



Agenția pentru Protecția Mediului Galați

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 208 din 28.08.2013

revizuită în data de 21.09.2016

valabilă până la 27.08.2023

Ca urmare a cererii de revizuire adresate de **SC APĂ CANAL SA GALAȚI**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Galați cu nr. 8079/19.04.2016, 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 și completările 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 emiteră a autorizației de mediu, cu modificările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

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

- **3600** – Captarea, tratarea și distribuția apei (cod CAEN rev. 1 – 4100)
- **3700** – Colectarea și tratarea apelor uzate (cod CAEN rev. 1 – 9001)
- **4950** – Transporturi prin conducte (cod CAEN rev. 1 – 6030)
- **3320** – Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale (cod CAEN rev. 1 – 3300)

Date de identificare a titularului activității

Titular: SC APĂ CANAL SA GALAȚI

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

Puncte de lucru:

Nr. crt.	Denumire	Adresă
1.	Front de captare	Sat Cosmești, comuna Cosmești, nr. 114 A
2.	Uzina de apă	Municipiul Tecuci, b-dul Victoriei nr. 30
3.	Complex înmagazinare apă	Municipiul Tecuci, str. Ana Ipătescu nr. 26
4.	Stația de epurare	Municipiul Tecuci, str. 1 Decembrie 1918 nr. 148



Instalațiile tehnologice aflate la punctul de lucru - Uzina de apă sunt funcționale și oprite conform adresei SC Apă Canal SA nr. 8214/18.04.2013, înregistrată la APM Galați cu nr. 8047/18.04.2013.

Telefon: 0236 473380

Fax: 0236 473367

E-mail: office@apa-canal.ro

Codul fiscal: 16914128

Registrul Comerțului: nr. J17/1795/2004

Motivul revizuirii: finalizarea lucrărilor prevazute în Decizia Etapei de Incadrare nr. 104/28.02.2011 emisa de ARPM Galați pentru proiectul „Reabilitare și extindere infrastructura de apă și apă uzată în județul Galați – Aglomerarea Tecuci”.

Documentația conține:

- cerere pentru eliberarea autorizației de mediu revizuite, înregistrată la APM Galați cu nr. 8079/19.04.2016
- fișă de prezentare și declarație întocmită de titular
- proces verbal de verificare a amplasamentului, înregistrat la APM Galați cu nr. 10021/19.05.2016
- anunț public de depunere a solicitării, publicat în ediția din 31.03.2016 a ziarului Monitorul de Galați
- dovada achitării tarifului pentru parcurgerea procedurii de emitere a autorizației de mediu: OP nr. 16032514014935/25.03.2016
- adresa APM Galați nr. 10547/ 26.05.2016 solicitare completari la documentatie
- completări la documentație înregistrate la APM Galați cu nr. 11449/09.06.2016 și 17468/09.09.2016
- 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
- Protocol nr. 16176/27.09.2010 privind predarea – primirea bunurilor concesionate, necesare realizării serviciului delegat prin sistemul de alimentare cu apă și canalizare în Municipiul Tecuci, încheiat între Primăria Municipiului Tecuci și SC Apă Canal SA Galați
- Act adițional nr. 1 la Protocolul nr. 82819/16176/27.09.2010 privind predarea – primirea bunurilor concesionate, necesare realizării serviciului delegat prin sistemul de alimentare cu apă și canalizare în Municipiul Tecuci, încheiat între Primăria Municipiului Tecuci și SC Apă Canal SA Galați
- Act adițional nr. 2 la Protocolul nr. 82819/16176/27.09.2010 privind predarea – primirea bunurilor concesionate, necesare realizării serviciului delegat prin sistemul de alimentare cu apă și canalizare în Municipiul Tecuci, încheiat între Primăria Municipiului Tecuci și SC Apă Canal SA Galați
- Act adițional nr. 3 la Protocolul nr. 82819/16176/27.09.2010 privind predarea – primirea bunurilor concesionate, necesare realizării serviciului delegat prin sistemul de alimentare cu apă și canalizare în Municipiul Tecuci, încheiat între Primăria Municipiului Tecuci și SC Apă Canal SA Galați



