

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. din

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. 7351 din 10.08.2016, în urma analizării documentelor transmise, a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, după parcurgerea procedurii conform O.M. nr.1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZATIA DE MEDIU

pentru: **SC NOVA APASERV SA- SUCURSALA ȘTEFĂNEȘTI- SĂVENI**, cu sediul în orașul Săveni, str. Nicolae Iorga, nr. 9, bl. 28, parter, jud. Botoșani, pentru obiectivul: **SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ, CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE A APELOR UZATE ÎN ORAȘUL SĂVENI ȘI REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN LOCALITĂȚILE ADIACENTE CHIȘCĂRENI, PETRICANI, PODRIGA ȘI ȘTIUBIENI**, situat pe teritoriul administrativ al orașului Săveni și comunelor Știubieni și Drăgușeni, județul Botoșani, în scopul desfășurării activităților de:

- captarea, tratarea și distribuția apei:

- captarea apei din Acumularea Negreni;
- tratarea apei în vederea furnizării acesteia;
- distribuția apei prin conducte, cisterne sau alte mijloace de transport;
- colectarea apei de ploaie;

- colectarea și epurarea apelor uzate:

- exploatarea sistemelor de canalizare sau a instalațiilor de epurare;
- colectarea și transportul apelor uzate menajere sau industriale provenite de la unul sau mai mulți utilizatori, precum și al apei de ploaie, prin rețele de canalizare, canale colectoare;
- epurarea apelor uzate (incluzând apa uzată menajeră și industrială, apa din bazinele de înot), prin procese fizice, chimice și biologice;

conform coduri CAEN 4100- rev. 1 (CAEN 3600- rev. 2), CAEN 9001- rev. 1 (CAEN 3700- rev. 2).

Activitățile 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 și Directivei Consiliului 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate orășanești, modificată prin Directiva Consiliului 98/15/CE.

Documentația conține:

1. Cerere înregistrată la APM Botoșani cu nr. 7351 din 10.08.2016, pentru emiterea autorizației de mediu;
2. Fișa de prezentare și declarație întocmită de SC NOVA APASERV SA Botoșani;
3. Dovada achitării tarifului, Chitanța nr. 6958472 din 10.08.2016;
4. Dovada că a făcut publică solicitarea în ziarul Monitorul de Botoșani din 04.08.2016;
5. Planuri de încadrare în zonă;
6. Planuri de situație;
7. Proces verbal din data de 28.09.2016, privind verificarea activității;
8. Decizia nr. 90 din 27.10.2016, privind emiterea autorizației de mediu.

și următoarele acte emise de alte autorități:

1. Certificat de înregistrare seria B nr. 2193286, din 02.11.2009, 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;
5. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 136 din 10.08.2016, emisă de A.B.A. Prut- Bârlad Iași;
6. Contract nr. 267/40 din 31.01.2015 de prestare a activității de colectare a deșeurilor orășanești, încheiat cu ORAȘUL SAVENI, prin Serviciul de Gospodărie Comunală Locală- Salubritate;
7. Protocol de predare- primire nr. 899 din 25.10.2010, între Consiliul Local al Orașului Săveni și SC NOVA APASERV SA Botoșani;
8. Nota privind stadiul de realizare a Programului de conformare existent, nr. 18917 din 06.10.2016, înregistrată la APM Botoșani cu nr. 9085 din 06.10.2016;
9. Fișele tehnice de securitate pentru clor și clorura de var.

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,

concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității;

c). 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;

d). titularul este obligat să preia în rețeaua de canalizare orășănească 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;

e). titularul are obligația de a respecta valorile limită impuse la cap. II, pentru indicatorii apelor uzate epurate evacuate în emisar;

f). titularul, are obligația să respecte prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, asigurând evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare și să o transmită anual la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani;

g). titularul are obligația de a respecta condițiile impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor. După fiecare reînnoire/modificare a Autorizației de gospodărire a apelor se va Notifica APM Botoșani;

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

i). se vor respecta și reînnoi avizele care au stat la baza emiterii autorizației de mediu;

j). să respecte prevederile Regulamentul nr. 1272/2008/CE, privind clasificarea, ambalarea, etichetarea chimicalelor, referitoare la obligațiile utilizatorilor de substanțe și preparate chimice;

kl). să respecte prevederile Regulamentului nr. 1907/2006/CE- REACH, privind regimul chimicalelor- obligațiile utilizatorilor de chimicale;

l). să respecte prevederile 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;

m). să respecte instrucțiunile de depozitare, manipulare și de protecție a muncii, prevăzute în fișele tehnice de securitate, pentru produsele chimice utilizate;

n). să asigure și să mențină în bună stare, împrejuririle care asigură zonele de protecție sanitară, în jurul obiectivelor (captare, pompare, tratare și înmagazinare apă), conform H.G. nr. 930/2005;

o). să respecte Ordinul MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, titularul are următoarele obligații:

- nămolurile provenite de la stațiile de epurare a apelor uzate orășanești pot fi utilizate în agricultură numai dacă sunt în conformitate cu Normele tehnice aprobate;
- concentrațiile de metale grele în solurile pe care se aplică nămoluri, concentrațiile de metale grele din nămoluri și cantitățile maxime anuale ale acestor metale grele care pot fi introduse în solurile cu destinație agricolă, se vor încadra în limitele impuse prin Normele tehnice aprobate;
- se interzice utilizarea nămolurilor atunci când concentrația unuia sau mai multe metale grele din sol depășește valorile limită stabilite prin Normele tehnice;
- **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;**
- producătorii de nămol trebuie să furnizeze utilizatorului de nămol, cu regularitate informații privind disponibilul de nămol și caracteristicile nămolului, conform următorilor indicatori de caracterizare: pH, umiditate, pierderi la calcinare, carbon organic total, azot, fosfor, cadmiu, crom, cupru, mercur, nichel, plumb, zinc;
- se interzice utilizarea nămolurilor sau livrarea acestora în vederea utilizării lor pe:
 - terenurile folosite pentru pășunat;
 - terenurile destinate culturii legumelor;
 - terenurile destinate cultivării arbuștilor fructiferi;
 - terenurile destinate culturii pomilor fructiferi cu 10 luni înainte de recoltare și în timpul recoltării;
- împrăștierea nămolului se face numai în perioadele în care sunt posibile accesul normal pe teren și încorporarea nămolului în sol imediat după aplicare;
- producătorul de nămol are următoarele obligații:
 - să anunțe APM Botoșani și utilizatorii de nămol despre eventualii poluanți existenți în nămol;
 - să identifice utilizatorul de nămol și suprafețele agricole (inclusiv pe cele sensibile) care întrunesc condițiile necesare utilizării nămolului, pe baza studiilor pedologice întocmite la cererea producătorului, de către oficiile teritoriale de studii pedologice și agrochimice;
 - să contacteze utilizatorul de nămol și să evalueze posibilitățile de utilizare a nămolului;

Pentru a obține permisul de aplicare în baza autorizației de funcționare a stației de epurare producătorul de nămol trebuie să trimită la APM Botoșani, cu cel puțin o lună de zile înainte de perioada de împrăștiere, date cu privire la:

- cantitățile de nămoluri generate și cantitățile furnizate pentru utilizare în agricultură;

- compoziția și caracteristicile nămolurilor, conform indicatorilor de caracterizare a nămolurilor;
- tipul de tratament efectuat asupra nămolului;
- datele de identificare ale utilizatorilor de nămoluri;
- datele despre localizarea suprafeței agricole pe care urmează să se aplice nămol;
- perioada probabilă de împrăștiere a nămolului;
- tipul culturii;
- să asigure transportul și împrăștierea nămolului;
- să anunțe APM Botoșani în cazul nerespectării condițiilor inițiale de eliberare a permisului de împrăștiere, la schimbarea terenului, sau în cazul în care utilizatorul de nămol refuză ulterior nămolul;
- să aleagă soluția de eliminare a nămolului (incinerare, depozitare) în cazul neobținerii autorizației de împrăștiere a nămolului sau în situația în care nu găsește loc de împrăștiere;
- să țină la zi registrele cu:
 - cantitățile de nămol produse și cantitățile de nămoluri furnizate pentru agricultură;
 - compoziția și caracteristicile nămolurilor, conform indicatorilor de caracterizare a nămolurilor;
 - tipul de tratament efectuat; - numele și adresele destinatarilor de nămoluri și locurile de utilizare a nămolurilor;
- să comunice la solicitarea APM Botoșani, informațiile care se găsesc în registrele de evidență;
- să realizeze studiul agrochimic special de control și monitoring al solului pe care s-a aplicat nămolul;

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.

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;
- 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. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

- 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;

Prezenta autorizație este valabilă 5 ani de ladata eliberării, până la

Înainte cu 45 de zile de la data expirării autorizației de mediu, aveți obligația de a depune la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Botoșani, documentația tehnică necesară în vederea obținerii unei noi autorizații de mediu.

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

I. ACTIVITATEA AUTORIZATĂ:

„SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ, CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE A APELOR UZATE ÎN ORAȘUL SĂVENI ȘI REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN LOCALITĂȚILE ADIACENTE CHIȘCĂRENI, PETRICANI, PODRIGA ȘI ȘTIUBIENI”, situat pe teritoriul administrativ al orașului Săveni și comunelor Știubieni și Drăgușeni, județul Botoșani, în scopul desfășurării activităților de:

- captarea, tratarea și distribuția apei:

- captarea apei din Acumularea Negreni;
- tratarea apei în vederea furnizării acesteia;
- distribuția apei prin conducte, cisterne sau alte mijloace de transport;
- colectarea apei de ploaie;

- colectarea și epurarea apelor uzate:

- exploatarea sistemelor de canalizare sau a instalațiilor de epurare;
- colectarea și transportul apelor uzate menajere sau industriale provenite de la unul sau mai mulți utilizatori, precum și al apei de ploaie, prin rețele de canalizare, canale colectoare;
- epurarea apelor uzate (incluzând apa uzată menajeră și industrială, apa din bazinele de înot), prin procese fizice, chimice și biologice.

Suprafața totală de teren aferentă construcțiilor este de $S = 18.085 \text{ m}^2$, din care: 6.597 m^2 - teren stația de tratare și înmagazinare a apei și 11.488 m^2 - stația de epurare a apelor uzate.

