de distribuție din zonă. Consumul anual de energie electrică este de cca. 3.500 MWh.

Pentru compensarea factorului de putere, Stațiile electrice sunt dotate cu 31 baterii de condensatoare, tip LKT- FRAKO, astfel:

- Stația de tratare Cătămărești Deal, 10 baterii condensatoare cu Q= 30 kVAr, U= 440 V;

- SP Leorda, 6 baterii condensatoare cu Q= 25 kVAr, U= 440 V;

- SP Tulbureni, 6 baterii condensatoare cu Q= 30 kVAr, U= 440 V;

- Stația de epurare Botoșani, 9 baterii condensatoare cu Q= 30 kVAr, U= 440 V.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Alimentarea cu apă a activității autorizate se face din acumularea Bucecea situată pe râul Siret (929 l/s) și din sursă subterană, respectiv drenul Bucecea (cca. 30 l/s)- în conservare. Apa prelevată din aceste surse este transmisă la cele două stații de tratare a apei brute, de la Bucecea (debit de dimensionare 666 l/s) și Cătămărești Deal (debit de dimensionare 700 l/s).

Apa tratată în cele două stații și apa din sursa subterană, este transportată prin conductele de aducțiune până la rezervoarele de înmagazinare, din care va fi transmisă în rețeaua de distribuție a localităților care sunt reglementate prin prezenta autorizație.

Apa tratată, la Stația pentru potabilizare Bucecea, este preluată prin conducte de aducțiune: Dn 375 mm, Dn 400 mm, Dn 500 mm, Dn 1.000 mm și transportată la Stația de tratare Cătămărești Deal și localitățile Bucecea și Călinești.



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

Apa brută este transportată printr-o conductă PREMO Dn 1.200 mm de la Bucecea în Stația de tratare Cătămărești Deal.

Din Stațiile de tratare Bucecea și Cătămărești Deal apa este distribuită consumatorilor din municipiul Botoșani și localitățile: Poiana (care aparține de orașul Flămânzi), Leorda, Mihai Eminescu, Curtești, Brăiești, Văculești, Stăuceni, Răchiți, Unteni, Bălușeni, Cristești, Coșula, Copălău.

Apele uzate menajere, industriale și apele meteorice, rezultate din municipiul Botoșani, sunt colectate prin rețele de canalizare cu o lungime totală de cca. 316 km.

Apele uzate menajere și industriale, înainte de deversare în râul Sitna, sunt trecute printr-o stație de epurare, care are în componență:

- treaptă mecanică de epurare;
- treaptă biologică și terțiară de epurare;
- traptă pentru prelucrarea nămolului.

Cartierele Cișmea și Bucovina din municipiul Botoșani, au în dotare stații proprii pentru epurarea apelor uzate.

5. Produse și subproduse obținute - cantități, destinație:

În urma activității desfășurate rezultă următoarele debite de apă:

Debitele și volumele totale de apă, captate:

- necesarul total de apă:

- $Q_{zi\ max.} = 61.604\ m^3/zi = 713\ l/s;$ $V_{\text{anual}} = 22.485\ \text{mii}\ m^3;$
- $Q_{zi\ med.} = 49.721\ m^3/zi = 575\ l/s;$ $V_{\text{anual}} = 18.148\ \text{mii}\ m^3;$
- $Q_{zi\ min.} = 39.776\ m^3/zi = 460\ l/s;$ $V_{\text{anual}} = 14.519\ \text{mii}\ m^3.$
- $Q_{\text{orar}\ max.} = 3237\ m^3/h = 927\ l/s;$

- cerința totală de apă:

- $Q_{zi\ max.} = 82.928\ m^3/zi = 916\ l/s;$ $V_{\text{anual}} = 30.269\ \text{mii}\ m^3;$
- $Q_{zi\ med.} = 62.896\ m^3/zi = 728\ l/s;$ $V_{\text{anual}} = 22.957\ \text{mii}\ m^3;$
- $Q_{zi\ min.} = 50.317\ m^3/zi = 582\ l/s;$ $V_{\text{anual}} = 18.366\ \text{mii}\ m^3.$
- $Q_{\text{orar}\ max.} = 4492\ m^3/h = 1248\ l/s;$

Debitele de ape uzate evacuate sunt:

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat		
		Zilnic (m^3)		Anual (mii m^3)
		maxim	mediu	
Tehnologice-rezultate de la spălări filtre St. tartare Bucecea	Pârâul Sitna	35,36 l/s		
Tehnologice rezultate de la spălări filtre St. tartare Cătămărești Deal	Pârâul Dresleuca	Numai accidental		
Ape uzate orăș-				

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

nești-SEAU Răchiți-Botoșani	Pârâul Sitna	74.390	38.880	14.191,2
Ape uzate orășanești-SE ANL Buco-vina	Pârâul Dresleuca	165,7	106,6	38,9
Ape uzate orășanești-SE ANL Cișmea	Pârâul Luizoaia	215,9	169,15	61,74
Ape uzate urbane în amestec cu ape plu-viale	Pârâul Sitna și afluenți, pârâul Luizoaia, pârâul Dresleuca, pârâul Teascu	-	-	2.530

Stația de epurare a apelor uzate Botoșani, este dimensionată pentru capacitatea de 861 l/s, (3.100 m³/h) iar stațiile de epurare din cartierele Cișmea și Bucovina sunt dimensionate pentru debitele: $Q_{uz.zi\ max.} = 215,85\ m^3/zi$, respectiv $Q_{uz.zi\ max.} = 165,67\ m^3/zi$.

Apele pluviale rezultate din municipiul Botoșani cu volumul total $V = 2.530$ mii m³/an, sunt preluate de rețelele de canalizare a apelor pluviale, prin care sunt conduse spre evacuare în receptorul natural- pârâul Sitna, prin afluenții săi, pârâile: Teascu, Luizoaia și Dresleuca.

6. Datele referitoare la centralele termice proprii - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție:

6.1. Stația de tratare a apei Cătămărești Deal, pentru încălzirea spațiilor de lucru are în dotare două centrale termice, astfel:

- **centrala termică CT1**, este amplasată în cadrul SP₂, a Stației de tratare, are în dotare două cazane (1+1) orizontale, producător FONDITAL- ITALIA, cu funcționare pe gaze naturale și o putere instalată de $P = 75.000\ kcal/h$, ($P_i \sim 87\ kw$) fiecare. Consumul de gaze naturale este de 9,7 m³/h, gazele de ardere fiind evacuate printr-un coș de fum cu $\varnothing 0,3\ m$ și $H = 8,0\ m$.

Coordonatele geografice (Stereo 70) ale sursei de emisie sunt: $X = 697764$, $Y = 620084$ și $Z = 208\ m$.

Centrala termică asigură încălzirea: spațiului administrativ, clubului, sala de ședințe, stația de pompe, birouri funcționale, stația de clor, clădirea stației de reactivi;

- **centrala termică CT2**, este amplasată în cadrul M.H.C. a Stației de tratare a apei, are în dotare două cazane (1+1) orizontale, producător Z.D.B.- CEHIA, cu funcționare pe gaze naturale și o putere instalată de $P = 188.000\ kcal/h$ ($P_i \sim 220\ kw$), fiecare. Consumul de gaze naturale este de 24,5 m³/h, gazele de ardere fiind evacuate printr-un coș de fum cu $\varnothing 0,377\ m$ și $H = 7,0\ m$.

