



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 81 din 06.09.2016

Titularul activității: AQUAVAS SA VASLUI-SUCURSALA VASLUI

Adresa: Vaslui, str. Donici, nr. 23, județul Vaslui

Punct de lucru: SC AQUAVAS SA VASLUI - SUCURSALA VASLUI

Locația activității: municipiul Vaslui și loc. Muntenii de Jos, județul Vaslui

Activitatea se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție 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		

și se desfășoară de Sistemul de alimentare cu apă din municipiul Vaslui și localitatea Muntenii de Jos, județul Vaslui

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR

- nu este cazul.

Emisă de: APM Vaslui

Prezenta autorizație este valabilă 5 ani.

Data emiterii: 06.09.2016

Data expirării: 05.09.2021

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de AQUAVAS SA VASLUI-SUCURSALA VASLUI, cu punctul de lucru din municipiul Vaslui și loc. Muntenii de Jos, județul Vaslui, înregistrată la APM Vaslui cu nr. 227/14.01.2016, completărilor cu nr. 1888/21.03.2016, nr. 2059/24.03.2016, nr. 2091/25.03.2016, nr. 2900/25.04.2016, nr. 3991/06.06.2016 și nr. 4880/11.07.2016, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

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 **AQUAVAS SA VASLUI-SUCURSALA VASLUI**  
, cu punctul de lucru din Str. municipiul Vaslui si Muntenii de Jos, Nr. -, Vaslui, Judetul Vaslui,

### Documentația conține:

- Cerere de eliberare autorizație de mediu;
- Fișa de prezentare și declarație;
- Adresele SC Aquavas SA Vaslui - Sucursala Vaslui nr. 2608/08.07.2016, nr. 2190/06.06.2016, nr. 1695/22.04.2016, nr. 1351/25.03.2016 (Adresa Aquavas SA Vaslui nr. 233/24.03.2016), nr. 1260/21.03.2016, nr. 7004/25.11.2015, nr. 8186/29.12.2015;
- Act adițional nr. 1/2016 la contractul de prestare a serviciului de salubritate nr. 2788 din 2008 încheiat cu SC Goscom Vaslui SA, pentru colectarea nămolului deshidratat rezultat din procesul de limpezire a apei de la Stația de tratare Delea;
- Raport de încercare nr. 1126/AI din 15.04.2016 întocmit de INCD-ECOIND pentru nămol deshidratat;
- Planul de prevenire și combatere a efectelor poluărilor accidentale al SC Aquavas SA Vaslui-Sucursala Vaslui pentru perioada 2014-2017;
- Adresa APM Vaslui 304/15.01.2010 privind aprobarea planului de eliminare pentru PCB/PCT;
- Abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 21066/2016 pentru *utilizarea resurselor de apă* încheiat între Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad și SC Aquavas SA; Adresa SC Aquavas SA Vaslui nr. 307/03.02.2016 -obiecțiune la Abonamentele nr. 21525/2016 și nr. 21066/2016;
- Hotărârea nr. 1 din 10.10.2007 privind înființarea de către SC Aquavas SA a unei sucursale în localitatea Vaslui;
- Hotărârea nr. 80 din 20.06.2007 a Consiliului Local Vaslui privind aprobarea delegării, prin concesiune directă, a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare către SC AQUAVAS SA VASLUI;
- Hotărârea nr. 46 din 31.05.2010 a Consiliului Local Vaslui privind aprobarea predării serviciului de alimentare cu apă și canalizare aparținând Municipiului Vaslui, Asociației pentru dezvoltare intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și orașul Negrești, în vederea semnării contractului de delegare a serviciului cu operatorul Regional SC AQUAVAS VASLUI SA;
- Hotărârea nr. 47 din 25.05.2011 a Consiliului Local Vaslui privind aprobarea contractului de delegare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare către SC AQUAVAS SA Vaslui;



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

- Hotărârea nr. 59 din 13.04.2011 a Consiliului Local Muntenii de Jos privind aprobarea delegării gestiunii Serviciului public de alimentare cu apă și canalizare către SC AQUAVAS SA VASLUI;
- Protocolul de predare-primire a patrimoniului pentru activitatea de apă, canal, epurare aflat în proprietatea Consiliului Local Vaslui și preluarea spre administrare către SC AQUAVAS SA VASLUI la data de 01.01.2008;
- Protocol de predare a patrimoniului pentru activitatea de apă, canal, epurare către Sucursala Vaslui AQUAVAS SA la data de 31.12.2007;
- Adresa Oficiului Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui nr. 3624/25.02.2016;
- plan de situație cu rețeaua de alimentare cu apă potabilă din municipiul Vaslui;
- plan de situație cu rețeaua de alimentare cu apă potabila din Muntenii de Jos;
- Regulament de organizare și funcționare –Anexă la Hotărârea CA nr. 20/18.12.2013;
- Raport de încercări fizico-chimice nr. 16 VS-16/10.03.2016 întocmit de DSP Vaslui;
- Raport de încercări fizico-chimice nr. 37- 4/10.03.2016 întocmit de DSP Vaslui;
- Buletine de analize microbiologice nr. 595, 596, 597 din 10.03.2016 și nr. 627/11.03.2016 întocmite de DSP Vaslui;
- Buletin de analize microbiologice nr. 630/11.03.2016 întocmit de DSP Vaslui;
- consumuri coagulant-PAX și Clor /febr. 2016;
- Contractul de prestări servicii de neutralizare prin incinerare nr. EFS 0510/17.12.2013 încheiat cu SC ECO FIRE SISTEMS SRL și Act adițional nr. 1 la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 592/ 22.02.2016 încheiat cu SC ECO METALNEF SRL;
- Certificat de înregistrare;
- Certificate constatatoare eliberate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui la data de 15.02.2008 –pentru *Stația tratare apă, din municipiul Vaslui, str. Delea, nr. 33*, pentru *Stația de tratare-zonă industrială, din municipiul Vaslui, str. Metalurgiei, nr.2*, pentru *Stația de pompare vid, din sat Solești, comuna Solești, județul Vaslui*, pentru *Stație pompare, din loc. Reditu, municipiul Vaslui, str. Pompelor, nr.1*, pentru *Stație de pompare spital, din municipiul Vaslui, str. Ștefan cel Mare, nr. 274*;
- *Certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui la data de 27.05.2011 –pentru Stația de clorinare cu dozare automată a clorului-Muntenii de Jos, din sat Muntenii de Jos, comuna Muntenii de Jos, județul Vaslui*;
- Autorizația de mediu nr. 31 din 31.05.2010 emisă de APM Vaslui pentru Sistemul de alimentare cu apă a municipiului Vaslui și a localității Muntenii de Jos (*expirată la 28.02.2016*); Autorizația de gospodărire a apelor nr. 96 din 11.05.2015 (*expirată la 31.12.2015*);
- Stadiul realizării măsurilor din programul de conformare al Autorizației de mediu nr. 31/ 31.05.2010, la data de 14.01.2016;
- Contract de preluare a deșeurilor colectate selectiv nr. 6079 din 01.08.2011 încheiat cu SC GOSCOM VASLUI SA pentru deșeuri reciclabile, în vederea valorificării;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 2786 din aprilie 2008 încheiat cu SC GOSCOM VASLUI SA cu Acte adiționale nr. 1/2013 și nr. 1/2015;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 64 din 04.12.2013 încheiat cu SC REMAT SA Iași;
- Nota de constatare încheiată de Garda Națională de Mediu –Serviciul Comisariatul Județean Vaslui în data de 15.09.2015;
- plan de amplasament și plan instalații electrice -Stația de clorinare din loc. Muntenii de Jos;
- plan de situație și plan încadrare în zonă –Stația de tratare „Delea”;



