



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI V ASLUI

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 57 din 12.11.2018

Titularul activității: SC AQUAVAS SA VASLUI- SUCURSALA BÂRLAD

Adresa: mun.Bârlad, str.Ștefan Procopiu, nr.1, jud.Vaslui

Punct de lucru: SC AQUAVAS SA VASLUI – SUCURSALA BÂRLAD

Locația activității: mun.Bârlad, Județul Vaslui

Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2	Pozitie Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei		
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea și tratarea apelor uzate	5.D	091002

Emisă de: APM Vaslui

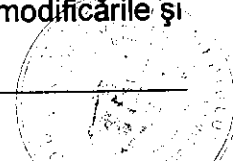
Activitatea poate fi desfășurată pe teritoriul județului: Vaslui

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Data emiterii: 12.11.2018

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de SC AQUAVAS SA VASLUI – SUCURSALA BÂRLAD, cu punctul de lucru din mun.Bârlad, Județul Vaslui, înregistrată la APM Vaslui cu nr. 4754/11.07.2018, a completărilor cu nr.6199/07.09.2018 și nr.6849/05.10.2018, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și



completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru SC AQUAVAS SA VASLUI – SUCURSALA BÂRLAD, cu punctul de lucru din mun. Bârlad, Județul Vaslui,

Documentația conține:

- Cerere de eliberare autorizație de mediu;
- Fișa de prezentare și declarație; Fișa de prezentare și declarație completată cu date privind linia de producere biogaz, unitatea de cogenerare și generatorul de curent;
- Certificat de înregistrare Seria B nr. 1249256, J37/673/16.10.2007, eliberat de către ORC Vaslui, CUI 22586149 în data de 17.10.2017;
- Certificate constatatoare eliberate în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr.2117 din 06.02.2008 de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, la data de 15.02.2008, pentru sediile secundare din: mun.Bârlad, str.Trestiana, Cărmidărie-instalație centrală de aprovizionare cu apă, județul Vaslui; mun.Bârlad, Șos.Crângului, nr.3, Stație de Tratare apă Crâng, județul Vaslui; sat Pogana, com.Pogana, Cuibul Vulturilor-Stație de captare – pompare apă brută, jud.Vaslui; mun.Bârlad, str.Ștefan Procopiu, nr.1, Uzina de apă, jud. Vaslui; mun.Bârlad, str.Palermo, nr.1, Stație epurare ape uzate Bârlad, jud.Vaslui;
- Hotărârea nr.179/27.06.2008 privind aprobarea delegării prin contract de concesiune prin încredințare directă, a gestiunii serviciilor publice de canalizare de către SC AQUAVAS SA Vaslui;
- Hotărârea nr.226/31.08.2007 privind aprobarea trecerii din administrarea RAGCL Bârlad în administrarea SC AQUAVAS SA VASLUI-Sucursala Bârlad a mijloacelor fixe aparținând domeniului public al municipiului Bârlad, necesare furnizării apei potabile, colectării, transportului și epurării apelor uzate și pluviale, care fac obiectul contractului de concesiune încheiat cu SC AQUAVAS SA Vaslui;
- Proces verbal nr.11170/03.10.2007 și anexa 7 – Lista mijloacelor fixe – domeniul public- sectorul epurare canalizare;
- Act constitutiv al Societății Comerciale AQUAVAS SA;
- Autorizația de mediu nr.4/26.04.2010 emisă de ANPM;
- Autorizația de mediu nr.115/27.06.2014 emisă de APM Vaslui;
- Nota de constatare emisă de Garda Națională de Mediu Serviciul Comisariatul Județean Vaslui, privind respectarea prevederilor Deciziei etapei de încadrare nr.18/23.02.2012 emisă de APM Vaslui pentru proiectul "Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare a apelor uzate din municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și orașul Negrești, județul Vaslui"- Aglomerarea Bârlad;
- Contract de prestări servicii de colectare deșeuri feroase și neferoase nr.987/02.02.2018 încheiat cu Davifer SRL;
- Contract nr. 637 din 29.01.2008 de prestari servicii publice de salubritate pentru agentii economici încheiat cu operatorul local de salubritate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

- Contract de prestări servicii de colectare a deșeurilor reciclabile pentru instituții publice nr.987/02.02.2018 încheiat cu SC Compania de Utilități Publice SA;
- Contract de prestări servicii de neutralizare prin incinerare deșeuri periculoase Nr.EFS 550/31.12.2015 încheiat cu SC ECO FIRE SYSTEMS SRL și Act adițional nr.1/28.12.2017 la contract;
- Contract de prestări servicii pentru eliminare nămol nr.6772/01.08.2018 încheiat cu SC Romprest Energy SRL;
- Contract abonament de colectare și eliminare deșeuri industriale nr.EFS170082/03.03.2017 încheiat cu SC ECO FIRE SYSTEMS SRL și act adițional nr.2 din 28.02.2018 la contract;
- Contract de prestări servicii "service auto" nr.5315/21.06.2017 încheiat cu WASH EXPERT SRL și act adițional nr.1/22.05.2018 la contract;
- Contract de prestări servicii "service auto" nr.5274/20.06.2017 încheiat cu ETTA AUTO SRL și act adițional nr.1/22.05.2018 la contract;
- Contract de prestări servicii "service auto" nr.5308/21.06.2017 încheiat cu DIC AUTO SRL și act adițional nr.1/22.05.2018 la contract;
- Lista substanțelor chimice utilizate, cantități deținute, modul de stocare, cantități maxime depozitate;
- Notificare către ITM Vaslui (pentru luarea în evidență ca deținători și utilizatori de substanțe periculoase), nr.341/27.02.2008;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 2 și 3, nr.475/1684271 din 14.11.2007 și 1239/1684271 din 14.11.2007;
- Rapoarte de încercări analize microbiologice și analize fizico-chimice pentru apa potabilă;
- Rapoarte de încercări efluent stație de epurare;
- Rapoarte de încercări foraj de observație de la stația de epurare;
- Buletine de analiză pentru monitorizare descărcări directe: stația de pompare Termica, Balta Prodana și câmp de infiltrații bloc ANL;
- Evidența gestiunii deșeurilor pentru anul 2017 și primele șase luni din 2018;
- Regulamentul de exploatare pentru sursa de suprafață Cuibul Vulturilor și pentru Stația de Tratare Crâng;
- Regulament de exploatare a stației de epurare a apelor uzate Bârlad;
- Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale pentru perioada 2018-2021;
- Fișele cu date de securitate pentru produsele chimice, în format electronic;
- Punct de vedere Compartiment Calitatea Factorilor de Mediu din data de 12.07.2018;
- Punct de vedere Serviciul Monitorizare-Laboratoare din data de 13.09.2018;
- Proces verbal de recepție finală nr.4043/26.07.2018;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.1/14.12.2017 și Anexa nr.1 la procesul verbal;
- Proces verbal de constatare nr.4962/18.07.2018;
- Planuri de încadrare în zonă; planuri de situație (plan stație de tratare apă Crâng, plan Uzina de apă Bârlad, plan alimentare cu apă Zona Cărmidărie, plan stație de epurare);
- Diagrama de flux a stației de tratare Crâng, Diagrama de Flux a Uzinei de Apă, Diagrama de Flux Alimentare cu apă zona Cărmidărie, Diagrama de Flux Stație de Epurare;
- Planșa cu rețelele de alimentare cu apă din mun. Bârlad;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