- Act adițional nr. 4 la Protocolul nr. 82819/16176/27.09.2010 privind predarea – primirea bunurilor concesionate, necesare realizării serviciului delegat prin sistemul de alimentare cu apă și canalizare în Municipiul Tecuci, încheiat între Primăria Municipiului Tecuci și SC Apă Canal SA Galați
- Act adițional nr. 5 la Protocolul nr. 82819/16176/27.09.2010 privind predarea – primirea bunurilor concesionate, necesare realizării serviciului delegat prin sistemul de alimentare cu apă și canalizare în Municipiul Tecuci, încheiat între Primăria Municipiului Tecuci și SC Apă Canal SA Galați
- Contract de delegare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, încheiat între Asociația de dezvoltare intercomunitară „Serviciul Regional Apă Galați” și SC Apă Canal SA Galați
- Contract furnizare a energiei electrice nr. 11174936-1/11.12.2013 încheiat cu Societatea Electrica Furnizare SA si acte aditionale
- Contract de furnizare gaze naturale nr. 3322/29.01.2016 încheiat cu SC GDF Suez Energy Romania SA
- Contract de servicii nr. 14507/22.07.2013 încheiat cu SC Rampa Rates SRL privind depozitarea unor deseuri la depozitul de deseuri
- Contract de prestări servicii de salubritate nr. 178/22.02.2013 încheiat cu Serviciul public Ecosal Galati
- Contract de vanzare – cumparare nr. 25703/ 04.06.2015 incheiat cu Eco Metal Recycling SRL privind colectarea deșeurilor feroase și neferoase
- Contract nr. 12658/01.04.2016 de prestări servicii (preluare deșeuri), încheiat între SC Eco Fire Systems SRL și SC Apă Canal SA Galați
- Contract nr. 14508/22.07.2013 de prestări servicii de salubritate încheiat între SC Ecoprest Tec SRL Tecuci și SC Apă Canal SA Galați
- Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale
- Fișe cu date de securitate pentru substanțe și preparate chimice utilizate în activitate
- planuri de încadrare în zonă
- planuri de situație
- Decizia Etapei de Incadrare nr. 104/ 28.02.2011 emisa de ARPM Galati pentru proiectul „Reabilitare și extindere infrastructura de apă și apă uzată în județul Galați – Aglomerarea Tecuci”
- Proces Verbal nr. 2725/ 04.02.2016 incheiat cu ocazia veriificarii respectarii conditiilor din DEI nr. 104/ 28.02.2011 emisa pentru proiectul „Reabilitare și extindere infrastructura de apă și apă uzată în județul Galați – Aglomerarea Tecuci”
- Proces Verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 58165/26.11.2015 pentru proiectul „Reabilitare și extindere infrastructura de apă și apă uzată în județul Galați – Aglomerarea Tecuci” – extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată în Tecuci și Targu Bujor, inclusiv reabilitarea puturilor Galați
- Proces Verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 55396/09.11.2015 pentru proiectul „Reabilitare și extindere infrastructura de apă și apă uzată în județul Galați” – Reabilitarea și extinderea Stației de epurare Tecuci. Stație nouă de epurare în Targu Bujor
- Decizia de emitere a autorizatiei de mediu revizuita nr. 589/ 27.07.2016



- anunț privind decizia de emitere a autorizației de mediu revizuita afișat la sediul și pe site-ul APM Galați în data de 28.07.2016

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. 5105/31.01.2011 – punct de lucru Front de captare sat Cosmești
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 5105/31.01.2011 – punct de lucru Uzina de apă
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 5105/31.01.2011 – punct de lucru Complex de înmagazinare apă
- certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 5105/31.01.2011 – punct de lucru stația de epurare
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 57/30.03.2016, emisă de AN „Apele Române”, ABA Prut-Bârlad, titular SC Apă Canal Galați, valabilă până la 01.04.2017
- Aviz favorabil emis de Asociația pentru Consevarea Diversității Biologice
- Autorizația sanitară de funcționare nr. 36536/29.11.2012 pentru punctul de lucru „Stație de alimentare cu apă Bulevard”, emisă de DSPJ Galați
- Autorizația sanitară de funcționare nr. 37246/15.10.2015 pentru punctul de lucru „Gospodăria de apă - Nicolae Bălcescu”, emisă de DSPJ Galați
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 nr. 1369/III/488247 din 17.02.2016, emisă de Agenția Națională Antidrog
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 nr. 3835/IV/488247 din 17.02.2016, emisă de Agenția Națională Antidrog
- Extras din Autorizația integrată de mediu nr. 2/13.02.2009 revizuită în 20.09.2010, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați, titular SC Eco Fire Systems SRL.