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

- Fișele cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice folosite;
- anunț public înregistrat la Primăria Vaslui cu nr. 2224/14.01.2016;
- dovadă achitare tarif – OP nr. 67 din 11.01.2016

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

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 86 din 31.05.2016 emisă de Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad privind „Alimentarea cu apă și evacuarea de ape uzate din municipiul Vaslui și comuna Muntenii de Jos (localitățile Muntenii de Jos, Băcăoani și Secuia), județul Vaslui”;
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 55 din 19.03.2012 emisă de Direcția de Sănătate Publică Vaslui pentru Sistemul de alimentare cu apă; Adresa DSP Vaslui nr. 1380/11.03.2015;
- Declarația locațiilor pentru permanganat de potasiu -înregistrată cu nr. 679/1519829 /14.02.2008 la Agenția Națională Antidrog;
- Declarația locațiilor pentru acid sulfuric, acetonă, acid clorhidric –înregistrată cu nr. 1907/1519829 /14.02.2008 la Agenția Națională Antidrog.

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

1. Să respecte prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor în valabilitate.
2. Să exploateze construcțiile și instalațiile Sistemului de alimentare cu apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare și să asigure funcționalitatea acestora la parametri normali.
3. Să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, înmagazinare și distribuție a apei în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă. Consumul de apă va fi permanent contorizat.
4. Se va asigura în permanență rezerva de incendiu.
5. Tratarea apei se va face astfel încât să se asigure potabilitatea apei distribuite.
6. Să asigure în permanență zone de protecție sanitară în jurul construcțiilor și instalațiilor aferente sistemului de alimentare cu apă utilizată în scop potabil, conform HG nr. 930/2005.
7. Se vor respecta reglementările în vigoare din domeniul substanțelor și preparatelor periculoase, pentru eliminarea riscului de intoxicare a oamenilor, animalelor și afectare a factorilor de mediu (*Legea nr. 360/2003\*\*\* republicată în 2014 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase, Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*).
8. La achiziționarea substanțelor și preparatelor chimice 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.
9. 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, Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor (*în ceea ce privește stocarea*



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

*temporară a deșeurilor*), HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Se interzice abandonarea deșeurilor sau depozitarea pe terenuri /spații care nu sunt destinate acestui scop (ex. albi, maluri de ape).

10. Dacă se vor înlocui conducte din azbociment, se vor respecta prevederile HG nr.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare.

11. Emisiile de poluanți în atmosferă se vor încadra în limitele admise prin Legea nr. 104/2011 și Ordinul MAPPM nr. 462/1993, iar la imisie în aer se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987.

12. Se vor respecta și reînnoi contractele ce au stat la baza emiterii autorizației de mediu.

13. Se vor lua măsuri în desfășurarea activității, astfel încât să se respecte nivelul de zgomot echivalent continuu la limita incintei obiectivului, conform STAS 10 009/1988.

14. 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.

15. Orice poluare se va anunța prin fax la APM Vaslui (0235.361842) și la Garda Națională de Mediu-Comisariatul General, Serviciul: Comisariatul Județean 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 sa fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;

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

18. Cu **minimum 45 de zile** înainte de expirarea perioadei de valabilitate a autorizației de mediu se va solicita reînnoirea acesteia.

**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. 360/2003\*\*\* republicată în 2014 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase; HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase; Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;

- Legea nr. 211/2011\*\*\*republicată în 2014 privind regimul deșeurilor;

- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- 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, etc.;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbana –limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- 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 5 ani de la 06.09.2016, data eliberării, până la 05.09.2021.

**Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.**

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

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

## I. Activitatea autorizată

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

- Pentru alimentarea cu apă a municipiului Vaslui există:

#### **Instalații de captare a apei:**

- surse subterane: Captarea Delea –este alcătuită din 24 drenuri, din care în funcțiune sunt 7 drenuri; conductele de dren au D<sub>n</sub> 300 mm și sunt pozate la adâncimi cuprinse între 4,0-6,0 m; este instituită o zonă de protecție împrejmuită cu gard din sârmă ghimpată, pe o suprafață de 4,0 x 4,0 m=16 mp, în jurul căminelor de vizitare ale drenurilor; apa captată este colectată într-un bazin din beton situat subteran, cu V= 250 mc, de unde este pompată prin intermediul a 1A+1R electropompe tip SADU 80 cu P= 13 kW în rețeaua de distribuție a apei din municipiul Vaslui, printr-un racord existent; este împrejmuită zona de protecție sanitară la bazinul colector și stația de pompare, cu gard din plasă de sârmă; *în prezent apa din rezervor curge pe conducta de preaplin în râul Delea, stația de pompare fiind în conservare.*

- surse de suprafață:

Acumularea Solești (râu Vaslui) – captarea apei se face prin intermediul unei prize de tip sifon, amplasată în turnul de manevră al barajului acumulării Solești (din administrarea A.B.A. Prut-Bârlad).