- Planșa cu rețelele de canalizare pluvială și menajeră din mun. Bârlad;
- Anunț public înregistrat la Primăria Bârlad cu nr. 14305/11.07.2018;
- Dovadă achitare tarif – chitanța nr.18545 din 11.07.2018.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 52 din 05.04.2018 *privind Alimentarea cu apă și colectare-epurare ape uzate din municipiul Bârlad, județul Vaslui* emisă de Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, valabilă până la data de 01.04.2021;
- Autorizația sanitară de funcționare nr.84/20.05.2013 pentru Uzina de Apă;
- Autorizația sanitară de funcționare nr.86/21.05.2013 pentru Instalația de aprovizionare cu apă Căramidărie;
- Autorizația sanitară de funcționare nr.88/27.03.2018 pentru Stația de tratare Crâng;
- Avizul custode nr. 53/05.10.2018 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
- Avizul custode nr. 7/31.08.2018 emis de Asociația Ecomondia.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

1. Se vor respecta prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor emisă de către Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad.
2. Se va menține în permanență o stare de salubritate corespunzătoare, atât în incinta stației de tratare, stației de epurare, a stațiilor de pompare ape uzate, a bazinelor de retenție, cât și în zonele limitrofe acestora.
3. Se vor întreține construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, înmagazinare, distribuție a apei, colectare, epurare în condiții tehnice corespunzătoare în vederea diminuării pierderilor de apă, precum și contorizarea surselor de apă; Să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire a apei, colectare, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.
4. Se va urmări modul în care agenții autorizați pentru prestări servicii de colectare ape uzate cu vidanja, descarcă apele uzate în stația de epurare. Cantitățile vidanjate se vor prelua în condițiile prevederilor NTPA 002/2002 sau se vor dilua până la obținerea parametrilor corespunzători normativului.
4. Să preia în rețeaua de canalizare numai apele uzate ale căror indicatori de calitate se încadrează în prevederile HG nr. 188/2002 modificată și completată prin HG nr. 352/2005 –NTPA 002; în cazul în care se înregistrează depășiri ale valorilor maxime admise ale indicatorilor de calitate să ia măsurile corective ce se impun pentru eliminarea riscului de poluare a receptorului. Apele uzate provenite de la unități medicale sau veterinare, curative sau profilactice, laboratoare sau 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.
6. Să exploateze construcțiile și instalațiile de canalizare și epurare a apelor uzate în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.
7. Să nu manipuleze sau depoziteze deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării, directe sau indirecte, a apelor de suprafață, subterane sau solului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

8. Să asigure în permanență gestionarea corespunzătoare a nămolului rezultat din stația de epurare fără a produce poluarea solului, a apelor subterane sau de suprafață. Transportul nămolului deshidratat se va face la o platforma de depozitare deșeurilor autorizată, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, în baza unui contract încheiat cu titularul depozitului de deșeurii.

9. În situația când se va dori utilizarea nămolurilor rezultate din procesul de epurare, în fertilizarea terenurilor agricole, se vor respecta prevederile Ordinului MMGA nr. 344/2004, cap. II, privind obligațiile producătorilor de nămoluri de epurare:

- să anunțe autoritatea teritorială de mediu și utilizatorii de nămol despre eventualele 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 autorității teritoriale competente, cu cel puțin o lună înainte de perioada de împrăștiere, date cu privire la:

a) cantitățile de nămoluri generate și cantitățile de nămoluri furnizate pentru utilizarea în agricultură;

b) compoziția și caracteristicile nămolurilor, conform indicatorilor de caracterizare a nămolurilor din prezentul ordin;

c) tipul de tratament efectuat asupra nămolului;

d) datele de identificare a utilizatorilor de nămoluri;

e) datele despre localizarea suprafeței agricole pe care urmează să se aplice nămol;

f) perioada probabilă de împrăștiere;

g) tipul culturii;

- să asigure transportul și împrăștierea nămolului;
- să anunțe autoritatea teritorială de mediu 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:
 - a) cantitățile de nămoluri produse și cantitățile de nămoluri furnizate pentru agricultură;
 - b) compoziția și caracteristicile nămolurilor, conform indicatorilor de caracterizare a nămolurilor din prezentul ordin;
 - c) tipul de tratament efectuat;
 - d) numele și adresele destinatarilor de nămoluri și locurile de utilizare a nămolurilor;



- să comunice, la cererea autorităților competente, 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.

10. În gestionarea deșeurilor, ambalajelor și deșeurilor de ambalaje se vor respecta prevederile legislației în vigoare: Legea nr. 211/2011 republicată în 2014 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje, HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Deșeurile produse și cele colectate se vor elimina/valorifica prin agenți economici autorizați în acest scop, pe bază de contract încheiat. Se interzice abandonarea/stocarea deșeurilor în afara spațiilor amenajate în acest scop.

11. Se vor lua măsuri în desfășurarea activității, astfel încât să se respecte nivelul de zgomot echivalent continuu la limita incintei obiectivului, conform SR 10 009/2017.

12. Se vor respecta prevederile OUG nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, privind obligativitatea achitării taxei la Fondul de mediu.

13. La achiziționarea substanțelor și preparatelor periculoase necesare desfășurării activității se vor solicita de la producători fișele cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1907/2006 (CE) al Parlamentului European și al Consiliului din 18.12.2006 (REACH), modificat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16.12.2008 și se vor respecta prescripțiile din fișele cu date de securitate ale acestora.

14. Se vor respecta reglementările în vigoare privind manipularea, depozitarea substanțelor periculoase, pentru eliminarea riscurilor de intoxicare a oamenilor, animalelor și afectarea factorilor de mediu.

15. Se vor asigura în permanență mijloacele necesare de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității. Orice poluare se va anunța prin fax la APM Vaslui (0235.361842) și la GNM-CJ Vaslui (0235.317254) în timp de 2 ore de la constatarea incidentului. Se vor lua măsuri operative pentru înlăturarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.

16. Să respecte prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

17. Titularul activității are obligația:

- să notifice APM Vaslui dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
- să notifice APM Vaslui dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

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

- să solicite și să obțină acordul de mediu pentru proiecte sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului.

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011*** republicată în 2014 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată prin Hotărârea Guvernului nr. 352/2005;
- SR 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 360/2003 *** republicată în 2014 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

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

Prezenta autorizație este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art.I, alin.2 din O.U.G. nr.75/19.07.2018).

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

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

I. Activitatea autorizată

- Captarea, tratarea și distribuția apei; Capacitatea stației de tratare - 227 l/s.
- Colectarea și epurarea apelor uzate; Capacitatea stației de epurare - 77698 L.e.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

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

A. Captarea, tratarea și distribuția apei

Surse de alimentare cu apă. Instalații de captare

Surse subterane:

a. Sursa Bădeana – Tutova

Frontul Bădeana - Tutova – este format din 14 puțuri cu adâncimi de 200 m, amplasate în lunca Bârladului (funcționale 13). Fiecare foraj este prevăzut la partea superioară cu cabină de protecție din zidărie de cărămidă. Sunt instituite zone de protecție sanitară cu regim sever la foraje pe o suprafață de 36 mp/foraj.

b. Surse locale

Sunt 8 puțuri forate pe raza municipiului Bârlad la adâncimi între 120 +180 m cu un diametru al coloanei filtrante de 300 mm, iar împrejurul ei se găsește un strat filtrant de pietriș.

c. Zona ANL Cărămidărie este deservită de un puț forat cu adâncimea de 120 m, având Ø10”¾ și filtru de 21 m și debit de 13,8 l/s. Este instituită zonă de protecție sanitară cu regim sever în suprafață de 1000 mp.