Coordonatele geografice (Stereo 70) ale sursei de emisie sunt: $X = 697636$, $Y = 620015$ și $Z = 208\ m$.

Centrala termică asigură încălzirea: stației de pompe din zona M.H.C. clădirea laboratoare+ stația de filtre;

6.2. Stația de tratare a apei Bucecea, pentru încălzirea spațiilor de lucru are în

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

dotare o centrală termică murală, tip VITODENS 200 W tip WB2C, cu puterea instalată $P=60$ kw, cu funcționare pe gaze naturale. Consumul de gaze naturale este de $6,91$ m³/h, gazele de ardere fiind evacuate în atmosferă printr-un coș de fum cu \varnothing 110 mm.

6.3. Stația de epurare a apelor uzate Botoșani, pentru încălzirea spațiilor de lucru, are în dotare trei cazane cu funcționare pe GPL (2 buc.) și biogaz 1 buc, astfel:

- **cazan 1**, orizontal, producător ALARKO- TURCIA, cu funcționare pe biogaz și o putere instalată $P=350.000$ kcal/h ($P_i\sim 407$ kw), pentru încălzirea spațiilor de lucru și încălzire metantancuri (când este cazul). Consumul de biogaz este de $27,8$ kg/h, gazele de ardere fiind evacuate printr-un coș de fum cu secțiunea pătrată de $1,5 \times 1,5$ m și $H=20$ m;

- **cazan 2**, orizontal, producător ALARCO- TURCIA, cu funcționare pe GPL și o putere instalată de $P=350.000$ kcal/h ($P_i\sim 407$ kw), pentru încălzirea spațiilor de lucru și încălzire nămol la metantancuri (funcționare alternativă cu cazanul 1). Consumul de GPL este de $34,7$ m³/h,

gazele de ardere fiind evacuate prin același coș de fum al cazanului 1;

- **cazan 3**, mural, producător WIESSMAN- GERMANIA, cu funcționare pe GPL și o putere instalată de $P=25.000$ kcal/h ($P_i\sim 30$ kw), pentru preparare apă caldă și încălzire spații de lucru.

Consumul de GPL este de cca. 4.000 l/an. Gazele de ardere sunt evacuate printr-un coș cu \varnothing 110 mm.

7. Alte date specifice activității (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare):

Pe amplasamentele autorizate nu se desfășoară alte activități.

8. Program de funcționare : 24 h/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

II. INSTALAȚIILE, MĂSURILE ȘI CONDIȚIILE DE PROTECTIE A MEDIULUI:

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

1.1. Stațiile de tratare a apei Bucecea și Cătămărești Deal:

Stațiile de tratare a apei Bucecea și Cătămărești Deal, la instalațiile de clorinare tip ALLDOS, au prevăzute câte:

- două ventilatoare de extracție, având fiecare o capacitate de 2.800 m³/h;
- o unitate de stropire cu apă, care include patru crepine, trei robineti manuali cu bilă și o vană pneumatică;
- un compresor și un vas de presiune pentru a furniza aer sub presiune pentru acționarea vanei pneumatice;
- un filtru de absorbție pentru captarea clorului gazos;
- un cilindru cu azot pentru clătirea rezervorului colector.

Fiecare instalație este prevăzută cu câte doi senzori ampermetrici pentru detectarea scurgerilor de clor. Pentru detectare clorului gazos în aer senzorii sunt montați astfel: un



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

senzor în camera de depozitare a clorului și un senzori în camera de dozare.

Lichidul care precipită clorul gazos este preluat într-un bazin colector, aplatat lângă clădire, în partea exterioară, unde se vor neutraliza folosind un agent de neutralizare: sulfat de sodiu, tiosulfat de sodiu, carbonat de calciu, lapte de var.

1.2. Stațiile de epurare din municipiul Botoșani:

Stațiile de epurare a apelor uzate rezultate din municipiul Botoșani, au în componență:

Stația de epurare ape uzate Botoșani:

a). **treapta mecanică de epurare**, asigură eliminarea din apele uzate a corpurilor mari vehiculate de acestea, a impurităților care se depun și a celor care plutesc sau pot fi aduse în stare de plutire. Treapta mecanică de epurare se compune din:

- *canal de acces al apelor uzate în stația de epurare*, construcție din beton armat, echipată cu stăvilare cu posibilitatea de by-pass în pârauul Sitna;

- *camera grătarelor*, construcție cu patru grătare rare și patru grătare dese, curățirea fiind automatizată, cu șnecuri transportoare care asigură transportul deșeurilor reținute în containere;

- *deznisipator cu separator de grăsimi*, bazin din beton armat echipat cu poduri longitudinale și turbosuflyante, cu rol de a elimina grăsimile din apa uzată precum și nisipul;

- *bazin de retenție* pentru cazul în care se înregistrează ploi abundente.

b). **treapta biologică și terțiară de epurare**, asigură epurarea biologică a apelor uzate prin folosirea unor microorganisme care oxidează parțial substanțele organice aflate în apele uzate sub formă coloidală sau dizolvată transformându-le sub formă de nămol biologic în decantoarele secundare. Bacteriile participante la proces sunt de tip aerob.

Treapta biologică de epurare este compusă din:

- *4 bazine anoxice pentru pre-denitrificare*: 2x Dn 25 m și 2x Dn 35 m, dotate cu dispozitive de amestecare (mixere);

- *4 bazine de aerare*- de formă paralelipipedică, construite din beton armat, având următoarele dimensiuni: B= 24 m, L= 48 m, H= 3,5 m, fiecare, echipate cu sisteme de aerare cu membrană fină, pentru realizarea procesului de nitrificare-denitrificare;

- *stația de turbosuflyante cu reglaj de frecvență*, complet automatizată, echipată cu 4+1R suflyante;

- *instalația de dozare și distribuție a clorului ferice*, utilizată ca principiu activ în procesul de defosforizare. Clorura ferică se injectează printr-o conductă cu orificii calibrate în zona ecluzelor de ieșire din bazinele de aerare, chiar înainte de distribuirea spre decantoarele secundare;

- *cămin de distribuție a apei uzate către decantoarele finale*, construit dintr-un grup de conducte și stăvilare, utilizat în scopul optimizării repartiției debitelor de ape uzate care rezultă din bazinele de aerare, în drumul lor către decantoarele secundare;

- *decantarea secundară*, se realizează în 5 decantoare radiale din beton armat, cu Dn 35 m, echipate cu sisteme de evacuare hidraulică a nămolului, din care unul nou și 4



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

reabilitate prin impermeabilizarea acestora și înlocuirea podurilor racloare. Fiecare decantor este prevăzut cu suflante de amorsare.

c). linia nămolului, are în componență:

- stația de pompare/recirculare nămol, care asigură transportul nămolului primar în bazinul de omogenizare nămol sau în caz de nefuncționare a acestuia, spre cuvele metantacurilor sau pe platformele de deshidratare;

- stație pentru pomparea supernatantului;

- bazin pentru stocarea și omogenizarea nămolului, care este o construcție paralelipipedică, din beton armat, supraterană, având dimensiunile: $l \times L = 7,75 \times 11,5$ m, cu 4 compartimente, cu o capacitate de 40 m^3 , fiecare;

