



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

---

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**  
**Nr. 109 din 03.10.2022**

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA STĂUCENI**, cu sediul în localitatea Stăuceni, comuna Stăuceni, județul Botoșani, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 9236/05.08.2022, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Botoșani în conformitate cu prevederile OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

pentru **COMUNA STĂUCENI** județul Botoșani, cu punctul de lucru **Canalizare menajeră și stație de epurare în localitățile Victoria și Tocileni, comuna Stăuceni județul Botoșani**, în scopul desfășurării următoarelor activități:

- colectarea și epurarea apelor uzate, cod CAEN 3700 – rev. 2 (cod CAEN 9001 - rev. 1)

Activitatea intră sub incidența:

- Directivei Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orășanești, modificată prin Directiva Consiliului 98/15/CE;
- 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:**

- cererea pentru emiterea autorizației de mediu
- fișa de prezentare și declarație întocmită de către SC CASS SRL Botoșani
- plan de situație și de încadrare în zonă
- dovada mediatizării solicitării conform Anexei 3 din O.M. nr. 1798/2007
- dovada achitării tarifului pentru emiterea autorizației de mediu





---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

---

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

1. Autorizație de gospodărire a apelor nr. 14 din 10.04.2020 privind „Canalizarea și evacuarea apelor uzate menajere în localitățile Victoria și Tocileni, comuna Stăuceni”, emisa de către Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani;
2. Autorizație de mediu nr. 3/21.01.2019 emisă de APM Botoșani.

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

1. Titularul activității are obligația să notifice APM dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
2. Titularul activității are obligația să notifice APM dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
3. Se va solicita revizuirea autorizației de mediu ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii acesteia.
4. Se vor deține în permanență mijloacele și materialele necesare intervenției în caz de accidente tehnice, la rețelele de canalizare, la stația de epurare a apelor uzate și intervenție în caz de poluări accidentale;
5. Se vor exploata construcțiile și instalațiile de canalizare și epurare a apelor uzate, în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul eliminării pierderilor de apă uzată;
6. Se vor întreține malurile și albia pârâului Sitna, pe zona gurii de vărsare a apelor uzate epurate;
7. Se vor prelua în rețeaua de canalizare numai apele uzate ale 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 HG nr. 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 352/2005. În cazul în care se înregistrează depășiri ale valorilor legale ale indicatorilor de calitate să 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;

8. Se vor monitoriza indicatorii prevăzuți la cap. III, ai autorizației de mediu și se vor transmite la APM Botoșani, în termenele stabilite rapoartele de încercare pentru indicatorii impuși;



**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**

---

**9.** Se va anunța imediat APM Botoșani, în caz de poluări accidentale sau accident tehnic, conform OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, prin respectarea prevederilor din cap. II:

- Secțiunea 1- Acțiuni preventive referitoare la obligația informării de către operator a amenințărilor iminente cu un prejudiciu asupra mediului;

- Secțiunea 2 – Acțiuni reparatorii, referitoare la obligațiile operatorului de luare a măsurilor reparatorii necesare în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului;

**10.** Se vor respecta prevederile OUG nr. 92 din 26.08.2021 privind regimul deșeurilor.

**11.** Se vor furniza toate informațiile cerute prin Chestionarele naționale anuale privind nămolurile provenite din epurarea apelor uzate;

**12.** Se vor valorifica/elimina deșeurile rezultate din activitate prin unități autorizate;

**13.** Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare.

**14.** Se interzice utilizarea în agricultură a nămolurilor tratate, fără Permis de aplicare, emis de APM Botoșani;

**15.** Pentru eliminarea nămolului rezultat din stația de epurare se vor respecta prevederile HG nr. 349/2005, privind depozitarea deșeurilor, astfel:

- în cazul valorificării nămolului, perioada de depozitare temporară pe amplasament va fi de max. 3 ani;

- în cazul eliminării prin depozitare finală, perioada de depozitare temporară pe amplasament va fi de max. 1 an;

**16.** În cazul depozitării finale, nămolul va avea o umiditate de cel mult 65% și se va realiza Testul de levigabilitate;

**17.** Se vor respecta 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.

**18.** Se vor respecta instrucțiunile de depozitare, manipulare și de protecție a muncii, prevăzute în fișele tehnice de securitate, pentru produsele chimice periculoase utilizate.