Sursa de suprafață

- Acumularea Cuibul Vulturilor din comuna Pogana, de pe cursul de apă Tutova

Captarea Cuibul Vulturilor cuprinde următoarele obiecte: priza de apă, conducta de aspirație, stația de pompare, deznisipator.

Priza de apă este amplasată în corpul barajului; apa este preluată printr-o conducta Dn=600 mm amplasată într-o galerie în corpul barajului. Galeria are o lungime de cca. 100 m.

Conducta de aspirație are Dn = 800 mm, este confecționată din țeava de oțel și are o lungime de 250 m.

Stația de pompare este o construcție parter cu subsol, având înălțimea de 7 m și lungimea de 20 m. Stația de pompare este echipată cu 2A + 2R pompe, tip INGERSOLL DRESSER PUMPS, având Q=400 mc/h, H=165 m, P=250 kw și n=1483 rot/min. Pompele aspiră apa din distribuitorul amplasat în afara incintei stației de pompare și o refulează în colectorul amplasat în interiorul stației de pompare, care este racordat la conducta de aducțiune Dn 700 – Dn 800 mm, "Cuibul Vulturilor – Stația de Tratare Crang", cu lungimea de 11,5 km. Stația este prevăzută cu instalație de canalizare și de golire a conductei de aducțiune, precum și cu instalație de epuismenț în sala pompelor.

Deznisipatorul Cuibul Vulturilor, pentru reținerea particulelor cu diametrul de 0,2 mm, este amplasat pe traseul conductei de aducțiune, în amonte de stația de pompare apa bruta Cuibul Vulturilor. Deznisipatorul este orizontal, cu curățire hidraulică, discontinuă, cu două compartimente independente, format din: cămin de vane de intrare; camera de acces și de liniștire a apei; camera de sedimentare; camera de colectare a apei limpezite, care reprezintă deasemenea și camera de aspirație; cămin de vane de ieșire.

Tratarea apei

Stația de tratare "Crâng" Bârlad

Situată la ieșirea spre Vest din municipiul Bârlad pe drumul județean Bârlad-Ciocani, Stația de Tratare "Crang" este un complex pentru tratarea și înmagazinarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

*Operator de date cu caracter personal nr. 9848

apei brute provenită din acumularea Cuibul Vulturilor. Capacitatea proiectată a stației este de 227 l/s și a fost pusă în funcțiune în anul 1995 și reabilitată în perioada 2014-2016.

Procesul de tratare cuprinde următoarele etape:

Tratarea apei potabile:

- bazin de amestec surse cu $V=18,3mc$, prevăzut cu sistem de mixare;
- grătare, site;
- Bazin de amestec ozon;
- ozonare / stație generatoare ozon ;
- bazin de amestec reactivi și cameră distribuție;
- 2 decantoare suspensionale cu cameră floculare;
- stație filtre rapide cu nisip;
- rezervor apă spălare sub filtre ;
- stație pompe spălare filtre nisip/carbune, stație suflante, pompe transfer;
- stație filtre cărbune activ;
- dezinfecție UV ;
- stația chimică/dezinfecție cu clor ;
- rezervor de stocare apă potabilă de 7500mc.

Tratarea apei de spălare și tratare namol:

- bazin colectare apă spălare / decantor orizontal;
- stație pompare supernatant / apa de la spălare;
- stație pompare nămol ;
- bazin îngroșare/stocare nămol;
- stație deshidratare nămol ;
- platformă depozitare nămol .

Stație Clorinare / Stația chimică:

- stația chimică;
 - stația clorinare;
- Stația chimică, cu unitate de preparare și dozare și unitatea de măsurare pentru următoarele substanțe: coagulant (policlorura de aluminiu); polimer (de floculare); clor

Uzina de apă

Apa din sursa subterană este furnizată din Frontul de captare de adâncime Tutova-Bădeana, format din 14 puțuri, 6 pe teritoriul localității Tutova și 8 pe teritoriul localității Bădeana.

Apa brută în vederea potabilizării, provenită din sursele Bădeana-Tutova este transportată în complexul de înmagazinare - tratare – pompare din orașul Bârlad .

Conducta de aducțiune Tutova –Bădeana- Uzina de apă Bârlad are o lungime de $L=17,4$ km și este din OL, Dn 600 mm. Apa stocată este supusă unui proces de clorinare cu clor gazos.

ANL Cărmădărie

Există o instalație automatizată de clorinare ce are capacitatea de dozare de 100 g/oră.



Rezervoare de înmagazinare

Stația de tratare Crâng: un rezervor semiîngropat betonat pentru apa potabilă cu o capacitate de $V = 7500$ mc. Este instituită zonă de protecție sanitară cu regim sever pe o suprafață de 7100mp.

Uzina de apă: trei rezervoare supraterane din beton precomprimat, cu capacitatea de $V = 5000$ mc. fiecare.

ANL Caramidarie: un rezervor din beton armat format din două compartimente, de 40 mc fiecare.

Rețeaua de distribuție a apei potabile din mun. Bârlad este alcătuită din conducte principale de distribuție, conducte secundare, conducte de serviciu și branșamente. Rețeaua de apă este de tip inelar cu tronsoane din fontă, oțel, PVC și polietilenă pe o lungime totală de aproximativ $L_{total} = 171,032$ km rețea.

B. Colectarea și epurarea apelor uzate

Rețea de canalizare a apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale din municipiul Bârlad

Este realizată în sistem divisor, lungimea totală a conductelor și canalelor ce compun rețeaua de canalizare fiind de 191,854 km, din care:

- rețea de canalizare ape uzate menajere și tehnologice: 137,057 km;
- rețea de canalizare ape pluviale - rigole și canale subterane: 54,797 km.

• *Apele uzate de tip menajer și tehnologic rezultate din municipiul Bârlad sunt transportate prin 2 (două) colectoare stradale cu secțiunea ovoid, Ov 50/70 cm și Ov 60/90 cm, în stația de epurare. Datorită configurației terenului, pentru transportul apelor uzate în stația de epurare au fost amplasate 3 stații de pompare pe rețeaua de canalizare, respectiv:*

- SPI 1 - amplasată în zona pod Pescărie, deservește partea de nord a orașului;
- SPI 2 - amplasată în zona Gară, deservește partea de sud a orașului;
- SP - amplasată în zona Autogară, deservește zona centrală a orașului;
- stația de pompare SPUM - amplasată în incinta Unității Militare Bârlad, deservind acest obiectiv.

• *Apele uzate orășenești și pluviale colectate în cele două iazuri de retenție din mun. Bârlad sunt gestionate astfel:*

- **iaz de retenție nr. 1** - situat în zona centru (pod Pescărie) și colectează apele pluviale și menajere din zona străzilor Republicii și Sterian Dumbravă și din canalul pluvial deschis din zona de nord a orașului. Pe canalul pluvial, în amonte de iaz, s-a realizat un stăvilar care dirijează apele pluviale și menajere în rețeaua de canalizare menajeră, cu evacuare în stația de epurare. În situații excepționale în care se înregistrează precipitații abundente stavila va fi deschisă, iar apele în exces vor ajunge în iazul de retenție nr. 1, de unde prin pompare sunt evacuate în cursul de apă Valea Seacă, mal stâng (amonte de pod Pescăria). Stația de pompare este echipată cu un agregat de pompare tip ACV 200 ($Q = 280$ mc/h, $H_p = 7$ mCA, $P_1 = 46$ kw) și un agregat de pompare tip CERNA 100 pentru amorsare.



