



AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 3 din 21.01.2019

Titularul activității: **COMUNA STĂUCENI județul Botoșani**

Adresa: **localitatea Stăuceni comuna Stăuceni județul Botoșani**

Punct de lucru: **CANALIZARE MENAJERĂ ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN LOCALITĂȚILE VICTORIA ȘI TOCILENI COMUNA STĂUCENI JUDEȚUL BOTOȘANI**

Locația activității: **localitatea Victoria și Tocileni, comuna Stăuceni județul Botoșani**

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate	Poziție Anexa din OMR	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate	NFR	SNAP	Data revizuirii
3720	Colectarea și tratarea apelor uzate	276	9001	Colectarea și tratarea apelor uzate			

Obiectivul 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.

Emisă de: APM Botoșani

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Botoșani

Data emiterii: 21.01.2019

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 1, alin. 2 din OUG nr. 75/19.07.2018).

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA STĂUCENI**, cu punctul de lucru **CANALIZARE MENAJERĂ ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN LOCALITĂȚILE VICTORIA ȘI TOCILENI COMUNA STĂUCENI JUDEȚUL BOTOȘANI**, înregistrată la APM Botoșani cu nr. 5124/02.06.2016,

în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, 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



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani



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.**

Documentația conține:

- cererea pentru emiterea autorizației de mediu
- fișa de prezentare și declarație întocmită de către titular
- 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

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

1. Autorizație de gospodărire a apelor nr. 17 din 16.02.2017, privind Canalizarea menajeră și stație de epurare în localitățile Victoria și Tocileni, comuna Stăuceni, județul Botoșani, emisă de către ANAR – Administrația Bazinală de Apa Prut – Barlad.
2. Proces verbal nr. 764/24.02.2016 de recepție la terminarea lucrărilor.

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 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;
4. Se vor exploata construcțiile și instalațiile de canalizare și epurare a apelor uzate, în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul eliminării pierderilor de apă uzată;
5. Se vor întreține malurile și albia pârâului Sitna, pe zona gurii de vărsare a apelor uzate epurate;
6. 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

7. 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;

8. 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;

9. Sa se respecte prevederile Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor.

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

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

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

13. 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;

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

15. 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.

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

17. 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;

18. Se vor lua măsuri privind întreținerea și înfrumusețarea clădirilor și împrejurimilor acestora, precum și a spațiilor verzi aferente obiectivului, precum și readucerea la starea inițială a terenurilor afectate de intervenții la rețelele de canalizare a apelor uzate.

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

20. Cu minimum 60 de zile înainte de împlinirea unui an de la emiterea autorizației de mediu sau înainte cu minimum 60 de zile înaintea împlinirii unui an de la obținerea vizei anuale anterioare, titularul activității este obligat să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea competentă pentru protecția mediului emitentă a autorizației de mediu.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- 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. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- 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;

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

CANALIZARE MENAJERĂ ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN LOCALITĂȚILE VICTORIA ȘI TOCILENI COMUNA STĂUCENI JUDEȚUL BOTOȘANI, în scopul desfășurării activității de colectare a apelor uzate în rețeaua de canalizare și epurarea apelor uzate menajere, în localitățile Victoria și Tocileni comuna Stăuceni județul Botoșani, conform cod CAEN 9001- rev. 1, (CAEN 3700 - rev. 2).

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 componența următoarele:

Dotări:

- clădiri – modul stație epurare



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



- container de personal 2 compartimente

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

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

1.1 Rețeaua de canalizare

Rețeaua de canalizare menajeră ce deservește localitățile Victoria și Tocileni este executată din conducte PVC în lungime totală de 21300 m, din care 4100 m cu Dn 160 mm și 17 200 m cu Dn 250 mm.

Conductele de refulare de la stațiile de pompare ape uzate menajere sunt tip PEHD cu Dn 63-125 mm în lungime totală de 2950 m, din care 1000m cu Dn 63 mm și 1950 m cu Dn 125 mm.

Pe rețeaua de canalizare s-au amplasat 493 de cămine de vizitare, din care 201 buc. în satul Victoria și 292 buc. în sat Tocileni.

1.2 Stații de pompare ape uzate

Pe rețeaua de canalizare s-au prevăzut patru stații de pompare astfel:

❖ Localitatea Victoria

- SP1 (zona Buruiana) 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 ape 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;

1.3 Debite de ape uzate menajere

Debitele de ape estimate a fi colectate, conform breviarului prezentat în documentația tehnică, au următoarele valori:

- $Q_{uz\ z\ med} = 265,65$ mc/zi
- $Q_{uz\ z\ max.} = 371,91$ mc/zi
- $Q_{uz\ orar\ max} = 41,16$ mc/zi

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



Stația de epurare este alcătuită din următoarele componente principale:

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



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

❖ **Treapta mecanică** compusă din:

- cămin de intrare prevăzut cu vană tip cuțit cu acționare manuală/automată, pentru situații de avarie, în acest cămin este montată o conductă de by-pass tip PE cu Dn 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 este de 20 mm; curățirea grătarului se face manual, reținerile fiind depozitate într-un container;
- deznisipator/separator tip rectangular, acoperit, permite reținerea materiilor plutitoare gravitațional și separarea nisipului cu diametrul mai mare 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 $V_a = 9$ mc;
- bazinul de egalizare $V=75$ mc, prevăzut cu senzor de nivel ultrasonic, mixer submersibil cu jet tip WILO cu $P=1,3$ kW cu rol de omogenizare 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**

Fiecare modul cu dimensiunile $L \times l \times h = 9,25$ m x 2,3 m x 3,0 m, cuprinde următoarele obiecte și instalații:

- Compartiment 1 anoxic, cu dimensiunile $L \times l \times h = 0,7$ m x 2,2 m x 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 $L \times l \times h = 1,5$ m x 2,2 m x 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 $L \times l \times h = 5,55$ m x 2,2 m x 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.

