



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 05. din 30.01.2017.

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. 7160 din 04.08.2016, în urma analizării documentelor transmise, a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, 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 DORHOI- DARABANI**, cu sediul în orașul Darabani, str. 1 Decembrie, bl. H₃, parter, jud. Botoșani, pentru obiectivul: **SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ, CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE A APELOR UZATE ÎN ORAȘUL DARABANI**, situat pe teritoriul administrativ al orașului Darabani, județul Botoșani, în scopul desfășurării activităților de:

- captarea, tratarea și distribuția apei:

- captarea apei prin drenuri;
- 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- 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. 7160 din 04.08.2016, pentru emiterea autorizației de mediu;
2. Fișa de prezentare și declarație întocmită de SC NOVA APASERV SA Botoșani;
3. Dovada achitării tarifului, Chitanța nr. 6958440 din 04.08.2016;
4. Dovada că a făcut publică solicitarea în ziarul Monitorul de Botoșani din 29.07.2016;
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. 91 din 01.11.2016, 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. 125 din 22.07.2016, emisă de A.B.A. Prut- Bârlad Iași;
6. Contract nr. 1259 din 01.01.2015 de prestări servicii de salubritate, încheiat cu SC DAMIENA SRL Moara Nica;
7. Protocol de predare- primire nr. 785 din 18.10.2010, între Primăria Orașului Darabani 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. Fișa tehnică de securitate pentru 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,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul M. Eminescu, nr.44, 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

precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării;

b). titularul activității are obligația să Notifice Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității;

c). 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 orășenească 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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 mențină în bună stare, împrejurimile care asigură zonele de protecție sanitară, în jurul obiectivelor (înmagazinare, tratare 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:





Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

- 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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 la 30.01.2017 data eliberării, până la 29.01.2022.

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:

„SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ, CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE A APELOR UZATE ÎN ORAȘUL DARABANI” situat pe teritoriul administrativ al orașului Darabani, județul Botoșani, în scopul desfășurării activităților de:

- **captarea, tratarea și distribuția apei:**
 - captarea apei prin drenuri;
 - 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- 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 $S = 42.687,25 \text{ m}^2$, din care: 36.312 m^2 - teren captare, repompare, stația de tratare și înmagazinare a apei și $6.375,25 \text{ m}^2$ - stația de epurare a apelor uzate.

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

Clădiri:

a). captare, suprafața 32.000 m^2 ;

b). repompare, suprafața totală de 1.712 m^2 , din care suprafața construită 75 m^2 ;

c). înmagazinare și tratare apă- Darabani, cu suprafața totală de 2600 m^2 , din care suprafața construită 570 m^2 ;

d). stația de epurare a apelor uzate, cu suprafața totală de $S = 6.375,25 \text{ m}^2$, din care: alei betonate- 80 m^2 , suprafața liberă și spații verzi- $5.131,13 \text{ m}^2$ și suprafața construită $1.164,12 \text{ m}^2$, compusă din: deznisipator orizontal- $6,02 \text{ m}^2$, grătar- $4,90 \text{ m}^2$, separator grăsimi- $2,50 \text{ m}^2$, bazin contact- $16,50 \text{ m}^2$, decantor primar- 90 m^2 , decantor secundar paralelipipedic- 256 m^2 , pavilion exploatare- $46,45 \text{ m}^2$, bazin aerare 256 m^2 , platforme nămol- 470 m^2 , stație de clorinare- $12,25 \text{ m}^2$ și post de transformare- $3,50 \text{ m}^2$.

Instalații, obiectivul are în dotare următoarele instalații:

a). sistemul de alimentare cu apă:

- instalație de captare, aducțiune, înmagazinare și tratare apă;
- rețele pentru distribuție a apei potabile în sistem ramificat în orașul Darabani;
- 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, amplasată în albia majoră a râului Prut, formată din drenuri amplasate paralel cu albia râului. Drenurile principale sunt prevăzute cu tuburi din beton perforate, semivizitabile, cu secțiuni ovoidală $1000 \times 1500 \text{ mm}$, $L = 365 \text{ m}$, cu patru ramuri, câte două sub formă de spic orientate perpendicular pe sensul de curgere a apelor subterane. Drenurile secundare sunt realizate din tuburi de beton, de secțiune circulară, cu $D_n 300$