- **laz de retenție nr. 2** - situat în zona cimitir Trei Ierarhi și colectează ape pluviale și ape uzate menajere din zona cartier Deal și zona Gară. Iazul este prevăzut cu o stație de pompare echipată cu un agregat de pompare tip BRATES ($Q_i = 600$ mc/h, $H_p = 7$ mCA, $P_i = 90$ kW) și un agregat de pompare tip ACV 100 pentru amorsare. Aceasta este folosită doar *în situații excepționale în care se înregistrează precipitații abundente*, apele în exces urmând a fi evacuate în cursul de apă Valea Seacă, mal stâng, în zona Pod CFR. În anul 2017 a fost executată o stație nouă de pompare de tip cheson, care în prezent pompează apele pluviale și apele uzate menajere colectate în bazinul de retenție către noua stație de epurare a municipiului Bârlad. Stația de pompare este echipată cu o pompa tip ZENIT DGP 1000/4/80/0H, având caracteristicile tehnice: $Q_{max} = 175$ mc/h, $H_{max} = 17$ mCA, $P_i = 10,5$ kW, care pompează apele din bazinul de retenție printr-o conductă tip PEHD cu Dn 110 mm, în lungime de 130 m, în colectorul de ape uzate menajere din strada George Enescu, ce transportă apele uzate menajere către noua stație de epurare.

În prezent, sunt evacuate în receptori, ape uzate orășenești neepurate în amestec cu ape pluviale, astfel:

- în bazinul de retenție al stației de pompare „Termica” sunt colectate apele pluviale provenite din zona industrială și cea de nord a municipiului Bârlad, în care se descarcă și apele uzate colectate printr-un canal deschis, de unde sunt evacuate, printr-o conductă din oțel Dn = 800 mm și lungimea de 50 m, în râul Bârlad, mal drept; stația de pompare este echipată cu 1A+2R agregate de pompare ACV 350, având caracteristicile: $Q_i = 900$ mc/h, $H = 15$ mCA, $P_i = 55$ kw, $n = 750$ rot/min; În prezent este realizată o stație de pompare de tip cheson, care pompează apele pluviale și apele uzate menajere colectate în bazinul de retenție către noua stație de epurare a municipiului Bârlad. Evacuarea apelor uzate din Bazinul de retenție Termica se va face prin intermediul a 2 pompe submersibile și a unei conducte de refulare din polietilenă de înaltă densitate PE 100 SDR 17 PN10, D=160mm, L=288m. Stația veche va fi folosită doar *în situații excepționale în care se înregistrează precipitații abundente*, apele în exces urmând a fi evacuate în cursul de apă Bârlad, mal drept;

- apele uzate colectate din zona „Complex” sunt evacuate în Balta Prodana, de unde în perioade cu precipitații abundente se evacuează în Valea Seacă.

Evacuările de ape pluviale convențional curate se realizează în următoarele zone:

- apele pluviale convențional curate colectate din zona Pod Pescărie sunt evacuate în curs de apă Valea Seacă, mal drept;

- apele pluviale convențional curate colectate din zona Pod Victoria sunt evacuate în curs de apă Valea Seacă, mal drept;

- apele pluviale convențional curate colectate din zona str. Alexandru Sahia sunt evacuate în curs de apă Valea Seacă, mal drept;

- apele pluviale colectate din zona Pod Verde sunt evacuate în curs de apă Valea Seacă, mal stâng.

Rețea de canalizare a apelor uzate menajere și pluviale din zona ANL

Apele uzate de tip menajer sunt colectate prin intermediul unei rețele de canalizare din PVC cu Dn 110 mm și evacuate în câmp de infiltrație printr-o rețea de 24 de drenuri cu Dn 110 mm și lungimea de 30 m, după o prealabilă epurare în instalații de epurare constituite din următoarele:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

*Operator de date cu caracter personal nr. 9848

- un bloc separator de nămol și grasimi;
- o baterie de 10 tancuri septice de 6 mc fiecare, prevăzute cu filtre biologice.

În zona de influență a stației de epurare nu a fost executat un foraj de observație.

Există executat un colector de canalizare și o stație de pompare ape uzate care urmează să preia apele uzate menajere din zona ANL.

Stația de epurare a apelor uzate rezultate din aglomerarea Bârlad

Stația nouă de epurare are capacitatea 77698 L.e și următoarea schemă tehnologică:

➤ **Linia de apă uzată**

Treapta de epurare mecanică este compusă din:

- *cămin de schimbare de direcție* pe colectorul Dn 1000 mm, prevăzut cu un grătar tip coș, pentru preluarea apelor uzate vidanțate, aduse în SEAU prin intermediul vidanjelor;

- *cămin admisie;*

- *stăvilă principală* care în poziția închisă permite dirijarea apelor uzate către pragul deversor ce descarcă apele în conducta de by-pass cu Dn 800 mm tip GRP (prevăzută cu un stăvilă poziționat într-un camin de vizitare unde ajunge și conducta de by-pass după treapta mecanică în aval de stăvilă principală) spre cursul de apă Valea Seacă.

- *grătare rare:* din căminul de intrare, apa uzată intră gravitațional în 3(trei) canale prevăzute fiecare cu câte un grătar rar astfel:

- 2 (două) canale sunt prevăzute cu 2 (două) grătare rare având curățarea mecanică, acționate automat, care în prezent sunt în poziția închisă;
- un canal este prevăzut cu un grătar rar având curățarea manuală - singurul utilizat în prezent.

Înainte de grătare sunt montate stavile de izolare acționate manual.

Materialul colectat de pe grătarele rare este trimis prin intermediul transportorului cu șurub pentru a fi stocat într-un container de 10 mc, amplasat în apropierea clădirii.

Parametrii de proiectare a grătarelor sunt:

- capacitate totală: $3 \times 211,11 \text{ l/s} = 422,22 \text{ l/s}$;
- număr de bucați: 2 active automate + 1 mecanic pentru by-pass;
- distanța între barele grătarelor cu curățare automată: 50 mm;
- distanța între barele grătarului mecanic: 70 mm;
- sistemul transportor al materialului colectat este de tip elicoidal, fiind alcătuit

dintr-un sneck și o bandă transportoare elicoidală motorizată;

- *stație pompare apă uzată:* este echipată cu 3 pompe (2A+1R) centrifugale submersibile XYLEM-Flygt tip NT 3202.180 LT cu turație variabilă pentru ajustarea progresivă a debitului, montate în camera uscată, având următoarele caracteristici: $Q_{\text{instalat}} = 422,22 \text{ l/s}$ și $H_{\text{pompare}} = 10,2 \text{ mCA}$; bazinul de aspirație și camera uscată a pompelor sunt realizate într-o construcție subterană;

- *unitate de măsurare a debitului la intrare* este de tip PROMAG 10 LDN cu Dn 400 mm.

În situația în care se efectuează lucrări de reparație sau întreținere la obiectele tehnologice din aval, apa uzată va putea fi evacuată direct către emisar prin by-pass-ul general al stației. Conducta de by-pass este executată din GRP cu Dn 800 mm și este realizată între bazinul stației de pompare a apei uzate și căminul de intersecție de pe conducta de evacuare apă uzată spre cursul de apă Valea Seacă. Lungimea totală a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

*Operator de date cu caracter personal nr. 9848

conductei principale de by-pass a stației de epurare este de L=165,23 m, existând un by-pass montat pe un stăvilar la ieșirea din stația de pompare.

- două unități compacte de pretratare mecanică (capacitate 760 mc/h), cu funcționare în paralel, ce cuprind:

- site cu curățare automată din oțel inoxidabil, cu ochiuri de 6 mm, prevăzute cu un snec;

- deznisipator cuplat cu separator de grăsimi aerat, prevăzut cu suflantă și pompă de grăsimi;

- snecuri pentru sita cu rol de eliminare a materialelor depuse în container.