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:

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



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- filtru vertical tip atlas (câte unul pentru fiecare modul), având permeabilitatea de 100 microni;
- 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 microni, 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 dezinfecția 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 (mal stâng râul Sitna) 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 ăm amonte și 30 m ăm aval).

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

Materii prime

Debitele de ape 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 floculant utilizat în procesul de îngroșare a nămolului. Se prezintă sub formă de pulbere albă. Consumul anual este de cca. 36 kg/an, depozitat în cabina de echipamente a Stației de epurare;

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Alimentarea cu apă a stație 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:

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



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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 consta din:

- retinerea materiilor grosiere, a celor in suspensie si flotante, in gratarul manual, deznisipator si separator de grăsimi;
- egalizarea debitelor si omogenizarea compoziției apelor uzate, operațiune ce se realizează in bazinul de egalizare, omogenizare si pompare;
- alimentarea in mod programat cu apa uzata a unitatii compacte de epurare biologica cu ajutorul pompelor situate in bazinul de egalizare, omogenizare si pompare;
- reducerea substanțelor organice prin epurare biologica in unitatea compacta, instalatie ce poate realiza nitrificarea – denitrificarea apelor uzate prin secvența de exploatare corespunzătoare, daca se constata creșteri ale concentrațiilor compușilor pe baza de azot. Efluentul unității compacte a reactorului biologic, in urma proceselor de epurare mecano – biologica, îndeplinește condițiile de calitate impuse de NTPA 001-2005 pentru toți indicatorii;
- dezinfectia apelor uzate epurate cu raze ultraviolete, ce se realizeaza intr – o instalatie atasata reactorului biologic.

b). Linia sedimentului consta din:

- evacuarea namolului din compartimentul de decantare primara aferent unitatii compacte de epurare biologica, intr – un bazin de colectare si pompare namol;
- deshidratare cu filtru – presa a sedimentului pana la aducerea acestuia la consistenta unor turte de nămol lipsite de apa, 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

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

Stația pentru epurarea 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





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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 manuala,
- separator de grăsimi – deznisipator,
- bazin de omogenizare
- Treapta de epurare biologică – cu doua module de epurare biologică situate în câte un container metalic, amplasat suprateran pe o platforma 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 tip este 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.

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. 17 din 16.02.2017, astfel:

1) pH	=	6,5- 8,5	unit. pH;
2) temperatură	=	35	°C;
3) materii în suspensie	=	60	mg/l;
4) CBO5	=	25	mg/l;
5) CCO- Cr	=	125	mg/l;
6) reziduu fix	=	2000	mg/l;
7) amoniu	=	3	mg/l;
8) sulfuri și H ₂ S	=	0,5	mg/l;
9) substanțe extractibile cu solvenți organici	=	20	mg/l;
10) detergenți sintetici	=	0,5	mg/l;
11) fenoli	=	0,5	mg/l;

3.2. Concentrații maxime admisibile de elemente poluante, 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, 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.



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



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- Suma substanțelor: antracen, benzoantracen, benzofluorantren, benzoperilen, benzopiren, chrisen, fluorantren, indeno (1,2,3) piren, naftalină, fenantren, piren 0,8 mg/kg s.u.
- total bifenili policlorurați 0,25 mg/kg s.u.

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, sulfuri și H2S, fenoli, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți sintetic;

Frecvența de determinare a indicatorilor:

- lunar în primul an de funcționare a stației de epurare

și

- trimestrial în următorii ani (numai dacă nu se înregistrează depășiri ale valorilor maxime admise, în caz contrar frecvența va fi în continuare lunară).

Se vor înregistra, în registrul special constituit, evidentele cantitatilor lunare de ape utilizate, ape uzate epurate și evacuate în rețeaua de canalizare și valorile indicatorilor de calitate monitorizați, pentru apele epurate evacuate;

1.2. Când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură se vor efectua determinări ale indicatorilor pentru nămolurile generate: 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, substanțe organică/anorganică.

Frecvența de determinare a indicatorilor: anual

1.3. Producătorul de nămol va furniza informații privind indicatorii de caracterizare pentru nămolul generat: substanță uscată, substanță organică/anorganică, pH, umiditate, azot, pentaoxid de fosfor, oxid de potasiu, oxid de calciu.

Frecvența de determinare a indicatorilor: anual

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 subpunctele 1.1. și 1.2.

IV. MODUL DE GOSPODĂRIRE A DEȘEURILOR ȘI AMBALAJELOR:

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

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



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



Ministerul Mediului
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	deseuri municipale amestecate	activitatea administrativă	2	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	Depozitarea pe sol si in sol (de exemplu, depozite si altele asemenea)
19.08.01	Deșeuri reținute pe grătar	Stația de epurare	0,1	Tone/an	Eliminare	D5	Depozitarea pe sol si in sol (de exemplu, depozite si altele asemenea)
19.08.02	deșeuri de la deznisipator	Stația de epurare	0,1	Tone/an	Eliminare	D5	Depozitarea pe sol si in sol (de exemplu, depozite si 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 rehabilitari ecologice

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

–

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, 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): –

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:



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



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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 - polielectrolitul se aprovizionează în butoaie metalice.

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

V. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE:

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

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților - 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. Cr.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes - completat de producătorii de deșeuri.	4: anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes - completat de producătorii de deșeuri.

2. Se vor raporta la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, analizele efectuate indicatorilor impuși la punctul III subpunctele 1.1. și 1.2.

Prezenta autorizație de mediu conține 12 pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.



Întocmit,
ȘEF SERVICIU A.A.A.,
cons. Camelia Musteață

