



Agenția pentru Protecția Mediului Galați

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 35 din 23.03.2015

Revizuită în 07.04.2017

valabilă până la 22.03.2020

Ca urmare a cererii adresate de **APĂ CANAL SA GALAȚI**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Galați cu nr. 11573/10.06.2016, în urma analizării documentelor transmise și a verificării realizate în teren, în baza Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările ulterioare, Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru **APĂ CANAL S.A.**, care prevede desfășurarea următoarelor activități (conform cod CAEN – Rev. 2):

2013 – Fabricarea altor produse chimice anorganice, de bază (cod CAEN rev. 1 – 2413)

2562 – Operațiuni de mecanică generală (cod CAEN rev. 1 – 2852)

3320 – Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale (cod CAEN rev. 1 – 3300)

3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei (cod CAEN rev. 1 – 4100)

3700 – Colectarea și epurarea apelor uzate (cod CAEN rev. 1 – 9001)

4941 – Transporturi rutiere de mărfuri (cod CAEN rev. 1 – 6024)

4950 – Transporturi prin conducte (cod CAEN rev. 1 – 6030)

Date de identificare a titularului activității:

Titular: APĂ CANAL SA GALAȚI

Sediul social: municipiul Galați, strada Constantin Brâncoveanu nr. 2, județul Galați

Puncte de lucru:

Nr. Crt.	Denumire	Adresă
1.	Sediul social	Mun. Galați, str. C-tin Brâncoveanu nr. 2
2.	Stație repompare Șerbești	jud. Galați, Com. Braniștea, DN 25, km 17



3.	Uzina de apă nr. 1*	Mun. Galați, Str. Valea Țiglinei nr. 1
4.	Uzina de apă nr. 2	Mun. Galați, Str. Valea Țiglinei nr. 1
5.	Stația tratare – pompare Filești	Mun. Galați, str. 9 Mai nr. 6
6.	Stație pompare Turnul de Apă	Mun. Galați, str. Câmpului
7.	Stație pompare ape uzate SP Vulcan	Mun. Galați, str. Vulcan
8.	Stație pompare ape uzate SP Nordului	Mun. Galați, str. Nordului
9.	Stație pompare ape uzate SP T. Vladimirescu	Mun. Galați, str. T. Vladimirescu
10.	Stație pompare ape uzate SP 13 Iunie	Mun. Galați, str. Portului nr. 54
11.	Stație pompare ape uzate SP 3	Mun. Galați, Str. Calea Prutului
12.	Fronturi captare Salcia Liești	Jud. Galați, sat Liești, com. Liești
13.	Fronturi captare Vadu Roșca	Jud. Vrancea, sat Vadu Roșca, com. Vultur
14.	Statie pompare ape uzate Barboși	Mun. Galați, cartier Barboși, str. Lunca Siretului
15.	Rezervor Traian	Mun. Galați, str. George Coșbuc nr. 259-261
16.	Stație pompare ape uzate Emil Racoviță	Mun. Galați, cartier Filești, str. Ion Ionescu de la Brad nr. 1
17.	Stație pompare ape uzate ISP 1	Mun. Galați, str. Portului nr. 54
18.	Stație pompare ape uzate ISP 2	Mun. Galați, str. Domnească nr. 1
19.	Stație pompare ape uzate Nicolae Mantu	Mun. Galați, cartier Filești, str. Nicolae Mantu nr. 1
20.	Stație de epurare ape uzate	Mun. Galați, str. Brăilei nr. 221

* În punctul de lucru Uzina de apă nr. 1, activitatea este oprită conform HCL Galați nr. 427/29.09.2011, iar instalațiile sunt puse în siguranță.

Telefon: 0236 473380

Fax: 0236 473367

E-mail: office@apa-canal.ro

Codul fiscal: 16914128

Registrul Comerțului: nr. J17/1795/2004

Motivele revizuirii:

- Modificarea amplasamentului punctului de lucru Stație repompare Șerbești prin montarea instalației de producere a hipocloritului de sodiu
- Desfășurarea activității cod CAEN rev. 2 - 2013 – Fabricarea altor produse chimice anorganice, de bază
- Renunțarea la desfășurarea activităților cod CAEN rev. 2:
 - 3530 – Furnizarea de abur și aer condiționat
 - 4221 – Lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru fluide
- Finalizarea lucrărilor prevăzute în Decizia Etapei de Încadrare nr. 232/ 20.04.2011 revizuită în 23.07.2013, emisă de APM Galați pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați – Aglomerarea Galați”.



Documentația conține:

- Cerere pentru emiterea autorizației de mediu revizuite, înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 11573/10.06.2016
- Fișa de prezentare și declarație întocmită de titular
- Proces verbal de verificare a amplasamentului, înregistrat la APM Galați cu nr. 12908/30.06.2016
- Anunț public privind depunerea solicitării de autorizație de mediu revizuite, publicat în ziarul „Monitorul de Galați” în data de 27.05.2016.
- Anunț public privind depunerea solicitării de autorizație de mediu revizuite, afișat la sediul Apă Canal SA Galați în data de 26.05.2016.
- Dovada achitării tarifului pentru parcurgerea procedurii de emitere a autorizației de mediu revizuite: extras de cont nr. 2528/26.05.2016
- adresele APM Galați nr. 14954/28.07.2016, 17060/05.09.2016 și 21483/18.11.2016 solicitare completari la documentatie
- completări la documentație înregistrate la APM Galați cu nr. 16578/25.08.2016, 23456/16.12.2016 și 20888/04.11.2016
- Adresa ISU Galați/GNM – CJ Galați/APM Galați nr. 2800089/24/144/08.01-06.01.2015 de scoatere a SC Apă Canal SA Galați – Uzina de apă nr. 2 din inventarul SEVESO al județului Galați
- Decizia ANPM nr. 144/24.06.2016 privind delegarea competenței de derulare a procedurii de revizuire a autorizației de mediu nr. 35/23.03.2015 către APM Galați
- Adresa ANPM nr. 1/24/MF/07.01.2013 privind corelarea programelor pentru conformare din autorizațiile de mediu cu programele de etapizare din autorizațiile de gospodărire a apelor
- Decizia etapei de încadrare nr. 232/20.04.2011 revizuită în data de 23.07.2013, emisă de APM Galați pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați – Aglomerarea Galați”
- Proces Verbal înregistrat la APM Galați cu nr. 12907/30.06.2016 încheiat cu ocazia verificării respectării condițiilor din DEI nr. 232/20.04.2011 revizuită în data de 23.07.2013, emisa de APM Galați pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați – Aglomerarea Galați”
- Proces Verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 13633/11.04.2016 pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați - Extinderea stației de epurare din Galați”
- Proces Verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 35962/17.07.2015 pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați - Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată în aglomerarea Pechea, inclusiv reabilitarea conductei magistrale Galați”
- Proces Verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 58165/26.11.2015 pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați - Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată în Tecuci și Târgu Bujor, inclusiv reabilitarea puțurilor Galați”
- Proces verbal nr. 7541/10.04.2013 de recepție la terminarea lucrărilor privind „Sistem de uscarea nămolului în stația de epurare a apelor uzate în Municipiul Galați, România”
- Proces verbal de intervenție tehnică din data de 13.02.2015 privind punerea în funcțiune a instalațiilor de producere hipoclorit de sodiu Selcoperm, încheiat între Apă Canal SA Galați și Sialco Trading SRL



AUTORIZAȚIA DE MEDIU Nr. 35 din 23.03.2015 revizuită în 07.04.2017

- Proces verbal din data de 20.02.2015 privind recepția instalațiilor de producere hipoclorit de sodiu Selcoperm, încheiat între Apă Canal SA Galați și Sialco Trading SRL
- Adresa Comisiei Naționale pentru Produse Biocide nr. 338/13.05.2016 către Apă Canal SA Galați privind avizul de plasare pe piață a hipocloritului de sodiu
- Protocol nr. 16721/111802/30.09.2010 privind transmiterea din concesiunea SC Apă Canal SA în administrarea Consiliului Local al municipiului Galați a unor bunuri, încheiat între SC Apă Canal SA și Municipiul Galați
- Procesele verbale nr. 16722/111804/30.09.2010 și 16723/111806/30.09.2010 de predare - primire a mijloacelor fixe concesionate, încheiate între Municipiul Galați și SC Apă Canal SA
- Proces verbal nr. 48093/24.09.2015-107402/07.10.2015 de predare - primire a mijloacelor fixe fără utilitate, încheiat între SC Apă Canal SA Galați și Municipiul Galați
- Fișă cu date de securitate pentru sulfat de aluminiu
- Fișă cu date de securitate pentru clor (gaz lichefiat)
- Fișă cu date de securitate pentru clorura de var
- Fișă cu date de securitate pentru clorura ferică
- Fișă cu date de securitate pentru agent de floclurare acid adipic
- Fișă cu date de securitate pentru oxigen comprimat
- Fișă cu date de securitate pentru acetilenă dizolvată
- Fișă cu date de securitate pentru hipocloritul de sodiu generat in-situ de echipamente Selcoperm
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale - Aglomerarea Galați
- Contract nr. 3322/29.01.2016 de furnizare gaze naturale, încheiat între SC GDF Suez Energy România SA și SC Apă Canal SA
- Contract nr. 11174936 – 1/11.12.2013 de furnizare a energiei electrice la consumatorii eligibili, încheiat între SC Electrica Furnizare SA – AFEE Galați și SC Apă Canal SA
- Act adițional nr. 10/26.01.2016 la Contractul nr. 11174936 – 1/11.12.2013 de furnizare a energiei electrice la consumatorii eligibili, încheiat între SC Electrica Furnizare SA – AFEE Galați și SC Apă Canal SA
- Contract nr. 11803/13.06.2013 de servicii de preluare deșeuri periculoase, încheiat între SC Eco Fire Systems SRL Constanța – Sucursala Galați și SC Apă Canal SA Galați
- Contract nr. 12658/01.04.2016 de servicii de colectare, transport și incinerare a deșeurilor generate de SC Apă Canal SA Galați, încheiat între SC Eco Fire Systems SRL Constanța – Sucursala Galați și SC Apă Canal SA Galați
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 21153/10.06.2016, încheiat cu SC Eco Metal Recycling SRL Galați privind vânzarea de deseuri feroase și neferoase
- Contract nr. 178/22.02.2013 de prestări servicii publice de salubritate pentru agenți economici, încheiat între Consiliul Local Galați, Serviciul Public Ecosal și SC Apă Canal SA
- Act adițional nr. 06 la Contractul nr. 178/22.02.2013 de prestări servicii publice de salubritate pentru agenți economici, încheiat între Consiliul Local Galați, Serviciul Public Ecosal și SC Apă Canal SA
- Decizia de emitere a autorizației de mediu revizuită nr. 128/09.03.2017
- anunț privind decizia de emitere a autorizației de mediu afișat la sediul și pe site-ul APM Galați în data de 10.03.2017



și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de Înregistrare, seria B, nr. 1480080, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați.
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu social
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 55701/14.10.2011 – sediu secundar Uzina de apă nr. 1
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar Uzina de apă nr. 2
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar Stație tratare - pompare Filești
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar Stație pompare Turnul de apă
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 541902/27.09.2012 – sediu secundar Fronturi captare Salcia Liești
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 541902/27.09.2012 – sediu secundar Fronturi captare Vadu Roșca
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar SP Vulcan
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 19214/06.03.2008 – sediu secundar SP Nordului
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar SP T. Vladimirescu
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar SP 13 Iunie
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar SP 3
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 19255/10.05.2016 – sediu secundar Stație repompare Șerbești
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar Stație pompare Barboși



AUTORIZAȚIA DE MEDIU Nr. 35 din 23.03.2015 revizuită în 07.04.2017

- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar Rezervor Traian
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar Stația de pompare ape uzate Emil Racoviță
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar Stație pompare ape uzate ISP 1
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar Stație pompare ape uzate ISP 2
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar Stație pompare ape uzate Nicolae Mantu
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34027/16.09.2016 – sediu secundar Stație de epurare ape uzate
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 186/28.07.2016, emisă de Administrația Națională „Apele Române”, valabilă până la 31.07.2017
- Hotărârea nr. 427/29.09.2011 emisă de Consiliul Local Galați, privind închiderea activității obiectivului Uzina de apă nr. 1 și trecerea acesteia în conservare pe perioada garanției lucrărilor realizate în cadrul Proiectului ISPA – Măsura nr. 2004/RO/16/P/PE/005
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr. 36402/14.06.2012 pentru obiectivul Uzina de apă nr. 2, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Galați
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr. 37197/17.08.2015 pentru obiectivul Stație tratare – pompare Filești, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Galați
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr. 36520/15.11.2012 pentru obiectivul Turnul de apă, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Galați
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr. 37198/17.08.2015 pentru obiectivul Stație repompare Șerbești, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Galați
- Avizul Asociației pentru Conservarea Diversității Biologice nr. 1402/03.03.2015
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 2, înregistrată la Agenția Națională Antidrog sub nr. 3835/IV/488247/17.02.2016
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3, înregistrată la Agenția Națională Antidrog sub nr. 1369/III/488247/17.02.2016

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Titularul activității are obligația de a se asigura că activitatea desfășurată de societate la punctele de lucru nominalizate din județele Galați și Vrancea, se va încadra în prevederile legislației de mediu europene și naționale în vigoare.
- Titularul activității are obligația de a respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor în vigoare