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

Clădiri:

a). captare, suprafața de cca. 420 m^2 ;

b). tratare apă Săveni, cu suprafața totală de 6.177 m^2 , din care suprafața construită 950 m^2 ;

c). stația de epurare a apelor uzate- Săveni, cu suprafața totală de $S = 11.488 \text{ m}^2$, din care: suprafața liberă și spații verzi- $8.498,38 \text{ m}^2$ și suprafața construită $2.989,62 \text{ m}^2$, compusă din: stație pompare- $19,62 \text{ m}^2$, decantor primar orizontal cu două compartimente cu suprafața de $2 \times 102,68 \text{ m}^2 = 205,36 \text{ m}^2$, stație

pompă nămol primar- 19,60 m², bazin aerare- 608 m², decantor secundar longitudinal cu două compartimente- 360 m², îngroșător de nămol- 113,04 m², platforme uscare nămol- 4x 400 m²= 1400 m², pavilion exploatare- 64 m².

Instalații, obiectivul are în dotare următoarele instalații:

a). sistemul de alimentare cu apă:

- instalație de captare, aducțiune, tratare și înmagazinare apă;
- rețele pentru distribuție a apei potabile în sistem ramificat în orașul Săveni și localități adiacente;
- instalație pentru alimentarea cu energie electrică.

b). canalizarea și epurarea apelor uzate:

- rețele de canalizare a apelor uzate;
- rețele de canalizare ape pluviale;
- instalație pentru epurarea apelor uzate;
- instalație pentru deversarea apelor uzate epurate;
- instalație pentru alimentarea cu energie electrică.

Utilaje:

Pentru desfășurarea activității, obiectivul are în dotare următoarele utilaje:

a). sistemul de alimentare cu apă:

a₁). captare, realizată prin intermediul unei prize amplasate imediat amonte de baraj, pe malul drept al Acumulării Negreni, situată pe râul Bașeu. Elementele componente ale prizei sunt:

- două conducte de aspirație din oțel cu Dn 500 mm;
- stație de pompă echipată cu două electropompe tip CRIȘ (1+1R), fiecare având caracteristicile: P= 75 kw, Q= 190 m³/h, H= 90 mCA. Stația de pompă a apei și zona de captare nu au instituite corespunzător perimetrele de protecție sanitară;

a₂). rețea de aducțiune, cu o lungime de 10,80 km, realizată astfel:

- oțel Dn 350 mm, lungimea L= 1,0 km;
- azbociment Dn 350 mm, lungimea L= 7,60 km;
- polietilenă Dn 355 mm, lungimea L= 2,20 km;

Conducta asigură transportul apei brute de la stația de pompă la stația de tratare.

a₃). stația de tratare a apei, cu o capacitate proiectată de tratare de Q= 52,2 l/s, are în componență:

- **camera de amestec reactivi și distribuție**, bazin circular din beton armat cu următoarele caracteristici: Dn 6,0 m, H= 8,0 m, în care se face amestecul apei cu soluție de sulfat de aluminiu și preclorinare cu ajutorul unui aparat ADVANCE CS05;
- **decanor orizontal longitudinal**, cu două compartimente, fiecare având dimensiunile: Lx l x h= 35,00x 3,65x 2,50 m;
- **stația filtre rapide**, echipată cu trei cuve de filtrare având următoarele caracteristici:
 - suprafața de filtrare sde 14,26 m², fiecare;
 - viteza de filtrare este de 42 m³/h pentru fiecare filtru;
 - strat filtrant, realizat din nisip cuarțos de 0,5÷1,5 mm;

- spălarea filtrelor se face în contracurent prin intermediul a două electropompe tip CRIȘ 200 (1+1R), fiecare având caracteristicile: $P= 22 \text{ kw}$, $Q= 425 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 12 \text{ mCA}$, apa fiind preluată din rezervorul cu $V= 1000 \text{ m}^3$ (apă tratată);
- insuflarea de aer se face prin intermediul a două suflante tip SRD 40 (1+1R) fiecare având caracteristicile: $P= 55 \text{ kw}$, $Q= 1090 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 5 \text{ mCA}$, amplasate în subsolul stației de filtrare;
- **stația de reactivi**, este amplasată în corpul anexă al sălii filtrelor și cuprinde spațiile de depozitare a reactivilor (sulfat de aluminiu $[\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3]$), silicat de sodiu, clor gazos) și instalațiile de preparare și dozare a soluțiilor de tratare a apei. Stația este prevăzută cu bazin pentru neutralizarea emisiilor de clor din containerele defecte;
- **stația hidrofor**, cu volumul $V= 1000 \text{ l}$, asigură necesarul de apă la instalațiile stației de tratare a apei;
- **laborator de analize fizico-chimice**;
- **instalația pentru clorinare finală**, prin care se realizează dezinfectia finală a apei cu clor gazos, având o capacitate de dozare variabilă între $0\div 2 \text{ kg Cl/h}$. Instalația are în dotare un aparat tip ADVANCE CS 05, pentru dozarea clorului;
- **rezervoare de înmagazinare și distribuție**. Gospodăria de apă potabilă a Orașului Săveni este dotată cu trei rezervoare, astfel:
 - un rezervor din beton armat, semiîngropat, cu volumul $V= 1000 \text{ m}^3$, care deservește orașul Săveni și localitățile Chișcăreni și Petricani. În acest rezervor se realizează clorarea finală a apei;
 - două rezervoare din beton armat, semiîngropate, având capacitățile de 75 m^3 , respectiv 125 m^3 , de unde se alimentează consumatorii localității Podriga, com. Drăgușeni.