- bazinul pentru îngroșarea nămolului, construcție din beton armat supraterană, echipat cu stație pentru pomparea nămolului;

- stația de îngroșare-deshidratare nămol și conversie în biogaz:

- instalația de îngroșare are capacitatea de a concentra un debit de $40 \text{ m}^3/\text{h}$ nămol, realizând o reducere a umidității cu până la 6% și este constituită din:

- presa șnec HUBERT- ROTMAT- ROS 2, mărimea 3;

- unitate de stocare și preparare electrolit;

- reactor de floclare;

- pompă cu șurub excentric, tip SEEPEX cu următoarele caracteristici: $Q = 53 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_{asp.} = 4 \text{ mCA}$, $H_{ref.} = 20 \text{ mCA}$;

- pompă transfer nămol la bazinul de omogenizare, cu următoarele caracteristici: $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_{asp.} = 1,5 \text{ mCA}$, $H_{ref.} = 25 \text{ mCA}$;

- instalația mecanică pentru deshidratarea nămolului, cu capacitatea de $16 \text{ m}^3/\text{h}$, permite reducerea umidității cu cca. 25 % și cuprinde:

- două prese cu șnec HUBERT-ROTAMAT, cu capacitatea $Q_{max} = 8 \text{ m}^3/\text{h}$;

- o unitate de stocare și preparare electrolit;

- reactor de floclare;

- o pompă cu șurub excentric, tip SEEPEX cu următoarele caracteristici: $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_{asp.} = 1,5 \text{ mCA}$, $H_{ref.} = 25 \text{ mCA}$, pentru dozare nămol fermentat;

- conducte de legătură și armături;

- transportor elicoidal pentru nămolul deshidratat;

- pompă pentru apa de spălare.

Stația de îngroșare-deshidratare nămol și conversie în biogaz a fost reabilitată prin revizia echipamentului, înlocuirea tabloului de comandă.

- bazine de fermentare a nămolului (metantancuri): 2 bazine de 1.500 m^3 , cu fermentare anaerobă mezofilă;

- gazometru, tip balon, cu un volum de 500 m^3 ;

- platforme de deshidratare a nămolului- 13 platforme cu o suprafață totală de 12.300 m^2 , din care:

- 6 platforme betonate prevăzute cu câte două drenaje, fiecare având dimensiunile:

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

Lx lx h= 50,00x 12,00x 0,80 m;

- 5 platforme nebetonate prevăzute cu câte două drenaje, fiecare având dimensiunile: Lx lx h= 55,00x 20,00x 0,80 m;

- 2 platforme nebetonate prevăzute cu câte două drenaje, fiecare având dimensiunile: Lx lx h= 80,00x 20,00x 0,80 m;

Platformele de uscare a nămolului sunt separate prin pereți despărțitori din plăci de beton armate.

Apele uzate rezultate din deshidratarea nămolului în platforme se reintroduce în circuitul de epurare.

d). evacuarea apelor uzate epurate, se realizează în râul Sitna.

e). stație de epurare- cartier Cișmea, este constituită dintr-un sistem de epurare alcătuit din 18 rezervoare cilindrice din rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă, astfel:

- două rezervoare, acumulare și egalizare debite;

- patru rezervoare, pentru denitrificare;

- opt rezervoare pentru aerare;

- patru rezervoare pentru sedimentare finală și recirculare nămol.

Surplusul de nămol activ se vidanjează și se descarcă în Stația de epurare Botoșani.

Efluentul stației este descărcat în pârâul Luizoia, prin intermediul unei guri de evacuare. Malul cursului de apă este protejat printr-un perete zidit din piatră de râu.

f). stație de epurare- cartier Bucovina, este constituită dintr-un sistem de epurare alcătuit din 18 rezervoare cilindrice din rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă, astfel:

- două rezervoare, acumulare și egalizare debite;

- patru rezervoare, pentru denitrificare;

- opt rezervoare pentru aerare;

- patru rezervoare pentru sedimentare finală și recirculare nămol.

Surplusul de nămol activ se vidanjează și se descarcă în Stația de epurare Botoșani.

Efluentul stației este descărcat în pârâul Dresleuca, printr-o conductă PE Dn 160 mm în lungime de 150 m, care este racordată la un cămin de pe traseul colectorului pluvial în zona podului Curtești.

1.3. Evacuarea gazelor de ardere, rezultate din centralele termice din dotare se realizează astfel:

1.3.1. Stația de tratare a apei Cătămărești Deal, pentru încălzirea spațiilor de lucru are în dotare două centrale termice, astfel:

- centrala termică CT1, gazele de ardere sunt evacuate printr-un coș de fum cu Ø 0,3 m și H= 8,0 m.

- centrala termică CT2, gazele de ardere sunt evacuate printr-un coș de fum cu Ø 0,377 m și H= 7,0 m.

1.3.2. Stația de tratare a apei Bucecea, pentru încălzirea spațiilor de lucru are în

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

dotare o centrală termică murală. Gazele de ardere sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de fum cu \varnothing 110 mm.

1.3.3. Stația de epurare a apelor uzate Botoșani, pentru încălzirea spațiilor de lucru, are în dotare trei cazane, astfel:

- **cazan 1**, gazele de ardere sunt evacuate printr-un coș de fum cu secțiunea pătrată de 1,5x 1,5 m și H= 20 m;
- **cazan 2**, gazele de ardere sunt evacuate prin același coș de fum al cazanului 1;
- **cazan 3**, mural, gazele de ardere sunt evacuate printr-un coș cu \varnothing 110 mm.

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

Foraje de observație:

- forajul de observație situat în zona exterioară a platformelor de depozitare a nămolului din cadrul stației de epurare;
- foraje de monitorizare a calității pânzei freatice în zona stațiilor de epurare ANL Bucovina și ANL Cișmea, executate din PVC Dn 110 mm.

Clorul lichefiat, este depozitat la cele două stații de tratare a apei în 2 depozite amenajate, cu suprafețele de 96 m², fiecare.

Clorura de var, este depozitată în magazii, acoperite cu platforme betonate și ventilate natural.

Clorura ferică utilizată în procesul de epurare a apelor uzate, este depozitată în rezervoare, amplasate în cuvă de retenție, betonată.

Instalația pentru depozitare GPL, este amplasată pe o platformă betonată, împrejmuită și pe suport metalic. Recipientul pentru depozitare este dotat cu racorduri, supapă de siguranță, manometru, racord pentru descărcare GPL din autocisternă.

Pentru protecția împotriva radiației solare, recipientul este vopsit cu vopsea albă cu proprietăți reflectorizante.

3. Concentrații și debite masice de poluanți, nivel de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

3.1. Evacuarea gazelor de ardere. La evacuare în atmosferă gazele de ardere provenite de la centralele termice din dotarea Stației de tratare a apei Cătămărești Deal, Stației de tratare a apei Bucecea și Stației de epurare a apelor uzate Botoșani, se vor încadra pentru fiecare sursă de emisie, în limitele impuse Ordinul MAPPM nr. 462/1993, astfel:

- | | |
|--|--------------------------|
| - pulberi | 5 mg/m ³ N; |
| - monoxid de carbon (CO) | 100 mg/m ³ N; |
| - oxizi de sulf (SO _x) (exprimați în SO ₂) | 35 mg/m ³ N; |
| - oxizi de azot (NO _x) (exprimați în NO ₂) | 350 mg/m ³ N; |
- mărimea de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3 % vol.