- Titularul activității are obligația de a respecta prevederile Avizului nr. 1402/03.03.2015 emis de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice în calitate de custode al ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
- **Titularul activității are obligația să solicite și să obțină acordul de mediu pentru proiecte sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului;**
- În conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare, titularul activității are următoarele obligații :
 - să aplice ierarhia deșeurilor în scopul încurajării prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului;
 - să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
 - în vederea facilitării și îmbunătățirii valorificării, deșeurile vor fi colectate separat, în cazul în care acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic, economic și al protecției mediului și nu se vor amesteca cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite
 - să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
 - să păstreze evidența gestiunii deșeurilor pentru o perioadă de cel puțin 3 ani;
 - să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.
 - să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală;
 - să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale; amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.
 - să efectueze și să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate
 - să realizeze gestionarea deșeurilor fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor, fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Titularul activității are obligația să încheie contracte ferme cu firme autorizate din punct de vedere al protecției mediului care vor prelua deșeurile pe bază de contract în vederea valorificării/ eliminării acestora;
- În vederea stabilirii modului de valorificare/eliminare a nămolului rezultat din stația de epurare titularul activității are obligația de a notifica APM Galați înainte de efectuarea acestor operațiuni, și va efectua analizele solicitate de către aceasta, în vederea gestionării corespunzătoare a acestuia, fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului.
- Titularul activității este responsabil să asigure gestionarea ambalajelor devenite deșeuri pe teritoriul național în conformitate cu prevederile art. 16 din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de



gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; responsabilitatea se poate asigura individual sau prin intermediul unui operator economic autorizat pentru preluarea responsabilității;

- Titularul activității are obligația să îndeplinească cel puțin obiectivele prevăzute în anexa nr. 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, aplicate la deșeurile de ambalaje rezultate de la ambalajele introduse pe piața națională/preluate pe bază de contract cu asigurarea trasabilității acestora.
- Titularul activității are obligația de a se asigura că nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;
- Titularul activității are obligația de a ține evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora care intră în sfera sa de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare.
- Titularul activității va respecta și aplica prevederile Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), în calitate de utilizator din aval a substanțelor și preparatelor chimice.
- Titularul activității are obligația de a clasifica, eticheta și ambala hipocloritul de sodiu conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor,
- Titularul activității are obligația de a deține fișe cu date de securitate, conform prevederilor legale în vigoare, Regulamentul nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- Titularul activității va utiliza instalația de obținere a hipocloritului de sodiu în condițiile deținerii avizului de plasare pe piață a produsului biocid
- Titularul activității are obligația de a transmite la APM Galați avizul de plasare pe piață a produsului biocid hipoclorit de sodiu.
- Titularul activității are obligația de a utiliza informațiile din fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.
- Se interzice deversarea oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freactice, în canalele de scurgere a apei pluviale, în rețeaua de canalizare sau pe sol.
- Titularul activității are obligația de a asigura permanent siguranța exploatării tuturor instalațiilor și de a lua măsuri corespunzătoare de evitare a riscurilor de explozii, incendii sau poluare accidentală a factorilor de mediu.
- Titularul activității are obligația de a supraveghea desfășurarea activității, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare
- Titularul activității are obligația de a executa operații de întreținere, exploatare și reparații pentru instalațiile și utilajele din dotare
- Titularul activității are obligația de a lua măsuri de remediere imediată, ori de câte ori este necesar, în vederea asigurării managementului și întreținerii amplasamentului, în scopul evitării poluării factorilor de mediu;
- **Titularul activității are obligația să notifice APM Galați 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.

- Titularul activității are obligația să notifice APM Galați dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii
 - În cazul sistării temporare a activității desfășurate pe amplasament, titularul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului și de a lua măsuri de punere în siguranță a instalațiilor, echipamentelor;
 - Se va păstra obligatoriu la punctul de lucru un exemplar al autorizației de mediu;
 - După caz, titularul activității are obligația de a achita taxele aferente la Fondul de mediu în conformitate cu prevederile OUG nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu completările și modificările ulterioare;
 - Titularul activității are obligația de a menține ordinea și curățenia în incintă și în zona limitrofă obiectivului;
 - Titularul activității are obligația în cazul producerii unei poluări accidentale (indiferent de factorul de mediu afectat – apă, aer, sol), de a lua măsuri de eliminare a cauzelor care au produs poluarea și de remediere a efectelor produse, cu asigurarea mijloacelor necesare și personalului instruit.
 - Titularul activității are obligația de a solicita o nouă autorizație de mediu cu minim 45 de zile înainte de expirarea autorizației de mediu existente, în baza unei documentații întocmite conform prevederilor Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările ulterioare
- Conform prevederilor art. 14, alin. (2) din O.U.G. nr. 195/30.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului.

Prezenta autorizație este valabilă de la 07.04.2017, data revizuirii, până la 22.03.2020.

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.

Documentația de solicitare depusă de titular la APM Galați face parte din autorizația de mediu.

I. Activitatea autorizată

Activitatea principală a societății constă în:

- captarea apei brute din sursele de suprafață și de profunzime, tratarea acesteia în vederea potabilizării și distribuția apei potabile la consumatori
- colectarea apelor uzate menajere, industriale și meteorice, epurarea și evacuarea acestora în emisarii naturali râul Siret și fluviul Dunărea

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

1.1 Clădiri, instalații, utilaje și echipamente

1.1.1 Sistemul de alimentare cu apă

1.1.1.1 Surse de apă brută, aducțiuni și stații de tratare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

9 / 42

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

A. Sursa subterană

Principalele instalații și echipamente componente ale sistemului de alimentare cu apă brută din sursa subterană sunt:

A.1 Front captare Vadu Roșca: reprezintă sursă subterană de apă și cuprinde trei fronturi de captare constituite din 84 puțuri forate amplasate pe malul drept al râului Siret, cu următoarea dispunere:

- **frontul nr. 1** cu lungimea de 3,6 km, este constituit din 18 puțuri forate cu adâncimi cuprinse între 26 și 43 m – nefuncțional (P1÷P18);
- **frontul nr. 2** cu lungimea de 2,4 km, este constituit din 28 foraje cu adâncimi cuprinse între 20 și 30 m, dintre care un foraj este nefuncțional (P33)
- **frontul nr. 3** cu lungimea de 5,4 km, este constituit din 38 foraje cu adâncimi cuprinse între 40 și 80 m, dintre care 4 foraje sunt nefuncționale (P58A, P60A, P62A, P66);

Fiecare puț forat funcțional este prevăzut cu:

- echipament de pompare submersibil
- cabină de protecție din beton armat, în interiorul căreia sunt montate echipamente de exploatare (vane, robineti, filtru, echipamente de măsură și automatizare)

La punctul de lucru „Fronturi captare Vadu Roșca” se află următoarele clădiri/amenajări:

- clădire administrativă compartimentată în incinte cu următoarele destinații: dispecerat, birou, grup sanitar, vestiar
- magazie

A.2 Front captare Salcia Liești: reprezintă sursă subterană de apă și cuprinde două fronturi de captare constituite din 70 puțuri forate amplasate pe malul stâng al râului Siret, cu următoarea dispunere:

- frontul nr. 1 cu lungimea de 5,6 km, este constituit din 30 puțuri forate cu adâncimi cuprinse între 18 și 40 m, dintre care 22 nefuncționale;
- frontul nr. 2 cu lungimea de 7 km, este constituit din 40 foraje cu adâncimi cuprinse între 27 și 40 m, dintre care 9 nefuncționale

Fiecare puț forat funcțional este prevăzut cu:

- echipament de pompare submersibil
- cabină de protecție din beton armat, în interiorul căreia sunt montate echipamente de exploatare (vane, robineti, filtru, echipamente de măsură și automatizare)

La punctul de lucru „Fronturi captare Salcia Liești” se află următoarele clădiri/amenajări:

- clădire administrativă compartimentată în incinte cu următoarele destinații: dispecerat, birou, grup sanitar, vestiar
- magazie

A.3 Stația de repompare Șerbești: este amplasată pe drumul național DN 25 Galați - Tecuci la km 17, asigură înmagazinarea și pomparea apei brute din sursa subterană către municipiul Galați și este dotată cu:

- 1 rezervor suprateran de înmagazinare a apei, cu capacitatea de 15000 mc
- 2 rezervoare supraterane de înmagazinare a apei, cu capacitatea de 5000 mc fiecare
- Stație electrică și post trafo
- Stație de pompare a apei echipată cu:
 - 2 electropompe, Q max = 1700 mc/h



- 4 electropompe, $Q_{\max} = 747$ mc/h
- 1 electropompă 24 NDS, $Q_{\max} = 5000$ mc/h

- Clădire dispeccerat

În cadrul stației Șerbești se află 2 instalații de producere a hipocloritului de sodiu prin electroliză tip Selcoperm SES 500, ce constituie 2 linii distincte cu capacitatea de 81-83 l/oră produs finit fiecare. Instalațiile sunt amplasate într-o clădire cu 2 incinte, fiecare instalație fiind compusă din:

- Rezervor de stocare soluție de clorură de sodiu, cu capacitatea de 200 litri
- Unitate principală, prevăzută cu dedurizator de apă, pompă dozatoare, celulă de electroliză, echipamente de măsură și control
- Rezervor de stocare soluție de hipoclorit de sodiu, cu capacitatea de 1000 litri

A.4 Rețea conducte de aducțiune apă din sursa subterană: asigură transportul apei brute captate din sursele subterane după cum urmează:

- Conductă cu Dn 1200 mm și lungimea de 41,6 km, prevăzută cu cămine vane de linie, cămine de ventil (de aerisire) și cămine de golire, pe traseul Vadu Roșca – Stația de repompare Șerbești
- Conductă cu Dn 1000 mm și lungimea de 43,3 km, prevăzută cu cămine vane de linie, cămine de ventil (de aerisire) și cămine de golire, pe traseul Salcia Liești – Stația de repompare Șerbești
- 2 conducte cu Dn 1000 și respectiv Dn 800, cu lungimea totală 17 km, prevăzute cu cămine vane de linie, cămine de ventil (de aerisire) și cămine de golire, pe traseul Stația de repompare Șerbești – Stația de tratare – pompare Filești

Pe traseul conductelor de aducțiune a apei brute din sursa subterană sunt amplasate cantoanele Siret, Hanu Conachi, Tudor Vladimirescu, Independența.

A.5 Stația de pompare Filești: asigură dezinfectia cu clor a apei brute din sursa subterană și pomparea în rețeaua de distribuție a apei potabile obținute, singură sau în amestec cu apă potabilă din sursa de suprafață furnizată suplimentar din Uzina de apă nr. 2. Stația de pompare Filești are în componență următoarele instalații și echipamente:

- instalații de înmagazinare a apei din sursa subterană:
 - 2 rezervoare supraterane, cu capacitatea de 15000 mc fiecare, în care se realizează și dezinfectia apei cu clor.
- instalații pentru dezinfectia cu clor a apei din sursa subterană:
 - o stație de clorinare echipată cu 4 aparate de dozare a clorului cu o capacitate de 10 kg Cl_2 /h fiecare
- instalație de dozare inhibitor de coroziune Folmar – **nefuncțională**, compusă din:
 - 3 containere din polipropilenă pentru stocarea inhibitorului de coroziune, cu capacitatea de 6,5 mc fiecare
 - 3 pompe dozatoare cu debitul maxim de 19,10 l/h
- stație de pompare apă potabilă, echipată cu:
 - 3 electropompe, $Q = 914$ mc/h fiecare;
 - 2 electropompe, $Q = 162$ mc/h fiecare;
 - 1 electropompă 18 NDS, $Q = 2700$ mc/h
- sistem de încălzire cu agent termic primar compus din 2 schimbătoare de căldură cu plăci
- depozit containere clor



- stație electrică și 2 posturi trafo
- clădire de exploatare: dispecerat, atelier mecanic pentru lucrări curente de întreținere și reparații, laborator echipat cu aparatură specifică pentru analize fizico-chimice

B. Sursa de suprafață

Sursa de apă de suprafață destinată potabilizării este fluviul Dunărea, prin priza de apă administrată de SC ArcelorMittal Galați SA. Principalele instalații și echipamente componente ale sistemului de alimentare cu apă brută din sursa de suprafață sunt:

B.1 Rețea conducte de aducțiune apă brută din sursa de suprafață: asigură transportul apei brute captate din sursa de suprafață fluviul Dunărea după cum urmează:

- Conductă 2 x DN 800 și lungimea totală de 6 km, pe traseul priza SC Arcelor Mittal Galați SA – Uzina de apă nr. 1 - **nefuncțională**
- Conductă cu DN 1200 și lungimea de 6 km, pe traseul priza SC Arcelor Mittal Galați SA – Uzina de apă nr. 2
- Conductă cu DN 800 și lungimea de 253 m, pe traseul priza Uzina de apă nr. 1– Uzina de apă nr. 2 - **nefuncțională**

B.2 Uzina de apă nr. 1 – oprită conform HCL Galați nr. 427/29.09.2011: asigură tratarea apei brute din sursa de suprafață și pomparea apei potabile obținute în rețeaua de distribuție; are o capacitate de tratare 1400 l/s și are în componență următoarele instalații și echipamente:

- bazin de amestec a apei brute cu soluție de coagulant (sulfat de aluminiu). Ocazional în acest bazin se poate realiza și un tratament preliminar al apei brute cu clor (preclorinare). Bazinul de amestec asigură și distribuția apei tratate către treapta de decantare.
- instalație de dozare a sulfatului de aluminiu granulat, compusă din:
 - cuvă de depozitare sulfat de aluminiu granulat
 - instalație de dozare uscată a sulfatului de aluminiu granulat
 - sistem de dizolvare
 - pompe de transport soluție de sulfat de aluminiu.
- instalație de dozare a soluției de sulfat de aluminiu (rezervă), compusă din:
 - 2 bazine pentru prepararea și stocarea soluției de sulfat de aluminiu,
 - rezervoare pentru stocarea soluției de sulfat de aluminiu
 - instalații de recirculare, dozare umedă și transport soluție de sulfat de aluminiu
- instalații de decantare a apei tratate cu soluție de sulfat de aluminiu:
 - 3 decantoare longitudinale cu o capacitate instalată de 260 l/s debit decantat;
 - 1 decantor longitudinal cu o capacitate instalată de 310 l/s debit decantat;
 - 1 decantor longitudinal cu o capacitate instalată de 130 l/s debit decantat;
 - 2 decantoare radiale cu o capacitate instalată de 390 l/s debit decantat;
 - 2 decantoare suspensionale cu o capacitate instalată de 90 l/s debit decantat;
 - 1 decantor pulsator cu o capacitate instalată de 400 l/s debit decantat.
- instalații de filtrare a apei decantate prin nisip cuarțos:
 - bateria de filtre 1÷3, compusă din 3 filtre rapide (nr. 1, 2 și 3) cu o suprafață totală de 45 m² și un debit de filtrare de 110 l/s;
 - bateria de filtre 4÷6, compusă din:
 - un filtru rapid (nr. 4) cu o suprafață totală de 45 m² și un debit de filtrare de 38 l/s;