**19.** Se vor respecta prevederile Regulamentului 1907/2006/CE (REACH), referitor la obligațiile utilizatorilor și ale Legii nr. 360/2003, cu modificări și completări ulterioare, privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, art. 20, privind respectarea condițiilor de restricționare prevăzute în actele normative specifice, la utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

**20.** Se vor lua măsuri privind întreținerea și înfrumusețarea clădirilor și împrejurimilor acestora, precum și a spațiilor verzi aferente obiectivului, precum 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**

---

readucerea la starea inițială a terenurilor afectate de intervenții la rețelele de canalizare a apelor uzate.

21. Se interzice depășirea condițiilor de calitate pentru apele uzate epurate evacuate, stabilite prin autorizația de gospodărire a apelor și prin autorizația de mediu.

**Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 16, alin. (2<sup>1</sup>) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).**

**Termenul pentru solicitarea aplicării vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu (conform Ordinului MMAP nr. 1150 din 27.05.2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu).**

**Titularul este obligat să respecte în integralitate 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;
- O.U.G. nr. 68/2007, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009;
- OUG nr. 92 din 26.08.2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Deciziei Comisiei 2014/955/UE – lista deșeurilor;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- 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;
- 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, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMAP nr. 1150 din 27.05.2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

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

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

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



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

---

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

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

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

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

**I. Activitatea autorizată** – colectarea și epurarea apelor uzate, cod CAEN 3700 - rev.2 (cod CAEN 9001- rev.1), respectiv colectarea apelor uzate în rețeaua de canalizare și epurarea apelor uzate menajere, în localitățile Victoria și Tocileni, comuna Stăuceni, județul Botoșani.

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

Sistemul centralizat de “Canalizare menajeră și stație de epurare în localitățile Victoria și Tocileni, comuna Stăuceni, județul Botoșani” are în componență următoarele dotări:

- clădiri - modul stație epurare
- container de personal 2 compartimente

Suprafața platformei stației de epurare este  $S = 930$  mp, suprafață de teren ocupată definitiv.

Lungimea totală a rețelei de canalizare este  $L = 16000$  m.

**Rețeaua de canalizare menajeră**

Rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere provenite de pe teritoriul localităților Victoria și Tocileni are lungimea totală de 21300 m, este executată din conducte PVC, cu  $D_n = 160$  mm (4100) m și  $D_n = 250$  mm (17 200) m.

Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare ape uzate menajere sunt tip PEHD cu  $D_n = 63-125$  mm în lungime totală de 2950 m, din care 1000m cu  $D_n = 63$  mm și 1950 m cu  $D_n = 125$  mm.

Pe traseul rețelei de canalizare sunt amplasate 493 de cămine de vizitare, din care 201 buc. în satul Victoria și 292 buc. în satul Tocileni.

**Stații de pompare ape uzate**



**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

---

Pe traseul rețelei de canalizare, pe tronsoanele unde nu a putut fi asigurată curgerea gravitațională, sunt executate patru stații de pompare dotate cu 1A+1R electropompe submersibile prevăzute cu tocător, după cum urmează:

❖ Localitatea Victoria

- SP1 (zona Buruiană) este realizată din beton, cu dimensiunile D/H = 2,0/4,5 m și este echipată cu două electropompe submersibile (1A+1R) cu tocător tip DRS/A40-192-5, având caracteristicile tehnice:  $Q_p = 17,0$  mc/h,  $H_p = 40$  mCA,  $P_i = 15,0$  kW,  $n = 2850$  rot/min. În SP1 ajung apele uzate din SP2 și SP3;
- SP2 (zona Arăpașu) este realizată din beton, cu dimensiunile D/H = 1,5/3,5 m și este echipată cu două electropompe submersibile (1A+1R) cu tocător tip DRS/A40-115-1,1M, având caracteristicile tehnice:  $Q_p = 3,8$  mc/h,  $H_p = 8,0$  mCA,  $P_i = 1,50$  kW,  $n = 2850$  rot/min;
- SP3 (zona Burlacu) este realizată din beton, cu dimensiunile D/H = 1,5/3,5 m și este echipată cu două electropompe submersibile (1A+1R) cu tocător tip DRS/A40-115-1,1M, având caracteristicile tehnice:  $Q_p = 3,0$  mc/h,  $H_p = 28,0$  mCA,  $P_i = 2,50$  kW,  $n = 2850$  rot/min;