- instalație tratare aer viciat ;

- camera de distribuție gravitațională (supraterană) a apelor uzate către decantoarele primare prevăzută cu două stavile mecanice; construcția mai cuprinde și bazinul de stocare nămol primar;

- decantoare primare (supraterane) - decantarea primară are loc în două bazine circulare Dn 14 m, adâncime 3,5 m pe contur, iar sarcina maxima de 4,75 m, echipate cu câte un pod raclor, asigurând colectarea nămolului primar și dirijarea acestuia către basa centrală, precum și colectarea spumei la suprafață.

Treapta biologică compusă din:

- camera de distribuție (supraterană) către bazinele de aerare, asigură distribuția în mod egal a debitului de apă uzată către bazinele de aerare; este prevăzută cu următoarele echipamente: deversor și stăvilare de izolare cu acționare electrică și manuală, pentru dirijarea apei uzate pe fiecare linie spre bazinele de aerare; camera de distribuție a apei în bazinele biologice de aerare este prevăzută și cu un by-pass de urgență pentru preîntâmpinarea avariilor, ce constă într-o conductă GRP Dn 600 mm, ce pleacă din camera de distribuție până la conductă de by-pass general;

- bazine biologice de aerare (supraterane), două linii de tratare biologică cu câte trei compartimente combinate, fiecare linie incluzând:

- bazin anaerob echipat cu un mixer;

- bazin anoxic anaerob echipat cu două mixere;

- bazin aerob cu aerator cu bule fine.

Distribuția aerului în zona de nitrificare (aerarea cu bule fine) se realizează prin utilizarea panourilor de aerare cu difuzori și a patru suflante active cu convertizor de frecvență și una în rezervă.

Bazinele biologice sunt echipate cu:

- pompe submersibile de recirculare internă cu variator de turație - asigură recircularea amestecului apă uzată-nămol din avalul zonei de nitrificare spre amonte zonei de denitrificare; cele două pompe sunt orizontale cu elice XYLEM-Flygt tip PP 4650/410/125803SP;

- echipamente de aerare – distribuția aerului în zona de nitrificare se realizează cu difuzoare cu membrană elastică perforată, instalate pe radierul bazinelor;

- mixere acționate electric cu viteze de rotație a elicelor de până la 150 rpm:

- 1x2 mixere pentru zona anaerobă cu puterea instalată de 2,3 kW;

- 2x2 mixere pentru zona anoxică cu puterea instalată de 2,3 kW;

- macarale manuale pentru ridicarea și manevrarea facilă a mixerelor și a pompelor submersibile;

- stavilare cu acționare electrică amplasate pe liniile care duc la decantoarele



secundare, pentru a se obține o distribuție uniformă a debitului.

• *stație suflante*, aerul comprimat necesar pentru insuflarea în bazinele de aerare este furnizat de 4A+1R suflante tip ROBUSCH, având capacitatea de 1.650 Nmc/h și înălțime presostatică de 700 mbar;

• *stație pompare nămol de recirculare și nămol în exces* - au fost prevăzute trei pompe nămol îngroșat tip MI20M6L cu $Q = 5$ mc/h;

• *stație pompare apa tehnologică* - este echipată cu două pompe centrifugale tip LOWARA, având caracteristicile tehnice: $Q_{max} = 18$ mc/h, $H_p = 60$ mCA și $P_1 = 7,5$ kw;

• *camera de distribuție pentru decantoarele secundare* este construită ca o prelungire a bazinelor biologice ce distribuie apa în mod egal către cele două decantoare secundare; camera de distribuție este prevăzută cu stavile pe evacuare, astfel încât unul din cele două decantoare să poată fi izolat;

• *decantoare secundare*, apa tratată biologic este transportată în 2(două) bazine de decantare secundară, cu diametrul de 30 m, adâncime medie 4,3 m, unde se realizează separarea celor două faze, lichidă și solidă, din amestecul biologic format în bazinele biologice, astfel încât să se obțină nămol activat sub formă de sediment și apa uzată decantată.

Fiecare decantor este echipat cu pod raclor, acționat electric și sistem de colectare și evacuare a spumei.

Spuma colectată este transportată în bazinul de stocare/omogenizare nămol primar, nămol în exces, grăsimi și spumă. Fiecare decantor este echipat cu un scraper care colectează nămolul în cele două bașe aferente bazinelor de sedimentare. De aici, nămolul activat este evacuat în stația de pompare RAS (recirculare externă) și SAS (nămol în exces). Nămolul colectat este evacuat continuu din fiecare decantor. Decantoarele secundare sunt prevăzute cu racord de golire, în caz de necesitate, la instalația de canalizare din incintă.

• *unitate de măsurare a debitului de apă evacuat, analizor și prelevator staționar probe.*

Treapta terțiară - unitate de dozare chimică pentru precipitare fosfor, astfel:

• *sistem dozare și distribuție a $FeCl_3$* constă în următoarele:

- echipamente statice: vas stocare $FeCl_3$, în cuva betonată, realizat din material rezistent la reactivi, poziționat în vecinătatea bazinelor de aerare;
- echipamente dinamice: 2A+1R pompe pentru dozare $FeCl_3$, sunt pompe dozatoare de tip M71.

Sunt prevăzute două puncte de dozare (nefiind finalizate lucrările pentru distribuția clorurii ferice): camera de distribuție a bazinelor de aerare și camera de distribuție a decantoarelor secundare.

Apa uzată epurată rezultată la finalul procesului de sedimentare secundară din cadrul celor două decantoare secundare este dirijată gravitațional și descărcată în râul Bârlad, după cum urmează:

- tronson decantoare secundare - cămin de vane (prevăzut cu stavile de închidere în cazul unor niveluri ridicate de apă pe râul Bârlad) alcatuită din conductă metalică cu Dn 800 mm;
- tronson cămin de vane - gura evacuare în canal deschis betonat: exista 2(două) conducte metalice cu Dn 400 mm ce subtraversează albia cursului de apă Valea Seacă pe o lungime de 30 m;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

*Operator de date cu caracter personal nr. 9848

- canal deschis betonat - râu Bârlad, mal drept cu secțiune trapezoidală variabilă, lățimea la bază de 2 m, adâncimea de 0,60 m și lungimea de 134,97 m.

Gura de descărcare a fost amenajată corespunzător, amonte și aval prin construirea unui pereu zidit din piatră brută pe o lungime de 5 m, astfel încât să nu se producă eroziuni ale malurilor sau talvegul râului Bârlad, iar în jurul gurii de varsare s-a realizat o protecție din pereu din dale de beton.

Pe conducta de evacuare apa epurată (efluent) s-a prevăzut o instalație de prelevare automată a probelor de apă uzată, respectiv prelevator staționar HACH-LANGE BUHLER 4010 rezistent la intemperii și un analizor HACH-LANGE pentru determinarea parametrilor fizico-chimici: pH, temperatură, NH_4 , NO_3 . Dispozitivul de prelevare funcționează complet automat și poate stoca până la 24 de probe, la o temperatură constantă de 4°C.

➤ **Linia de nămol**

Treapta de tratare a nămolului, compusă din:

- stație de pompare RAS + SAS nămol de recirculare și în exces

Nămolul activat din decantoarele secundare este transportat gravitațional în stația de pompare nămol de recirculare și în exces, transportat pe două circuite total independente, astfel:

- parțial ca nămol recirculat, înapoi în bazinele combinate cu nămol activat;
- parțial ca nămol în exces (pompat către bazinul de nămol primar, în exces, grăsimi și spumă).