- 2 filtre rapide (nr. 5 și 6) cu o suprafață totală de 48 m² și un debit de filtrare de 80 l/s;
- bateria de filtre 7÷20, compusă din 14 filtre rapide cu o suprafață totală de 252 m² și un debit de filtrare de 280 l/s;
- bateriile de filtre 21÷28 și 29÷36, compuse din câte 8 filtre rapide fiecare, cu o suprafață însumată de 816 m² și un debit de filtrare de 1130 l/s;
- instalații pentru dezinfecția cu clor a apei filtrate:
 - o stație de clorinare echipată cu 6 aparate de dozare cu o capacitate de 10 kg Cl₂/h fiecare
 - o stație de clorinare rezervă, echipată cu un aparat de dozare cu o capacitate de dozare de 10 kg clor/h.
- instalații de înmagazinare a apei tratate:
 - un bazin subteran de înmagazinare a apei filtrate/dezinfecțate, cu două compartimente cu capacitatea de 2500 mc fiecare, în care se realizează și dezinfecția apei filtrate cu clor.
 - un bazin subteran de înmagazinare a apei filtrate, cu capacitatea de 400 mc, amplasat în subsolul stației de pompare intermediară.
- stație de pompare apă potabilă, echipată cu:
 - 3 electropompe 14 NDS cu Q = 1800 mc/h
 - 1 electropompă 14 NDS cu Q = 1800 mc/h
 - 2 electropompe 12 NDS cu Q = 1080 mc/h

Stația asigură pomparea apei potabile din bazinul de înmagazinare cu capacitatea de 2 x 2500 mc în rețeaua de distribuție prin 3 conducte de refulare, cu DN 600 mm, DN 800 mm și DN 1000 mm

- stație intermediară de pompare apă filtrată, echipată cu:
 - 4 electropompe cu Q = 700 mc/h

Stația asigură pomparea apei filtrate din bazinul de înmagazinare cu capacitatea de 400 mc spre bazinele de înmagazinare din cadrul Uzinei de apă nr. 2, printr-o conductă de refulare DN 800 mm.

- depozit de sulfat de aluminiu
- depozit containere clor
- stație electrică și post trafo
- clădire de exploatare – dispecerat
- clădire de exploatare – laborator de analize fizico – chimice

B.3 Uzina de apă nr. 2: asigură tratarea apei brute din sursa de suprafață și pomparea apei potabile obținute în rețeaua de distribuție; are o capacitate de tratare de 800 - 900 l/s și are în componență următoarele instalații și echipamente:

- instalație microsite: are rolul de a reține microfauna sau materiile în suspensie de mari dimensiuni din apa brută și este alcătuită din:
 - camera de reglare a nivelului;
 - 4 cuve rectangulare din beton armat cu câte două canale laterale, unul pentru alimentarea cu apă brută și unul pentru colectarea apei sitate;
 - 2 microsite.
- camera de amestec a apei brute cu soluție de coagulant (sulfat de aluminiu). Ocazional în acest bazin se poate realiza și un tratament preliminar al apei brute cu clor (preclorinare). Bazinul de amestec asigură și distribuția apei tratate către treapta de decantare.

- instalație de dozare a sulfatului de aluminiu granulat, compusă din:
 - cuvă de depozitare sulfat de aluminiu granulat



- instalație de dozare uscată a sulfatului de aluminiu granulat
- sistem de dizolvare
- pompe de transport soluție de sulfat de aluminiu.
- instalație de dozare a soluției de sulfat de aluminiu (rezervă), compusă din:
 - bazine pentru prepararea și stocarea soluției de sulfat de aluminiu
 - rezervoare pentru stocarea soluției de sulfat de aluminiu
 - instalații de recirculare, dozare umedă și transport soluție de sulfat de aluminiu
- instalații de decantare a apei tratate cu soluție de sulfat de aluminiu:
 - 2 decantoare radial - suspensionale cu recircularea nămolului, cu o capacitate de 500 l/s
- instalații de filtrare a apei decantate prin nisip cuarțos:
 - 16 filtre rapide cu o suprafață filtrantă totală de 1008 m²
- instalații pentru dezinfecția cu clor a apei filtrate:
 - o stație de clorinare echipată cu 4 aparate de dozare tip Advance cu o capacitate de 10 kg Cl₂/h fiecare
- instalații de înmagazinare a apei tratate:
 - 2 rezervoare supraterane de înmagazinare a apei filtrate/dezinfectate, cu capacitatea de 20000 mc fiecare, în care se realizează și dezinfecția apei filtrate cu clor.
- stație de pompare apă potabilă, echipată cu:
 - 3 electropompe, Q = 1360 mc/h fiecare
 - 2 electropompe, Q = 1162 mc/h fiecare
 - 1 electropompă 14 NDS, Q = 1800 mc/h

Stația asigură pomparea apei potabile din rezervoarele de înmagazinare cu capacitatea de 20000 mc astfel:

- în rețeaua de distribuție, prin 2 conducte cu Dn 1000 mm și Dn 800 mm la ieșirea din uzina de apă.
- către Turnul de apă, printr-o conductă cu Dn 800 mm la ieșirea din uzina de apă.
- stație electrică și post trafo
- depozit de sulfat de aluminiu
- hală depozitare containere clor
- clădire de exploatare: dispecerat, 2 laboratoare echipate cu aparatură specifică pentru analize fizico-chimice și bacteriologice
- atelier reparații generale, dotat cu 5 strunguri, 2 freze, 3 mașini de găurit
- hală de reparații auto cu o suprafață de 382,2 mp, compartimentată în următoarele incinte: atelier de reparații auto, magazie, grupuri sanitare, vestiar
- parcare auto: platformă betonată prevăzută cu rigole de colectare a apelor pluviale și separator de hidrocarburi
- clădire birouri pentru secția transporturi

1.1.1.2 Stația de pompare Turnul de apă: asigură distribuția în rețeaua municipală de distribuție, prin pompare și/sau gravitațional a apei potabile alimentate prin 2 conducte cu Dn 800 mm și Dn 600 mm din Uzina de apă nr. 2 și respectiv Stația de pompare Filești, și are în componență următoarele instalații și echipamente:

- instalații de înmagazinare a apei:



- 2 rezervoare semiîngropate, cu capacitatea de 1500 mc fiecare
- 2 rezervoare semiîngropate, cu capacitatea de 500 mc fiecare
- 1 rezervor suprateran cu 2 compartimente, cu capacitatea totală de 10000 mc
- stație de pompare apă potabilă, echipată cu:
 - 3 electropompe, $Q = 619,2$ mc/h fiecare
- stație de pompare apă potabilă, echipată cu:
 - 3 electropompe 12 NDS, $Q = 1260$ mc/h fiecare
 - 1 electropompă 12 NDS, $Q = 1180$ mc/h
 - 1 electropompă 12 NDS, $Q = 1260$ mc/h
- instalații pentru dezinfectia apei cu clor:
 - o stație de clorinare automată monobloc pentru dezinfectia apei din rezervoarele semiîngropate compusă din: un aparat de dozare clor, cântar butelii, echipament pentru detectarea scurgerilor de clor gazos, pompă de amplificare, regulator de vacuum, regulator de dozare automată a clorului, instalație pentru injecția clorului, analizor clor rezidual, panou de comandă, instalație electrică
 - o stație de clorinare automată monobloc, pentru dezinfectia apei din rezervorul suprateran, compusă din: un aparat de dozare clor, cântar butelii, echipament pentru detectarea scurgerilor de clor gazos, pompă de amplificare, regulator de vacuum, regulator de dozare automată a clorului, instalație pentru injecția clorului, analizor clor rezidual, panou de comandă, instalație electrică
- sistem de încălzire cu agent termic primar, compus din:
 - 2 pompe, $N = 880$ W
 - 3 schimbătoare de căldură
- stații electrice și post trafo
- clădire de exploatare: dispecerat

1.1.1.3 Rezervorul Traian: asigură distribuția gravitațională a apei potabile în rețeaua municipală de distribuție provenite din Stația de pompare Filești printr-o conductă cu Dn 300 mm=600 mm, este o structură supraterană cu 2 compartimente cu capacitatea totală de 3000 mc, și are în componență următoarele instalații și echipamente:

- instalații pentru dezinfectia apei cu clor:
 - o stație de clorinare automată monobloc, compusă din: un aparat de dozare clor, cântar butelii, echipament pentru detectarea scurgerilor de clor gazos, pompă de amplificare, regulator de vacuum, regulator de dozare automată a clorului, instalație pentru injecția clorului, analizor clor rezidual, panou de comandă
- instalație electrică de joasă tensiune

1.1.1.4 Stații intermediare de ridicare a presiunii – 4 buc.: asigură debitul de apă necesar pentru clădirile înalte amplasate în zona joasă a orașului

- sunt amplasate pe străzile Radu Negru, Elena Doamna, Rizer și Cezar
- sunt structuri subterane, echipate cu câte 2 pompe acționate de motoare electrice cu puterea maximă de 7,5 kW

1.1.1.5 Stații hidrofor – 47 buc.: asigură presiunea apei pentru blocurile cu structură înaltă, și sunt echipate cu grupuri de pompare cu turație variabilă



1.1.1.6 Stație intermediară automată de clorinare – 1 buc.: asigură concentrația necesară de clor rezidual în apa potabilă, în zona capătului de rețea

- este amplasată pe strada Calea Prutului – Piața Basarabiei
- este o structură supraterană monobloc, compusă din: un aparat de dozare clor, cântar butelii, echipament pentru detectarea scurgerilor de clor gazos, pompă de amplificare, regulator de vacuum, regulator de dozare automată a clorului, instalație pentru injecția clorului, analizor clor rezidual, panou de comandă

1.1.1.7 Rețea de distribuție a apei potabile: este constituită din conducte cu o lungime totală de cca. 540 km, pe care sunt amplasați 17 hidranți pentru asigurarea apei necesare întreținerii spațiilor verzi și 1048 hidranți pentru asigurarea apei necesare stingerii incendiilor

1.1.2 Sistemul de canalizare

1.1.2.1 Rețeaua de canalizare: asigură colectarea în sistem unitar a apelor uzate menajere, industriale și meteorice, și este constituită din:

- conducte colectoare principale și de serviciu cu o lungime totală de cca 531 km, realizate din PVC, beton precomprimat sau materiale compozite cu secțiuni circulare, ovoidale sau clopot, care direcționează apa uzată colectată către evacuare astfel:
 - spre colectorul interceptor principal, cu evacuare în stația de epurare a municipiului Galați
 - spre stația de pompare ape uzate SP3, cu evacuare directă în fluviul Dunărea
 - spre stația de pompare ape uzate Barboși, cu evacuare directă în râul Siret
- colector interceptor principal amplasat pe malul stâng al Dunării, cu lungimea de cca 8,3 km, realizat din conducte GRP cu diametre cuprinse între 500 mm și 1200 mm, care asigură colectarea apelor uzate prin 5 colectoare principale

1.1.2.2 Stația de pompare ape uzate „13 Iunie”: are următoarele componente principale:

- 3 electropompe $Q = 612$ mc/h fiecare
- 2 electropompe, $Q = 5000$ mc/h fiecare
- 2 pompe de vid, $Q=1400$ mc/h fiecare

1.1.2.3 Stația de pompare ape uzate „ISP 1”: are următoarele componente principale:

- cameră grătare pășitoare
- stație electrică și post trafo
- stație de pompare subterană tip cheson circular din beton armat, echipată cu:
 - 3 electropompe pentru ape menajere, $Q = 170$ l/sec
 - 3 electropompe pentru ape pluviale, $Q = 1800$ l/sec

1.1.2.4 Stația de pompare ape uzate „ISP 2”: este o structură subterană tip cheson circular din beton armat, cu o capacitate de pompare de 1200 l/s, echipată cu:

- 3 electropompe, $Q = 600$ l/s

1.1.2.5 Stația de pompare ape uzate „SP 3”: are următoarele componente principale:

- 2 decantoare radiale semiîngropate, cu diametrul de 45 m, înălțimea de 4,5 m și volumul de 7090 mc fiecare, prevăzute cu poduri racloare



- stație de pompare echipată cu:
 - 6 electropompe, $Q = 8400$ mc/h
 - o pompă de răcire cu apă potabilă

1.1.2.6 Stația de pompare ape uzate „Vulcan”: asigură descărcarea apelor uzate colectate de la o cotă mai joasă la o cotă mai înaltă, este o construcție subterană tip cheson cu bazin de acumulare, și este echipată cu:

- 4 pompe sumersibile, $Q = 110$ l/s

1.1.2.7 Stația de pompare ape uzate „Nordului”: are următoarele componente principale:

- o electropompă, $Q = 175$ mc/h
- bazin de aspirație având diametrul de 1m, înălțimea de 4 m și volumul de 3,2 mc