3.2. Evacuare ape uzate epurate. La deversare în cursurile de apă: Sitna, Luizoaia, Teascu și Dresleuca, apele uzate se vor încadra în limitele Autorizației 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
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

gospodărire a apelor nr. 13 din 31.01.2018, astfel:

Nr. crt	Indicatorul de calitate	U.M	SEAU-mun. Botoșani (receptor- pr. Sitna)		SEAU Cartiere ANL		
			Valori limită de încărcare cu poluanți în apele uzate evacuate	Frecvența minimă de monitorizare -re	Valori limită de încărcare cu poluanți în apele uzate evacuate		Frecvența min. de monitorizare
					ANL Cișmea pr. Luizoala	ANL Bucovina pr. Dresleuca	
1.	Temperatura	°C	35	2/lună	35	35	lunară
2.	pH	unit. pH	6,5÷8,5	2/lună	6,5÷8,5	6,5÷8,5	lunară
3.	Materii în suspensie	mg/l	35	2/lună	35	35	lunară
4.	CBO ₅	mg/l	25	2/lună	25	25	lunară
5.	CCO-Cr	mg/l	125	2/lună	125	125	lunară
6.	Reziduu filtrat	mg/l	2000	2/lună	2000	2000	lunară
7.	Azot total	mg/l	10	2/lună	10	10	lunară
8.	Substanțe extractibile	mg/l	20	2/lună	20	20	lunară
9.	Sulfuri+H ₂ S (S ²⁻)	mg/l	0,5	2/lună	0,5	0,5	lunară
10.	Fosfor total	mg/l	1	2/lună	1	1	lunară
11.	Detergenți	mg/l	0,5	2/lună	0,5	0,5	lunară
12.	Fenoli	mg/l	0,3	2/lună	0,3	0,3	lunară
13.	Zinc	mg/l	0,5	trimestrială	-	-	-
14.	Cupru	mg/l	0,1	trimestrială	-	-	-
15.	Crom total	mg/l	1	trimestrială	-	-	-
16.	Produse petroliere	Suprafața receptorului să nu prezinte irizații					

3.3. Evacuare ape pluviale în amestec cu ape uzate urbane. Apele pluviale provenite din municipiul Botoșani, în amestec cu ape uzate urbane, la evacuare în receptorii naturali: Sitna, Luizoala, Teascu și Dresleuca, se vor încadra în limitele Autorizației de gospodărire a apelor nr. 13 din 31.01.2018, astfel:

Nr. Crt	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori-limită de încărcare cu poluanți în apele uzate evacuate	Frecvența minimă de monitorizare
1.	Temperatură	°C	35	lunară
2.	pH	unit. pH	6,5÷8,5	
3.	Materii în suspensie	mg/l	35	
4.	CBO ₅	mg/l	25	
5.	CCO-Cr	mg/l	125	
6.	Reziduu fix	mg/l	2000	
7.	Azot total	mg/l	10	
8.	Substanțe	mg/l	20	

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

	extractibile			
9.	Sulfuri+H ₂ S (S ²⁻)	mg/l	0,5	
10.	Fosfor total	mg/l	1	
11.	Fenoli	mg/l	0,3	
12.	Detergenți	mg/l	0,5	
13.	Produse petroliere	Suprafața receptorului să nu prezinte irizații		

3.4. Calitatea solului, se va urmări la Stația de epurare a apelor uzate Botoșani în zona platformelor de nămol, pe două secțiuni de adâncime: 0÷20 cm și 20÷40 cm.

Valorile indicatorilor se vor încadra în limitele impuse prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997, pentru pragul de alertă la folosințe mai puțin sensibile, astfel:

- pH 6,5÷8,5 unit. pH;
- plumb 250 mg/kg s.u;
- crom total 300 mg/kg s.u;
- nichel 200 mg/kg s.u;
- cadmiu 5 mg/kg s.u;
- zinc 700 mg/kg s.u;
- mangan 2000 mg/kg s.u;
- cupru 250 mg/kg s.u.

3.5. Concentrații maxime admisibile de metale grele, în nămol, conform Ordinului MMGA nr. 344/2004, pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează a nămolurile de epurare în agricultură, astfel:

- cadmiu 10 mg/kg s.u;
 - cupru 500 mg/kg s.u;
 - nichel 100 mg/kg s.u;
 - plumb 300 mg/kg s.u;
 - zinc 2.000 mg/kg s.u.;
 - mercur 5 mg/kg s.u.;
 - crom 500 mg/kg s.u;
 - cobalt 50 mg/kg s.u;
 - arsen 10 mg/kg s.u;
 - AOX (suma compușilor organohalogenati) 500 mg/kg s.u;
 - PAH (hidrocarburi aromatice policiclice) 5 mg/kg s.u.
- Suma substanțelor: antracen, benzoantracen, benzofluorantren, benzoperilen, benzopiren, fluorantren, indeno (1,2,3) piren, naftalină, fenantren, piren
- total bifenili policlorurați 0,8 mg/kg s.u.

Suma compușilor policlorurați: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180



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

Producătorul de nămol va furniza informații privind următorii indicatori de caracterizare ai nămolului: substanță uscată, substanță organică/anorganică, pH, umiditate, carbon organic total, azot, pentaoxid de fosfor (P_2O_5), oxid de potasiu (K_2O), oxid de calciu (CaO).

3.6. Nivelul maxim admisibil de zgomot, nu va depăși valoarea de 65 dB (A) la limita amplasamentelor: Stației de tratare a apei Bucecea, Stației de tratare a apei Cătămărești Deal și Stațiilor de epurarea apelor uzate: Botoșani, Cartiere: Cișmea, Bucovina și Stația de pompare Tulbureni, conform STAS 10009/1988.

III. MONITORIZAREA MEDIULUI:

1. Indicatori fizico - chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

Se vor efectua determinări ale:

3.1.1- indicatorilor pentru gazele de ardere evacuate prin fiecare coș de fum: pulberi, monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x);

3.1.2.1- indicatorilor apelor uzate epurate evacuate din municipiul Botoșani: temperatură, pH, materii în suspensie, CBO_5 , $CCO-Cr$, reziduu fix, azot total, substanțe extractibile, sulfuri și H_2S , fosfor total, detergenți, fenoli, zinc, cupru, crom total și produse petroliere;

3.1.2.2- indicatorii apelor pluviale în amestec cu ape uzate urbane, provenite de pe teritoriul municipiului Botoșani: temperatură, pH, materii în suspensie, CBO_5 , $CCO-Cr$, reziduu fix, azot total, substanțe extractibile, sulfuri și H_2S , fosfor total, fenoli, detergenți, produse petroliere;

3.1.2.3- calitatea apelor subterane, din zona de influență a stațiilor de epurare a apelor uzate care deservește municipiul Botoșani și a platformelor pentru depozitarea nămolului pentru indicatorii: pH, reziduu fix/conductivitate, $CCO-Cr$, amoniu, azotați, fosfați și fosfor total;