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul M. Eminescu, nr.44, 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

mm, adâncimea de amplasare fiind cuprinsă între 8+10 m. Drenul principal colector are secțiune ovoidală și descarcă apele colectate într-un puț colector central, având D_n 3,00 m și $H= 9,00$ m, fiind echipat cu două electropompe, fiecare având caracteristicile: electropompa tip GRUNDFOS, $P= 10$ kw, $Q= 20$ m³/h, $H= 40$ mCA, electropompa tip VARISCHO, $P= 10$ kw, $Q= 20$ m³/h, $H= 40$ mCA. Sistemul de drenuri are o capacitate de 20 l/s. Apa acumulată în puțul colector este pusă sub presiune de către electropompa din dotare, până la stația de repompare SP₁;

a₂). stația de repompare (SP₁), echipată cu trei electropompe (2+1R) tip VARISCHO, fiecare având caracteristicile: $P= 45$ kw, $Q= 25$ m³/h, $H= 110$ mCA.

a₃). rețea de aducțiune, cu o lungime de 2605 m, realizată astfel:

- tronson T₁ (puț colector- castel de apă cu $V= 50$ m³ din stația de repompare SP₁) este realizat din fontă ductilă cu D_n 225 mm, $L= 605$ m;

- tronson T₂ (castel de apă cu $V= 50$ m³ din stația de repompare SP₁- stația de tratare a apei), este realizat din conducte PEHD D_n 225 mm, $L= 2000$ m;

a₄). stația de tratare a apei, are în componență:

- **stația pentru dedurizarea apei**, parțial funcțională, formată din:

- bazin de amestec;

- doi recipienți pentru prepararea soluției de lapte de var, cu $V= 2,5$ m³ fiecare, prevăzuți cu dispozitive de agitare cu elice;

- vas pentru dozare, prevăzut cu recirculare;

- doi recipienți de formă conică cu suport lateral cu volumul de $V= 3,0$ m³ fiecare, pentru dozarea soluției de lapte de var cu concentrația de 5%;

- **bazin de reacție**, cu volumul $V= 25$ m³, unde are loc dezinfecția apei cu clorură de var, operațiune care se execută manual;

- **stație de pompare**, utilizată pentru introducerea apei din camera de reacție în stația de filtre, echipată cu două electropompe (1+1R), tip CERNA 100, fiecare având caracteristicile: $Q= 35$ m³/h, $H= 40$ mCA. Conducta de refulare este din oțel D_n 200 mm, echipată cu vană și clapet de reținere;

- **stația de filtrare**, echipată cu trei filtre rapide, amplasate în trei cuve, cu suprafața de filtrare de 6,0 m² fiecare. Stratul filtrant este realizat din nisip cuarțos sort 0,7+2,0 mm, cu înălțimea de 0,80 m. Apa de spălare este acumulată într-un rezervor cu volumul $V= 50$ m³. Spălarea filtrelor se realizează în contracurent cu apă și aer sub presiune. Debitul de apă necesar spălării filtrelor este asigurat de o stație de pompare echipată cu două electropompe tip CRIȘ (1+1R), fiecare având caracteristicile: $P= 11$ kw, $Q= 40$ m³/h. Toate vanele de intrare ieșire sunt acționate pneumatic de un compresor tip Ec 700 ($Q= 500$ l/min.).

- **rezervoare de înmagazinare**, sunt amplasate în incinta stației de tratare a apei în vederea potabilizării, astfel:





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- rezervor semiîngropat, cu secțiune circulară, din beton monolit, cu volumul $V = 500 \text{ m}^3$. Rezerva intangibilă de apă este de 150 m^3 .

- rezervor suprateran, cu secțiune circulară, cu volumul $V = 1000 \text{ m}^3$ - în conservare.

- a₅). rețele pentru distribuția apei potabile, cu o lungime totală de 19,2 km, realizată în sistem mixt: ramificat și inelar, conductele fiind din materiale diferite: oțel, azbociment și pe porțiuni reduse din PVC și PEHD (bransamentele la blocuri), cu diametre cuprinse între 110÷250 mm.

b). rețele de canalizare, pentru colectarea apelor uzate rezultate din orașul Darabani, cu o lungime totală de cca. 5,5 km, realizată din tuburi din beton și azbociment cu $D_n 300\div 600 \text{ mm}$;

c). stația de epurare, este amplasată în extremitatea sud-estică a orașului Darabani și este prevăzută cu trei trepte de epurare, astfel:

- c₁). trapta mecanică de epurare, formată din:

- grătare, cu rolul de a reține corpurile mari antrenate de apele uzate, formate din bare sudate cu interspații de 120 mm, pentru grătarul rar și 80 mm pentru grătarul des, curățarea fiind efectuată manual;

- deznisipatorul longitudinal, cu rolul de a reține suspensiile grosiere, este bicompartimentat, având următoarele dimensiuni: $L \times l \times h = 7,0 \times 0,86 \times 1,90 \text{ m}$. Evacuarea depunerilor se realizează manual;