Pentru asigurarea rezervei de stins incendii, în rezervorul de 1000 m^3 , se asigură în permanență un volum de 300 m^3 , pentru orașul Săveni și 50 m^3 stocați în rezervoarele de 75 și 125 m^3 , pentru localitatea Podriga, care constituie rezerva intangibilă pentru intervenție.

- **a₄). rețele pentru distribuția apei potabile în orașul Săveni**, cu o lungime totală de $26,8 \text{ km}$, din care:
 - țevă OL cu $\text{Dn } 50\div 150 \text{ mm}$, cu lungimea $L= 16,10 \text{ km}$;
 - conducte din polietilenă cu $\text{Dn } 100\div 160 \text{ mm}$, cu lungimea $L= 2,20 \text{ km}$;
 - conducte din azbociment:
 - $\text{Dn } 250\div 300 \text{ mm}$, cu lungimea $L= 2,50 \text{ km}$;
 - $\text{Dn } 150\div 200 \text{ mm}$, cu lungimea $L= 3,50 \text{ km}$;
 - $\text{Dn } 100 \text{ mm}$, cu lungimea $L= 2,50 \text{ km}$;
- **a₅). rețele pentru distribuția apei potabile în localitatea Podriga și Petricani**, realizate din conducte din polietilenă cu $\text{Dn } 121 \text{ mm}$ și lungimi $L= 6,80 \text{ km}$ pentru localitatea Podriga și $L= 1,20 \text{ km}$ pentru localitatea Petricani.

Consumatorii din localitatea Știubieni preiau apa brută prin intermediul unor racorduri individuale realizate la conducta de aducțiune a apei brute din Acumularea Negreni (penru consum nepotabil).

b). rețele de canalizare, pentru colectarea apelor uzate rezultate din orașul Săveni, cu o lungime totală de cca. 10,80 km, realizată în sistem divizor din tuburi din beton cu Dn 200÷300÷400 mm și azbociment cu Dn 250÷400 mm;

c). rețele de canalizare, pentru colectarea apelor pluviale rezultate din orașul Săveni, cu o lungime totală de cca. 1,5 km, realizată din tuburi de beton cu secțiune ovoidă. Apele pluviale sunt deversate în râul Bașeu;

d). stația de epurare, pentru epurarea apelor uzate menajere și industriale, dimensionată pentru un debit $Q = 43$ l/s, este amplasată în extremitatea sud-vestică a orașului Săveni și este prevăzută cu două trepte de epurare, astfel:

- **d₁). trapta mecanică de epurare**, formată din:

- **cămin cu grătar**, cu rolul de a reține corpurile mari antrenate de apele uzate, curățarea fiind efectuată manual;

- **stație pompare ape uzate**, echipată cu trei electropompe tip EPEG- 100, fiecare având caracteristicile: $P = 18,5$ kw, $Q = 35$ m³/h, $H_p = 15$ mCA;

- **decantorul primar longitudinal**. Decantarea primară a apei se face într-un decantor longitudinal cu două compartimente cu dimensiunile: $L \times l \times h = 25,67 \times 4,00 \times 2,80$ m. Depunerile de pe fundul decantorului se colectează cu ajutorul podurilor racloare, iar evacuarea depunerilor se realizează cu ajutorul unei stații de pompare echipată cu patru electropompe (1+1R) tip EPEG 64X22, fiecare având caracteristicile: $Q = 35$ m³/h- **în prezent fiind dezafectată**

- **d₂). treapta biologică de epurare**, formată din:

- **bazin aerare**, care este o construcție din beton armat de forma unui trunchi de piramidă cu baza mare de $58,00 \times 16,00$ m, baza mică de $48,00 \times 6,00$ m și adâncimea de 3,40 m, care a fost echipată inițial cu șase aeratoare- **în prezent nu mai există aeratoare, aceste instalații fiind dezafectate;**

- **decantor secundar longitudinal**, cu două compartimente cu dimensiunile: $L \times l \times h = 36,50 \times 5,00 \times 3,40$ m. Depunerile de pe fundul decantorului se colectează cu ajutorul a două poduri racloare, iar evacuarea depunerilor se realizează cu ajutorul unei stații de pompare echipată cu două electropompe tip ACV 200- **în prezent dezafectate;**

d₃). instalația pentru evacuarea apelor uzate epurate, pentru descărcarea apelor uzate în râul Bașeu, printr-o gură de vărsare amplasată pe malul stâng.

- **d₄). linia de tratare a nămolului**, formată din:

- **îngroșător de nămol**, construcție din beton armat, de formă conică, cu $D = 12,0$ m- **în conservare;**

- **platformă de uscare a nămolului**, formată din patru paturi de uscare, fiecare având dimensiunile: $L \times l = 10,00 \times 40,00$ m. Paturile pentru deshidratarea nămolului sunt prevăzute cu instalații de drenaj din tuburi din beton perforate, cu reintroducerea apei drenate în circuitul de epurare a apelor uzate.