3.1.3- calității solului, în două secțiuni de adâncime: 0÷20 cm și 20÷40 cm, în zona platformelor de nămol: pH, plumb, crom total, nichel, cadmiu, zinc, mangan și cupru;

3.1.4.1 - concentrațiilor în metale grele, HAP, PCB, AOX din nămolul de la Stația de epurare Botoșani: cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom, cobalt, arsen, AOX (suma compușilor organohalogenati); PAH (hidrocarburi aromatice policiclice)- Suma substantelor antracen. Benzoantracen, benzofluorantren, benzoperilen, benzopiren, fluorantren, indeno (1,2,3) piren, naftalină, fenantren, piren; total bifenili policlorurați- Suma compușilor policlorurați: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB138, PCB 153, PCB 180;

3.1.4.2- parametri agronomici, ai nămolului: substanța uscată, pH, umiditate, carbon organic total, azot, pentaoxid de fosfor (P_2O_5), oxid de potasiu (K_2O), oxid de calciu (CaO);



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

3.1.5- nivelul de zgomot la limita de proprietate a obiectivelor- Stațiile de tratare a apei Bucecea și Cătămărești Deal, Stațiile de epurare ape uzate: Botoșani, Cartiere Bucovina și Cișmea, Stația de pompare ape uzate Tulbureni.

Frecvența analizelor:

- bilunar: pentru apele uzate epurate evacuate, din Stația de epurare Botoșani pentru indicatorii: temperatură, pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, reziduu fix, azot total, substanțe extractibile, sulfuri și H₂S, fosfor total, detergenți, fenoli, produse petroliere;

- lunar:

- pentru apele uzate epurate evacuate din SEAU- Cartiere ANL (Cișmea și Bucovina), pentru indicatorii: temperatură, pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, reziduu fix, azot total, substanțe extractibile, sulfuri și H₂S, fosfor total, detergenți, fenoli, produse petroliere;

- pentru apele pluviale în amestec cu ape uzate urbane, evacuate din municipiul Botoșani, pentru indicatorii: temperatură, pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, reziduu fix, azot total, substanțe extractibile, sulfuri și H₂S, fosfor total, fenoli, detergenți, produse petroliere;

- trimestrial:

- pentru apele uzate epurate evacuate din Stația de epurare Botoșani, pentru indicatorii: zinc, cupru, crom total;

- semestrial:

- pentru urmărirea calității apelor subterane din zona de influență a stațiilor de epurare a apelor uzate care deservește municipiul Botoșani și a platformelor pentru depozitarea nămolului pentru indicatorii: pH, reziduu fix/conductivitate, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați și fosfor total;

- anual, până la solicitarea vizei, pentru:

- gazele de ardere, evacuate prin fiecare coș de fum, pentru indicatorii: pulberi, monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x);

- calitatea solului, în zona platformelor de nămol din Stația de epurare Botoșani pentru indicatorii: pH, plumb, crom, nichel, cadmiu, zinc, mangan și cupru;

- nămolul rezultat din procesul de epurare a apelor uzate, pentru indicatorii: cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom, cobalt, arsen, AOX (suma compușilor organohalogenati); PAH (hidrocarburi aromatice policiclice)- Suma substanțelor: antracen, benzoantracen, benzofluorantren, benzoperilen, benzopiren, chrisen, fluorantren, indeno (1,2,3) piren, naftalină, fenantren, piren; total bifenili policlorurați- Suma compușilor policlorurați: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 15

- parametri agronomici ai nămolului: substanță uscată, substanță organică/anorganică, pH, umiditate, carbon organic total, azot, pentaoxid de fosfor (P₂O₅), oxid de potasiu (K₂O), oxid de calciu (CaO).

- nivelul de zgomot la limita de proprietate a obiectivelor: Stația de tratare a apei Bucecea și Cătămărești Deal, Stațiile de epurare ape uzate: Botoșani, Cartiere Bucovina și Cișmea, Stația de pompare ape uzate Tulbureni.



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

ATENȚIE. La utilizarea nămolurilor tratate în agricultură, se va respecta frecvența analizelor impusă prin Tabel nr. 1.4 la Ordinul comun MMGAMAPDR nr. 344/708/2004, funcție de cantitatea folosită.

2. Date ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

Se vor înainta la APM Botoșani, în copie Rapoartele de încercări, pentru determinările efectuate, astfel:

- bilunar, până la data de 15 ale lunii următoare, pentru apele uzate epurate evacuate, din Stația de epurare Botoșani pentru indicatorii: temperatură, pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, reziduu fix, azot total, substanțe extractibile, sulfuri și H₂S, fosfor total, detergenți, fenoli, produse petroliere;

- lunar, până la data de 15 ale lunii următoare, pentru:

- apele uzate epurate evacuate din SEAU- Cartiere ANL (Cișmea și Bucovina), pentru indicatorii: temperatură, pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, reziduu fix, azot total, substanțe extractibile, sulfuri și H₂S, fosfor total, detergenți, fenoli, produse petroliere;

- apele pluviale în amestec cu ape uzate urbane, evacuate din municipiul Botoșani, pentru indicatorii: temperatură, pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, reziduu fix, azot total, substanțe extractibile, sulfuri și H₂S, fosfor total, fenoli, detergenți, produse petroliere;

- trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare, pentru:

- apele uzate epurate evacuate din Stația de epurare Botoșani, pentru indicatorii: zinc, cupru, crom total;

- urmărirea calității apelor subterane din zona de influență a stațiilor de epurare a apelor uzate care deservește municipiul Botoșani și a platformelor pentru depozitarea nămolului pentru indicatorii: pH, reziduu fix/conductivitate, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați și fosfor total;

- semestrial, până la data de 15 ale lunii următoare, pentru:

- urmărirea calității apelor subterane din zona de influență a stațiilor de epurare a apelor uzate care deservește municipiul Botoșani și a platformelor pentru depozitarea nămolului pentru indicatorii: pH, reziduu fix/conductivitate, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați și fosfor total;

- anual, până la solicitarea vizei, pentru:

- gazele de ardere, evacuate prin fiecare coș de fum, pentru indicatorii: pulberi, monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x);

- calitatea solului, în zona platformelor de nămol din Stația de epurare Botoșani pentru indicatorii: pH, plumb, crom, nichel, cadmiu, zinc, mangan și cupru;

- nămolul rezultat din procesul de epurare a apelor uzate, pentru indicatorii: cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom, cobalt, arsen, AOX (suma compușilor organohalogenati); PAH (hidrocarburi aromatice policiclice)- Suma substanțelor: antracen, benzoantracen, benzofluorantren, benzoperilen, benzopiren, chrisen, fluorantren, indeno (1,2,3) piren, naftalină, fenantren, piren; total bifenili policlorurați- Suma compușilor

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

policlorurați: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 15

- **parametri agronomici ai namolului:** substanță uscată, substanță organică/anorganică, pH, umiditate, carbon organic total, azot, pentaoxid de fosfor (P₂O₅), oxid de potasiu (K₂O), oxid de calciu (CaO).

- **nivelul de zgomot la limita de proprietate a obiectivelor:** Stația de tratare a apei Bucecea și Cătămărești Deal, Stațiile de epurare ape uzate: Botoșani, Cartiere Bucovina și Cișmea, Stația de pompare ape uzate Tulbureni.