- decantorul primar longitudinal. Decantarea primară a apei se face într-un decantor longitudinal cu un singur compartiment cu dimensiunile: $L \times l = 15,0 \times 3,50 \text{ m}$. Depunerile de pe fundul decantorului se colectează cu ajutorul unui pod raclor cu ecartamentul de 3,50 m, iar evacuarea depunerilor se realizează cu ajutorul unei stații de pompă echipată cu două electropompe (1+1R) tip EPEG 64X22, fiecare având caracteristicile: $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 15 \text{ mCA}$;

- c₂). treapta biologică de epurare, formată din:

- bazin aerare, care este o construcție din beton armat cu următoarele dimensiuni: $L \times l \times h = 16,0 \times 16,0 \times 2,0 \text{ m}$. Aerarea se face mecanic, cu ajutorul a patru aeratoare cu rotor, având $D = 1,0 \text{ m}$, $P = 7,5 \text{ kw}$. Pentru obținerea nămolului activ trebuie îndeplinite următoarele condiții:

- introducerea în apă a aerului care să asigure transferul O_2 necesar în apă în vederea oxidării substanțelor organice existente în apă și la dezvoltarea microorganismelor. Cantitatea de O_2 trebuie să fie între 1 și $3 \text{ mgO}_2/\text{l}$;

- volumul BNA să fie suficient de mare pentru a asigura timpul de staționare adecvat desfășurării procesului biologic;

- să se evacueze și să se recircule nămolul din decantorul secundar astfel încât să nu intre în fermentare anaerobă;

Trecerea apei din bazinul de aerare în decantorul secundar se face printr-o conductă având $D_n 400 \text{ mm}$.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Treapta biologică este nefuncțională în prezent.

- **decantor secundar paralelipipedic**, cu dimensiunile: $L \times l = 15,0 \times 4,0$ m, prevăzut cu pod raclor echipat cu un electromotor cu $P = 0,55$ kw. Nămolul activ colectat în bașa decantorului, este pompat cu ajutorul electropompelor tip EPEG 64x22 în platformele pentru uscarea nămolului. Colectarea nămolului se realizează astfel încât să se asigure o evacuare cât mai rapidă a acestuia, deoarece intră foarte repede în fermentație;

- **c₃). treapta chimică**, formată din:

- **bazin de contact**, este o construcție paralelipipedică din beton cu dimensiunile: $L \times l \times h = 5,0 \times 3,3 \times 2,6$ m, prevăzută cu pereți interiori tip șicană pentru mărirea timpului de contact cu soluția de clor. Dezinfecția apei se face numai în cazul când prin epurarea biologică nu se asigură distrugerea bacteriilor într-o măsură satisfăcătoare;

- **stația de clorinare**, este formată din clădirea în care se depozitează și se prepară soluția pentru dezinfecția apei uzate epurate- **în prezent în conservare**.

- **c₄). instalația pentru evacuarea apelor uzate epurate**, pentru descărcarea apelor uzate în râul Podriga, printr-o gură de vărsare amplasată pe malul drept.

- **c₅). platforme pentru uscarea nămolului**. Pentru depozitarea nămolului stația de epurare dispune de o platformă pentru depozitarea nămolului formată din patru compartimente, cu suprafața totală de 470 m^2 . Baza platformei este protejată cu un radier din beton de 20 cm grosime, pe care este prevăzut câte un tub de drenaj amplasat în axul fiecărui compartiment, peste care se află filtrul din balast. Conturul platformei este protejat prin intermediul unui dig din pământ. Apa rezultată din deshidratarea nămolului, este colectată prin drenurile centrale și reintrodusă în circuitul de epurare.

- **c₆). dispozitiv pentru măsurarea debitului**. Pentru măsurarea debitelor de ape uzate evacuate este prevăzut un canal de măsură tip Parschall- **în prezent în conservare**.

Mijloace de transport. Pentru desfășurarea activității sucursala are în dotare: încărcător frontal IF 80- 1buc, tractor cu remorcă 6,5 t- 1 buc, camion- 1 buc, autovidanjă- 1 buc, toate funcționând cu motorină.

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

Sistemul de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate din orașul Darabani, utilizează ca sursă de apă potabilă pânza freatică a râului Prut. Debitul și volumele de apă de alimentare sunt:

- $Q_{zi \text{ med.}} = 355 \text{ m}^3/\text{zi}$ (4,1 l/s);

- $V_{an \text{ med.}} = 129,6$ mii m^3 ;

- $Q_{zi \text{ max.}} = 450 \text{ m}^3/\text{zi}$ (5,2 l/s);

- $V_{an \text{ max.}} = 630,7$ mii m^3 .