Construcții și instalații anexă:

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842



-stație de amorsare, amenajată pe taluzul aval al barajului Solești, echipată cu 1A+1R electropompe de vid MIL 1250 și 1 vană cu  $D_n$  1000 mm, amplasată pe conducta sifon;

-stație de pompare intermediară –Stația Spital, cu rol de pompare a apei prelevate din acumulare Solești în stația de tratare Delea, echipată cu (1A+3R) electropompe verticale multietajate MV-303, având  $Q_{nominal} = 468$  mc/h,  $H_p = 80$  mCA și  $P_{instal/ agregat} = 315$  kW;

Acumularea Pușcași (râu Racova) –captarea apei se face prin intermediul unei prize gravitaționale amplasate în turnul de manevră al barajului Pușcași (din administrarea A.B.A. Prut-Bârlad), apa captată fiind transportată la stația de pompare Reditu.

Stația de pompare Reditu –construcții și instalații anexă:

-stație de pompare Reditu I –echipată cu un agregat de pompare tip WILO, cu  $Q_i = 200$  mc/h și 3 agregate de pompare tip JIU având  $Q_i = 96$  mc/h (*în conservare*);

-stație de pompare Reditu II – echipată cu 1A+1R agregate de pompare tip 8 NDS, pentru sursa Pușcași.

Râu Bârlad – captarea apei se face prin intermediul unei prize de pe mal drept amonte pod DN 2F, în amonte de stăvilarul din beton armat din albia minoră a râului Bârlad; apa captată este dirijată într-o cameră de liniștire, în care are loc desnisiparea apei, de unde este apoi transportată în stația de pompare Reditu.

### **Aducțiunea apei**

#### Sursa Delea

- aducțiunea apei de la drenuri la bazinul de aspirație al stației de pompare se face printr-o conductă din Fp Dn 150 mm cu lungimea de 5,0 km – *în prezent se află în conservare*.

#### Acumularea Solești

- tronson priză acumulare Solești –stația de pompare Spital: conductă PREMO Dn 1000 mm și  $L = 16,5$  km;

- tronson stația de pompare Spital – stație de tratare a apei Delea: conductă cu Dn 1000 mm și  $L = 1,20$  km.

#### Acumulare Pușcași

- tronson priză turn – Stație de pompare Reditu: conductă PREMO, cu Dn 600 mm și lungimea de 7,7 km.

#### Râu Bârlad

- tronson priză mal – bazin de aspirație Stație de pompare Reditu: conductă metalică cu Dn 1000 mm și lungimea de 450 m.

Din stația de pompare Reditu aducțiunea se face astfel:

-tronson stație de pompare Reditu I–Stația de tratare Delea: conductă tip PREMO Dn 400 mm și lungimea de 3,50 km;

- tronson Stație de pompare Reditu II –Stația de tratare Delea: conductă din OL și tuburi PREMO Dn 600 mm și lungimea de 4,40 km.

### **Stații de tratare a apei**

Stația de tratare Delea are o capacitate proiectată de 730 l/s.

*Stația de tratare a apei în vederea potabilizării a fost reabilitată complet, la data autorizăției de gospodărire a apelor fiind în probe tehnologice premergătoare încheierii procesului verbal de recepție.*

În această stație sunt tratate apele provenite de la sursa principală –respectiv acumulare Solești (cca. 80% din volumul total de apă distribuită), restul de 20% fiind asigurat din râul Bârlad și acumulare Pușcași, aceasta din urmă fiind utilizată doar în perioadele deficitare.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

Principalele obiecte și caracteristici tehnice ale stației de tratare a apei reabilite, sunt următoarele:

- *cămin de amestec a debitelor de apă* – apa brută de suprafață ajunge în stația de tratare Delea prin două conducte de la SP Reditu și de la acumularea Solești prin intermediul stației de pompare Spital; în vederea realizării omogenității apei brute, la intrarea în stația de tratare a fost realizat un bazin de amestec, existând un mixer pentru omogenizarea apei din ambele surse;

- *stație cu microfiltre și by-pass* – apa brută omogenizată ajunge în clădirea microfiltrelor unde este filtrată în 2 (două) unități de microfiltre; există un grup de pompare care asigură presiunea minimă de spălare pentru microfiltre;

- *clădire ozonare* – după microfiltrare, apa ajunge în bazinul de ozonare unde este introdus ozon (O<sub>3</sub>) cu ajutorul generatorului de ozon cu rol dezinfectant, necesar pentru distrugerea microalgelor și microplanctonului (în special în perioada „înfloririi apelor” când conținutul de substanță organică este ridicat) și pentru eliminarea fierului, manganului și amoniu;

- *camera de amestec reactivi și distribuție* – apa brută omogenizată și amestecată cu O<sub>3</sub> este dirijată către camera de amestec reactivi (coagulant) și distribuție; în camera de amestec ajung și apele uzate rezultate de la spălarea filtrelor și supernatantul generat în urma procesului de tratare a nămolului; obiectivul procesului este destabilizarea particulelor coloidale din apă, agregarea și flocularea acestora cu reactivi chimici pentru a fi reținute; în această cameră există un compartiment de coagulare în care se vor introduce policlorura de aluminiu și polielectrolitul; polimerul este folosit ca adjuvant în special în sezonul rece; în compartimentul de coagulare există și un amestecător rapid; pe conductele de plecare sunt prevăzute stavile pentru izolarea fiecărei linii de tratare;

- *decantoare suspensionale și camera vanelor* – parametrii de proiectare: diametru decantoare 29,0 m; volum total 6,996 mc, eficiență de reducere a solidelor 85%; viteza de sedimentare 0,8-2,1 m/h; flocularea este realizată în cele 2 (două) compartimente de floculare situate în decantoarele suspensionale, după care apa este dirijată către zona de sedimentare a decantorului;

- *stație de filtre cu nisip* – din cele 6 (șase) filtre rapide existente au fost reabilite 4, celelalte două fiind în conservare; parametrii de proiectare: suprafață 1 filtru -48 mp, numărul cuvelor 4 buc. (fiecare cuvă are două compartimente), suprafața unui compartiment al unei cuve 24 mp, tipul de spălare al filtrelor-cu aer și apă, viteza de trecere a apei 6-8 mc/h.