IV. MODUL DE GOSPODĂRIRE A DESEURILOR ȘI AMBALAJELOR:

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activități administrative	50,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
20 01 01	hârtie și carton	maculatură, arhive		Kg/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
19 08 01	deșeuri reținute pe site	epurare ape uzate	32,00	tone/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 08 02	deșeuri de la deznisipator	epurare ape uzate	6,00	tone/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	epurare ape uzate	1986	tone/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 09 01	deșeuri solide de primă filtrare (nisip epuizat, după 4-5 ani de utilizare)	tratare apă în scop potabil	-600	mc	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	tratare apă în scop potabil	228	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
17 04 05	fier și oțel	întreținere/casare utilaje	0,5	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
17 04 07	amestecuri metalice	întreținere/casare utilaje		tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia



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

		je					dintre operațiile R1 la R11
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	achiziție materiale		tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
15 01 02	ambalaje din materiale plastice	polielectrolit		tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	epurare ape uzate	0,25	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	întreținere mijloace de transport și utilaje	700	l/an	Valorificare	R 9	Reutilizare

Deșeurile produse, stocate, valorificate/eliminate, pe fiecare punct de lucru se prezintă astfel:

1.a Stația de tratare apă Bucecea

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activități administrative		tone/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 09 01	deșeuri solide de primă filtrare (nisip epulzat, după 4-5 ani de utilizare)	tratare apă în scop potabil	~ 300	mc	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	tratare apă în scop potabil		t/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	procese chimice de potabilizare a apei, utilizare alte chimicale		kg/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
15 01 02	ambalaje din materiale	procese chimice de potabilizare		kg/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia

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

	plastice	a apei, utilizare alte chimicale					dintre operațiile R1 la R11
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	întreținere mijloace de transport și utilaje		/an	Valorificare	R 9	Reutilizare

1.b Stația de tratare apă Cătămărești – Deal

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Canitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activități administrative		tone/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 09 01	deșeuri solide de primă filtrare (nisip epuizat, după 4-5 ani de utilizare)	tratare apă în scop potabil	~ 300	mc	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	tratare apă în scop potabil		tone/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	procese chimice de potabilizare a apei, utilizare alte chimicale		tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
15 01 02	ambalaje din materiale plastice	procese chimice de potabilizare a apei, utilizare alte chimicale		tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	întreținere mijloace de transport și utilaje		/an	Valorificare	R 9	Reutilizare

1.c Stație de pompare Tulbureni



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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activități administrative		tone/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 08 01	deșeuri reținute pe site	epurare ape uzate- tr. mecanică		tone/an	Eliminare	D 5	depozite special construite

1.d Stația de epurare Botoșani

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activități administrative		tone/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 08 01	deșeuri reținute pe site	epurare ape uzate	41	mc/lună	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 08 02	deșeuri de la deznisipator	epurare ape uzate	21	mc/lună	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	epurare ape uzate	91	tone/lună	Eliminare	D 5	depozite special construite
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	reactivi de laborator, clorură ferică	0,25	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
15 01 02	ambalaje din materiale plastice	polielectrolit		tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	achizițiile materiale		tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
20 01 01	hârtie și carton	maculatură, arhive		tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11

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

17 04 05	fier și oțel	întreținere/ casare utila- je	0,5	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
17 04 07	amestecuri metalice	întreținere/ casare utila- je		tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile R1 la R11
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	întreținere mijloace de transport	700	l/an	Valorificare	R 9	Reutilizare

1.e Stația de epurare Cișmea

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activități administrative		Metri cub/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 08 01	deșeuri reținute pe site	epurare ape uzate – tr mecanică		tone/an	Eliminare	D 5	depozite special construite

1.f Stația de epurare Bucovina

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activități administrative		Metri cub/an	Eliminare	D 5	depozite special construite
19 08 01	deșeuri reținute pe site	epurare ape uzate – tr mecanică		tone/an	Eliminare	D 5	depozite special construite

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):

Obiectivul nu este autorizat să colecteze deșeuri.

3. Deșeuri stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

3.a Stocarea temporară a deșeurilor la Stația de tratare Bucecea:



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

- deșeurile municipale în amestec cod. 20 03 01, sunt stocate temporar în pubele, de unde sunt preluate periodic de către operatorul care asigură serviciul de salubritate în orașul Bucecea;
- filtrele de nisip consumate cod 19 09 01 (nisip epuizat, după 4-5 ani de utilizare) – sunt stocate temporar în containere în vederea eliminării;
- nămolurile de la limpezirea apei cod 19 09 02, deshidratate, se stochează în containere de 2 m³ aflate pe platformele betonate, acoperite ale gospodăriei de nămol;
- deșeurile de ambalaje contaminate de la chimicalele utilizate se stochează în recipiente speciali, în vederea eliminării prin operatori utilizați;
- deșeurile de ulei uzat se stochează în butoaie metalice și se reutilizează la utilajele de pe amplasament;
- deșeurile valorificabile generate aleatoriu (maculatură, ambalaje nepericuloase) se stochează în vederea valorificării ulterioare prin societăți autorizate.

3.b Stocarea temporară a deșeurilor la Stația de tratare Cătămărești – Deal:

- deșeurile municipale în amestec cod. 20 03 01, sunt stocate temporar în pubele, de unde sunt preluate periodic de către operatorul care asigură serviciul de salubritate în comuna Mihai Eminescu;
- filtrele de nisip consumate cod 19 09 01 (nisip epuizat, după 4-5 ani de utilizare) – sunt stocate temporar în containere în vederea eliminării;
- nămolurile de la limpezirea apei cod 19 09 02, deshidratate, se stochează în containere de 2 mc aflate pe platformele betonate, acoperite ale gospodăriei de nămol;
- deșeurile de ambalaje contaminate de la chimicalele utilizate se stochează în recipiente speciali, în vederea eliminării prin operatori utilizați;
- deșeurile de ulei uzat se stochează în butoaie metalice și se reutilizează la utilajele de pe amplasament;
- deșeurile valorificabile generate aleatoriu (maculatură, ambalaje nepericuloase) se stochează în vederea valorificării ulterioare prin societăți autorizate.

3.c Stocarea temporară a deșeurilor la Stația de pompare Tulbureni:

- deșeurile municipale în amestec cod. 20 03 01 și cele de la grătare cod 19 08 01, sunt stocate temporar în pubele, de unde sunt preluate periodic de către operatorul care asigură serviciul de salubritate în mun Botoșani;

3.d. Stocarea temporară a deșeurilor la Stația de epurare Botoșani:

- deșeurile municipale în amestec cod. 20 03 01, sunt stocate temporar în pubele, de unde sunt preluate periodic de către operatorul care asigură serviciul de salubritate în municipiul Botoșani. Același flux îl au și deșeurile reținute pe site cod 19 08 01;
- deșeurile de la deznisipator cod 19 08 02 sunt stocate temporar în containere, amplasate pe platforme balastate;
- nămolurile de la epurarea apelor uzate orășenești cod 19 08 05, tratate în linia de îngroșare și deshidratare, sunt stocate temporar pe platformele de deshidratare, în



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

vederea valorificării în agricultură sau a eliminării la Depozitul Stăuceni, în acord cu condițiile impuse de legislație și de operatorul Depozitului;

- deșeurile de ambalaje contaminate de la chimicalele utilizate cod 15 01 10* se stochează în recipiente speciali, în vederea eliminării prin operatori utilizați;
- deșeurile de ulei uzat se stochează în butoaie metalice și se reutilizează la utilajele de pe amplasament;
- deșeurile valorificabile generate aleatoriu (maculatură, ambalaje nepericuloase, resturi metalice, anvelope) se stochează în vederea valorificării ulterioare prin societăți autorizate.