Mijloace de transport. Pentru desfășurarea activității sucursala are în dotare: un tractor cu remorcă 6,5 t care funcționează cu motorină.

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

Sistemul de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate din orașul Săveni, utilizează ca sursă de apă potabilă Acumularea Negreni amplasată pe râul Bașeu. Debitul și volumele de apă de alimentare sunt:

- $Q_{zi\ med.} = 1672\ m^3/zi$ (19,35 l/s);
- $Q_{zi\ max.} = 4536\ m^3/zi$ (52,5 l/s);
- $V_{an\ med.} = 610,28\ mii\ m^3$;
- $V_{an\ max.} = 1655,64\ mii\ m^3$.

Debitul de ape uzate evacuate în râul Bașeu sunt:

- $Q_{uz.zi\ med.} = 1003\ m^3/zi$;
- $Q_{uz.zi\ max.} = 2177\ m^3/zi$;
- $V_{max.an} = 794,6\ mii\ m^3$;
- $Q_{orar\ max.} = 35\ l/s$.

Pentru diminuarea efectelor negative asupra florei și faunei acvatice de pe râul Bașeu în aval de gura de vărsare, la solicitarea titularului, s-a procedat la suplimentarea debitului emisarului (din acumulările administrate de A.B.A Prut- Bârlad situate în amonte de punctul de descărcare a apelor uzate), cu un volum mediu anual de 2.207,52 m³ (70 l/s) pentru asigurarea unui debit de diluție corespunzător.

Materiale auxiliare:

Pentru tratarea apei se utilizează următoarele materiale auxiliare:

- clor lichefiat, se aprovizionează în containere metalice de 500 kg. Containerele sunt depozitate într-un spațiu amenajat. Consumul de clor este de cca. 7,0 t/an. Compartimentul de clor are în dotare un bazin cu soluție pentru neutralizare clor (containere defecte);
- sulfat de aluminiu [$Al_2(SO_4)_3$], este aprovizionat sub formă solidă în saci de 25 kg. Soluția de sulfat de aluminiu se dozează în camera de distribuție. Consumul este de cca. 35,0 t/an. Este depozitat în clădirea stației de reactivi;
- clorura de var, se aprovizionează sub formă solidă, ambalată în saci de polietilenă. Se utilizează sub formă de soluție, care se prepară în momentul utilizării, la dezinfectia instalațiilor pentru înmagazinarea apei (rezervoare stocare) și a rețelelor de distribuție. Se depozitează în spațiu amenajat, situată în clădirea stației de reactivi. Consumul de clorură de var este de cca. 1,50 t/an;
- ulei pentru transmisii, cca. 150 l/an, aprovizionat în butoaie de la unități specializate;
- motorină cca. 850 l/an, care se aprovizionează direct din stațiile pentru distribuția produselor petroliere.

3. Utilități-apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

Stația de tratare a apei, pentru nevoi proprii consumă cca. 60 m³/lună, din care: 30 m³/lună pentru consumul de apă a stației de tratare și 30 m³/lună pentru purjări conducte distribuție (2‰ din volumul de apă distribuit).

Apele uzate menajere, cca. 8,0 m³/lună și cele tehnologice de la spălarea și dezinfectia instalațiilor, sunt deversate printr-o conductă Dn 300 mm în rețeaua de canalizare menajeră orașenească.

Stația de epurare a apelor uzate, pentru alimentare cu apă este bransată la rețeaua de distribuție a apei potabile din orașul Săveni. Consumul de apă este de cca. 25 m³/lună, apele uzate rezultate fiind deversate în stația de epurare.

Energia electrică, pentru funcționarea obiectivelor este asigurată prin racorduri la rețelele de distribuție din orașul Săveni.

Energia termică. Pentru încălzirea spațiilor administrative se utilizează calorifere electrice.

4. Descrierea principalelor faze ale activității:

Apa preluată din Acumularea Negreni, este pompată cu ajutorul unei electropompe, la stația de tratare a apei în scop potabil. În stația de tratare, apa este preluată în camera de amestec unde se introduc reactivi prin dozare funcție de analizele de laborator. (soluție de clor și sulfat de aluminiu). Din camera de amestec apa este trecută în unul din compartimentele decantorului longitudinal, unde are loc procesul de sedimentare a suspensiilor. Din decantor apa este trecută la instalația de filtrare. Apa filtrată este înmagazinată în rezervorul de apă limpezită, cu $V = 1000 \text{ m}^3$. Dezinfecția finală se realizează prin dozarea soluției de clor în acest rezervor. Din rezervor apa se distribuie gravitațional în orașul Săveni.

Lungimea rețelelor pentru distribuția apei potabile este de 26,8 km în orașul Săveni, 6,80 km în localitatea Podriga și 1,20 km în localitatea Petricani.

Apa este folosită în scop igienico-sanitar și industrial, astfel:

- orașul Săveni: 1154 abonați la blocuri, 765 abonați la case și 217 agenți economici;
- localitatea Chișcăreni: 33 abonați;
- localitatea Petricani: 58 abonați;
- localitatea Podriga: 79 abonați;
- localitatea Știubieni: 133 abonați.
- în scop industrial- 52 agenți economici.