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 satul Cosmești și municipiul Tecuci 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 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 titularul activității are următoarele obligații:
 - să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze



- reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare este obligat să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.
 - 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;
 - în cazul generării unor deșeuri care pot fi clasificate conform HG 856/2002 sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase (codurile marcate cu asterisc), titularul activității are obligația de a deține documente relevante pentru demonstrarea caracterului nepericulos;
 - 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 întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor
- 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 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 are obligația de a achiziționa substanțele periculoase, definite conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa tehnică de securitate.
 - Titularul activității are obligația de a utiliza informațiile din fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.
 - Se interzice deversarea oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freatice, 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 (îndiferent 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 emisie 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 21.09.2016, data revizuirii, până la 27.08.2023

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz, conform legislației în vigoare.

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



I. Activitatea autorizată

Activitatea principală a titularului autorizației constă în:

- captarea apei brute din sursele 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 Bârlad, râul Tecucel și canalul Rates

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

1.1 Instalații, utilaje și echipamente

1.1.1 Sistemul de alimentare cu apă

1.1.1.1 Surse de apă brută și aducțiuni

Apa brută destinată obținerii de apă potabilă în vederea distribuirii la consumatorii din municipiul Tecuci este obținută din surse subterane după cum urmează:

Frontul de captare Cosmești este amplasat pe malul stâng al râului Siret, amonte de podul CF și rutier Cosmești, în albia majoră, pe o lungime de cca 3 km, și este constituit din:

- 26 foraje funcționale de medie adâncime (F1-F26). Fiecare foraj are o coloană metalică cu diametrul Dn=225÷250 mm, adâncimea de 22 ÷ 49m, este echipat cu o cabină din beton armat în care sunt amplasate vanele de serviciu și instalația de forță, și este prevăzut cu echipament de pompare submersibil.
- 2 foraje cu adâncimea de cca 150 m preluate de la Primăria Cosmești - **nefuncționale**
- Rezervor suprateran din beton, destinat înmagazinării apei captate, cu capacitatea de 500 mc
- Pavilion de exploatare constituit dintr-o clădire cu suprafața totală de 186 mp, compusă din următoarele incinte:
 - sală de comandă, prevăzută cu tablouri de comandă pentru motoare, puțuri și pompe
 - sală de pompare, în care sunt amplasate 3 pompe
 - atelier, prevăzut cu polizor, scule și bancuri de lucru
 - spații de depozitare materiale
 - birou, vestiar, grup sanitar, sală de duș
- Conducta de aducțiune Cosmești – Tecuci cu o lungime de cca 12 km, amplasată subteran de-a lungul șoselei naționale Tecuci – Cosmești, cu rolul de a transporta apa de la frontul de captare Cosmești la punctul de lucru Complex de înmagazinare apă din municipiul Tecuci, str. Ana Ipătescu nr. 26. Conducta este prevăzută cu cca. 15 cămine de vane.

Frontul de captare Nicorești (nefuncțional) este amplasat în extravilanul comunei Nicorești, la intersecția DN 24 cu DJ Nicorești, pe o lungime de cca 2 km și este constituit din:

- 10 foraje de adâncime nefuncționale. Fiecare foraj are o coloană metalică cu diametrul Dn=250 mm, adâncimea de 70÷100 m, este echipat cu o cabină din beton armat în care sunt amplasate vanele de serviciu și instalația de forță, și este prevăzut cu echipament de pompare submersibil.
- Conducta de aducțiune cu o lungime de cca 0,5 km, cu rolul de a transporta apa de la frontul de captare Nicorești la punctul de branșament la conducta de aducțiune Cosmești – Tecuci

Frontul de captare Tecuci (nefuncțional) este amplasat în intravilanul municipiului Tecuci și este constituit din:

- 2 foraje de adâncime (F10', F11')



- Conducta de aducțiune cu o lungime de cca 0,5 km, cu rolul de a transporta apa de la frontul de captare Tecuci la punctul de lucru Uzina de apă din municipiul Tecuci, str. Victoriei nr. 30.