Lucrările de reabilitare au constat din schimbarea materialului filtrant, crepinelor pentru cele 4 (patru) cuve de filtrare cu câte două compartimente fiecare (4 filtre) și a sistemului de automatizare. Stația de filtre cu nisip constituie o parte a clădirii existente care mai conține birouri, stația de pompare și laboratorul biologic. După filtrare apa este colectată în rezervorul amplasat sub stația de filtrare, având capacitatea de 981 mc, iar de aici apa filtrată este pompată către filtrele cu cărbune activ.

- *stație de filtre cu cărbune activ* – au fost reabilite 3 (trei) filtre rapide și transformate în 3 (trei) filtre cu cărbune activ granular; parametrii de proiectare: numărul filtrelor utilizate- 3 buc., suprafață 1 filtru -25,65 mp, tipul de spălare al filtrelor –cu apă;

- *dezinfecție cu UV* – după trecerea prin stația de filtre cu cărbune activ, apa este trecută printr-o instalație de dezinfecție cu UV;

- *stație de pompare* – stația de pompare este amplasată într-o clădire adiacentă filtrelor de nisip și este parte a incintei unde se află birourile și laboratorul biologic;

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842



- *stație recirculare apă* – apa uzată rezultată de la spălarea filtrelor, va fi colectată într-un rezervor și reintrodusă în fluxul stației de tratare (în camera de distribuție) cu ajutorul unei stații de pompare; apa se va reintroduce în circuit în mod gradual, cu evitarea perioadelor de vârf, cu debite care nu vor perturba procesul de tratare;
- *dezinfecare (post-oxidare cu clor gazos)* – compartimentul de clorare face parte din clădirea reactivilor nou realizată, doza de clor fiind de regulă între 0,4 și 1,2 mg/l. Dezinfecantul se va introduce imediat după trecerea apei tratate prin instalația de UV, astfel încât să fie asigurat efectul remanent în rețea. Apa tratată va fi ulterior dirijată în rezervoarele de înmagazinare și de aici către consumatori. Pentru neutralizarea eventualelor butelii de clor defecte din Stația de tratare Delea, există un bazin betonat cu V= 4 mc cu apă de var.
- *gospodăria de reactivi* – gospodăria de reactivi cuprinde echipamentele de stocare-dozare policlorură de aluminiu pentru procesul de coagulare a apei; butoaie cu clor; echipamentul pentru dozare-injecție clor gazos în faza de post-oxidare;
- *bazin de îngroșare/stocare nămol* – nămolul colectat de la cele două decantoare va fi dirijat către îngroșătorul de nămol prevăzut cu un pod raclor și un prag deversor fix pentru evacuarea supernatantului. Supernatantul atât de la îngroșarea gravitațională, cât și de la deshidratarea mecanică va fi transportat către camera de distribuție a decantoarelor prin pompare.
- *hala de deshidratare nămol și platformă containere* – există montată în hala de tratare a nămolului o instalație completă de preparare și dozare a polielectrolitului folosit ca adjuvant în procesul de coagulare-floculare al apei pe perioada iernii, împreună cu echipamentul de preparare-dozare polielectrolit folosit la deshidratarea mecanică a nămolului;
- *stație de pompare supernatant* – bazin nou tip tampon pentru pompele (1A+1R) care vor pompa supernatantul amonte de decantoare (în camera de distribuție);
- *măsurare debite și prelevare probe* – pentru măsurarea debitelor la intrarea apei brute (conduțe aducțiune din acumulara Pușcași și Solești) în stația de tratare și la ieșirea apei tratate din stația de tratare către rezervoarele de înmagazinare au fost construite cămine unde au fost montate debitmetre cu ultrasunete;
- *sistemul SCADA* – sistemul include senzori montați la fiecare obiect tehnologic și echipament pentru procesarea datelor, monitorizare și arhivare. Obiectele tehnologice sunt prevăzute cu senzori de nivel, doi traductori multiparametru introduși în conduțe ce măsoară pH-ul, temperatura, conductivitatea, turbiditatea și oxigenul dizolvat la intrarea în stație, cât și după procesul de tratare. Nivelul clorului gazos va fi înregistrat de senzorul de detecție clor, iar datele de intrare pentru sistemul SCADA sunt următoarele: debitul de intrare în stație; debitul de ieșire din stație; nivelul apei; parametrii calitativi; starea aparaturii electrice.

Prin sistemul SCADA vor putea fi comandate de la distanță toate pompele din stație, echipamentele și instalațiile de spălare a filtrelor, instalațiile de dezinfecție, alimentarea cu reactivi în camera de amestec, în funcție de debit și încărcări și controlul dozării reactivilor.

Stația de tratare Reditu -situată în zona industrială Reditu, cu o capacitate proiectată de 360 l/s, a fost prevăzută pentru tratarea apei brute provenite de la sursa –acumularea Pușcași. În prezent stația de tratare se află în conservare, apa brută din acumulara Pușcași fiind dirijată către stația de tratare Delea.

### **Construcții pentru înmagazinarea apei** *Stația de tratare Delea*



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

- un rezervor suprateran tip castel de 300 mc, utilizat pentru distribuția apei în zona amonte de stația de tratare, terenul fiind la cote superioare față de rezervoarele de înmagazinare;
- 4 rezervoare din beton armat, din care 2 x 1000 mc, semiîngropate, din beton armat și 2 x 3500 mc, supraterane, din beton armat precomprimat.