Apele uzate menajere și industriale, rezultate din orașul Săveni de la 1170 utilizatori casnici și 54 utilizatori economici, sunt colectate prin rețele de canalizare cu diametre între 200÷400 mm executate din tuburi din beton și azbociment.

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

- treapta mecanică de epurare- cămin grătar, stație pompare ape uzate și decantor longitudinal primar;
- trapta biologică de epurare- bazin aerare, decantor longitudinal secundar, stație pentru pomparea nămolului;
- platformă pentru uscarea nămolului, formată din patru paturi de uscare.

5. Produse și subproduse obținute- cantități, destinație:

Debitele și volumele de apă de alimentare sunt:

- | | |
|---|---|
| - $Q_{zi \text{ med.}} = 1672 \text{ m}^3/\text{zi}$ (19,35 l/s); | - $V_{an \text{ med.}} = 610,28 \text{ mii m}^3$; |
| - $Q_{zi \text{ max.}} = 4536 \text{ m}^3/\text{zi}$ (52,5 l/s); | - $V_{an \text{ max.}} = 1655,64 \text{ mii m}^3$. |

Debitele de ape uzate evacuate în râul Bașeu sunt:

- | | |
|---|---|
| - $Q_{uz.zi \text{ med.}} = 1003 \text{ m}^3/\text{zi}$; | - $V_{\text{max.an}} = 794,6 \text{ mii m}^3$; |
| - $Q_{uz.zi \text{ max.}} = 2177 \text{ m}^3/\text{zi}$; | - $Q_{\text{orar max.}} = 35 \text{ l/s}$. |

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

Stațiile pentru tratarea apei și pentru epurarea apelor uzate, nu au în dotare centrale termice.

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

Pe amplasamentul autorizat nu se desfășoară alte activități.

8. Program de funcționare – ore/ zi, zile/ săptămână, zile/ an:

Activitatea se desfășoară: 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 a apelor uzate menajere și industriale din orașul Săveni are în componență:

a). treapta mecanică de epurare- cămin grătar, stație pompare ape uzate și decantor longitudinal primar;

b). trapta biologică de epurare- bazin aerare, decantor longitudinal secundar, stație pentru pomparea nămolului;

c). platformă pentru uscarea nămolului, formată din patru paturi de uscare.

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

Apele uzate menajere și industriale de la spălări instalații rezultate din Stația de tratare a apei în scop potabil Săveni sunt descărcate în rețeaua de canalizare a orașului Săveni.

Sacii din polietilenă cu clorură de var sunt depozitați în clădirea stației de reactivi, cu platforma betonată, acoperită și ventilată natural.

Recipientii care conțin clor gazos sunt depozitați într-o magazie, acoperită, cu platforma betonată și ventilată natural. Compartimentul de clor are în dotare un bazin cu soluție pentru neutralizare clor (containere defecte).

Sulfatul de aluminiu $-[Al_2(SO_4)_3]$, este aprovizionat și depozitat în clădirea stației de reactivi.

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

3.1. Evacuare ape uzate epurate: La deversare în râul Bașeu, apele uzate epurate se vor încadra în limitele prevăzute în Autorizației de gospodărire a apelor nr. 136 din 10.08.2016, astfel:

a). temperatură	35°C;
b). pH	6,5÷8,5 unit. pH;
c). materii în suspensie	350 mg/l;
d). CBO ₅	200 mg/l;
e). CCO-Cr	500 mg/l;
f). reziduu filtrat la 105°C	2000 mg/l;
g). amoniu	30 mg/l;
h). azotiți	4 mg/l;
i). azotați	37 mg/l;
j). azot total	41mgN/l;
k). fosfor total	5 mg/l;
l). fenoli	1 mg/l;
m). substanțe extractibile	30 mg/l;

n). sulfuri și hidrogen sulfurat	3 mg/l;
o). detergenți	7 mg/l;
p). cloruri	500 mg/l;
q). sulfati	600 mg/l;
r). fier total	5 mg/l;
s). produse petroliere	Suprafața receptorului să nu prezinte

irizații.

Punctul de monitorizare: evacuare ape uzate epurate în râul Bașeu.

3.2. Evacuare ape uzate urbane în amestec cu apele pluviale, în râul Bașeu și afluenți. La deversare în râul Bașeu și afluenți, apele uzate urbane în amestec cu apele pluviale se vor încadra în limitele prevăzute în Autorizației de gospodărire a apelor nr. 136 din 10.08.2016, astfel:

a). temperatură	35°C;
b). pH	6,5÷8,5 unit. pH;
c). materii în suspensie	350 mg/l;
d). CBO ₅	300 mg/l;
e). CCO-Cr	500 mg/l;
f). reziduu filtrat la 105°C	2000 mg/l;
g). amoniu	30 mg/l;
h). azotiți	3 mg/l;
i). azotați	37 mg/l;
j). azot total	40 mgN/l;
k). fosfor total	5 mg/l;
l). fenoli	30 mg/l;
m). substanțe extractibile	30 mg/l;
n). sulfuri și hidrogen sulfurat	1,5 mg/l;
o). detergenți	25 mg/l;
q). produse petroliere	Suprafața receptorului să nu prezinte

irizații.

Punctul de monitorizare: evacuare ape uzate urbane în amestec cu apele pluviale, evacuate în râul Bașeu și afluenți.