❖ Localitatea Tocileni

- SP4 (Tocileni) este realizată din beton, cu dimensiunile D/H = 1,5/3,5 m și este echipată cu două electropompe submersibile (1A+1R) cu tocător tip DRS/A40-115-1,1M, având caracteristicile tehnice:  $Q_p = 3,0$  mc/h,  $H_p = 28,0$  mCA,  $P_i = 2,50$  kW,  $n = 2850$  rot/min;

**Stația de epurare** - Stația de epurare ape uzate menajere este de tip MARTI 750 MBBR monobloc, dimensionată pentru un debit mediu zilnic de 300 mc/zi și este compusă din 2 (două) module mecano-biologice, fiecare având capacitatea de  $Q = 150$  mc/zi.

Stația de epurare este amplasată pe malul stâng al cursului de apă Sitna, în localitatea Tocileni.

Stația de epurare are următoarea schema tehnologică de epurare:

**Treapta mecanică** compusă din:

- cămin de intrare prevăzut cu vană tip cuțit cu acționare manual sau automată, pentru situații de avarie, în care este montată o conductă de by-pass tip PE cu  $D_n=250$  mm;
- cămin grătar manual, cu dimensiunile  $L \times l \times h = 2 \times 1 \times 1,9$  m, care funcționează pentru un debit de până la 300 mc/zi, distanța între bare fiind de 20 mm; curățarea grătarului se face manual, reținerile fiind depozitate într-un container;
- deznisipator/separator de tip rectangular, acoperit, care permite reținerea materiilor plutitoare gravitațional și separarea nisipului cu diametrul mai mare



**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**

---

de 0,2 mm; evacuarea grăsimilor se face manual, iar evacuarea nisipului decantat se face prin intermediul unei electropompe de nisip cu rotor tip EBARA ( $Q=130$  mc/h,  $P=2,2$  kW), într-un bazin de stocare nisip cu  $V_u=9$  mc;

- bazinul de omogenizare/egalizare cu volumul  $V=75$  mc, prevăzut cu senzor de nivel ultrasonic, mixer submersibil cu jet tip WILO cu  $P=1,3$  kW cu rol de omogenizare a apelor uzate și 2A+1R pompe submersibile tip DOMO, cu  $Q = 10$  mc/h,  $H=10$  mCA și  $P=1,1$  kW, prin intermediul cărora se face pomparea către treapta biologică.

**Treapta biologică** cuprinde două module cu dimensiunile  $L \times l \times h = 9,25 \times 2,3 \times 3$  m în care are loc procesul de epurare. Fiecare modul cuprinde următoarele obiecte și instalații:

- Compartiment 1 anoxic, cu dimensiunile  $L \times l \times h = 0,7 \times 2,2 \times 3,0$  m și  $V=4,62$  mc prevăzut cu malaxor și un ține biomediu plutitor automat cu șurub pentru îndepărtarea impurităților grosiere, având deschiderea între bare de 2 mm;
- Compartimentul 2 de biofilm cu pat mobil, unde are loc aerarea, cu dimensiunile  $L \times l \times h=1,5 \times 2,2 \times 3,0$  m și  $V=9,9$  mc, care conține biomediu plutitor liber tip biofilm, din PE=750 mp/mc, ce oferă o suprafață mare de biofilm ca gazdă pentru bacteriile ce contribuie la descompunerea materiei organice;
- Compartimentul 3 pentru nămol activat, cu dimensiunile  $L \times l \times h = 5,55 \times 2,2 \times 3,0$  m și  $V=36,6$  mc, în care ajung apele pretratate în compartimentul cu biomediu plutitor liber, fiind menținută în suspensie o cultură bacteriană aerobă denumită MLSS (solide suspendate în soluție mixtă), care formează o floculare satisfăcătoare pentru a ajunge la o decantare corespunzătoare în următorul compartiment.