Frontul de captare Rotunda este amplasat în extravilanul municipiului Tecuci, în albia majoră a râului Bârlad, și este constituit din:

- 10 foraje de mare adâncime. Fiecare foraj are o coloană metalică cu diametrul $D_n=225$ mm, adâncimea cu adâncimea cuprinsă între 220 și 250 m., este echipat cu o cabină din beton armat în care sunt amplasate vanele de serviciu și instalația de forță, și este prevăzut cu echipament de pompare submersibil
- Conducta de aducțiune cu o lungime de cca 4,5 km, cu rolul de a transporta apa de la frontul de captare Rotunda la rezervorul R3 de la Gospodaria de apă Balcescu din municipiul Tecuci, str. Ana Ipătescu nr. 26.

1.1.1.2 Stații de tratare și instalații de înmagazinare

Gospodaria de Apa Balcescu (Complex de înmagazinare apă) asigură dezinfecția cu clor a apei brute de la fronturile de captare Cosmești și Rotunda, și pomparea în rețeaua de distribuție a apei potabile obținute. Complexul de înmagazinare apă are în componență următoarele clădiri, instalații și echipamente:

- 3 bazine din beton de înmagazinare apă cu capacitatea de 5000 mc fiecare, dintre care 2 supraterane (R1 și R2) și unul subteran (R3)
- un castel de apă de înaltă presiune cu capacitatea de 500 mc și înălțimea de cca 34 m – **nefuncțional**
- o stație de pompare cu o suprafață de 60mp echipată cu grup de pompare cu turatie variabilă tip „booster” de $Q = 72\text{mc/h}$, $H = 25\text{mCA}$ și asigurarea debitului pentru combaterea incendiului $Q = 18\text{mc/h}$ și $H = 25\text{m}$
- un pavilion de exploatare compartimentat în incinte cu următoarele destinații:
 - stație de clorinare echipată cu o instalație de automatizată de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu
 - depozit de hipoclorit
- o clădire P+1, compartimentată în incinte cu următoarele destinații:
 - laborator de verificări metrologice, echipat cu o instalație de verificare metrologice tip STAS 71
 - laborator de analize a apa potabila, echipat cu aparatură specifică
 - magazie de materiale
 - centrală termică Vision tip 23 SE cu tiraj forțat, care utilizează drept combustibil gazul natural
 - vestiar
 - grup sanitar
- un pavilion ce adaposteste camera de control și dispecer: sistem SCADA
 - generator fix de energie electrică care folosește drept combustibil motorina

Uzina de apă (funcțională și oprită conform adresei SC Apă Canal SA nr. 8214/18.04.2013, înregistrată la APM Galați cu nr. 8047/18.04.2013) are în componență următoarele clădiri, instalații și echipamente:

- o clădire S+P, compartimentată în incinte cu următoarele destinații:
 - stație de pompare, echipată cu 2 pompe
 - camera mecanicului, echipată cu panouri de comandă pentru stația de pompare



- stație clorinare, echipată cu o instalație de dezinfecție a apei cu hipoclorit de sodiu, cu dozare automată
- atelier de strungărie, echipat cu un strung, o mașină de găurit, o freză, un polizor
- magazie utilaje: motocompresor, tăietor beton, 2 motopompe, compactor, grup de sudură, generator
- magazie materiale
- birou
- vestiar
- 2 bazine subterane pentru stocarea apei, cu capacitățile de 100 mc și respectiv 150 mc
- construcții din tabla cutată, cu următoarele destinații: atelier, magazie deșeuri metalice, magazie substanțe periculoase

1.1.1.3 Rețeaua de distribuție: este constituită din conducte cu o lungime totală de cca. 95,961 km, cu diametre cuprinse între 63 mm și 280 mm, și include următoarele construcții anexe și dotări:

- cămine de vane, de branșament, de golire și aerisire
- hidranți de incendiu
- 24 analizoare ale concentrației de clor rezidual în apă
- 9 stații de hidrofor amplasate în incintele fostelor centrale termice de cvartal, care sunt echipate cu pompe cu turație variabilă cu puteri cuprinse între 1,5 și 5,5 kW.
- Stația de pompare Cernicari: este amplasată în colțul de sud – est al intersecției dintre strada Avram Iancu și drumul de acces spre Rezervația naturală „Locul fosilifer Rates” și este necesară pentru asigurarea debitului și presiunii rețelei din Cartierul Cernicari. Stația este constituită dintr-o structură supraterană din panouri, împrejmuită, și este prevăzută cu:
 - grup de pompare cu turație variabilă tip „booster” (2+1 pompe)
 - o pompă de incendiu
 - generator fix de energie electrică care folosește drept combustibil motorina