3.3. Calitatea solului, se va urmări în două secțiuni de adâncime, 0÷20 cm și 40 cm, în zona platformelor pentru deshidratarea nămolului, valorile indicatorilor se vor încadra în limitele impuse prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997, astfel:

a). pH	6,5÷8,5 unit. pH;
b). plumb	1000 mg/kg s.u.
c). crom total	600 mg/kg s.u.
d). nichel	500 mg/kg s.u.
e). cadmiu	10 mg/kg s.u.
f). zinc	1500 mg/kg s.u.
g). mangan	4000 mg/kg s.u.
h). cupru	500 mg/kg s.u.

3.4. 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	2000 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.

3.5. Nivelul de zgomot nu va depăși valoarea de 65 dB, la limita amplasamentului Stației de tratare a apei în scop potabil Săveni.

III. MONITORIZAREA MEDIULUI :

1. Indicatorii fizico- chimici, bacterologici și biologici emiși, emisiile de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

Se vor efectua determinări:

- lunare:

- pentru apele uzate epurate evacuate în râul Bașeu, la indicatorii: temperatură, pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, reziduu filtrat la 105°C, amoniu, azotiți, azotați, azot total, fosfor total, fenoli, substanțe extractibile, sulfuri și hidrogen sulfurat, detergenți;

- pentru apele uzate urbane în amestec cu apele pluviale evacuate în râul Bașeu și afluenți, la indicatorii: temperatură, pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, reziduu filtrat la 105°C, amoniu, azotiți, azotați, azot total, fosfor total, fenoli, substanțe extractibile, sulfuri și hidrogen sulfurat, detergenți, produse petroliere;

- **trimestriale**, pentru apele uzate epurate evacuate în râul Bașeu, la indicatorii: cloruri, sulfați, fier total, produse petroliere.

- anuale:

- pentru analiza solului în zona platformelor pentru deshidratarea nămolului deshidratat, pentru indicatorii: pH, plumb, crom total, nichel, cadmiu, zinc, mangan și cupru;

- pentru metalele grele, HAP, AOX, PCB din nămolul de la stația de epurare: cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom, cobalt, arsen, **AOX (suma compușilor**

organohalogenati), PAH (hidrocarburi aromatice policiclice)-Suma substanțelor: 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, PCB 138, PCB 153, PCB 180.

- pentru nivelul de zgomot la limita amplasamentului Stației de tratare a apei potabile.

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

Se vor înainta la APM Botoșani, copie după Rapoartele de încercări, astfel:

- lunare până la data de 15 ale lunii următoare:

- pentru apele uzate epurate evacuate în râul Bașeu, la indicatorii: temperatură, pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, reziduu filtrat la 105°C, amoniu, azotiți, azotați, azot total, fosfor total, fenoli, substanțe extractibile, sulfuri și hidrogen sulfurat, detergenți;

- pentru apele uzate urbane în amestec cu apele pluviale evacuate în râul Bașeu și afluenți, la indicatorii: temperatură, pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, reziduu filtrat la 105°C, amoniu, azotiți, azotați, azot total, fosfor total, fenoli, substanțe extractibile, sulfuri și hidrogen sulfurat, detergenți, produse petroliere;

- trimestriale, până la data de 15. ale lunii următoare care încheie trimestrul, pentru apele uzate epurate evacuate în râul Bașeu la indicatorii: cloruri, sulfați, fier total, produse petroliere.

- anuale, până la data de 31.12.:

- pentru analiza solului în zona platformelor pentru deshidratarea nămolului deshidratat, pentru indicatorii: pH, plumb, crom total, nichel, cadmiu, zinc, mangan și cupru;

- pentru metalele grele, HAP, AOX, PCB din nămolul de la stația de epurare: cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom, cobalt, arsen, **AOX (suma compușilor organohalogenati), PAH (hidrocarburi aromatice policiclice)**-Suma substanțelor: 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, PCB 138, PCB 153, PCB 180.

- pentru nivelul de zgomot la limita amplasamentelor Stației de înmagazinare și tratare a apei Săveni.

IV. MODUL DE GOSPODĂRIRE A DEȘEURILOR ȘI AMBALAJELOR:

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

În urma activităților desfășurate, de pe amplasamentele autorizate, rezultă:

- deșeuri municipale în amestec cod 20 03 01 - cca 0,2 m³/lună;
- deșeuri reținute pe grătare cod 19 08 01 - cca. 1 t/an;
- nămoluri de la epurarea apelor uzate orășanești cod. 19 08 05 - cca. 20 t/an;
- ambalaje din material plastic (saci polietilenă) cod 15 01 02- cca. 30 kg/an;

- ulei uzat cod 13 02 08* - cca. 100 l/an.

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

Pe amplasamentele autorizate nu se colectează deșeuri de la terți.

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

Pe amplasamentul Stației de epurare sunt stocate temporar nămolurile de la epurarea apelor uzate orășănești cod. 19 08 05.