Zona de protecție sanitară este împrejmuită cu gard din plasă de sârmă, pe o suprafață de 100 m x 100 m = 10.000 mp, la rezervoarele de înmagazinare și împrejmuire din panouri de beton cu lungimea de 480 m pentru stația de tratare Delea.

#### *Grădina Copou*

- un rezervor din beton armat, semiîngropat, având 2 compartimente de 250 mc fiecare.

#### *Zona industrială Rediu*

- 2 rezervoare din beton armat, semiîngropate, de 10.000 mc fiecare, aflate în conservare.

### **Rețele de distribuție a apei**

Rețeaua de distribuție a apei este de tip inelar și este alcătuită din conducte principale, de serviciu și bransamente, din azbociment, fontă, oțel, beton armat, PE cu lungimea totală de 121,88 km.

- Pentru alimentarea cu apă a localității Muntenii de Jos, comuna Muntenii de Jos, există:

### **Sursa de alimentare cu apă**

Alimentarea cu apă a localității Muntenii de Jos se realizează prin intermediul unui bransament la rețeaua de distribuție a apei din municipiul Vaslui.

### **Instalații de captare**

- bransament executat din conductă tip PEHD cu  $D_n$  200 mm, realizat într-un cămin situat pe rețeaua de distribuție a apei existentă în intravilanul municipiului Vaslui, la intersecția străzilor Ștefan cel Mare și Decebal.

### **Instalații de tratare**

Apa preluată din rețeaua municipală se dezinfectează în stația de clorinare amplasată în zona pod Cuvas, dimensionată la un debit de 13,53 l/s, amenajată într-un modul metalic tip container, izolat termic și anticoroziv, amplasat pe o fundație din beton, având dimensiunile  $L \times l \times h = 6,10 \times 2,50 \times 2,51$  m, prevăzut cu 2 compartimente pentru instalațiile hidraulice, în care se găsesc următoarele:

- grup de pompare prevăzut cu 1A+1R electropompe tip GRUNDFOS, având caracteristicile  $Q = 1,8$  mc/h,  $H_p = 61$  mCA,  $n = 2900$  rot/min,  $P = 0,55$  kW;
- pompa pentru ejectorul de clor, dispozitiv de oprire a instalației de clorinare;
- dispozitiv de măsurare a volumului de apă: apometru tip ARAD cu  $D_n$  3";
- instalație de clorinare automată care are capacitatea de 200 g/l, cu control automat al dozei de dezinfectant; butelii de clor gazos.

Este instituită zona de protecție sanitară cu regim sever la Stația de clorinare, suprafața fiind împrejmuită cu un gard din sârmă ghimpată  $L \times l = 26 \times 22,50$  m = 585 mp.

### **Aducțiunea apei**

- aducțiunea apei de la căminul de racord la stația de clorinare: conductă din PEHD, cu  $D_n$  200 mm și lungimea de cca. 1,25 km.

### **Rețeaua de distribuție a apei**

Distribuția apei la consumatori se realizează prin bransamente individuale, presiunea fiind asigurată din rețeaua de distribuție a municipiului Vaslui. Rețeaua de distribuție este alcătuită



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

din conducte tip PEHD, cu Dn 63-180 mm și lungimea de 6,954 km, pe care au fost instalați 7 hidranți de incendiu exteriori, cu D<sub>n</sub> 80 mm. Sunt 36 buc cișmele stradale aflate în conservare.

### **Apa pentru stingerea incendiilor**

Volumul total al rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor este de 2400 mc și este stocată în rezervoarele de înmagazinare.

### **Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă**

#### *Municipiul Vaslui*

În stația de tratare Delea reabilitată sunt instalate două debitmetre care contorizează debitele de apă brută din cele trei surse aflate în exploatare, respectiv un debitmetru pentru sursa Solești și un debitmetru pentru sursele Pușcași și Bârlad. Există și un debitmetru pentru ieșire stație.

*Localitatea Muntenii de Jos* – există un apometru tip ARAD cu D<sub>n</sub> 3”.

#### • Mijloace de transport și utilaje:

- 2 utilaje complexe tip Buldoexcavator; 2 vehicule de vidanjare; 2 autoutilitare; 1 autoturism; 1 automacara de 18 tone; 2 autobasculante de 8 tone; 1 tractor U650 cu remorcă; 2 motocompresor Kaeser; 2 MAI mecanic; 1 utilaj pentru tăiere asfalt; 1 motopompă ape uzate; 2 motopompe ape curate; 1 placă unidirecțională; *mijloacele de transport și utilajele sunt închiriate de la coloana auto și sunt utilizate pentru activitățile de exploatare și întreținere a obiectivelor sistemului de alimentare cu apă; vehiculul de vidanjare este utilizat la lucrările de intervenții pentru remedierea defecțiunilor apărute în rețeaua de alimentare cu apă.*

• 3 centrale termice murale cu P<sub>instalata</sub> = 24 kW /buc. (în Stația de tratare „Delea”).

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

#### la nivelul anului 2015:

- apa brută prelevată – 3111096 mc; consum tehnologic apă – 124.610 mc;

• 123850 kg Sulfat de aluminiu; 30170 kg Clor lichid; 1650 kg Clorură de var; 23840 kg nisip cuarțos; 48 kg reactivi pt. analizele fizico-chimice și bacteriologice;

- 20400 litri motorină și 13270 litri benzină (carburanți);

- 6260 mc gaze naturale (combustibil centrale termice murale);

Având în vedere reabilitarea Stației de tratare Delea, în luna februarie 2016 s-au folosit în cadrul Stației de tratare Delea (nu se mai utilizează sulfatul de aluminiu):

- 7100 kg coagulant-PAX(polihidroxiclorură de aluminiu);

- 2221 kg Clor;

- 60 kg adjuvant coagulare SUPERFLOC A110 PWG;

- 1000 litri Hidroxid de sodiu;

- 3,5 g permanganat de potasiu; 0,6 litri acid sulfuric; 0,1 litri acid clorhidric (precursori-reactivi laborator).