1.1.2.8 Stația de pompare ape uzate „Tudor Vladimirescu”: asigură descărcarea apelor uzate colectate de la o cotă mai joasă la o cotă mai înaltă, este o construcție tip cheson cu următoarele componente principale:

- 2 electropompe, $Q = 170$ mc/h
- instalație de ghidare a apelor uzate în stație
- instalații de ventilație fixă și mobilă
- instalație cu grătar coș acționat manual

1.1.2.9 Stația de pompare ape uzate „Traian Nord”: este amplasată în zona cartierului Traian Nord și are următoarele componente principale:

- 3 electropompe submersibile, $Q = 198$ mc/h
- bazin de retenție cu capacitatea de 1000 mc

1.1.2.10 Stația de pompare ape uzate „Nicolae Mantu”: este o construcție tip cheson din beton armat și are următoarele componente principale:

- 2 electropompe submersibile, $Q = 12$ mc/h
- bazin de retenție
- instalații de ventilație fixă și mobilă

1.1.2.11 Stația de pompare ape uzate „Emil Racoviță”: este o construcție tip cheson din beton armat și are următoarele componente principale:

- 2+1 electropompe submersibile, $Q = 54$ mc/h
- bazin de retenție
- instalații de ventilație fixă și mobilă

1.1.2.12. Stația de pompare ape uzate „Barboși”: are următoarele componente principale:

- 2 electropompe, $Q = 25$ mc/h
- bazin de retenție cu capacitatea de 50 mc



1.1.2.13 Stația de epurare a municipiului Galați: asigură tratarea mecanică, biologică și chimică a apelor uzate municipale și tratarea nămolului rezultat, are o capacitate de tratare a apelor uzate de cca 1306 l/s debit mediu pe timp uscat și cca 2600 l/s pe timp ploios, și are în componență următoarele instalații și echipamente:

Alimentarea cu apă uzată brută

• Stație de pompare ape uzate ISP Inlet – Outlet: asigură admisia apelor uzate în stația de epurare (ISP – Inlet), respectiv evacuarea apelor uzate epurate în râul Siret (ISP – Outlet), și are următoarele componente principale:

- 2 grătare rare manuale, cu distanța între bare de 100 mm și capacitatea de 9360 mc/h fiecare
- 1 grătar rar automat, cu distanța între bare de 50 mm și capacitatea de 9360 mc/h
- o bandă transportoare 6,5 m
- 5 pompe inlet, cu o capacitate de 2344 mc/h fiecare
- 5 pompe outlet, cu o capacitate totală de 2345 mc/h fiecare
- 5 stăvilare admisie pompe inlet, cu dimensiunile 1000 x 1000 mm
- 1 stăvilar corespunzător evacuării by-pass, cu dimensiunile 1500 x 1500 mm
- 1 stăvilar camera de admisie pompe outlet, cu dimensiunile 1500 x 1500 mm
- 1 stăvilar conducta de evacuare în râul Siret, cu dimensiunile 1500 x 1500 mm
- bazin de aspirație compartimentat
- sistem de ventilație
- 2 containere de colectare a reținerilor de pe grătare

• Conductă cu Dn 1400 mm și lungimea de 1220 m, prin care apa uzată brută este dirijată de la stația de pompare ISP – Inlet la Stația de epurare; pe conductă este montat un debitmetru pentru măsurarea debitului influent

• Stația de recepție ape uzate vidanțate (nămol septic), prevăzută cu:

- bazin de stocare ape uzate, cu volumul util de 25 mc
- 1+1 pompe submersibile, cu $Q = 50,4$ mc/h fiecare

Linia apei

• Stație de separare cu grătare pășitoare dese: asigură reținerea corpurilor în suspensie și are următoarele componente principale:

- 3 grătare dese automate cu distanța între bare de 6 mm și capacitatea de 3120 mc/h fiecare
- o instalație de presare a suspensiilor reținute pe grătarele dese, cu capacitatea de 12 mc/zi
- 3 stăvilare amonte cu dimensiunile 2000 x 1500 mm
- 3 stăvilare aval cu dimensiunile 2000 x 1500 mm
- 2 stăvilare by-pass cu dimensiunile 2500 x 1500 mm
- canal de by-pass pentru prevenirea inundării stației, cu capacitatea de 9360 mc/h, prevăzut cu un grătar manual cu distanța între bare de 20 mm și capacitatea de 9360 mc/h
- un transportor elicoidal cu capacitatea de 12 mc/zi
- sistem de ventilație

• Unitate combinată de deznisipare și separare de grăsimi cu sistem de aerare, constituită din 4 compartimente dreptunghiulare din beton armat prevăzute cu câte 2 camere pentru colectarea separată a nisipului și grăsimilor, echipată cu:

- 2 poduri racloare rulante



- un separator nisip cu capacitatea de 40 mc/h
 - 4 stăvilare amonte cu dimensiunile 2000 x 1500 mm
 - 4 stăvilare aval cu dimensiunile 2000 x 1500 mm
 - 4 containere cu capacitatea de 4 mc/h
 - 4 pompe de nisip, $Q = 20$ mc/h
 - 3 pompe de spumă/grăsimi, $Q = 20$ mc/h
 - 3 suflante, $Q = 960$ mc/h
 - Cameră de distribuție care asigură direcționarea unor debite egale de apă uzată către decantoarele primare, prevăzută cu:
 - 4 stăvilare cu acționare electrică, cu dimensiunile 800 x 800 mm
 - un stăvilor cu acționare electrică, cu deversor reglabil
 - 4 decantoare primare radiale care asigură decantarea și îndepărtarea nămolului și a materiilor plutitoare (spumă și grăsimi), cu diametrul de 33m, înălțimea de 3,4 m și volumul de 2900 mc fiecare, prevăzute cu câte un pod rulant raclor
 - 2 stații pentru îndepărtarea spumei de la decantoarele primare, echipate cu câte 2 pompe cu debitele $Q = 20$ mc/h
 - Gură de descărcare a apei decantate provenite de la decantoarele primare, prevăzută cu:
 - un stăvilor către intrarea în treapta biologică, cu dimensiunile 1500 x 1500 mm
 - un stăvilor de by-pass treapta biologică spre ISP Outlet, cu dimensiunile 1500 x 1500 mm
 - Stație de pompare intermediară, ce asigură legătura între treapta mecanică și treapta biologică, echipată cu 4+1 pompe cu $Q=2400$ mc/h fiecare
 - Cameră de distribuție ce asigură direcționarea apei decantate primar către reactorul biologic, prevăzută cu 4 stăvilare 1000 x 1000 mm
 - Reactor biologic cu 4 linii de tratare cu volumul total de 48384 mc. Fiecare linie de tratare constă într-o secvență de 7 compartimente cu prevăzute cu echipamente specifice astfel:
 - compartiment (1) cu nămol activat (Bio P), destinat descompunerii anaerobe (denitrificare 1), echipat cu un mixer
 - compartiment (2) cu nămol activat recirculat intern, destinat descompunerii anaerobe (denitrificare 2), echipat cu un mixer
 - 2 compartimente (3 și 4) în care au loc procese mixte de denitrificare 3 și 4, respectiv nitrificare 1 și 2, prevăzute cu câte un mixer și câte 126 difuzori pentru aerare ușoară
 - 2 compartimente (5 și 6) de descompunere aerobă (nitrificare 3 și 4), prevăzute cu câte 232 de difuzori pentru aerare intensă
 - compartiment (7) de dezaerare prevăzut cu un mixer și 2 pompe de recirculare internă a nămolului activat $Q=2420$ mc/h
- Reactorul biologic este prevăzut cu:
- 2 pompe de drenaj $Q=605$ mc/h care deserveșc liniile 1-2, respectiv liniile 3-4
 - un canal colector al apei tratate, comun celor 4 linii de tratare, în scopul colectării și direcționării acesteia către decantoarele secundare
- Cameră de distribuție ce asigură direcționarea apei tratate biologic către decantoarele secundare, prevăzută cu 4 stăvilare 1200 x 1200 mm
 - 4 decantoare secundare cu diametrul de 47m, înălțimea de 4,5 m și volumul de 7800 mc fiecare, prevăzute cu câte un pod rulant raclor și o pompă de evacuare a spumei $Q=30$ mc/h. Fiecare decantor este structurat în 3 zone:



- partea inferioară a zonei centrale, cu rol de colectare a nămolului secundar
- canal circular cu rol de preluare a apei decantate
- cuvă pentru colectarea spumei de suprafață
- O stație pentru îndepărtarea spumei de la decantoarele secundare, echipată cu 2 pompe cu debitele $Q = 105 \text{ mc/h}$
- Stație de pompare ape uzate interne, echipată cu 2 pompe cu $Q=291 \text{ mc/h}$ fiecare. Stația are rolul de a reintroduce în fluxul tehnologic apele uzate constituite din:
 - supernatantul de la îngroșătorul gravitațional de nămol
 - supernatantul de la instalația de deshidratare nămol
 - ape uzate provenite de la pavilionul administrativ
- Conductă de evacuare a apelor uzate epurate către stația de pompare ISP Outlet

Linia nămolului

- Stație pompare nămol primar, cu rolul de a direcționa nămolul și spuma de la decantoarele primare și grăsimile de la separatorul de grăsimi, către îngroșătorul gravitațional de nămol. Stația este echipată cu 6 pompe cu $Q=20,5 \text{ mc/h}$.
- Îngroșător gravitațional de nămol primar, cu diametrul de 18 m, adâncimea medie de 3 m și volumul de 1500 mc, prevăzut cu pod raclor cu lame racloare de fund. Instalația are rolul de a elimina o parte din apa conținută în nămolul provenit de la decantoarele primare.
- Stație pompare nămol activat (secundar) provenit de la decantoarele secundare, care asigură direcționarea acestuia astfel:
 - o parte către reactorul biologic, în scopul utilizării în procesul tehnologic
 - o parte către bazinul tampon de nămol în exces, în scopul îngroșării ulterioare

Stația este echipată cu:

- 4 pompe de nămol pentru recirculare externă cu $Q=2270 \text{ mc/h}$.
- 3 pompe de nămol în exces cu $Q=59,3 \text{ mc/h}$
- Bazin tampon de nămol în exces, cu rol de acumulare a nămolului activat în exces, în scopul asigurării cantității necesare funcționării îngroșătorului mecanic. Bazinul are volumul de 750 mc și este prevăzut cu un mixer
- Stație de îngroșare mecanică a nămolului secundar în exces, constituită din 3 linii de îngroșare prin condiționare cu soluție de agent de floculare. Fiecare linie este compusă din:
 - un echipament de îngroșare cu tambur rotativ
 - o pompă de alimentare cu nămol secundar în exces
 - o pompă de alimentare cu soluție agent de floculare
 - o pompă de evacuare a nămolului îngroșat

Stația este prevăzută cu 2 instalații de preparare a soluției de agent de floculare, cu capacitatea de 2000 l/h fiecare.

- Bazin tampon nămol amestec cu rol de acumulare și amestecare a nămolului primar îngroșat cu nămolul secundar îngroșat și cu spuma de la decantoarele secundare. Bazinul are o secțiune circulară cu diametrul de 7,5 m, volumul de 750 mc și este echipat cu un mixer.
- Stație de pompare nămol îngroșat cu următoarele componente principale:
 - grup de pompare nămol primar îngroșat, constituit din 2 pompe cu $Q = 16 \text{ mc/h}$ și 2 maceratoare, cu rolul de a direcționa nămolul primar îngroșat în bazinul de amestec nămol
 - grup de pompare nămol amestec, constituit din 2 pompe cu $Q = 16 \text{ mc/h}$, cu rolul de a alimenta



fermentatoarele anaerobe cu nămol amestec

- sistem de ventilație

• 2 rezervoare de fermentare nămol (digester anaerob): fiecare instalație este un rezervor cilindric semiîngropat, cu baza și partea superioară conice, diametrul de 17,5 m, înălțimea totală de 30 m (25 m suprateran), volumul de cca 6000 mc, prevăzut cu mixer cu tub de aspirație

• Sistem pentru încălzirea și recircularea nămolului amplasat într-o clădire situată între cele 2 digestoare, compus din:

- 2 schimbătoare de căldură cu capacitatea de 423000 kCal/h fiecare

- 2 maceratoare pentru nămol recirculat, cu capacitatea de 110 mc/h

- un macerator pentru nămol recirculat, cu capacitatea de 120 mc/h

- 3 pompe de recirculare nămol, $Q = 119$ mc/h

• Bazin tampon pentru nămol fermentat, acoperit, cu capacitatea de 150 mc, prevăzut cu mixer. Bazinul are rolul de a asigura o cantitate de nămol suficientă pentru funcționarea instalațiilor de deshidratare a nămolului

• Stație de deshidratare nămol cu 7 linii amplasate într-o incintă cu suprafața de 350 mp. Fiecare linie de deshidratare este compusă din:

- un filtru presă cu bandă prevăzut cu sistem de spălare, cu capacitatea de 12 mc/h

- o pompă de alimentare cu nămol fermentat, $Q=12$ mc/h

- o pompă de alimentare cu soluție de agent de floclare, $Q=2$ mc/h

Stația este prevăzută cu:

- 3 instalații de preparare și dozare a soluției de agent de floclare, 2 cu capacitatea de 2800 l/h fiecare și una cu capacitatea de 2000 l/h

- 4 transportoare cu bandă

- 1 transportor elicoidal

• Sistem de uscarea a nămolului de epurare (uscător tambur), cu o capacitate de tratare ce cca 62 tone nămol deshidratat/zi, constituit din următoarele componente principale:

- Buncăr de depozitare nămol deshidratat, cu capacitatea de 10 mc

- Generator de gaze fierbinți care utilizează drept combustibil gazele naturale sau biogazul, cu puterea arzătorului de cca 2,2 MW, echipat cu sistem de recirculare a gazelor de ardere