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

- deșeurile recuperabile:

- ambalaje din material plastic (saci) cod 15 01 02, se valorifică prin unitatea administrativă din municipiul Botoșani;

- uleiul uzat cod 13 02 08*, se reutilizează la utilajele din cadrul obiectivelor autorizate;

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 de către OSPA la cererea producătorului, sau se va asigura depozitarea definitivă la un depozit de deșeuri autorizat cu respectarea condițiilor impuse prin Ordinul MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

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

Deșeurile municipale în amestec cod 20.03.01 și deșeurile reținute pe grătare cod. 19.08.01 sunt transportate cu mijloacele auto ale operatorului care asigură salubritatea în orașul Săveni, pe bază de contract.

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

Deșeurile municipale în amestec cod 20.03.01 și deșeurile reținute pe grătare cod. 19.08.01, sunt transportate cu mijloacele auto ale operatorului care asigură salubritatea în orașul Săveni, pe bază de contract;

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 gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Se vor raporta anual, la APM Botoșani, cantitățile de deșeuri generate/valorificate/eliminate.

Anual se vor completa chestionarele statistice: GD-NĂMOL, GD-PRODES, GD-TRAT, GD-COLECTARE/TRATARE, privind gestiunea deșeurilor și gestiunea anuală a nămolului rezultat în urma procesului de epurare a apelor uzate.

8. Ambalaje folosite și rezultate- tipuri cantități:

În activitatea desfășurată sunt folosiți saci din polietilenă pentru clorura de var.

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificare):

Sacii din polietilenă se valorifică prin unitatea administrativă din municipiul Botoșani.

V. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR

PERICULOASE:

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

În cadrul activităților desfășurate, se utilizează pentru tratarea apei, substanțe și preparate periculoase, astfel:

- clor (gaz lichefiat), cca.7 t/an, cu următoarele fraze de pericol conform criteriilor Regulamentului European, 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 și următoarele fraze de risc conform Directivei Europene 67/548/EEC cu modificări: R 23- toxic prin inhalare; R 50- foarte toxic pentru organismele acvatice; R 36/37/38- iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele;

- clorură de var (CaOCl_2), cca. 1,5 t/an, cu următoarele fraze de pericol conform criteriilor Regulamentului European, 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 și următoarele fraze de risc conform Directivei Europene 67/548/EEC cu modificări: 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;

- sulfat de aluminiu $[\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3]$, cca. 35 t/an, cu frazele de risc: R 41- risc de leziuni oculare grave și frazele de prudență: S 22- a nu se inhala praful, S 26- în cazul contactului cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă un specialist, S 28- în caz de contact cu pielea, se spală cu multă apă, S 37/39- a se purta mănuși și ochelari/mască de protecție;

- ulei pentru transmisii, cca. 150 l/an: efecte acute- inhalarea aerosolilor sau amestecurilor poate conduce la creșterea ritmului respirației, tahicardie, cianoză, hemoptizie, endem pulmonar și afecțiuni ale ficatului și rinichilor, a se evita contaminarea solului și apelor cu ulei.

2. Modul de gospodărire : ambalare, transport, depozitare, folosire/comercializare.

Ambalare:

- clorul lichefiat este ambalat în recipiente metalice de 500 kg, care se reutilizează după golire, în cadrul activității de aprovizionare;
- clorură de var (CaOCl_2) este ambalată în saci care după golire sunt valorificați sub formă de deșeuri;
- sulfat de aluminiu [$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$], este ambalat în saci, care după golire sunt valorificați sub formă de deșeuri.
- uleiul pentru transmisii, se aprovizionează de la unități specializate, în ambalaje metalice.

Depozitare:

Recipienții metalici cu clor, sunt depozitați în cadrul compartimentului de clor din stația de reactivi chimici, ventilat natural, respectând instrucțiunile prevăzute în Fișa tehnică de securitate. În magazia în care se depozitează containerele cu clor temperatura nu va depăși 40 °C.

Clorura de var (CaOCl_2) și sulfatul de aluminiu [$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$], sunt depozitați în cadrul stației reactivi chimici.

Uleiul pentru transmisii, se depozitează în magazia cu piese de schimb, pe o platformă betonată.

Transportul, substanțelor și preparatelor periculoase, este asigurat de către furnizorii acestor substanțe.

Utilizare:

- clorul lichefiat este utilizat la dezinfectia apei tratate în scop potabil;
- sulfatul de aluminiu se utilizează ca agent de floculare a suspensiilor existente în apa supusă tratării pentru scop potabil.
- clorura de var este utilizată la dezinfectia instalațiilor și a apei din Stația de tratare a apei potabile și a rețelelor pentru distribuția apei potabile;
- uleiul pentru transmisii, este utilizat ca agent de ungere în funcționarea mijloacelor auto și utilajelor din dotare.

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

Recipienții metalici și containerele sunt returnați la furnizori.

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

Pentru protecția factorilor de mediu sunt luate următoarele măsuri:

- în camera instalațiilor de clorinare este un bazin cu soluție pentru neutralizare clor (containere defecte).
- 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.

În caz de incendiu se poate interveni cu: apă pulverizată în cantități mari, care se va neutraliza înainte de evacuare în rețeaua de canalizare.

Scurgerile de ulei pe pardoseală sau pe sol se vor îndepărta prin absorție cu un material absorbant necombustibil (nisip, pământ).

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

Se va ține evidența substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprovizionate utilizate și rămase pe stoc, prezentând situația semestrial, sau, de câte ori se va solicita, la APM Botoșani.

VI. Programul de conformare- măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților.--