Pentru deshidratarea nămolului în stația de tratare Delea reabilitată, se estimează că va fi necesară o cantitate de 75 kg/lună adjuvant coagulant SUPERFLOC C-492 PWG.

• Coagulantul PAX se aprovizionează cu autocisterna și se depozitează în rezervoare din plastic cu capacitatea de 1000 kg. Clorul se aprovizionează în butelii cu capacitatea de 900 kg/buc., în cadrul Stației de tratare Delea existând un depozit de 7 butelii x 900 kg/buc. clor, în afara de cele 1+1 butelii x 900 kg/buc. conectate la instalație (pot fi max. 8,1 tone clor în incinta Stației de tratare Delea).



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

Hidroxidul de sodiu este depozitat într-un rezervor metalic, care este un echipament de neutralizare a eventualelor scăpări de clor gazos, echipament ce este montat în sala instalației de clorinare. În Stația de tratare Delea, în stația chimică, sunt 14 cuburi de 1 mc (containere) și 1 de 3 mc cu agent de floclurare PAX (polihidroxiclorura de aluminiu), care este livrat de SC Kemcristal SRL cu cisterna (se reumple containere golite pe loc); tot în stația chimică se află și adjuvantul de coagulare Superfloc A 110 PWG ambalat în saci de folie de 25 kg; în stația de deshidratare a nămolului sunt depozitați 2 saci de folie de 25 kg cu adjuvant coagulant SUPERFLOC C-492 PWG (pt. deshidratarea nămolului).

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

- alimentarea cu apă – din rețeaua municipală de distribuție a apei potabile, consum 70 mc/lună;
- apele uzate – apele uzate din Stația de tratare Delea se evacuează în canalizarea menajeră municipală, cu excepția apelor de spălare a filtrelor cu carbune activ, care la data verificării în teren, se mai evacueau în emisarul r. Delea (se lucra la conectarea conductei la rezervorul de recuperare din stația de tratare); apele uzate din S.P. Spital și S.P. Reditu se evacuează în bazine vidanjabile, de unde se vidanjează și se transportă la Stația de epurare Vaslui;
- energie electrică – din rețeaua de distribuție a energiei electrice E.ON Distribuție România SA, consum 2.851.699 kWh;
- energia termică – în Stația de tratare „Delea” agentul termic este furnizat de 3 centrale termice murale cu puterea instalată de 24 kW/buc; consumul de gaz metan este de 6260 mc/an; în celelalte puncte de lucru ale sistemului de alimentare cu apă, încălzirea spațiilor este asigurată de sobe alimentate cu lemne.

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

- Activitatea „captarea, tratarea și distribuția apei” desfășurată de **Sistemul de alimentare cu apă din municipiul Vaslui și localitatea Muntenii de Jos, județul Vaslui** constă în : captarea apei brute din sursele de apă, aducțiunea gravitațională și prin pompare a apei brute, pomparea apei brute către stația de tratare, tratarea apei brute în vederea potabilizării, înmagazinarea apei potabile, distribuția gravitațională și prin pompare (prin intermediul stațiilor hidrofor) a apei potabile.

Debitele totale de apă autorizate pentru municipiul Vaslui (conform Autorizației G.A.) sunt:

$Q_{zi\ med} = 24.894,9$  mc/zi;  $Q_{zi\ max} = 32.364$  mc/zi;  $V_{med\ anual} = 9086,64$  mii mc (surse de suprafață):

Acumularea Solești –  $Q_{zi\ med} = 22.394,9$  mc/zi;  $Q_{zi\ max} = 29.114$  mc/zi;  $V_{med\ anual} = 8174,14$  mii mc;

Acumularea Pușcași –  $Q_{zi\ med} = 2000$  mc/zi;  $Q_{zi\ max} = 2600$  mc/zi;  $V_{med\ anual} = 730$  mii mc;

Râu Bârlad –  $Q_{zi\ med} = 500$  mc/zi;  $Q_{zi\ max} = 650$  mc/zi;  $V_{med\ anual} = 182,5$  mii mc.

Necesarul și cerința de alimentare cu apă pentru municipiul Vaslui:

- necesar de apă:  $Q_{n\ zi\ med} = 13.026$  mc/zi;  $Q_{n\ zi\ max} = 16.933,8$  mc/zi.

- cerința de apă:  $Q_{c\ zi\ med} = 15.761,46$  mc/zi;  $Q_{c\ zi\ max} = 20.489,9$  mc/zi;  $V_{med\ anual} = 5.752,93$  mii mc.

Necesarul și cerința de alimentare cu apă pentru localitatea Muntenii de Jos:

- necesar de apă:  $Q_{n\ zi\ med} = 403$  mc/zi;  $Q_{n\ zi\ max} = 457,41$  mc/zi.

- cerința de apă:  $Q_{c\ zi\ med} = 465,46$  mc/zi;  $Q_{c\ zi\ max} = 528,31$  mc/zi;  $V_{med\ anual} = 169,89$  mii mc.

Se captează apa brută din Acumularea Solești (râu Vaslui), Acumularea Pușcași (râu Racova) și Râu Bârlad. Apa din Acumularea Solești este transportată la Stația de pompare Spital, care

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

o pompează în Stația de tratare Delea. Apa din Acumularea Pușcași și Râul Bârlad este transportată la Stația de pompare Reditu (Reditu I –în conservare; Reditu II –folosită pentru sursa Pușcași și r. Bârlad), care o pompează în Stația de tratare Delea. În Stația de tratare Delea sunt tratate apele pentru a îndeplini parametrii de potabilitate, provenite de la sursa principală –acumularea Solești (cca. 80% din volumul total de apă distribuită), restul de 20% fiind asigurat din râul Bârlad și acumularea Pușcași, aceasta din urmă fiind utilizată doar în perioadele deficitare de apă. După tratare, apa potabilă este înmagazinată în rezervoare, de unde se face distribuția către populație, agenți economici și instituțiile publice.