- Uscător cu tambur rotativ cu o trecere, cu diametrul de cca 2,2 m și lungimea de cca 14,0 m

- Separator de praf ciclon de înaltă frecvență, cu un debit de cca 20 Nmc/h, care asigură desprăfuirea circuitului de vapori

- Condensator

- Incinerator pentru gazele de proces care utilizează drept combustibil gazele naturale, cu puterea arzătorului de cca 150 kW, prevăzut cu coș de dispersie cu înălțimea de 8 m și diametrul de 300 mm

- Buncăr pentru nămol uscat cu capacitatea de 120 mc

- Transportoare cu lanț și elicoidale

• Unitate de dezodorizare a aerului constituită dintr-un biofiltru cu masă lemnoasă construit din beton, cu suprafața de 510 mp și înălțimea pereților de 2 m

Evacuare apă uzată epurată

• Conductă prin care apa uzată epurată este dirijată de la stația de pompare ISP – Outlet la gura de descărcare în râul Siret; debitul de apă uzată epurată este măsurat cu un debitmetru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

21 / 42

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- Gură de descarcare a apelor uzate epurate în râul Siret

Clădiri, instalații și echipamente conexe

- Stație de dozare clorura ferică (FeCl₃), care asigură stocarea și dozarea soluției de clorură ferică 40% necesară procesului tehnologic. Stația este compusă din:
 - 3 bazine de stocare cu capacitatea de 20 mc fiecare
 - 2 grupuri de dozare, Q = 50-350 l/h
- Stație suflante ce asigură aerarea necesară în procesul tehnologic, compusă din 4 turbosuflante, Q = 10030 Nmc/h
- Stație de cogenerare energie termică și electrică compusă din:
 - 2 instalație de desulfurare și dezumidificare a biogazului, cu capacitatea de 200 mc/h fiecare
 - 2 gazometre tip balon gonflabil pentru stocarea biogazului, cu capacitatea de 1500 mc fiecare, prevăzute cu sistem de aerisire și stâlp paratrăsnet
 - 3 instalații de cogenerare a energiei electrice și termice cu posibilitatea de a funcționa cu biogaz sau cu gaz natural, compuse din 3 cazane și 3 motoare/generatoare cu puterea de 300 kW, prevăzute cu 3 coșuri de dispersie cu înălțimea de 10 m și diametrul de 400 mm
 - stație auxiliară de ridicare a presiunii gazului, compusă din 3 pompe suflante pentru biogaz, Q = 132 mc/h
 - 2 faclă de siguranță cu arzător cu capacitatea de ardere a biogazului de 300 mc/h, respectiv 500 mc/h
- Stație de pompare apă potabilă, echipată cu:
 - rezervor suprateran din beton, cu capacitatea de 15 mc
 - 2 pompe de apă potabilă, Q = 30 mc/h
 - 3 pompe de apă de serviciu, Q = 10 mc/h
 - 2 pompe stingere incendiu, Q = 60 mc/h
- Utilități de măsurare a debitului la evacuare și pe fluxul tehnologic, elemente de automatizare, analizoare de probe
- Atelier reparații dotat cu un strung universal, o freză verticală, o mașină de găurit, pompe submersibile pentru apă foarte murdară, un compresor monofazat
- Clădire administrativă în care sunt amenajate spații administrative și laboratoare echipate cu aparatură specifică pentru analize fizico – chimice ale apelor uzate și nămolului
- Stație de conexiuni electrice
- Branșament gaz natural
- Cabină poartă

1.1.3 Utilaje și echipamente

- freză de tăiat beton/ asfalt – 2 buc
- MAI compactor – 7 buc
- buldoexcavator – 7 buc
- încărcător frontal – 1 buc
- grup electrogen mobil – 3 buc
- motocompresor de aer cu șurub – 2 buc
- electrocompresor trifazat – 1 buc



- generator de sudură – 2 buc
- grup electrogen de sudură – 4 buc
- instalație pentru verificarea metrologică a contorilor apă – 2 buc
- motocoasă – 7 buc
- calculatoare
- imprimante
- servere
- echipamente de măsură și control

1.2 Mijloace de transport utilizate în activitate

- autovehicul special întreținere canalizare – 10 buc
- autoutilitară stropitoare – 1 buc
- autoutilitară cisternă – 2 buc
- autoutilitară basculantă – 14 buc
- autoutilitară furgon – 14 buc
- autoutilitară camionetă – 1 buc
- autoutilitară autotractor – 1 buc
- autoutilitară transport containere – 1 buc
- autoutilitară cârlig ridicător – 1 buc
- autospecială macara – 1 buc
- autoutilitară suprastructură deschisă – 1 buc
- semiremorcă basculantă – 1 buc
- autoturism – 15 buc
- tractor – 4 buc

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

2.1 Materii prime și auxiliare

- apă brută din sursa de suprafață – volum autorizat 24471,4 mii mc/an
- apă brută din sursa subterană – volum autorizat 14191,2 mii mc/an
- sulfat de aluminiu – cca 150 tone/an
- clor (gaz lichefiat) – cca 100 tone/an
- agent de floclare pentru îngroșare nămol – cca. 14 tone/an
- clorură ferică $FeCl_3$ soluție – cca 340 tone/an
- clorură de sodiu NaCl (sare) tablete – 20 tone/an
- clorură de var – cca 10 tone/an
- oxigen – cca 3500 mc/an
- acetilenă – cca 1000 kg/an
- ulei de motor – cca 300 litri/an
- ulei de transmisie – cca 300 litri/an
- ulei hidraulic – cca 200 litri/an
- ulei compresor – cca 25 litri/an



- ulei de transformator – cca 400 litri/an
- materiale și piese de schimb pentru revizii și reparații: vane, flanșe, contactori, sârmă, filtre de ulei, anvelope
- electrozi, țevă, sârmă, tablă
- reactivi chimici de laborator și medii de cultură
- sticlărie de laborator și materiale consumabile

Materiile prime și auxiliare sunt achiziționate în ambalajele de la producător (saci, recipiente metalici sau din plastic, ambalaje de hârtie și carton, paleți de lemn, etc.) și depozitate în spații special amenajate pe amplasamente.

2.2 Combustibili

Gaz natural: este utilizat în instalația de cogenerare energie electrică și termică de pe amplasamentul stației de epurare, centralele termice murale și în laboratoarele societății

Carburanți: sunt utilizați de utilajele și mijloacele de transport ale societății. Alimentarea cu carburanți (motorină și benzină) se realizează de la stațiile autorizate de distribuție a carburanților.

Consumurile anuale de carburanți se estimează a fi de 240 tone motorină/an și 40 tone benzină/an

Biogaz: este rezultat în urma tratării nămolului în cadrul Stației de epurare a municipiului Galați și este utilizat în instalația de cogenerare energie electrică și termică de pe același amplasament.

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

3.1 Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a punctelor de lucru din municipiul Galați se realizează din rețeaua de distribuție a apei a municipiului Galați aflată în administrația SC Apă Canal SA Galați.

Alimentarea cu apă a punctelor de lucru Front captare Vadu Roșca, Front captare Salcia Liești și Stația Șerbești se realizează din rețelele interne de pe amplasamente.

Apa este utilizată în scop potabil, igienico – sanitar și tehnologic.

3.2 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate de la punctele de lucru din municipiul Galați se evacuează în rețeaua de canalizare a municipiului Galați aflată în administrația SC Apă Canal SA Galați

Apele uzate de la punctele de lucru Front captare Vadu Roșca, Front captare Salcia Liești și Stația Șerbești se evacuează în bazine etanșe vidanjabile.

3.3 Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin racordare la rețeaua de distribuție a energiei electrice administrată de F.D.F.E.E. Electrica Muntenia Nord SA – S.D.F.E.E. Galați pe bază de contract încheiat între părți.

Consumul anual se estimează a fi de 18.000.000 kWh

Stația de epurare a municipiului Galați se poate alimenta și cu energie electrică produsă în instalația proprie de cogenerare a energiei electrice și termice cu funcționare pe biogaz.



3.4 Alimentarea cu energie termică

Punctele de lucru Stația de pompare Filești și Stația de pompare Turnul de apă sunt alimentate cu agent termic primar pentru încălzire, furnizat de SC Electrocentrale Galați SA, pe bază de contract încheiat între părți.

Stația de epurare a municipiului Galați se poate alimenta și cu energie termică produsă în instalația proprie de cogenerare a energiei electrice și termice cu funcționare pe biogaz.

3.5 Alimentarea cu gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale se realizează prin branșare la rețeaua de distribuție a gazelor naturale administrată de SC GDF Suez Energy Romania SA pe bază de contract încheiat între părți.
Consumul anual se estimează a fi de 60000 Nmc.

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

4.1 Activități principale

Activitatea principală a societății constă în:

- captarea apei brute din sursele de suprafață și de profunzime, tratarea acesteia în vederea potabilizării și distribuția apei potabile la consumatori
- colectarea apelor uzate menajere, industriale și meteorice, epurarea și evacuarea acestora în emisarii naturali râul Siret și fluviul Dunărea

Captarea apei brute

Apa brută care urmează a fi tratată în vederea potabilizării se captează din sursa de apă subterană și din sursa de apă de suprafață după cum urmează:

- sursa de apă subterană este reprezentată de forajele ce constituie fronturile de captare Vadu Roșca (jud. Vrancea) și Salcia Liești (jud. Galați) din care apa este prelevată cu ajutorul pompelor din dotarea acestora și transportată prin conductele de aducțiune către Stația de pompare Șerbești unde se realizează o înmagazinare temporară a acesteia în rezervoarele de pe amplasament. Din rezervoare apa este preluată de stația de pompe și transportată către Stația de tratare Filești.
- sursa de apă de suprafață este reprezentată de fluviul Dunărea prin priza de apă administrată de SC Arcelor Mittal Galați SA, amplasată în amonte de confluența cu râul Siret. Apa brută de suprafață este prelevată cu ajutorul pompelor din dotarea prizei și transportată prin conductele de aducțiune către Uzina de apă nr. 2.

Tratarea apei brute în vederea potabilizării

• *Tratarea apei brute din sursa subterană* se realizează în cadrul Stației de tratare Filești prin dezinfecție cu clor. Apa brută se înmagazinează în rezervoarele de pe amplasament în care are loc injecția clorului dozat cu ajutorul aparatelor din cadrul stației de clorinare.

Doza de clor pentru dezinfecție este stabilită în laboratorul de proces al stației, în care se efectuează și determinări ai indicatorilor fizico – chimici ai apei pe fluxul tehnologic.

Apa tratată este preluată din rezervoare și pompată în rețeaua de distribuție către consumatori, Stația de pompare Turnul de apă și Rezervorul Traian. Ocazional, debitul de apă potabilă pompat în rețeaua de distribuție se suplimentează cu apă potabilă din sursa de suprafață furnizată de Uzina de apă nr. 2, amestecul realizându-se în conducta de refulare a pompelor.

Periodic se realizează golirea rezervoarelor, spălarea și dezinfecția lor cu soluție de clorură de var.



• *Tratarea apei brute din sursa de suprafață* în vederea potabilizării se realizează în cadrul unităților tehnologice din cadrul Uzinei de apă nr. 2. Principalele etape ale procesului tehnologic sunt următoarele:

- Sitarea apei brute în vederea reținerii microfaunei și a materiilor în suspensie de mari dimensiuni, care se realizează prin trecerea debitului de apă brută prin instalația de microsite, la intrarea în stația de tratare

- Tratarea apei brute sitate cu soluție de sulfat de aluminiu cu rol de coagulant, care favorizează procesul de sedimentare, se realizează într-o cameră de amestec. Ocazional, atunci când calitatea apei brute o impune, în camera de amestec se realizează și o tratare a acesteia cu clor (preclorinare). Soluția de sulfat de aluminiu este preparată în instalația de dozare uscată a sulfatului de aluminiu granulat, sau în instalația de dozare umedă existente pe amplasament. Doza de sulfat de aluminiu necesară este stabilită în laboratorul de proces al stației, în funcție de calitatea apei brute.

- Decantarea apei tratate cu sulfat de aluminiu și eventual preclorinate se realizează în cele două decantoare radial – suspensionale. Prin decantare se realizează sedimentarea și evacuarea suspensiilor existente în apa brută sub formă de nămol.

- Filtrarea apei decantate se realizează în bateria de filtre, prin trecerea debitului de apă decantată printr-un strat de nisip cuarțos, care asigură reținerea finală a particulelor în suspensie

- Înmagazinarea și dezinfecția apei filtrate este etapa finală a procesului tehnologic de obținere a apei potabile și se realizează în rezervoarele de înmagazinare existente pe amplasament. Dezinfecția se realizează prin injecția clorului dozat cu ajutorul aparatelor din cadrul stației de clorinare.

Doza de clor pentru dezinfecție este stabilită în laboratorul de proces al stației, în care se efectuează și determinări ai indicatorilor fizico – chimici ai apei pe fluxul tehnologic.

- Pomparea apei potabile în rețeaua de distribuție către consumatori, Stația de pompare Turnul de apă și Stația de pompare Filești

În cadrul laboratorului de proces din cadrul stației de tratare se efectuează determinări ai indicatorilor fizico – chimici ai apei pe fluxul tehnologic.

Periodic se realizează golirea prin rotație a unităților tehnologice, spălarea și dezinfecția lor cu soluție de clorură de var.

Distribuția apei potabile la consumatori este asigurată în regim continuu și poate fi realizată în două moduri:

- prin pompare din Uzina de apă nr. 2, Stația de pompare Turnul de apă și Stația de pompare Filești

- gravitațional din Stația de pompare Turnul de apă și rezervorul Traian

Pentru clădirile înalte și cele amplasate în zona joasă a municipiului Galați, debitul de apă necesar este asigurat prin cele 4 stații intermediare de ridicare a presiunii amplasate în străzile Radu Negru, Elena Doamna, Rizer și Cezar, și prin cele 47 stații de hidrofor.