3.e Stocarea temporară a deșeurilor la Stația de epurare Cișmea:

- deșeurile municipale în amestec cod. 20 03 01 și cele de la grătare cod 19 08 01, sunt stocate temporar în pubele, de unde sunt preluate periodic de către operatorul care asigură serviciul de salubritate în municipiul Botoșani;

3.f Stocarea temporară a deșeurilor la Stația de epurare Bucovina:

- deșeurile municipale în amestec cod. 20 03 01 și cele de la grătare cod 19 08 01, sunt stocate temporar în pubele, de unde sunt preluate periodic de către operatorul care asigură serviciul de salubritate în municipiul Botoșani.

Deșeurile generate pot fi stocate temporar, în spații special amenajate, astfel:

- maxim 3 ani dacă destinația deșeurilor este valorificarea sau tratarea;
- maxim 1 an dacă destinația deșeurilor este eliminarea acestora.

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

Se valorifică deșeurile, astfel:

- deșeurile de metale feroase, ambalajele care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase și uleiurile uzate de motor, de transmisie și de ungere, prin predare la valorificatori autorizați.

Utilizarea nămolului rezultat de la epurarea apelor uzate orășenești, în agricultură se va realiza în conformitate cu prevederile Ordinului MMGA nr. 344/2004 și numai cu respectarea recomandărilor din Studiul pedologic întocmit la cerea producătorului de către OSPA.

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

Deșeurile municipale în amestec, se vor transporta cu mijloacele auto ale operatorilor care asigură salubritatea în municipiul Botoșani, orașul Bucecea și Comuna Mihai Eminescu.

Deșeurile valorificabile sunt transportate cu mijloacele auto ale societăților valorificatoare.

6. Modul de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):

În cadrul obiectivului nu au loc operațiuni de eliminare a deșeurilor.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

Se va ține evidența cantităților și tipurilor de deșeuri generate, colectate, valorificate/eliminate și rămase în stoc, conform H.G. nr.856/2002 privind evidența





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, utilizând codurile din Decizia 2014/955/UE.

8. Ambalaje folosite și rezultate- tipuri cantități:

În procesul de aprovizionare cu clor lichefiat se utilizează containere metalice, iar pentru clorură de var saci din hârtie.

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificare):

Containerele metalice sunt reutilizate în procesul de aprovizionare cu clor lichefiat, iar sacii de hârtie intră în circuitul deșeurilor.

V. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE:

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):

În cadrul obiectivului autorizat se utilizează, pentru tratarea apei în scop potabil și epurarea apelor uzate, următoarele tipuri de chimicale:

- clor (gaz lichefiat), cca. 49,250 t/an, cu:

- frazele de risc (R), conform Directivei EC 67/548/EEC: R 23- toxic prin inhalare; R 50- foarte toxic pentru organismele acvatice; R 36/37/38- iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele;

- frazele de pericol (H), conform Regulamentului (EC), nr. 1272/2008: H 270- gaz oxidant, poate provoca sau agrava un incendiu; H 315- provoacă iritarea pielii; H 319- provoacă o iritare gravă a ochilor; H 331- toxic în caz de inhalare; H 335- poate provoca iritarea căilor respiratorii; H 400- foarte toxic pentru mediul acvatic;

- clorură de var, cca. 2,52 t/an, cu:

- frazele de risc (R), conform Directivei EC 67/548/EEC: R 8- contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu; R 22- nociv în caz de înghițire; R 31- la contactul cu acizii se degajă gaze toxice; R 34- provoacă arsuri; R 50- foarte toxic pentru organismele acvatice;

- frazele de pericol (H), conform Regulamentului (EC), nr. 1272/2008: H 272- poate agrava un incendiu- oxidant; H 302- nociv în caz de înghițire; H 314- provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor; H 400- foarte toxic pentru mediul acvatic; fraza de pericol suplimentară EUH 031- în contact cu acizii degajă un gaz toxic, fraze de precauție-prevenire: P 273- evitați dispersarea în mediu; P 280- purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței, fraze de precauție- intervenție; P 301+ P 312- în caz de înghițire: sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine; P 403+ P 233- a se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș; P 305+ P 351+ P 338- în caz de contact cu ochii: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți;

- clorură ferică (FeCl₃), cu:

- frazele de risc (R), conform Directivei EC 67/548/EEC: R 22- nociv în caz 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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

înghițire, R 38- iritant pentru piele, R 41- risc de leziuni oculare grave, R 43- poate cauza o iritare prin contact cu pielea;

- frazele de pericol (H), conform Regulamentului (EC), nr. 1272/2008: H 290- poate fi corosiv pentru metale; H 302- nociv în caz de înghițire; H 315- provoacă iritarea pielii; H 317- poate provoca o reacție alergică a pielii; H 319- provoacă leziuni oculare grave;

- gaze petroliere lichefiate, G.P.L. cca. 4,0 m³/an, cu:

- frazele de risc (R) și frazele de precauție (S), conform Directivei EC 67/548/EEC: R 12- extrem de inflamabil și frazele de precauție: S 9-a se păstra recipientul într-un loc bine ventilat, S 16 a se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei- Fumatul interzis, S 33- a se evita acumularea de sarcini electrostatice, S 45- în caz de accident sau boală, a se consulta imediat medicul;

- frazele de pericol (H) și precauție (P), conform Regulamentului (EC), nr. 1272/2008: H 220- gaze inflamabile de categoria de pericol 1; H 280- conține gaz sub presiune, pericol de explozie în caz de încălzire; H 340- poate provoca anomalii genetice; H 350- poate provoca cancer; P102- a nu se lăsa la îndemâna copiilor; P 202- a nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate; P 210- a se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise sau suprafețe încinse.- Fumatul interzis; P 260- nu inspira praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/ spray-ul; P 377- incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță; P 381- eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță; P 405- a se depozita sub cheie; P 501- aruncați conținutul/recipientul prin firme autorizate numai în depozite autorizate; P 308+ P313- ÎN CAZ DE EXPUNERE sau de posibilă expunere: Consultați medicul; P 410+P 403- a se proteja de lumina solară- A se depozita într-un spațiu bine ventilat;

- sulfat de aluminiu, cca. 436 t/an, cu:

- frazele de risc (R), conform Directivei EC 67/548/EEC: R 41- risc de leziuni oculare grave;

- frazele de pericol (H) și precauție (P), conform Regulamentului (EC), nr. 1272/2008: H 318- provoacă leziuni oculare grave; P 280- purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței; P 310- sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic; P 305+P 351+P 338- în caz de contact cu ochii: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți;

- polimer, fără fraze de pericol (H) și de precauție (P).

Cantitățile maxime de substanțe și preparate periculoase ce pot fi deținute sunt: cca. 3,2 t clor gazos Stația de tartare Bucecea, 4,0 t clor gazos la Stația de tratare Cătămărești și 4,0 m³ GPL.