Pentru asigurarea aerării în compartimentele 2 și 3, s-a prevăzut câte o suflantă tip SEKO pentru fiecare modul ( $Q = 220$  mc/h,  $P = 4,3$  kW). Există și o a treia suflantă de rezervă, ce poate fi utilizată în caz de necesitate pentru oricare din cele două module. Distribuția aerului se face prin intermediul canalelor laterale și difuzoarelor din poliuretan tip disc cu bule fine, amplasate uniform pe fundul fiecărui bazin, având capacitatea de 7 mc/h.

- Compartimentul 4 de sedimentare, cu dimensiunile  $L \times l \times h = 1,5$  m x 2,2 m x 3,0 m și  $V = 9,9$  mc, are rol de decantor secundar, unde are loc separarea solidelor în suspensie (flocoane) de restul lichidului, cu ajutorul unor plăci înclinate prevăzute cu lamele pentru separare; partea lichidă va fi descărcată peste un deversor, fiind trimisă pentru dezinfecție finală, înainte de evacuarea către receptor.



---

**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**

---

Nămolul în exces poate fi recirculat, sau eliminat automat prin partea inferioară a bazinului de sedimentare și transferat în rezervorul colector de nămol, realizat subteran din beton, fiind prevăzut cu senzor de nivel ultrasonic.

Apa uzată epurată, înainte de evacuare, parcurge următoarele etape:

- filtru vertical tip atlas (câte unul pentru fiecare modul), având permeabilitatea de 100 micrometri;
- două pompe pentru dozarea automată a clorului tip SEKO, a căror capacitate este de 0-4 l/h;
- filtru de nisip presurizat cu D/H = 1600/1800 mm, a căror capacitate este de 12,6 mc/h și permeabilitatea de 25 micrometri, prevăzut cu 1A+1R pompe centrifugale tip EBARA (Q = 54 mc/h, P = 1,1 kW), folosită pentru spălarea filtrului de nisip;
- lampă cu raze ultraviolete, model UV 780, care deservește ambele module asigurând dezinfectia apei.

Apa uzată astfel epurată este stocată într-un bazin betonat cu capacitatea de 10 mc, prevăzut cu o conductă de preaplin, prin care apa ajunge în conducta de evacuare. Apa din acest bazin este utilizată ca apă tehnologică pentru spălarea filtrului de nisip.

**Linia nămolului**

Nămolul din bazinul colector de nămol este pompat cu ajutorul a 1A+1R pompe tip DONO, având Q=6mc/h și P = 0,75kw, fiind trimis către instalația de deshidratare nămol, prevăzută cu: o pompă dozatoare de polimer tip SEKO, un analizor de turbiditate și 4 saci din plasă de nailon V=100 l pentru nămol. Supernanantul rezultat din procesul de deshidratare nămol va fi reintrodus în bazinul de omogenizare.

**Gura de vărsare**

Evacuarea apelor uzate epurate în emisar se face printr-o conductă din PE cu Dn 250 mm, în lungime de 110 m, prevăzută cu un clapet de sens, amplasat în ultimul cămin, înainte de gura de vărsare. Gura de vărsare este consolidată din dale de beton, pe o lungime de 40 m (10 m în amonte și 30 m în aval).

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

**Materii prime:**

Debitele și volumele de ape uzate estimate a fi colectate, pentru localitățile Victoria și Tocileni, pentru un număr de 2200 locuitori, au următoarele valori:

$$Q_{uz\ zi\ med} = 265,65\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ zi\ max.} = 371,91\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ orar\ max.} = 41.16\ mc/zi$$

Materii auxiliare: pentru epurarea apelor uzate se utilizează polielectrolit floclant utilizat în procesul de îngroșare a nămolului. Se prezintă sub formă de pulbere albă.



**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**

---

Consumul anual este de cca. 36 kg/an, depozitat în cabina de echipamente a stației de epurare.

Combustibili: - nu este cazul

Ambalaje folosite: - nu este cazul

**3. Utilități - apă, canalizare, energie**

Alimentarea cu apă a stației de epurare se realizează prin bransament la rețeaua de alimentare cu apă din localitatea Tocileni prin intermediul unui bransament PE100 cu diametrul Dn = 63 mm, în lungime de 200 m.