Menținerea concentrației necesare de clor rezidual în apa potabilă la consumatori este asigurată prin cele 4 stații de clorinare automate intermediare amplasate astfel:

- la Stația de pompare Turnul de apă – 2 buc

- la Rezervorul Traian – 1 buc

- în strada Calea Prutului – Piața Basarabiei – 1 buc

Rețeaua de distribuție alimentează cu apă cele 11 fântâni arteziene din municipiul Galați, 30 de cișmele 17 hidranți montați în vederea asigurării necesarului de apă pentru întreținerea spațiilor verzi și cei 882 hidranți de incendiu.



Din punct de vedere cantitativ, apa potabilă distribuită este monitorizată prin contorii montați și sigilați de către SC Apă Canal SA la limitele de proprietate.

Din punct de vedere calitativ, indicatorii fizico – chimici și bacteriologici ai apei potabile distribuite sunt monitorizați prin analize efectuate în cadrul Laboratorului de apă potabilă din structura Serviciului Calitate, amenajat în clădirea administrativă din incinta Uzinei de apă nr. 2. Pe lângă monitorizarea de control a probelor de apă recoltate din rețeaua de distribuție, de la ieșirile din stațiile de tratare și de la rezervoarele de înmagazinare ale stațiilor de tratare, conform programului de monitorizare aprobat anual de Direcția de Sănătate Publică a Județului Galați, Laboratorul de apă potabilă efectuează analize fizico – chimice și bacteriologice pentru probe de apă prelevate din conducte în urma ridicării avariilor și reparațiilor capitale la rețeaua de distribuție, probe de apă brută din sursa subterană și de suprafață, probe de apă de la cisterne, reclamații clienți, terți.

Lucrările de întreținere și reparații la rețeaua de distribuție apă potabilă sunt asigurate de formațiile de lucru ale sectoarelor de întreținere și reparații din cadrul Departamentului Apă.

Colectarea apelor uzate menajere, industriale și meteorice este asigurată în sistem unitar de rețeaua de canalizare a municipiului Galați și se realizează prin două moduri:

- gravitațional, în zonele unde înclinația terenului permite acest lucru
- prin pompare, în zonele în care este necesară descărcarea apelor uzate de la o cotă mai joasă la o cotă mai înaltă, prin intermediul stațiilor de pompare ape uzate intermediare.

Stațiile de pompare 13 Iunie, Vulcan, Tudor Vladimirescu, Nordului, Traian Nord, Nicolae Mantu, Emil Racoviță, ISP 1 și ISP 2 dirijează apa uzată colectată spre colectorul interceptor și de aici spre Stația de epurare a municipiului Galați.

Din punct de vedere calitativ, apa uzată colectată în rețeaua de canalizare a municipiului Galați este monitorizată de Laboratorul de ape uzate din cadrul Serviciului Calitate, care efectuează analize fizico – chimice ale probelor de apă uzată prelevate de la agenții economici, conform programului de monitorizare.

Lucrările de întreținere și reparații la rețeaua municipală de canalizare sunt asigurate de formațiile de lucru ale sectoarelor de întreținere și reparații din cadrul Departamentului Canalizare.

Epurarea apelor uzate se realizează în cadrul Stației de epurare a municipiului Galați prevăzută cu trepte de tratare mecanică, biologică și chimică. Procesul tehnologic este structurat astfel:

• *Linia de tratare apa uzată* care include următoarele operații în cadrul procesului tehnologic:

- admisie apă uzată: se realizează prin intermediul stației de pompare ISP – Inlet care este alimentată cu apele uzate transportate prin colectorul interceptor. Odată cu admisia apei uzate se realizează și reținerea materialelor în suspensie de dimensiuni mari datorită trecerii fluxului de apă uzată prin sistemul de grătare pășitoare rare
- separare mecanică grosieră: se realizează în Stația de separare cu grătare pășitoare dese care asigură reținerea materialelor în suspensie de dimensiuni mai mici datorită trecerii fluxului de apă uzată prin sistemul automat de grătare pășitoare dese. Materialele reținute pe grătare sunt spălate și apoi compactate cu un transportor – compactor elicoidal care le evacuează în containere. Sistemul de ventilație al stației de separare este conectat la biofiltrul cu masă lemnoasă.
- deznisipare și separare grasimi: se realizează în unitatea combinată de deznisipare și separare de grăsimi cu sistem de aerare. Nisipul cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm se colectează în jgheburile în formă de pâlnie din partea de jos a camerelor de colectare, de unde este evacuat cu pompele de nisip către Stația de separare cu grătare pășitoare dese. Separarea grăsimilor se realizează prin barbotarea de



aer cu ajutorul suflantelor. Acestea se colectează în camerele de grăsimi de unde sunt preluate de stația de pompare spumă și dirijate ulterior către îngroșătorul gravitațional, urmând linia nămolului.

- distribuția apei uzate tratate preliminar: se realizează prin camera de distribuție pentru decantoarele primare, care asigură direcționarea prin 4 lame deversoare a unor debite egale de apă uzată către decantoarele primare

- decantarea primară: se realizează în cele 4 decantoare primare radiale care asigură decantarea și îndepărtarea nămolului și a materiilor plutitoare (spumă și grăsimi). Nămolul decantat este colectat în conurile de nămol la fundul decantoarelor prin sistemele de lame racloare pentru curățat nămol ale podurilor rulante. Din conurile decantoarelor nămolul este preluat de stația de pompare a nămolului primar și dirijat către îngroșătorul gravitațional.

Spuma și grăsimea care se adună pe suprafața apei din decantoare sunt îndepărtate și dirijate către zona de colectare cu sistemele de lame de suprafață ale podurilor rulante, de unde sunt pompate către îngroșătorul gravitațional, urmând linia nămolului.

Apa uzată rezultată în urma operației de decantare primară se evacuează gravitațional în canalul de alimentare al treptei biologice.

- tratarea biologică a apei uzate: se realizează în reactorul biologic utilizând nămol activat recirculat intern, și are ca scop reducerea concentrațiilor de compuși organici și de azot din apa uzată. În compartimentele reactorului biologic au loc reacții de descompunere, nitrificare și denitrificare sub acțiunea microorganismelor, în condiții anaerobe și aerobe, după caz. Aerarea se realizează prin insuflare de aer provenit de la stația de suflante.

Apa uzată tratată este direcționată către decantoarele secundare, iar nămolul activat este recirculat în interiorul reactorului biologic.

- distribuția apei uzate tratate biologic: se realizează prin camera de distribuție pentru decantoarele secundare, care asigură direcționarea unor debite egale de apă uzată către decantoarele secundare

- decantarea secundară: se realizează în cele 4 decantoare secundare radiale care asigură decantarea și îndepărtarea nămolului și a materiilor plutitoare (spumă și grăsimi). Nămolul decantat este colectat în bașele de nămol la fundul decantoarelor prin sistemele de lame racloare pentru curățat nămol ale podurilor rulante. Din bașele decantoarelor nămolul este preluat de stația de pompare a nămolului activat, de unde o parte este dirijată către reactorul biologic (recirculare externă), iar altă parte este dirijată către bazinul tampon de nămol în exces și ulterior spre îngroșătorul mecanic.

Spuma care se adună pe suprafața apei din decantoare este îndepărtată și dirijată către cuvele de colectare cu sistemele de lame de suprafață ale podurilor rulante, de unde este pompate preluată de stația de pompare spumă de la decantoarele secundare și apoi către bazinul tampon de amestec, urmând linia nămolului

Apa uzată decantată secundar este direcționată către evacuarea din stația de epurare.

- tratarea chimică a apei uzate: se efectuează prin tratarea cu clorură ferică (FeCl_3) în scopul reducerii concentrației compușilor cu fosfor. Injecția soluției de clorură ferică cu concentrația 40% se realizează în camera de distribuție a reactorului biologic și/sau în camera de distribuție a decantoarelor secundare. Soluția de clorură ferică este asigurată din stația de dozare a acesteia, în funcție de concentrația de fosfați măsurată continuu la evacuarea din decantoarele secundare

- evacuare apă uzată epurată: se realizează gravitațional, atunci când nivelul râului Siret este normal, sau prin pompare prin intermediul stației ISP – Outlet, atunci când nivelul râului Siret este crescut



- *Linia de tratare nămol* care include următoarele operații în cadrul procesului tehnologic:
 - pompare nămol primar: se realizează prin Stația de pompare nămol primar care preia nămolul și spuma rezultate de la decantoarele primare, grăsimile rezultate de la separatoarele de grăsimi și le dirijează către îngroșătorul gravitațional.
 - îngroșare nămol primar: se realizează în îngroșătorul gravitațional prin decantare. Nămolul îngroșat deșus este colectat într-o bașă prin acțiunea podului raclor, de unde este preluat de stația de pompare nămol îngroșat și direcționat către bazinul tampon de nămol amestec. Supernatantul este dirijat gravitațional către stația de pompare ape uzate interne și reintrodus în fluxul tehnologic
 - pompare nămol secundar (activat): se realizează prin Stația de pompare nămol secundar care preia nămolul rezultat de la decantoarele secundare și îl direcționează astfel:
 - o parte către reactorul biologic, în scopul utilizării în procesul tehnologic (recirculare externă)
 - o parte către bazinul tampon de nămol în exces, în scopul îngroșării ulterioare
 - îngroșare nămol secundar în exces: se realizează în stația de îngroșare mecanică prin tratare cu soluție de agent de floculare și separarea ulterioară a apei într-un echipament cu tambur rotativ. Nămolul îngroșat colectat este pompat către bazinul tampon de nămol amestec. Supernatantul este pompat spre canalul de intrare al apei uzate în treapta biologică.
 - alimentare fermentator: se realizează prin intermediul stației de pompare nămol îngroșat
 - recirculare și încălzire nămol: se realizează prin trecerea fluxului de nămol din fermentator printr-un schimbător de căldură în scopul aducerii acestuia la temperatura optimă de fermentare de cca 35 - 38°C.
 - fermentare nămol (digestie): se realizează în rezervoarele de fermentare nămol (digestoare) care asigură un timp de retenție de cca 20 zile. Sistemele de mixare realizează o amestecare a întregului volum de nămol, astfel încât să se evite formarea unei cruste plutitoare și depunerea nămolului. În digestoare se realizează și distrugerea agenților patogeni înainte de depozitarea nămolului. În urma procesului de fermentare anaerobă rezultă nămol fermentat și biogaz, care se acumulează în cupola digestoarelor de unde este evacuat printr-o conductă de gaz.
 - stocare temporară nămol fermentat: se realizează în bazinul tampon de nămol fermentat, care are rolul de a asigura alimentarea constantă a unităților de deshidratare nămol
 - deshidratare nămol fermentat: se realizează în Stația de deshidratare nămol, prin amestecarea nămolului fermentat cu soluție de agent de floculare pentru îngroșare, urmată de deshidratarea în filtrele presă cu bandă care asigură un conținut de min 20% substanță uscată în nămolul deshidratat. Soluția de agent de floculare se prepară într-o instalație care realizează dozarea și amestecul acestuia cu apă. Nămolul deshidratat poate fi gestionat astfel:
 - direcționat către uscătorul de nămol, în cazul în care este generat în cantități suficiente care să asigure funcționarea continuă la capacitate a uscătorului
 - colectat în containere, în vederea eliminării ulterioare
 - uscare nămol: se realizează în sistemul de uscare (uscător tambur), până la obținerea nămolului un conținut de min 90% substanță uscată. Uscarea se realizează cu gaze fierbinți generate în cadrul sistemului de uscare, iar gazele necondensabile rezultate din procesul de uscare sunt dirijate către incineratorul de gaze.
 - biofiltrare aer viciat: instalațiile componente ale liniei de nămol sunt conectate la biofiltrul cu masă lemnoasă printr-o tubulatură prevăzută cu ventilatoare
- *Linia de biogaz și cogenerare* include următoarele operații în cadrul procesului tehnologic



- stocare biogaz: se realizează în 2 gazometre tip balon gonflabil prevăzute cu sistem de aerisire și stâlp paratrăsnet
- tratare biogaz: se realizează în instalația de desulfurare și dezumidificare și are rolul de a îndepărta compușii cu sulf și apa care ar putea afecta funcționarea motoarelor de cogenerare
- cogenerare energie electrică și termică: se realizează în instalația de cogenerare. Energia electrică și termică produsă se utilizează pentru consumul intern al stației de epurare
- *Activități de monitorizare și control:* se realizează prin:
 - Transmiterea datelor înregistrate de echipamentele de automatizare către sistemul SCADA al stației de epurare
 - Analize fizico – chimice ale apei uzate și nămolului efectuate în cadrul laboratorului de proces al stației de epurare
- *Activități auxiliare:* lucrările de întreținere și reparații necesare unităților tehnologice se realizează în cadrul atelierului de reparații propriu, la atelierul din cadrul Departamentului Mecanic sau cu terți

Evacuarea apelor uzate colectate în rețeaua de canalizare a municipiului Galați se realizează după cum urmează:

- prin gura de vărsare aferentă stației de epurare a municipiului Galați se evacuează în râul Siret apele uzate epurate. Apa uzată epurată se poate evacua gravitațional, atunci când nivelul râului Siret este normal, sau prin pompare prin intermediul stației ISP – Outlet, atunci când nivelul râului Siret este crescut
- prin intermediul stației de pompare SP3 se evacuează direct în fluviul Dunărea apele uzate colectate din zona joasă industrializată a municipiului Galați, după o tratare primară în decantoarele stației
- prin intermediul stației de pompare Barboși se evacuează direct în râul Siret apele uzate neepurate colectate din cartierul Barboși

4.2 Activități conexe

- Vidanjare: Pentru persoanele fizice, agenții economici care nu sunt racordați la rețeaua municipală de canalizare, SC Apă Canal SA desfășoară la comandă activitatea de vidanjare. Apele uzate vidanjate sunt descărcate în Stația de epurare a municipiului Galați.
- Transport: Secția Transporturi desfășoară activitățile de transport necesare desfășurării în bune condiții a tuturor lucrărilor, proceselor tehnologice și activităților în cadrul SC Apă Canal SA. Departamentul mecanic desfășoară și activități de control și întreținere ale mijloacelor de transport și utilajelor din dotarea SC Apă Canal SA (verificări jocuri, frâne și presiuni anvelope, gresări, schimburi și completări de ulei, înlocuiri filtre de ulei și carburant, reparații electrice, înlocuiri piese și accesorii, stocare anvelope sezoniere, etc.). Activitățile se desfășoară în spații amenajate pe amplasamentul Uzinei de apă nr. 2. Nu se desfășoară activități de spălătorie sau vopsitorie auto.
- Operațiuni de mecanică generală: Secția Reparații Generale asigură activități de confecții metalice, prelucrări prin așchiere, reparații electromecanice și sudură, care se desfășoară în cadrul Atelierului de prelucrări metalice de pe amplasamentul Uzinei de apă nr. 2
- Contorizare: La intervale de timp prestabilite, se desfășoară activități de montare, sigilare și demontare a contorilor de apă pe rețeaua de distribuție, la limitele de proprietate. Contorii sunt verificați metrologic în laboratorul de verificări metrologice amenajat la sediul social al societății.