Stația de pompare RAS și SAS este executată cu bazin subteran și un cămin pentru instalațiile hidraulice. În camera uscată a pompelor sunt instalate 2(două) seturi de pompe instalate uscat:

- 2A+1R pompe RAS pentru nămol recirculat sunt pompe centrifugale submersibile, având următoarele caracteristici: $Q_p=760$ mc/h și $H_p=6$ m;
- 1A +1R pompe SAS pentru nămol în exces sunt pompe centrifugale submersibile, având următoarele caracteristici: $Q_p=30$ mc/h și $H_p=8$ m.

- stație de pompare nămol primar, nămol în exces, spumă;
- instalație tratare aer viciat;
- bazin amestec nămol primar, nămol în exces, spumă, cu rol de bazin tampon pentru stocarea temporară a nămolului primar, nămolului în exces, spumă, având în vedere faptul ca nămolul se produce în mod continuu, în timp ce stația de îngroșare lucrează intermitent.

Bazinul de amestec nămol și spumă este echipat cu:

- mixer care permite menținerea în suspensie a nămolului stocat;
- instalații de ridicare (macarale) pentru manevrarea facilă a mixerelor;
- 1A+1R pompe submersibile, centrifugale, pentru alimentarea instalației de îngroșare.

- instalație îngroșare nămol cu tambur și pompe cu șurub;
- bazin stocare nămol îngroșat, amplasat sub clădirea de deshidratare a nămolului;

- bazine de fermentare anaerobă a nămolului (digester) 2x1.200 mc;
- instalație deshidratare nămol;
- stație pompare apă de nămol;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842



• *platforma depozitare containere nămol*, suprafața acestei platforme de depozitare este de 48 mp (L=8m, l=6m), necesară pentru amplasarea a trei containere, a căror capacitate este de 10 mc.

- *zona depozitare nămol deshidratat* pentru 6 luni;
- *centrala termică*;
- *purificare biogaz*.

Nămolul deshidratat este transportat în vederea depozitării temporare la platforma nouă amenajată pe amplasamentul vechii stații, constituită din 3 incinte (celule), protejate pe radier cu beton, iar la partea superioară cu acoperiș metalic.

✓ **Linia de gaz**

Producere biogaz și recuperare energie:

- rezervor de gaz (gazometru) și faclă;
- unitatea de cogenerare căldura și electricitate;
- instalație de desulfizare a gazului.

✓ **Structuri și activități în incinta stației de epurare:**

- bazin de colectare apă pluvială din incinta stației și de la deshidratarea nămolului, prevăzut cu mixer și stație de pompare 1A+1R, apele fiind trimise în bazinul de distribuție, înaintea grătarelor; aceasta stație de pompare asigură și pomparea apelor colectate de la îngroșarea și deshidratarea nămolului;
- pavilion administrativ;
- post trafo și magazie;
- modul de comandă și automatizare a stației de epurare - centrală de comandă SCADA;
- laborator echipat și unități de control a apelor uzate epurate;
- pentru asigurarea apei pentru intervenția în caz de incendiu și pentru spălarea obiectelor/ echipamentelor din diverse secțiuni ale fluxului de epurare, s-au prevăzut două stații de pompare dotate astfel:
 - 2 pompe tip Lowara care asigură apa necesară pentru instalațiile de spălare cu apă tehnologică;
 - pompa tip Wilo care asigură alimentarea celor 8 hidranți exteriori.

Mijloace de transport :

- Auto-excavator Komatsu = 1 buc
- Dacia Logan MCV = 2 buc
- Dacia Logan VAN = 2 buc
- Dacia Logan 1,4 = 1 buc
- Volkswagen Amarok = 1 buc
- Volkswagen Crafter = 1 buc
- Renault Master = 1 buc
- Autospecială Roman (vidanja) – 2 buc
- DAF 330 = 1 buc
- Autocurățitor = 1 buc
- Buldoexcavator = 1 buc
- Autoutilitară = 2 buc
- Autocamion nămol = 1 buc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

*Opinarea de date cu caracter personal nr. 0848

- Utilaj împrăștiere nămol =1 buc
- Dacia Dokker = 1 buc

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Materii prime intrate în procesul de tratarea apei potabile în perioada 1 ianuarie – 31 decembrie 2017 sunt :

- apă brută ;
- polihidroxiclorigura de aluminiu = 83515 kg /an;
- superfloculant nămol = 1200 kg/an ;
- clor gazos =22650 kg/an ;
- hipoclorit de sodium = 1818 kg/an;
- apa brută = 2775,071 mii mc;
- energie electrică = 822595 kw ;
- reactivi pentru laboratoarele de urmărire a parametrilor fizico-chimici și biologici: acid sulfuric= 10 l, acid clorhidric= 5 l, acid oxalic = 0,35 kg, permanganat de potasiu = 0,4 kg, azotat de argint = 0,1 kg, cloramină = 900 kg, etc ;
- materiale de întreținere: ulei motor – 100 l/an, rulmenți – 100 buc./an, tablă – 200 Kg/an, detartrant pentru curățarea apometrelor – 100 l/an, electrozi pentru sudură – 30 kg/an, profile metalice – 300 kg/an;
- combustibili și materiale utilizate pentru funcționarea parcului auto: motorină = 3300 l/lună; benzină =1100 l/lună, cauciucuri = 16 buc/an, ulei = 80 l/lună, acumulatori auto = 6 buc/an;

Materii prime în procesul de tratarea a apei uzate în perioada 1 ianuarie 2018 – 1 iunie 2018 sunt :

- ape menajere și industriale;
- energie electrică= 630955 kw;
- clorura ferică = 35 tone;
- polimer pentru tratare nămol = 6000 kg;
- gaze naturale = 87980 mc;
- reactivi pentru laboratorul de urmărire a parametrilor fizico-chimici și biologici: acid sulfuric, acid clorhidric, acid oxalic, acid azotic, acetat de cadmiu, alcool etilic, azotat de argint, cromat de potasiu, eter etilic, hidroxid de sodiu, permanganat de potasiu ;
- materiale de întreținere : ulei motor – 100 l/an, rulmenți – 150 buc./an; tablă – 100 kg/an, profile metalice – 300 kg/an, electrozi sudură – 165 kg/an.
- combustibili și materiale utilizate pentru funcționarea parcului auto : motorină = 1400 l/lună ; benzină = 700 l/lună, cauciucuri = 8 buc/an, ulei = 200 l/an, acumulatori auto = 4 buc/an.

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Pentru Sistemul de alimentare cu apă potabilă:

Alimentarea cu apă se face direct din stațiile de pompare apă către rețelele de distribuție municipale.