Alimentarea cu apă a localității Muntenii de Jos se realizează prin intermediul unui bransament la rețeaua de distribuție a apei din municipiul Vaslui. Până în prezent, nu a fost necesară funcționarea stației de clorinare, amplasată în zona pod Cuvas, întrucât apa potabilă distribuită în localitatea Muntenii de Jos are prezent clor corespunzător normelor în vigoare. În situația în care se va determina clorul în deficit, în apa distribuită în satul Muntenii de Jos, se va folosi stația de clorinare, pentru aducerea clorului la parametri normali.

#### 4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Tip arie	Cod	Arie protejată

- nu este cazul; amplasamentul activității se află la aprox. 3,228 km față de ROSC10158 Pădurea Bălteni-Hârboanca și la aprox. 108 m față de rezervația Locul fosilifer Nisipăria Hulubăț.

#### 5. Produsele și subprodusele obținute

- apa potabilă produsă - 2.986.486 mc/an (la nivelul anului 2015).

În prezent, sistemul de distribuție a apei potabile deservește următorii consumatori:

- bransați la sistemul centralizat de alimentare cu apă din municipiul Vaslui: 52967 utilizatori/abonați casnici și 587 agenți economici+instituții publice;
- bransați la sistemul centralizat de alimentare cu apă din localitatea Muntenii de Jos: 416 gospodării individuale și 24 agenți economici+instituții publice.

#### 6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

- în Stația de tratare „Delea” agentul termic este furnizat de 3 centrale termice murale cu puterea instalată de 24 kW/buc; consumul de gaz metan este de 6260 mc/an.

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

- nu este cazul.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

## 8. Programul de funcționare

- permanent.

## 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

- tubulaturi de evacuare aferente celor 3 centrale termice murale din Stația de tratare Delea și coșuri aferente sobelor de la celelalte puncte de lucru ale sistemului de alimentare cu apă.

#### Alte surse de poluare

- lângă stația de dozare a clorului, există o instalație de neutralizare cu NaOH a eventualelor scăpări de clor în aer; pentru neutralizarea eventualelor butelii de clor defecte din Stația de tratare Delea, adiacent clădirii, există un bazin betonat cu  $V= 4$  mc cu apă de var.

#### Apă

- apele uzate din Stația de tratare Delea se evacuează în canalizarea menajeră municipală, cu excepția apelor de spălare a filtrelor cu cărbune activ, care la data verificării în teren, se mai evacuează în emisarul r. Delea (se lucra la conectarea conductei la rezervorul de recuperare din stația de tratare); apele uzate din S.P. Spital și S.P. Redit se evacuează în bazine vidanjabile, de unde se vidanjează și se transportă la Stația de epurare Vaslui.

#### Pretratare ape pe amplasament

- nu este cazul.

#### Tratare ape pe amplasament

- nu este cazul pe amplasament; apele uzate evacuate în canalizarea menajeră municipală se epurează în Stația de epurare Vaslui, ca și cele vidanjabate de la S.P. Spital și S.P. Redit.

#### Sol

- platforme betonate.

#### Alți factori de mediu (după caz)

- nu este cazul.

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

- nu este cazul.

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

ZGOMOT - nivelul de zgomot la limita incintei obiectivului – conform STAS 10 009 /1988.

#### Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

-  $SO_x$ ,  $NO_x$ , CO, pulberi – la emisie în aer – conform Legii 104/2011 și Ord. MAPPM 462/1993, astfel încât  $SO_x$ ,  $NO_x$ , CO, pulberi – la imisie – conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987.

- Clor - la imisie – conform STAS 12574/1987.

**Alte condiții de funcționare decit cele normale:** nu este cazul.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842



**Concentrații maxime admise pentru apele uzate-** 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 Ordinului MAPM nr. 756 /1997.

### III. Monitorizarea mediului

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

- la solicitarea APM Vaslui/Gărzii Naționale de Mediu-Comisariatul General, Serviciul: Comisariatul Județean Vaslui –se vor face determinări pentru factorul de mediu afectat, de către un laborator de specialitate.

##### **Monitorizarea aerului**

- la solicitarea APM Vaslui/Gărzii Naționale de Mediu-Comisariatul General, Serviciul: Comisariatul Județean Vaslui –se vor face determinări pentru factorul de mediu afectat, de către un laborator de specialitate.

##### **Monitorizarea apei**

- conform Autorizației de gospodărire a apelor, *în valabilitate*.

**Monitorizarea apei subterane** - conform Autorizației de gospodărire a apelor, *în valabilitate*.

**Monitorizarea solului** -la solicitarea APM Vaslui/Gărzii Naționale de Mediu-Comisariatul General, Serviciul: Comisariatul Județean Vaslui –se vor face determinări pentru factorul de mediu afectat, de către un laborator de specialitate.

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



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 09 02	namoluri de la limpezirea apei	namolul deshidratat rezultat din procesul de limpezire a apei de la Statia de tratare Delea	5,00	Metri cubi/luna			
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	de la preparatele/substantele chimice periculoase ce se vor folosi	5,00	Kilogram/an			
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	de la preparatele/substantele chimice nepericuloase ce se vor folosi	11,00	Kilogram/an			
19 10 01	deseuri de fier si oțel	de la lucrarile efectuate in anul 2015	2,475	Tone/an			
19 12 01	hârtie si carton	rezultate in anul 2015	40,00	Kilogram/an			
16 05 09	substante chimice expirate, altele decât cele mentionate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	rezultate in anul 2015 din laboratorul statiei de tratare	6,00	Kilogram/an			
20 03 01	deseuri municipale amestecate	de la salariati	15,00	Metri cubi/an			

- deșeurile rezultă din activitatea întregului sistem de alimentare cu apă al municipiului Vaslui.

## 2. Deșuri colectate

- doar deșeurile rezultate din activitate, idem pct. 1.