Debitul de ape uzate evacuate în râul Podriga sunt:

- $Q_{uz,zi \text{ med.}} = 298 \text{ m}^3/\text{zi}$;

- $V_{\text{max.an}} = 156,95$ mii m^3 ;

- $Q_{uz,zi \text{ max.}} = 430 \text{ m}^3/\text{zi}$;

Materiale auxiliare:

Pentru tratarea apei se utilizează următoarele materiale auxiliare:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul M. Eminescu, nr.44, 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

- 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 magazie, cu suprafața de cca. 16 m², situată în zona laboratorului prevăzută cu platformă betonată. Consumul de clorură de var este de cca. 750 kg/an;
- ulei pentru transmisii, cca. 150 l/an, aprovizionat în butoaie de la unități specializate;
- motorină cca. 250 l/lună, 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. 50 m³/lună, din care: 30 m³/lună pentru consumul de apă a stației de tratare și 20 m³/lună pentru purjări conducte distribuție (2‰ din volumul de apă distribuit).

Apele uzate menajere, cca. 4,0 m³/lună și cele tehnologice de la spălarea și dezinfectia instalațiilor, sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil cu volumul V= 20 m³. Apele uzate sunt preluate cu vidanja și descărcate în rețeaua de canalizare a orașului Darabani.

Stația de epurare a apelor uzate, pentru alimentare cu apă este bransată la rețeaua de distribuție a apei potabile din orașul Darabani printr-o conductă din PVC tip G cu D_n 90 mm. În incinta stației de epurare apa este distribuită printr-o rețea inelară pe care sunt prevăzuți hidranți de incendiu.

Energia electrică, pentru funcționarea obiectivelor este asigurată prin racorduri la rețelele de distribuție din orașul Darabani, consumul anul fiind de cca. 258,588 MWh, din care: Stația de tratarea apei cca. 252,143 MWh iar activitatea canalizare- epurare cca. 6,445 MWh.

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

4. Descrierea principalelor faze ale activității:

Apa captată prin drenul situat în albia majoră a râului Prut, este pompată cu ajutorul unei electropompe, la stația de repompare SP₁. Stația de repompare asigură transportul apei la stația de tratare. În stația de tratare, apa este preluată în bazinul de reacție, de unde este trecută la instalația de filtrare. Instalația de filtrare are în dotare trei filtre rapide cu nisip cuarțos cu grosimea stratului de 80 cm și o granulație de 0,7÷2,0 mm. Apa filtrată este înmagazinată în rezervorul de apă limpezită, cu V= 50 m³. Dezinfectia se realizează prin introducerea de clorură de var în rezervorul cu V= 500 m³. Din rezervor apa se distribuie gravitațional în orașul Darabani.

Lungimea rețelelor pentru distribuția apei potabile este de 19,2 km.

Apa este folosită:





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- în scop potabil și igienico- sanitar, populația bransată fiind de 2556 locuitori din care: 975 locuitori la blocuri (511 apartamente), 1581 locuitori la case (805 case) și 9 instituții publice;
- în scop industrial- 52 agenți economici.

Apele uzate menajere și industriale, rezultate din orașul Darabani, sunt colectate prin rețele de canalizare cu diametre între 300-600 mm executate din tuburi din beton și azbociment.

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

- treapta mecanică de epurare- grătar, deznisipator orizontal și decantor longitudinal primar;
- trapta biologică de epurare- bazin aerare, decantor longitudinal secundar, stație pentru pomparea nămolului- nefuncțională;
- treapta chimică de tratare- în conservare;
- platformă pentru uscarea nămolului, formată din patru compartimente de uscare.

5. Produse și subproduse obținute- cantități, destinație:

Debitele și volumele de apă de alimentare sunt:

- $Q_{zi\ med.} = 355\ m^3/zi$ (4,1 l/s);
- $Q_{zi\ max.} = 450\ m^3/zi$ (5,2 l/s);
- $V_{an\ med.} = 129,6$ mii m^3 ;
- $V_{an\ max.} = 630,7$ mii m^3 .

Debitele de ape uzate evacuate în râul Podriga sunt:

- $Q_{uz.zi\ med.} = 298\ m^3/zi$;
- $Q_{uz.zi\ max.} = 430\ m^3/zi$;
- $V_{max.an} = 156,95$ mii m^3 ;

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 Darabani are în componență:

- a). treapta mecanică de epurare- grătar, deznisipator orizontal și decantor longitudinal primar;





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- b). **trapta biologică de epurare**- bazin aerare, decantor longitudinal secundar, stație pentru pomparea nămolului- nefuncțională;
- c). **treapta chimică de tratare**- în conservare;
- d). **platformă pentru uscarea nămolului**, formată din patru compartimente 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 Darabani, sunt colectate într-un bazin betonat, cu dimensiunile: Lx lx h= 3,0x 3,0x 2,5 m și volumul de cca. 20 m³. Apele uzate vidanțate sunt descărcate în rețeaua de canalizare a orașului Darabani.