Evacuare ape uzate

- Apele uzate provenite din stațiile de tratare se evacuează către rețelele de canalizare municipale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

Energie electrică

- alimentarea cu energie electrică se face prin racord la rețeaua E-ON ;

Energie termică :

- stația de tratare apă Crâng – centrala termică proprie echipată cu un cazan, cu o putere instalată de 0,100 MW, care utilizează ca și combustibil gazele naturale;
- uzina de apă – centrală termică proprie echipată cu două cazane cu o putere instalată de 0,100 MW, montate în paralel, care utilizează ca și combustibil gazele naturale;
- stațiile de pompare apă brută Cuibul Vulturilor și ANL Căramidărie –aeroterme cu energie electrică;

Pentru sistemul de colectare și epurarea apelor uzate (stația de epurare):

Alimentarea cu apă se face printr-un bransament la sursa de alimentare centralizată a orașului

Evacuare ape uzate

- apele uzate proprii sunt evacuate în sistemul de canalizare municipal;
- apele uzate epurate sunt evacuate în emisar (râul Bârlad);

Energie electrică

- alimentarea cu energie electrică se face prin racord la rețea E – ON ;

Energie termică - centrală termică proprie care folosește drept combustibil gazul natural provenit de la rețeaua municipală sau biogazul produs în instalațiile proprii prin fermentarea nămolului rezultat în urma epurării apelor uzate

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

A. Procesul tehnologic pentru captarea, tratarea și distribuția apei potabile

- captarea apei brute de suprafață din Acumularea Cuibul Vulturilor și de adâncime din: fronturile Bădeana-Tutova, surse locale (8 puțuri forate în mun.Bârlad), puț forat zona ANL- Căramidărie;
- aducțiunea apei în Stația de Tratare Crâng, Uzina de Apă Bârlad și ANL Căramidărie;
- tratarea apei brute prin procese fizice și chimice și stocarea apei potabile în rezervoare de stocare proprii; În cadrul stației de tratare Crâng apa este trecută prin microsite, preclorată, tratată cu policlorură de aluminiu și polimer, amestecate în camera de amestec și distribuție apoi distribuită la două decantoare radiale suspensionale; după decantare apa este filtrată și depozitată în rezervorul de 7500 mc;
- distribuția apei potabile din rezervor, gravitațional către consumatori după ce a fost tratată cu ultraviolete și postclorinată.

B. Procesul tehnologic pentru epurarea apelor uzate

➤ Linia de apă uzată

- treapta de epurare mecanică a apelor uzate;
- treapta de epurare biologică cu nămol activ;
- treapta de tratare terțiară .

➤ Linia de nămol

- treapta de tratare nămol (îngroșare nămol- fermentare nămol- deshidratare);



- producere de biogaz (producere biogaz în digestoare – purificare pentru reducerea cantității de hidrogen sulfurat - condensare umiditate); surplusul de biogaz este eliminat printr-un arzător-faclă;
- recuperare energie în unitatea de cogenerare.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate – amplasamentul se află parțial în ariile naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0360/ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului și ROSCI0309/ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei. Se vor respecta: Avizul custodelui nr.53/05.10.2018 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și Avizul custodelui nr.7/31.08.2018 emis de Asociația Ecomondia.

5. Produsele și subprodusele obținute

- apă potabilă pentru populație, obiective sociale și industriale din mun.Bârlad;
- apă epurată evacuată în râul Bârlad.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați Pentru Sistemul de alimentare cu apă potabilă:

- stația de tratare apă Crâng – centrala termică proprie echipată un cazan cu o putere instalată de 0,100 MW, care utilizează ca și combustibil gazele naturale; funcționarea CT este 24ore/zi (pe timp friguros), coșul de fum este din țevă OL, Dn 600 mm cu o înălțime de 16 m;
Cantitatea de gaz metan utilizată în Stația de tratare Crâng, în perioada 1 ianuarie – 31 decembrie 2017 = 11913 mc;
- Uzina de apă – centrală termică proprie echipată cu două cazane cu o putere instalată de 0,100 MW, montate în paralel, care utilizează ca și combustibil gazele naturale; funcționarea CT este 24 ore/zi (pe timp friguros), coșul de fum este din zidărie din cărămidă cu secțiunea de 1,2x1,2 m la bază și 0,7x0,7 m la vârf; coșul are înălțimea de 12 m; limitrof cu CT este amplasat pavilionul administrativ cu o înălțime de 4,5 m;
Cantitatea de gaz metan utilizată în Uzina de apă, în perioada 1 ianuarie – 31 decembrie 2017 = 26496 mc;

Pentru sistemul de colectare și epurarea apelor uzate:

- centrala termică proprie care folosește drept combustibil gazul natural provenit de la rețeaua municipală sau biogazul produs în instalațiile proprii prin fermentarea nămolului rezultat în urma epurării apelor uzate. Centrala este echipată cu un cazan cu o putere instalată de 550 kw; pe timp friguros centrala termică funcționează în regim continuu 24 ore/zi, folosind în principal gaz metan din rețeaua publică, pe timp de vară, centrala termică furnizează apa caldă în regim de folosință după necesitate, folosind biogazul produs în cadrul Stației de epurare.
Coșul pentru evacuarea gazelor de ardere de la centrala termică este confecționat din țevă de inox, cu Dn 300 mm și o înălțime de 8 m.

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

Cod CAEN Rev.2	Denumirea activitatii CAEN Rev.2
7120	Activități de testări și analize tehnice

8. Programul de funcționare

- 24 ore/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)

Aer

- coș de fum din țevă OL, Dn 600 mm cu o înălțime de 16 m pentru centrala termică de la Stația de tratare Crâng;
- coș de fum din zidărie din cărămidă cu secțiunea de 1,2x1,2 m la bază și 0,7x0,7 m la vârf și cu înălțimea de 12 m pentru centrala termică de la Uzina de apă;
- coș pentru evacuarea gazelor de ardere de la centrala termică Stația de epurare este confecționat din țevă de inox, cu Dn 300 mm și o înălțime de 8 m.

Alte surse de poluare

Nu este cazul.

Apă

Pretratare ape pe amplasament

Nu este cazul.

Tratare ape pe amplasament

- stație de tratare apă brută Crâng;
- stație de epurare din mun. Bârlad, str.Palermo, nr.1;
- filtre biologice pentru epurarea apelor uzate provenite la blocurile de locuințe de la Cărămidărie.

Sol

Platforme de deshidratare nămol.

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul.

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

Platforme betonate, magazii asigurate pentru substanțe chimice, puț de observație în zona de influență a stației de epurare.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

APA

- valorile-limită de încărcare cu poluanți ai apelor uzate evacuate în receptori - conform Autorizației de Gospodărire a Apelor în valabilitate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

*Orice dată de date cu caracter personal nr. 9848

- apele subterane – conform Autorizației de Gospodărire a Apelor în valabilitate și Legii 458 /2002, modificată și completată prin Legea nr. 311/2004.

ZGOMOT – se vor respecta prevederile SR 10 009 /2017, respectiv ale Ordinului nr.994/2018, art.6 – în cazul în care este instituită zona de protecție

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

emisii: emisiile provenite din activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea nr.104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

imisii: calitatea aerului înconjurător trebuie să se caracterizeze prin valori ale indicatorilor ce se situează sub valorile limită stabilite prin Legea nr.104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de Calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Alte condiții de funcționare decit cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decit cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată

- conform Autorizației de Gospodărire a Apelor în valabilitate

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

- conform Autorizației de Gospodărire a Apelor în valabilitate

Valori admise pentru sol - conform Ord. MAPM nr. 756/1997

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

Monitorizarea aerului - nu este cazul

Monitorizarea apei

- conform Autorizației de Gospodărire a Apelor în valabilitate

Monitorizarea apei subterane

- conform Autorizației de Gospodărire a Apelor în valabilitate

Monitorizarea solului – nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Pentru sistemul de alimentare cu apă potabilă:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personalul angajat	1,00	Metri cubi/lună	Eliminare		
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	potabilizarea apei	20	Tone/an	eliminare		
16 01 17	metale feroase	span, tablă, piese de schimb uzate metalice	6	Tone/an	valorificare		
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Parc auto	6	Buc/an	valorificare		
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Parc auto	100	litri/lună	eliminare		
16 06 05	Alte baterii și acumulatori	Parc auto	4 buc/an	buc/an	valorificare		
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	de la laboratorul stației de tratare	4	Kg/an	Eliminare		