• Producerea hipocloritului de sodiu: activitatea se desfășoară pe amplasamentul Stației de repompare Șerbești. Procedul de obținere a hipocloritului de sodiu este de electroliză a soluției de clorură de sodiu, utilizând 2 instalații tip Selcoperm. Materia primă utilizată este clorura de sodiu (sare) 99,5%, iar produsul finit este hipocloritul de sodiu de concentrație 06 - 07% și se stochează în 2 rezervoare a câte 1000 l fiecare.

Hipocloritul de sodiu obținut și stocat în rezervoare este ambalat în recipiente din PVC cu capacitatea de 20 litri fiecare, etichetate, iar apoi este distribuit exclusiv către stațiile de tratare a apei din aria de operare a Apă Canal SA Galați. Transportul hipocloritului de sodiu la punctele de lucru se realizează cu mijloacele de transport proprii ale Apă Canal SA Galați.

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

- Apă potabilă pompată în rețeaua de distribuție – cca 66300 mc/zi (volum mediu)
- Ape uzate urbane epurate evacuate în râul Siret din Stația de epurare a municipiului Galați – 41198 mii mc/an (volum autorizat)
- Ape uzate urbane neepurate evacuate în râul Siret prin Stația de pompare Barboși – 8,78 mii mc/an (volum autorizat)
- Ape uzate urbane neepurate evacuate în fluviul Dunărea prin Stația de pompare SP 3 – 756,86 mii mc/an (volum autorizat)
- Ape pluviale evacuate în râul Siret și fluviul Dunărea – debit evacuat autorizat 130 l/s
- Hipoclorit de sodiu (soluție 0,6%) – cca 800 tone/an

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

Pentru asigurarea încălzirii spațiilor sunt folosite următoarele echipamente:

- Stația de pompare Șerbești și clădirile administrative de la punctele de lucru „Fronturi captare Vadu Roșca” și „Fronturi captare Liești” sunt dotate cu câte o centrală termică electrică de 24 kW.
- Stația de pompare Filești și Turnul de apă sunt dotate cu câte o centrală termică alimentată cu agent termic primar cu schimbătoare de căldură.
- Uzina de apă nr. 2 este dotată cu:
 - 7 centrale electrice murale, cu puteri termice cuprinse între 18-80 kW
 - 5 centrale murale cu tiraj forțat, care folosesc drept combustibil gazul natural; centralele au puterea termică de 35 kW și sunt prevăzute cu tubulatură de evacuare a gazelor arse
- Stația de epurare a municipiului Galați are în componență o instalație de obținere a energiei termice prin cogenerare destinată consumului intern, constituită din trei generatoare de putere 300kW fiecare. Instalația de cogenerare funcționează utilizând drept combustibil biogazul obținut prin fermentarea nămolului, cu posibilitate de funcționare și cu gaz natural drept combustibil.
- Sediul social:
 - 2 cazane murale în condensatie cu tiraj forțat, care folosesc drept combustibil gazul natural – fiecare cu putere termică utilă la 80/60 grade Celsius: Q=88kW;
 - 2 buc. cazane murale cu tiraj forțat, care folosesc drept combustibil gazul natural - fiecare cu putere termică utilă la 80/60 grade Celsius: Q=14,5 - 50kW.



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

4520 – Întreținerea și repararea autovehiculelor (fără stații de vopsire sau stații de spălare/epurare ape uzate)

7112 – Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea

7120 – Activități de testări și analize tehnice

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

• pentru factorul de mediu aer :

- instalația de cogenerare a energiei electrice și termice de pe amplasamentul Stației de epurare a municipiului Galați este prevăzută cu 3 coșuri de dispersie a gazelor arse, cu înălțimea de 10 m și diametrul de 400 mm (C1, C2, C3)

- uscătorul de nămol este prevăzut cu un coș de dispersie a gazelor arse, cu înălțimea de 8 m și diametrul de 300 mm (C4)

- uscătorul de nămol este prevăzut cu sistem de desprăfuire cu ciclon și cu transportoare închise etanș

- stația de epurare a municipiului Galați are în componență un biofiltru cu masă lemnoasă care asigură îndepărtarea mirosurilor din aerul viciat rezultat în procesul tehnologic de epurare a apelor uzate

• pentru factorul de mediu apă :

- stația de epurare a municipiului Galați asigură epurarea a apelor uzate menajere, industriale și meteorice colectate prin rețeaua de canalizare

• pentru factorul de mediu sol :

- la punctele de lucru, activitatea se desfășoară în hale cu pardoseli betonate

- parcare auto din incinta Uzinei de apă nr. 2 este betonată și prevăzută cu rigole de colectare a apelor pluviale și separator de hidrocarburi

- gestionarea deșeurilor rezultate din activitate se realizează în spații special amenajate, prevăzute cu pardoseli betonate

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

• instalația de cogenerare cu funcționare pe biogaz/gaz natural este echipată cu sistem de protecție cu faclă

• la stația de epurare există 2 foraje de monitorizare a calității apei subterane, unul amplasat în vecinătatea atelierului mecanic și al doilea amplasat în incinta SP Inlet/Outlet;

• la amplasamentele stațiilor de tratare/pompare a apei potabile sunt instituite zone de protecție sanitară cu regim sever

• SC Apă Canal SA deține:

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale - Municipiul Galați



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

• pentru **factorul de mediu apă**

- **apa uzată:** indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în emisarii naturali se vor încadra în limitele prevăzute de autorizația de gospodărire a apelor în vigoare, după cum urmează: temperatura-35 °C, pH 6,5 - 8,5 unit pH, materii în suspensie - 35 mg/l, CBO5 - 25 mgO₂/l, CCOCr - 125 mg O₂/l, reziduu fix - 2000 mg/l, amoniu - 2 mg/l, azotiți - 1 mg/l, azotați - 25 mg/l, azot total - 10 mg/l, fosfor total - 1 mg/l, detergenți sintetici - 0,5 mg/l, fenoli - 0,3 mg/l, sulfuri și H₂S - 0,5 mg/l, substanțe extractibile cu solvenți organici - 20 mg/l, zinc - 1 mg/l, cupru - 0,1 mg/l, crom total - 1,0 mg/l, plumb - 0,2 mg/l, cadmiu - 0,2 mg/l, nichel - 0,5 mg/l, produse petroliere - 5 mg/l (suprafața receptorului fără irizații) și fenantren- 0,03 μg/l.

- **apa subterană:** prin cele două foraje de observații și control, se va urmări starea de calitate a apelor subterane din zona de influență a stației de epurare, conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor în vigoare. Se vor efectua analize la următorii indicatori specifici: pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați, fosfor total, reziduu fix/ conductivitate, substanțe extractibile. Valorile din primul buletin de analiză transmis la APM, înregistrate la momentul autorizării, vor constitui valori de referință pentru măsurătorile ulterioare.

• pentru **factorul de mediu aer - emisii de la instalația de cogenerare cu funcționare pe biogaz/gaz natural și de la incineratorul uscătorului de nămol din cadrul Stației de epurare a municipiului Galați:** indicatorii de calitate se vor încadra în limitele prevăzute prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normei Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările ulterioare, astfel: pulberi - 5 mg/Nmc, CO - 100 mg/Nmc, NO_x - 350 mg/Nmc, SO_x - 35 mg/Nmc.

Mărime de referință: Valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol.

III. Monitorizarea mediului

Prelevarea probelor, analiza acestora și prelucrarea datelor, vor fi realizate de un laborator specializat. Buletinele de analiză vor avea precizată incertitudinea de măsurare.

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

• pentru **factorul de mediu apă – apa uzată:** – monitorizarea se va realiza pentru indicatorii, cu frecvența și în condițiile prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor în vigoare, după cum urmează:



Nr. crt.	Indicatorii de calitate	Frecvența de monitorizare		Metoda de analiză
		Punct de prelevare: evacuare efluent SEAU în Râu Siret	Punct de prelevare: evacuări directe în Râu Siret din Cartier Barboși și în Fluviul Dunărea prin Colectorul SP3	
1	Temperatura	bilunară	lunară	-
2	pH	bilunară	lunară	SR EN ISO 10523-2012
3	Materii în suspensie	bilunară	lunară	STAS 6953-81
4	CBO5	bilunară	lunară	SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2 :2002
5	CCOCr	bilunară	lunară	SR ISO 6060:1996
6	Reziduu fix	bilunară	lunară	STAS 9187-84
7	Amoniu	bilunară	lunară	SR ISO 5664:2001, SR ISO 7150-1:2001
8	Azotiți	bilunară	lunară	SR EN 26777:2002, SR EN 26777:2002/C91:2006
9	Azotați	bilunară	lunară	SR ISO 7890 -3 :2000
10	Azot total	bilunară	lunară	SR EN ISO 13395:2002
11	Fosfor total	bilunară	lunară	SR EN ISO 6878-2005
12	Detergenți sintetici	bilunară	lunară	SR EN 903:2003
13	Fenoli	bilunară	lunară	SR ISO 6439:2001, SR ISO 6439:2001/C91:2006, SR ISO 8165-1/2000
14	Sulfuri și hidrogen sulfurat	bilunară	lunară	SR ISO 10530:1997, SR 7510:1997
15	Substanțe extractibile	bilunară	lunară	SR 7587-96
16	Zinc	trimestrială	trimestrială	SR ISO 8288:2001
17	Cupru	trimestrială	trimestrială	SR ISO 8288:2001
18	Crom total	trimestrială	trimestrială	SR EN 1233:2003
19	Plumb	trimestrială	trimestrială	SR ISO 8288:2001
20	Cadmium	trimestrială	trimestrială	SR ISO 8288:2001, SR EN ISO 5961-2002
21	Nichel	trimestrială	trimestrială	SR ISO 8288:2001
22	Produse petroliere	trimestrială	trimestrială	SR 7877-1:1995, SR 7877-2:1995



AUTORIZAȚIA DE MEDIU Nr. 35 din 23.03.2015 revizuită în 07.04.2017

23	Fenantren	semestrial	semestrial	SR EN ISO 17993:2004
----	-----------	------------	------------	----------------------

Metoda de analiză corespunzătoare standardului indicat în tabel are caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

- pentru **factorul de mediu apă – apa subterană**: prin cele două foraje de observații și control, se va urmări starea de calitate a apelor subterane din zona de influență a stației de epurare, conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor în vigoare. Se vor efectua analize la următorii indicatori specifici: pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați, fosfor total, reziduu fix/ conductivitate, substanțe extractibile.

Metodele de analiză corespund standardelor: pH - SR EN ISO 10523-2012; CCOCr - SR ISO 6060-96; amoniu - SR ISO 5664:2001, SR ISO 7150-1:2001; azotați - SR ISO 7890-3:2000; fosfați - SR EN ISO 6878-2005, fosfor total - SR EN ISO 6878-2005, reziduu fix - STAS 9187-84; substanțe extractibile cu solvenți organici- SR 7587-96.

Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

Puncte de prelevare: cele 2 foraje de observație și control

Frecvența măsurărilor – semestrial.

- pentru **factorul de mediu aer - emisii de la instalația de cogenerare cu funcționare pe biogaz/gaz natural și de la incineratorul uscătorului de nămol din cadrul Stației de epurare a municipiului Galați**: se vor monitoriza indicatorii pulberi, CO, NO_x, SO_x.

Frecvența măsurărilor: trimestrial, în perioadele de funcționare

Puncte de prelevare probe: coșurile de dispersie C1, C2, C3, C4

Metodele de analiză:

Tabel III.2

Nr crt.	Indicator	Metode de prelevare/analiză/referință
1	pulberi	Ordinul MAPPM 462/1993 SR ISO 9096/2005 SR EN 13284-1:2002/C91:2010
2	CO	Ordinul MAPPM 462/1993 SR EN 15058:2006
3	SO _x	Ordinul MAPPM 462/1993 SR ISO 10396:2008 SR EN 14791/2006 SR ISO 11632/2005
4	NO _x	Ordinul MAPPM 462/1993 SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005

Nota:

- 1) Utilizarea altor metode de masurare decat metoda de referinta se poate face cu conditia demonstrarii echivalentei rezultatelor obtinute cu cele furnizate de metoda de referinta.
- 2) La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității:



-SR EN 15259:2008 - Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare
- SR CEN/TS 15675/2009 - Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor de la surse fixe. Aplicarea EN ISO/CEI 17025:2005 pentru măsurările periodice

• pentru **nămolul rezultat la stația de epurare a apelor uzate** se vor efectua următoarele analize: pH, umiditate, pierdere la calcinare, carbon organic total, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn.