Sacii din polietilenă cu clorură de var sunt depozitați într-o magazie cu suprafața de 16 m², cu platformă betonată, acoperită și ventilată natural.

Pentru controlul calității apei freactice, în zona de influență a stației de epurare este executat un foraj tubat.

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 Podriga, apele uzate epurate se vor încadra în limitele prevăzute în Autorizației de gospodărire a apelor nr. 125 din 22.07.2016, astfel:

| | |
|----------------------------------|---|
| a). temperatură | 35°C; |
| b). pH | 6,5+8,5 unit. pH; |
| c). materii în suspensie | 400 mg/l; |
| d). CBO ₅ | 400 mg/l; |
| e). CCO-Cr | 1000 mg/l; |
| f). reziduu filtrat la 105°C | 2000 mg/l; |
| g). amoniu | 120 mg/l; |
| h). azotiți | 2 mg/l; |
| i). azotați | 37 mg/l; |
| j). azot total | 132 mgN/l; |
| k). fosfor total | 12 mg/l; |
| l). fenoli | 0,3 mg/l; |
| m). substanțe extractibile | 30 mg/l; |
| n). sulfuri și hidrogen sulfurat | 12 mg/l; |
| o). detergenți | 15 mg/l; |
| p). cloruri | 500 mg/l; |
| q). sulfați | 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 Podriga.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

3.2. Calitatea apelor subterane, din zona de influență a stației de epurare se va urmări prin prelevarea și analizarea probelor din forajul de observație și control, pentru indicatorii: pH, reziduu fix/conductivitate, CCO-Cr, substanțe extractibile, amoniu, azotați, fosfați și fosfor total.

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 Darabani.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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 Podriga, 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.

- trimestriale, pentru apele uzate epurate evacuate în râul Podriga, la indicatorii: cloruri, sulfati, fier total, produse petroliere.

- semestriale, pentru calitatea apelor subterane, din zona de influență a stației de epurare, pentru indicatorii: pH, reziduu fix/conductivitate, CCO-Cr, substanțe extractibile, amoniu, azotați, fosfați și fosfor total.

- 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 Podriga, 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.

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

- semestriale, până la data de 15. ale lunii următoare care încheie semestrul pentru calitatea apelor subterane, din zona de influență a stației de epurare, pentru indicatorii: pH, reziduu fix/conductivitate, CCO-Cr, substanțe extractibile, amoniu, azotați, fosfați și fosfor total.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- 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 Darabani.

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 1 m³/lună;
- deșeuri reținute pe grătare cod 19 08 01 - cca. 2 t/an;
- deșeuri de la deznisipatoare cod 19 08 02- cca. 15 t/an;
- nămoluri de la epurarea apelor uzate orășănești cod. 19 08 05 - cca. 45 t/an;
- ambalaje din material plastic (saci polietilenă) cod 15 01 02- cca. 10 kg/an;
- ulei uzat cod 13 02 08*- cca. 100 l/an.

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

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 polietilenă) 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.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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 Darabani, 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 Darabani, pe bază de contract;

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

Se va ține evidența cantităților și tipurilor de deșeurii 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 deșeurii 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 (categoriile, cantități):

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

- clorură de var (CaOCl_2), cca. 750 kg/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: 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; P 301+ P 312- în caz de înghițire:





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

sunăți 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;

- 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:

- clorura de var, se ambalează în saci din polietilenă, care după golire se valorifică sub formă de deșeuri de ambalaje;
- uleiul pentru transmisii, se aprovizionează de la unități specializate, în ambalaje metalice.

Depozitare. Sacii din polietilenă cu clorură de var, sunt depozitați în spațiu amenajat, acoperit, cu platforma betonată și ventilat natural.

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:

- 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:

Sacii din polietilenă se valorifică sub formă de deșeuri de ambalaje prin unitatea administrativă din municipiul Botoșani.

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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

La depozitare se vor respecta instrucțiunile prevăzute în Fișele 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 absorbție 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.--

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen Mateciuc

ȘEF SERVICIU A.A.A.,
ing. Olga Unțanu

ÎNTOCMIT,
ing. Constantin Onofrei





THE STATE OF TEXAS
COUNTY OF [illegible]



[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]