Pentru Sistemul de colectare și epurarea apelor uzate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personalul angajat	1,00	Metri cubi/lună	Eliminare		
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	Epurarea apelor uzate	720,7	Tone/an	eliminare		
19 08 01	deșeuri reținute pe site	Epurarea apelor uzate	14,4	Tone/an	eliminare		
20 03 06	Deșeuri de la curățarea canalizării	Curățare canale	225,5	Tone/an	eliminare		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

*Operator de date cu caracter personal nr. 9848

13 05 02	Uleiurile de la separatoarele ulei/apă	De la separator ulei	2	Kg/an	eliminare		
16 01 17	metale feroase	span, tablă, piese de schimb uzate metalice	6	Tone/an	valorificare		
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Parc auto	8	Buc/an	valorificare		
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Parc auto	200	litri/lună	eliminare		
16 06 05	Alte baterii și acumulatori	Parc auto	4 buc/an	buc/an	valorificare		
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	de la laboratorul stației de epurare	6	Kg/an	eliminare		
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	personalul angajat	17,73	Kg/an	valorificare		
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	personalul angajat	25,22	Kg/an	valorificare		
15 01 07	ambalaje de sticlă	laborator stație epurare	2,5	Kg/an	valorificare		
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante	administrativ	143	Kg/an	eliminare		

2. Deșeuri colectate

- se colectează doar deșeurile rezultate din activitatea proprie, idem pct.1.

Deșeuri comercializate - deșeurile valorificabile de la punctul 1

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate – nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate - nu este cazul

3. Deșeuri stocate temporar

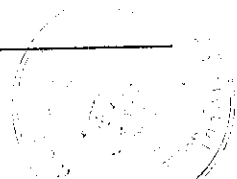
- deșeurile menajere – stocare temporară în containere;
- deșeurile de ambalaje de carton și hârtie – stocare temporară în europubele;
- deșeurile de ambalaje din mase plastice – stocare temporară în europubele;
- deșeurile de ambalaje din sticlă – stocare temporară în europubele;
- nămoluri rezultate în urma tratării apei sunt provizoriu depozitate în platforme proprii de deshidratare
- nămol de la epurare – paturile de uscare nămol (trei celule cu acoperiș metalic);
- deșeuri provenite din activitatea de laborator sunt stocate în cutii special amenajate;
- deșeuri metalice (span, tablă, piese de schimb uzate metalice, etc.) – în container pe platformă betonată;
- deșeuri rezultate din parcul auto al unității : cauciucuri, ulei uzat, acumulatori auto sunt predați la Service auto cu care se prestează serviciul de mentenanță: Dic Auto Bârlad, ETTA AUTO SRL, respectiv Wash Expert Bârlad.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842



4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Pe amplasament nu se desfășoară operațiuni de valorificare/eliminare deșeuri. Deșeurile colectate se valorifică/elimină prin firme autorizate.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate – nu este cazul
Deșeuri de baterii și acumulatori tratate – nu este cazul

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

Deșeuri sunt transportate de operatorii autorizați pe bază de contract.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform HG nr.856/2002.

7. Ambalaje folosite

- ambalajele refolosite de la substanțele chimice utilizate în laborator; butelii pentru clor gazos.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

- materialele recuperabile (plastic, hârtie, sticlă) sunt predate la unități de colectare specializate;
- buteliile de clor se reîncarcă;
- ambalajele de la substanțele chimice utilizate în laborator sunt: o parte refolosite după ce au fost bine neutralizate, altele stocate în cutii special amenajate și sunt predate și eliminate periodic de firma SC ECO FIRE SYSTEMS SRL.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

pentru tratarea apei potabile în perioada 1 ianuarie – 31 decembrie 2017 sunt

- polihidroxiclorura de aluminiu = 83515 kg/an;
- superfloculant nămol = 1200 kg/an;
- clor gazos - reactiv tehnologic = 22650 kg/an;
- hipoclorit de sodiu = 1818 kg/an;
- reactivi pentru laboratoarele de urmărire a parametrilor fizico-chimici și biologici : acid sulfuric= 10 l, acid clorhidric= 5l, acid oxalic = 0,35 kg, permanganat de potasiu = 0,4 kg, azotat de argint = 0,1 kg, cloramină = 900 kg, etc.
- materiale de întreținere: ulei motor – 100 l/an detartrant pentru curățarea apometrelor – 100 l/an;
- combustibili și materiale utilizate pentru functionarea parcului auto: motorină = 3300 l/lună; benzină = 1100 l/lună, ulei = 80 l/lună.

în procesul de tratarea a apei uzate în perioada 1 ianuarie 2018 – 1 iunie 2018 s-au folosit :

- clorura ferică = 35 tone;
- polimer pentru tratare nămol = 6000 kg;
- gaze naturale = 87980 mc;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

*Operator de date cu caracter personal nr. 9848

- reactivi pentru laboratorul de urmărire a parametrilor fizico-chimici și biologici : acid sulfuric, acid clorhidric, acid oxalic, acid azotic, acetat de cadmiu, alcool etilic, azotat de argint, cromat de potasiu, eter etilic, hidroxid de sodiu, permanganat de potasiu;
- materiale de întreținere : ulei motor – 100 l/an.
- combustibili și materiale utilizate pentru funcționarea parcului auto : motorină = 1400 l/lună ; benzină = 700 l/lună, ulei = 200 l/an.

2. Modul de gospodărire

- ambalare: 20 recipiente din PVC cu un volum de 1000 l și un bazin stocare PVC de 3000 l pentru polihidroxiclorura de aluminiu și container PVC de 1000l pentru coagulant, rezervor de 40 mc pentru soluția de clorură ferică, saci stivuiți pe paleți pentru polimerul de tratare nămol, butelii pentru clor depozitate într-o cameră cu 6 recipiente, recipiente sticlă și plastic pentru reactivi de laborator.
- transport: furnizori
- depozitare: în magazine asigurate, respectiv stația de reactivi
- folosire/comercializare: folosire

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

- ambalajele de la substanțele chimice utilizate în laborator sunt : o parte refolosite după ce au fost bine neutralizate, altele stocate în cutii special amenajate și sunt predate și eliminate periodic de firma SC ECO FIRE SISTEMS SRL.

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

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

Instalații de stocare a substanțelor periculoase – 6 butelii pentru clor, 20 recipiente din PVC cu un volum de 1000 l și un bazin stocare PVC de 3000 l pentru polidroxiclorura de aluminiu, container PVC de 1000l pentru coagulant lichid, rezervor de 40 mc pentru soluția de clorură ferică;

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate – nu este cazul

Sisteme de siguranță existente - se respectă prescripțiile din fișele cu date de securitate; există dotări P.S.I.; pentru monitorizarea calității apelor subterane, pe amplasamentul stației de epurare există un foraj de observație; este întocmit Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

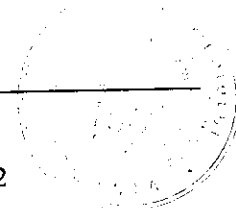
Se va ține evidență strictă intrări – ieșiri – stoc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842



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

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

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.
3	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare

Prezenta autorizație de mediu conține 26 (douăzeci și șase) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Mădălina NISTOR**



Avizat: Șef Serviciu Avize Acorduri, Autorizații. – BUDIANU Mihaela

Întocmit: CHIRIAC Iuliana / 12.11.2018



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361.842

*Operator de date cu caracter personal nr. 9848