**Energia electrică:**

Stațiile de pompare ape uzate menajere sunt racordate la rețeaua de energie electrică din zonă, iar stația de epurare este bransată la rețeaua de energie electrică cu o putere instalată de 20 kW.

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

a) Linia apei constă din:

- reținerea materiilor grosiere, a celor în suspensie și flotante, în grătarul manual, deznisipator și separator de grăsimi;
- egalizarea debitelor și omogenizarea compoziției apelor uzate, operațiune ce se realizează în bazinul de egalizare, omogenizare și pompare;
- alimentarea în mod programat cu apă uzată a unității compacte de epurare biologică cu ajutorul pompelor situate în bazinul de egalizare, omogenizare și pompare;
- reducerea substanțelor organice prin epurare biologică în unitatea compactă, instalație ce poate realiza nitrificarea-denitrificarea apelor uzate prin secvența de exploatare corespunzătoare, dacă se constată creșteri ale concentrațiilor compușilor pe baza de azot. Efluentul unității compacte a reactorului biologic, în urma proceselor de epurare mecano-biologică, îndeplinește condițiile de calitate impuse de NTPA 001-2005 pentru toți indicatorii;
- dezinfecția apelor uzate epurate cu raze ultraviolete, ce se realizează într-o instalație atașată reactorului biologic.

b) Linia sedimentului constă din:

- evacuarea nămolului din compartimentul de decantare primară aferent unității compacte de epurare biologică, într-un bazin de colectare și pompare nămol;
- deshidratare cu filtru-presă a sedimentului până la aducerea acestuia la consistența unor turte de nămol lipsite de apă, ușor de depozitat.

**5. Produse și subproduse obținute – cantități, destinație:**

Volumele de ape uzate evacuate (calculate pentru 2200 locuitori) sunt:

$$Q_{uz\ zi\ med} = 265,65\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ zi\ max} = 371,91\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ orar\ max} = 41,16\ mc/zi$$



**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. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție:**

Stația de epurare a apelor uzate nu are în dotare centrală termică.

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

Pe amplasamentul autorizat nu se desfășoară alte activități.

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

**II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului**

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

- Stația de epurare ape uzate menajere de tip MARTI 750 MBBR monobloc, compusă din 2 (două) module având fiecare capacitatea de  $Q$  zi max. = 150 mc/zi, respectiv  $Q$  orar max. = 6,25 mc/h, amplasată pe parte stângă a cursului de apă Sitna, în localitatea Tocileni, stația este formată din următoarele unități principale:

*Treapta de epurare mecanică*

- grătar plan inclinat cu curățire manuală,
- separator de grăsimi – deznisipator,
- bazin de omogenizare

*Treapta de epurare biologică* – cu două module de epurare biologică situate în câte un container metalic, amplasat suprateran pe o platformă din beton. Fiecare modul cuprinde câte un container tehnologic de echipamente și unitatea de epurare biologică.

*Unitatea de dezinfecție*

Apa epurată rezultată de la unitatea de tratare biologică este preluată cu ajutorul unei pompe, supusă dezinfecției cu UV, apoi este evacuată într-un cămin pentru prelevare probe înainte de deversarea în emisar.

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

Nămolul deshidratat rezultat din stația de epurare a apelor uzate, este depus în container amplasat pe platformă betonată.

În zona de influență a stației de epurare sunt executate două foraje de observație pentru monitorizarea calității apei subterane, definitivate cu coloană PVC cu  $D_n=110$  mm,  $H=6$  m.

**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. Evacuare ape uzate epurate.**

La deversare în râul Sitna, apele uzate epurate se vor încadra în limitele Autorizației de gospodărire a apelor nr. 14 din 10.04.2020, 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**

---

pH	=	6,5- 8,5	unit. pH;
temperatură	=	35	°C;
materii în suspensie	=	60	mg/l;
CBO5	=	25	mg/l;
CCO- Cr	=	125	mg/l;
reziduu fix	=	2000	mg/l;
amoniu	=	3	mg/l;
substanțe extractibile cu solvenți organici	=	20	mg/l;
detergenți sintetici	=	0,5	mg/l;

3.2. 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 nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare, astfel:

- cadmiu	10 mg/kg materie uscată
- cupru	500 mg/kg materie uscată
- nichel	100 mg/kg materie uscată
- plumb	300 mg/kg materie uscată
- zinc	2.000 mg/kg materie uscată
- mercur	5 mg/kg materie uscată
- crom	500 mg/kg materie uscată
- cobalt	50 mg/kg materie uscată
- arsen	10 mg/kg materie uscată
- AOX (suma compușilor organohalogați)	500 mg/kg materie uscată
- PAH (hidrocarburi aromatice policiclice)	5 mg/kg materie uscată.
- PCB (bifenili policlorurați)	0,8 mg/kg materie uscată

### III. Monitorizarea mediului

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

1.1. Se vor efectua determinări ale indicatorilor apelor uzate epurate evacuate în râul Sitna: pH, temperatură, materii în suspensie, CBO5 , CCO- Cr, reziduu fix, amoniu, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți sintetici.

Frecvența de determinare a indicatorilor: anual

1.2. În cazul utilizării nămolurile de epurare în agricultură se vor respecta prevederile 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, cu modificările și completările ulterioare.



**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**

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

2.1. Se vor raporta la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, analizele efectuate indicatorilor impuși la punctul III subpunctul 1.1.

**IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor**

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

Din activitatea desfășurată în cadrul obiectivului, rezultă următoarele tipuri de deșuri:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșuri municipale amestecate	activitatea administrativă	2	Metri cubi/an	Eliminare	D5	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)
19.08.01	Deșuri reținute pe grătar	Stația de epurare	0,1	Tone/an	Eliminare	D5	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)
19.08.02	deșuri de la deznisipator	Stația de epurare	0,1	Tone/an	Eliminare	D5	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)
19.08.05	nămol de la epurarea apelor uzate	Stația de epurare	10	Tone/an	Valorificare	R10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice

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

- nu este cazul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

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

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

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



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

---

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

Deseurile 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.

**4. Deșeuri valorificate (tipuri, compoziție, cantități):**

Nămolul de la epurarea apelor uzate, funcție de compoziția chimică, poate fi folosit în agricultură conform Ordinului MMGA nr. 344/2004, cu modificările și completările ulterioare, numai cu respectarea recomandărilor din Studiul pedologic întocmit la cerea producătorului de către OSPA, sau se va asigura depozitarea definitivă la un depozit de deșeuri autorizat.

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

Deșeurile municipale în amestec, deșeurile reținute pe grătar și de la deznisipator sunt transportate cu mijloacele operatorului care asigură salubritatea comunei Stăuceni.

**6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):**

- pe amplasament nu au loc operațiuni de eliminare a deșeurilor.

**7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:**

Se va ține evidența cantitativă, pe coduri a tuturor tipurilor de deșeuri produse conform HG nr. 856/2002.

Anual se vor completa chestionarele statistice, privind gestiunea nămolului rezultat în urma procesului de epurare a apelor uzate.

**8. Ambalaje folosite și rezultate:**

- în activitatea desfășurată nu se utilizează și nu rezultă ambalaje.

**9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificare):**

- nu este cazul

**V. Modul de gospodărire a substantelor și preparatelor periculoase:**

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

- nu este cazul

**2. Modul de gospodărire:**

- ambalare: nu este cazul
- transport: nu este cazul
- depozitare: nu este cazul
- folosire/comercializare: nu este cazul

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

- nu este cazul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

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

- nu este cazul

**5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:**

- nu este cazul

**VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților - nu este cazul**

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

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Raportarea evidentei gestiunii deșeurilor generate, colectate, valorificate/eliminate și rămase în stoc.	anual	15 martie	Chestionar 4:PRODDDES – completat de producătorii de deseuri.
2.	Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic	când se produce	în cel mai scurt timp	APM Botoșani și GNM CJ Botoșani
3.	Orice date referitoare la activitatea societății	la solicitarea APM Botoșani		APM Botoșani

**Prezenta autorizație de mediu conține 14 pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Eugen MAFECIU**



Șef Serviciu A.A.A.,  
cons. Daniela Mihalache

Întocmit,  
cons. Gabriela Cantemir

*Cantemir*



**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*