**Deșuri comercializate – nu este cazul.**

**Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate – nu este cazul.**



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842



**Deșeuri de baterii și acumulatori colectate – nu este cazul.**

### **3. Deșeuri stocate temporar**

- nămolul deshidratat (*de la limpezirea apei*) –stocare temporară în containere;
- deșeurile feroase – stocare temporară pe platformă betonată;
- deșeurile municipale –stocare temporară în container;
- reactivii expirați –stocare temporară în cadrul laboratorului, separat de reactivii valabili;
- deșeurile de ambalaje contaminate, deșeurile de ambalaje de materiale plastice și deșeurile de hârtie-carton –stocare temporară în incinte betonate, selectiv.

### **4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)**

- nu este cazul pe amplasament; nămolul deshidratat și deșeurile municipale se preiau de SC GOSCOM VASLUI SA în vederea eliminării la un depozit de deșeuri autorizat, SC ECO METALNEF SRL preia în vederea valorificării deșeurile feroase, deșeurile de hârtie-carton, deșeurile de ambalaje de materiale plastice, iar SC ECO FIRE SYSTEMS SRL preia în vederea eliminării prin incinerare deșeurile de ambalaje contaminate și reactivii expirați, în baza contractelor încheiate, în acest scop.

**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**

- deșeurile sunt transportate de prestatorii de servicii autorizați cu care s-au încheiat contracte.

### **6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor**

- se va tine evidența gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002.

### **7. Ambalaje folosite**

- nu se introduc ambalaje pe piață.

### **8. Modul de gospodărire a ambalajelor**

- deșeurile de ambalaje de materiale plastice sunt preluate de operator autorizat, SC Eco Metalnef SRL, în vederea valorificării; SC Eco Fire Systems SRL preia deșeurile de ambalaje contaminate, în vederea eliminării prin incinerare; rezervoarele din plastic de coagulant PAX sunt reumplute (aprovizionare cu autocisterna); buteliile goale de clor sunt returnate la furnizor, la schimb cu butelii pline.

## **V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase**

### **1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite**

Tip	Substanța chimică periculoasă	Cantitate	UM	Fraza de risc	Fraza de pericol
substanță	gaz metan	6260	mc/anul 2015		fraze de pericol H220; H280

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

amestecuri	benzină	13270	litri/anul 2015	R12; R38; R45; R46; R51/53; R62; R63; R65; R67	<i>fraze de securitate</i> S2; S16; S23; S24; S29; S36/37; S43b; S45; S51; S53; S61; S62
amestecuri	motorină	20400	litri/anul 2015	R20; R38; R40; R51/53; R65	<i>fraze de securitate</i> S2; S16; S23; S24; S36/37; S51; S61; S62
amestecuri	Polihidroxiclorura de aluminiu	7100	kg/ luna febr. 2016	R41	<i>fraze de pericol</i> H318; H290
substanta	Clor	2221	kg/ luna febr. 2016	R23; R50; R36/37/38	<i>fraze de pericol</i> H270; H280; H315; H319; H331; H335; H400; H410
substanta	Hidroxid de sodiu	1000	litri/ luna febr. 2016	R35	<i>fraze de pericol</i> H290; H314
substanta	Permanganat de potasiu	3,5	g/ luna febr. 2016	R8; R22; R50/53	<i>fraze de pericol</i> H272; H302; H400; H410
substanta	Acid sulfuric	0,6	litri/ luna feb. 2016	R35	<i>fraze de pericol</i> H290; H314
substanta	Acid clorhidric	0,1	litri/ luna febr. 2016	R34; R37	<i>fraze de pericol</i> H290; H314; H335
amestecuri	Clorura de var	1650	kg/anul 2015	R31; R34	<i>fraze de securitate</i> S43; S26; S7/47

## 2. Modul de gospodărire

- **ambalare:** clorul se aprovizionează în butelii x 900 kg/buc.; coagulantul PAX se aprovizionează cu autocisterna, când se reumple cuburile golite pe loc (containere) din stația chimică a stației de tratare Delea; hidroxidul de sodiu și clorura de var sunt livrate în saci; precursorii sunt ambalați în recipiente speciale
- **transport:** PAX se livrează cu autocisterna de către SC Kemcristal SRL; buteliile cu clor se aduc cu mijloc auto autorizat al sucursalei; ....
- **depozitare:** în cadrul Stației de tratare Delea există un depozit de 7 butelii x 900 kg/buc. clor, în afara de cele 1+1 butelii x 900 kg/buc. conectate la instalație (pot fi max. 8,1 tone clor în incinta Stației de tratare Delea); hidroxidul de sodiu se află într-un rezervor metalic, care este un echipament de neutralizare a eventualelor scăpări de clor gazos, echipament ce este montat în sala instalației de clorinare; în Stația de tratare Delea, în stația chimică, sunt 14 cuburi x 1 mc (containere) și 1 x 3 mc cu PAX; precursorii sunt depozitați în cadrul laboratorului stației de tratare Delea; mijloacele de transport se aprovizionează cu benzină și motorină direct în stații de distribuție carburanți; gazele naturale sunt preluate din rețeaua de distribuție a SC Gaz Est SA;
- **folosire/comercializare:** folosire.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

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

- SC Eco Fire Systems SRL preia deșeurile de ambalaje contaminate, în vederea eliminării prin incinerare; rezervoarele de PAX sunt reumplute pe loc, la aprovizionarea cu autocisterna de SC Kemcristal SRL; buteliile goale de clor se returnează la furnizor, la schimb cu butelii pline.

### 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 –nu este cazul.

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate – nu este cazul.

### Sisteme de siguranță existente

- lângă stația de dozare a clorului, există o instalație de neutralizare cu NaOH a eventualelor scăpări de clor în aer;

- pentru neutralizarea eventualelor butelii de clor defecte din Stația de tratare Delea, adiacent clădirii, există un bazin betonat cu V= 4 mc cu apă de var.

### 5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

- se va ține evidența intrări-ieșiri-stoc.

### 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: PRODDDES – completat de producătorii de deșuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșuri.

Prezenta autorizație de mediu conține 19 (nouăsprezece) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,  
jrs. Mădălina NISTOR

ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
dr. ing. Mihaela BUDIANU

Întocmit,  
ing. Dorina OLARIU

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

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

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842