Frecvența măsurărilor: anual

Punct de prelevare probe: punctul de ieșire din instalația de uscare nămol. În situația în care uscătorul nu funcționează, probele se vor preleva la punctul de ieșire din stația de deshidratare nămol.

2. Datele ce vor fi raportate la A.P.M. Galați și periodicitatea:

• datele rezultate din monitorizarea factorilor de mediu conform frecvenței stabilite prin prezenta autorizație se vor raporta la APM Galați după cum urmează:

- factorul de mediu aer: raportare trimestrială, **în termen de 10 zile de la data emiterii buletinului de analiză**

- factorul de mediu apă:

– *apa uzată*: raportare conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor în vigoare, Tabel III.1, **în termen de 10 zile de la data emiterii buletinului de analiză**

– *apa subterană*: raportare semestrială, **în termen de 10 zile de la data emiterii buletinului de analiză**

- se va ține **lunar** evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, și pentru aprobarea listei privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare - **raportare anuală la APM Galați, până la 31 martie pentru anul anterior, atât pe suport de hârtie, cât și electronic.**
- documente justificative privind modul de gestionare a deșeurilor generate din activitate, la solicitarea APM Galați
- buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate, la solicitarea APM Galați
- evidența substanțelor și preparatelor chimice produse și utilizate în activitate- **raportare anuală la APM Galați, până la 31 ianuarie a fiecărui an, pentru anul anterior.**
- evidența ambalajelor folosite la ambalarea produselor fabricate, în conformitate cu Ordinul MMP nr. 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje - **anual, până la 25 februarie a fiecărui an, pentru anul anterior**, sau contractul de preluare a responsabilităților, după caz.
- evidența uleiului proaspăt consumat și a uleiului uzat generat, în conformitate cu HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate - **raportare semestrială și la solicitarea APM Galați**
- chestionarul statistic privind nămolul – **anual, la solicitarea APM Galați**
- raportarea oricăror depășiri ale valorilor limită admise la indicatorii de calitate ai poluanților admiși la evacuarea în mediu.
- raportarea imediată la APM Galați și GNM – CJ Galați în cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat – apă, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice, poluare accidentală și transmiterea Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale,



- conform anexei afișate pe site-ul APM Galați- secțiunea Informații de interes public, în cel mult 2 ore de la producerea evenimentului;
- chestionarul/chestionarele aferente inventarului emisiilor de poluanți în atmosferă- raportare anuală la solicitarea APM Galați
 - alte date, la solicitarea autorităților de mediu

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor:

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

- deșeuri de fier și oțel – cod 17 04 05, cca 10 tone/an
- deșeuri de metale feroase – cod 16 01 17, cca 0,3 tone/an
- deșeuri de pilitură și șpan feros – cod 12 01 01, cca 0,2 tone/an
- anvelope scoase din uz – cod 16 01 03, cca 100 buc/an
- uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie, ungere – cod 13 02 05* , cca 0,15 tone/an
- uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmisie a căldurii – cod 13 03 07* , după caz
- filtre de ulei – cod 16 01 07* , cca 0,1 tone/an
- deșeuri de la curățarea canalizării – cod 20 03 06 , cca 500 tone/an
- nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești – cod 19 08 05, cca 4000 tone/an
- deșeuri reținute pe site – cod 19 08 01, cca 60 tone/an
- deșeuri de la deznisipatoare – cod 19 08 02, cca 200 tone/an
- material lemnos de la biofiltrul stației de epurare – cod 15 02 03, în funcție de cantitățile necesar a fi schimbate
- deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site - 19 09 01, în funcție de calitatea apei brute
- deșeuri de tonere de imprimantă – cod 08 03 18, cca 150 buc/an
- deșeuri de hârtie și carton – cod 15 01 01, cca. 1 tone/an
- deșeuri municipale – cod 20 03 01, cca 500 mc/an
- deșeuri periculoase rezultate din activitatea bacteriologică – cod 18 02 02* , cca 600 kg/an
- deșeuri de cupru, bronz, alamă – cod 17 04 01, cca 0,2 tone/an
- deșeuri de aluminiu – cod 17 04 02, cca 0,2 tone/an
- deșeuri de metale neferoase – cod 16 01 18, cca 0,2 tone/an
- vehicule scoase din uz – cod 16 01 04, în funcție de propunerile pentru casare
- substanțe chimice organice/anorganice de laborator expirate – cod 16 05 07*/16 05 08* , cca 0,005 tone/an
- deșeuri lichide apoase rezultate din activitatea de laborator – cod 16 10 01* , cca 300 litri/an
- deșeurile de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe deșeuri periculoase cod 15 01 10*– cca. 0,4 tone/an
- deșeuri din echipamente electrice și electronice DEEE – cod 20 01 36, în funcție de propunerile pentru casare.

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

Deșeurile municipale amestecate sunt colectate în europubele sau containere metalice amplasate în locuri special amenajate, în vederea eliminării prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile de ambalaje sunt colectate selectiv, în recipiente în spații special amenajate, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate.



Deșeurile de metale feroase și neferoase, vehiculele scoase din uz, cupru, bronz, aluminiu, sunt colectate separat în spații/recipiente destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți autorizate.

Uleiul uzat este colectat în recipiente inscriptionati corespunzator, amplasate în spații special amenajate, de unde este preluat de societăți specializate autorizate în vederea valorificării.

Deșeurile periculoase (filtre de ulei, deșeurile rezultate din activitatea bacteriologică, substanțele de laborator expirate, lichidele apoase rezultate din activitatea de laborator, deseurile de la ambalajele contaminate, tonere de imprimanta) sunt colectate separat, în recipiente/spații special amenajate, în vederea eliminării prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile din procesele tehnologice (deșeuri reținute pe site, deșeuri de la deznisipatoare, deseurile de la curatarea canalizării) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea eliminării.

Anvelopele uzate sunt colectate în spații destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți autorizate

Deșeurile din echipamente electrice și electronice și bateriile sunt colectate separat în spații/recipiente destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți autorizate.

Deșeurile de la curățarea canalizării (rezultate din activitatea de curățare a rețelei de canalizare) se colectează în remorci în vederea eliminării.

Nămolul rezultat în urma procesului de epurare de epurare se colectează în containere, în vederea eliminării ulterioare.

Deseurile de lemn sunt colectate separat într-un spațiu special amenajat vederea valorificării.

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

Deșeurile municipale amestecate sunt stocate temporar în europubele sau containere metalice amplasate în locuri special amenajate, în vederea eliminării prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile de ambalaje sunt stocate temporar, în recipiente în spații special amenajate, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile de metale feroase și neferoase, vehiculele scoase din uz, cupru, bronz, aluminiu, sunt stocate temporar în spații/recipiente destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți autorizate.

Uleiul uzat este stocat temporar în recipiente inscriptionati corespunzator, amplasate în spații special amenajate, de unde este preluat de societăți specializate autorizate în vederea valorificării.

Deșeurile periculoase (filtre de ulei, deșeurile rezultate din activitatea bacteriologică, substanțele de laborator expirate, lichidele apoase rezultate din activitatea de laborator, deseurile de la ambalajele contaminate, tonere de imprimanta) sunt stocate temporar, în recipiente/spații special amenajate, în vederea eliminării prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile din procesele tehnologice (deșeuri reținute pe site, deșeuri de la deznisipatoare, deseurile de la curatarea canalizării) sunt stocate temporar, în recipiente/spații special amenajate, în vederea eliminării.

Anvelopele uzate stocate temporar în spații destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți autorizate

Deșeurile din echipamente electrice și electronice și bateriile sunt stocate temporar în spații/recipiente destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți autorizate.

Deșeurile de la curățarea canalizării nu se stochează temporar, sunt transportate cu remorci în vederea eliminării.



Nămolul rezultat în urma procesului de epurare de epurare este stocat temporar în spațiul destinat acestui scop, în vederea eliminării ulterioare. Deseurile de lemn sunt stocate temporar într-un spațiu special amenajat vederea valorificării.

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): deșeurile de hârtie și carton, deșeurile reciclabile metalice feroase și neferoase, deșeurile din echipamente electrice și electronice, baterii uzate, anvelopele uzate, deseuri de lemn, uleiurile uzate, vehiculele scoase din uz sunt valorificate prin societăți specializate autorizate.

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

Transportul deșeurilor generate din activitatea proprie se va face numai cu mijloace de transport autorizate, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/01.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

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

Deșeurile municipale amestecate sunt preluate de societatea de salubritate, pe bază de contract, în vederea eliminării prin depozitare.

Deșeurile de la curățarea canalizării sunt transportate la depozitul de deșeurii Tirighina.

Deșeurile din procesele tehnologice (deșeurii reținute pe site, deșeurii de la deznisipatoare) sunt eliminate prin depozitare.

Deșeurile periculoase (deșeurile rezultate din activitatea bacteriologică, substanțele de laborator expirate, lichidele apoase rezultate din activitatea de laborator deseurile de la ambalajele contaminate, tonere de imprimantă) se elimină prin societăți specializate autorizate.

Nămolul rezultat în urma procesului de epurare se va elimina prin depozitare dacă îndeplinește condițiile de acceptare a deșeurilor la depozitare la depozite de deșeurii nepericuloase, în conformitate cu prevederile Ordinului MMGA nr. 95/2005. În caz contrar, se va elimina prin depozitare la un depozit autorizat pentru deșeurii periculoase.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: conform prevederilor Capitolului III (Monitorizarea mediului) punctul 2 (Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea)

8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități:

- 18 containere de clor proprietatea SC Apă Canal SA, care sunt rulate între furnizor și beneficiar
- 30 butelii de oxigen proprietatea SC Apă Canal SA, care sunt rulate între furnizor și beneficiar
- 20 recipiente PVC cu capacitatea de 20 l, utilizați pentru ambalarea hipocloritului de sodiu produs în instalațiile de pe amplasamentul Stației Șerbești
- cca 400 etichete/an pentru recipientii utilizați pentru ambalarea hipocloritului de sodiu produs în instalațiile de pe amplasamentul Stației Șerbești
- butelii de clor care sunt rulate între furnizor și beneficiar
- butelii de acetilena care sunt rulate între furnizor și beneficiar
- saci de sulfat de aluminiu care sunt returnați către furnizor
- saci de clorură de var care sunt returnați către furnizor
- saci de rafie de la ambalarea tabletelor de clorură de sodiu (sare)
- saci de plastic de la ambalarea agenților de floclurare, care sunt returnați către furnizor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

39 / 42

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): Deșeurile de ambalaje vor fi valorificate/încredințate către un operator economic autorizat pentru valorificarea deșeurilor de ambalaje.

V. Modul de gospodărire a substanțelor toxice și periculoase:

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

- sulfat de aluminiu – cca 150 tone/an
- clor (gaz lichefiat) – cca 100 tone/an
- hipoclorit de sodiu (soluție 0,6%) – cca 800 tone/an
- agent de floclare pentru îngroșare nămol – cca. 14 tone/an
- clorură ferică $FeCl_3$ soluție – cca 340 tone/an
- clorură de var – cca 10 tone/an
- oxigen – cca 3500 mc/an
- acetilenă – cca 1000 kg/an
- ulei de motor – cca 300 litri/an
- ulei de transmisie – cca 300 litri/an
- ulei hidraulic – cca 200 litri/an
- ulei compresor – cca 25 litri/an
- ulei de transformator – cca 400 litri/an
- reactivi chimici de laborator

2. Modul de gospodărire:

- ambalare: în ambalajul omologat al furnizorului sau proprietate a SC Apa Canal SA; clorura ferică este aprovizionată vrac, cu cisternele furnizorilor
- transport: cu mijloacele de transport specializate autorizate proprii și ale furnizorilor
- depozitare: în ambalajele în care au fost achiziționate, în spații special amenajate.; soluția de clorura ferică este descărcată din cisterne direct în rezervoarele aferente instalației de dozare din incinta stației de epurare
- folosire/comercializare: sunt folosite în activitate, nu se comercializează; hipocloritul de sodiu produs în instalațiile de pe amplasamentul Stației de repompare Șerbești este utilizat exclusiv în stațiile de tratare a apei operate de Apă Canal SA Galați

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: sunt predate către furnizori/societăți specializate autorizate în vederea valorificării/eliminării.

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

- în caz de poluări accidentale se va acționa în conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;



- societatea are obligația asigurării mijloacelor și dotărilor în caz de intervenție la poluări accidentale (stingătoare portabile cu praf și CO₂, stingătoare portabile cu spumă chimică, nisip, argilă, etc);
- îndepărtarea scurgerilor accidentale de substanțe periculoase se va realiza cu materiale absorbante speciale specificate în fișa de siguranță a produsului.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: conform prevederilor Capitolului III (Monitorizarea mediului) punctul 2 (Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea)

VI. Programul de conformare – măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților: nu este cazul

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către **Comisariatul Județean Galați al Gărzii Naționale de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Galați**.

Prezenta autorizație de mediu conține 42 (patruzecișidouă) pagini.

MENȚIUNI :

Activitatea se va desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr.195/30.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- H.G. nr. 856/05.09.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 235/07.03.2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- Ordinul MMP nr. 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 458/2005, privind calitatea apei potabile, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea 105/25.04.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/29.02.2008, cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

41 / 42

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normei Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/01.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- OUG nr. 121/21.12.2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri, aprobată prin Legea nr. 186 din 13 iunie 2007, cu completările și modificările ulterioare;
- HG nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV
Carmen SANDU**



Șef Serviciu AAA
Mirela CULCEA

Întocmit: Daniela NEJLOVEANU/2 ex

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

42 / 42

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