Stațiile de tratare apă Bucecea și Cătămărești- Deal gestionează pe amplasamentele proprii următoarele categorii de chimicale:



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

- clor lichefiat;
- clorură de var;
- sulfat de aluminiu;
- polielectrolit;
- reactivi de laborator;

Stația de epurare Botoșani gestionează pe amplasamentul propriu următoarele categorii de chimicale:

- clorură ferică;
- polielectrolit;
- reactivi de laborator;

2. Modul de gospodărire:

Ambalare:

- clorul lichefiat, ambalat în containere metalice de 1.000 kg și 500 kg, care se reutilizează după golire, în cadrul activității de aprovizionare;
- clorura de var se achiziționează ambalată în saci de hârtie și plastic;
- clorura ferică este achiziționată ambalată în butoaie de plastic- cuburi cu volumul $V=1.000$ l;
- sulfatul de aluminiu este achiziționat ambalat în saci din plastic;
- polielectrolitii sunt achiziționați în saci din plastic;
- reactivii de laborator sunt achiziționați în diverse tipuri de ambalaje: plastic, sticlă.

Depozitarea substanțelor periculoase se face în magazine ventilate natural, pe grupe de substanțe, cu respectarea instrucțiunilor prevăzute în Fișele tehnice de securitate

Containerele cu clor lichefiat se depozitează în spații speciale (magazii), unde temperatura nu va depăși 40 °C.

Gazul petrolier lichefiat G.P.L., este depozitat în recipient metalic cu volumul de 5,0 m³.

Clorura ferică se depozitează în bazine supraterane, amplasate în cuvă de retenție din beton;

Transportul substanțelor periculoase se face cu mijloacele de transport ale furnizorilor.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

Containerele metalice pentru depozitarea clorului sunt returnate la furnizori.

Deșeurile de ambalaje de la chimicalele utilizate se vor gestiona ca deșeuri periculoase cod 15 01 10*, prin operatori autorizați.

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

Depozitarea substanțelor periculoase se face în magazine, în ambalajele originale ale furnizorului. Ambalajele rezultate sunt depozitate în spații amenajate.

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

Se interzice utilizarea ambalajelor, în alte scopuri decât cele pentru care au fost destinate.

La depozitare se vor respecta măsurile stabilite prin Fișele tehnice de securitate, Magaziile pentru depozitarea substanțelor periculoase sunt bine ventilate și răcoroase, ferite de lumină sau surse de căldură.

În caz de incendiu se poate interveni cu: apă pulverizată în cantități mari, (pentru clor lichefiat) care se vor neutraliza înainte de evacuare la rețeaua de canalizare.

În caz de incendiu pentru G.P.L. se poate interveni cu bioxid de carbon până la micșorarea flăcării. Nu se recomandă stingerea în totalitate a făcării dacă nu există siguranța că s-a oprit în totalitate scurgerea de gaze. Nu se recomandă pulverizarea apei direct pe gazul lichefiat deoarece face posibilă răspândirea incendiului.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

Se va ține evidența substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprovizionate, utilizate, rămase în stoc, prezentând situația anual la APM Botoșani.

VI. PROGRAMUL DE CONFORMARE- Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților:---

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

VII.1. MONITORIZAREA MEDIULUI:

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport de încercare pentru apele uzate epurate evacuate din Stația de epurare Botoșani	bilunar	până la data de 15 a lunii următoare	
2	Rapoarte de încercare pentru apele uzate epurate deversate din Stațiile de epurare ANL: Cișmea și Bucovina și evacuare ape pluviale în amestec cu ape uzate	lunar	până la data de 15 a lunii următoare	
3	Rapoarte de încercări pentru urmărirea calității apelor subterane în zona stațiilor de epurare	semestrial	până la data de 15 a lunii următoare încheierii semestrului	
4	Rapoarte de încercări pentru determinarea concentrațiilor metalelor grele din nămolul și parametrilor agronomici ai nămolului	anual	până la solicitarea vizei anuale	
5	Rapoarte de încercare pentru emisiile de la centralele termice	anual	până la solicitarea vizei anuale	



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

6	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
7	Rapoarte de încercări pentru urmărirea calității solului în zona Stației de epurare Botoșani	anual	până la solicitarea vizei anuale	
8	Raportul de încercare pentru determinarea nivelului de zgomot la limita amplasa-mentului.	anual	până la solicitarea vizei anuale	

VII.2. MONITORIZAREA GESTIUNII DEȘEURILOR, SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE:

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
Raportări pentru Stația de tratare a apei Bucecea				
1	SIM-SD	anual	La solicitarea APM/ANPM	Chestionar PRODDDES
2	SIM-Ulei	anual	La solicitarea APM/ANPM	Chestionar 2.1.-Generatori de uleiuri uzate
3	SIM-SCP	anual	La solicitarea APM/ANPM	Utilizatori de substanțe chimice ca atare
4	Raportarea evidentei gestiunii deșeurilor	anual	31 martie	Formulare atașate
5	Raport gestionare uleiuri proaspete și uzate	semestrial	15 iulie, ianuarie	Formulare atașate
6	Raport privind evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice	anual	15 ianuarie	Formulare atașate
Raportări pentru Stația de tratare a apei Cătămărești-Deal				
1	SIM-SD	anual	La solicitarea APM/ANPM	Chestionar PRODDDES
2	SIM-Ulei	anual	La solicitarea APM/ANPM	Chestionar 2.1.-Generatori de uleiuri uzate
3	SIM-SCP	anual	La solicitarea APM/ANPM	Utilizatori de substanțe chimice ca atare
4	Raportarea evidentei gestiunii deșeurilor	anual	31 martie	Formulare atașate
5	Raport gestionare uleiuri proaspete și uzate	semestrial	15 iulie, ianuarie	Formulare atașate
6	Raport privind evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice	anual	15 ianuarie	Formulare atașate
Raportări pentru Stația de epurare ape uzate orășenești Botoșani				
1	SIM-SD	anual	La solicitarea APM/ANPM	Chestionar NAMOL
2	SIM-Ulei	anual	La solicitarea	Chestionar 2.1.-Generatori



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	SIM-SCP	anual	APM/ANPM La solicitarea APM/ANPM	de uleiuri uzate Utilizatori de substanțe chimice ca atare
4	Raportarea evidentei gestiunii deșeurilor	anual	31 martie	Formulare atașate
5	Raport gestionare uleiuri proaspete și uzate	semestrial	15 iulie, ianuarie	Formulare atașate
6	Raport privind evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice	anual	15 ianuarie	Formulare atașate
Raportări pentru Stația de pompare Tulbureni				
1	Raportarea evidentei gestiunii deșeurilor	anual	31 martie	Formulare atașate
Raportări pentru Stația de epurare ape uzate Cișmea				
1	Raportarea evidentei gestiunii deșeurilor	anual	31 martie	Formulare atașate
Raportări pentru Stația de epurare ape uzate Bucovina				
1	Raportarea evidentei gestiunii deșeurilor	anual	31 martie	Formulare atașate

Prezenta autorizație de mediu conține 52 (cincizeci și două) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen Mateciuc



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Camelia Musteață

ÎNTOCMIT,
ing. Constantin Onofrei



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