1.1.2 Sistemul de canalizare

1.1.2.1 Rețeaua de canalizare: asigură colectarea în sistem separativ a apelor uzate și meteorice, are o lungime totală de 139,293 km. Rețeaua de canalizare este constituită din conducte și colectoare cu diametre cuprinse între 250 mm și 1000 mm, pe care sunt amplasate următoarele construcții anexe:

- cămine de vizitare, de spălare, de rupere de pantă, de intersecție
- cămine individuale de racord

1.1.2.2 Stații de pompare ape uzate

Stația de pompare CT3 este amplasată pe strada Vasile Alecsandri și are rolul de a prelua apele uzate provenite de la locuințele de pe această stradă și a le dirija către colectorul din strada Costache Racoviță.

Stația de pompare este constituită dintr-o construcție din beton tip cheson cu diametrul 5 m, și înălțimea totală de 8 m, dintre care 5 m subteran și 3 m suprateran, echipată cu 2 electropompe submersibile pozate la adâncimea de 3 m.

Stația de pompare din strada Maior Genoiu are rolul de a prelua apele uzate provenite de la locuințele de pe această stradă și a le dirija către colectorul din strada 1 Decembrie 1918.



Stația de pompare este constituită dintr-o construcție subterană tip cheson cu diametrul 5 m, și înălțimea de 11 m, echipată cu 2 electropompe submersibile pozate la adâncimea de 4 m.

Statii intermediare de pompare (9 buc) – care au rolul de a asigura colectarea și transportul apelor uzate menajere către stația de epurare. Statiile sunt formate din:

- 1 camera umeda de forma circulara unde sunt montate pompele submersibile și gratarul cos;
- 1 camin de forma rectangulara, unde sunt montate vanele cutit, clapetii de sens cu bila, adaptoarele cu flansa

1.1.2.3 Stația de epurare a municipiului Tecuci asigură tratarea mecanică și biologică a apelor uzate provenite din Aglomerarea Tecuci și este dimensionată la o încărcare corespunzătoare pentru 55.292 l.e, debitul maxim de ape uzate orasenesti în amestec cu ape pluviale fiind de 1.211mc/h, respectiv 336 l/s. Stația de epurare are în componență următoarele clădiri, instalații și echipamente:

- Pavilion administrativ format dintr-o clădire compartimentată în incinte cu următoarele destinații:
 - laborator de analize ape uzate, echipat cu aparatură specifică pentru analize fizico-chimice
 - birou șef stație
 - camera muncitori
- Cladire tratare mecanica prevăzută cu:
 - grătare rare, montate în 2 canale dispuse în paralel
 - gratare dese, montate în 3 canale dispuse în paralel; 2 canale sunt prevăzute cu grătare fine cu distanță între bare de 6 mm, și un canal este prevăzut cu un grătar de rezervă cu distanța între bare de 40 mm, cu curățare manuală
 - camin by-pass
 - presă de spălare
 - transportor elicoidal
 - stație recepție namol septic, cu capacitatea de descărcare de 50 mc/h, prevăzută cu:
 - ✓ pompe submersibile pentru introducerea nămolului septic în procesul tehnologic de epurare
 - ✓ mixer de filtrare cu sită și presă pentru îndepărtarea și compactarea materialelor grosiere
 - ✓ vane, robineti, dispozitive de măsurare debit
 - ✓ conducte pentru asigurarea traseelor tehnologice
 - ✓ sistem de monitorizare on-line a indicatorilor de calitate ai nămolului septic
 - stație pompare influent, cu rolul de a asigura introducerea apei uzate în fluxul tehnologic de epurare, prevăzută cu:
 - ✓ bazin rectangular din beton armat, cu dimensiunile în plan de 4,8m x 3,0m și înălțimea apei de 2,6 m, în care sunt descărcate următoarele categorii de ape uzate:
 - apa uzată brută de la grătarele rare
 - efluentul rezultat de la spălarea reținerilor de la grătarele rare și fine
 - efluentul provenit de la stația de recepție a nămolului septic
 - efluentul provenit de la bazinul de grăsimi
 - ✓ 3+1 pompe submersibile
 - 2 unități de deznisipare și separare de grăsimi de tip longitudinal, cu capacitatea totală de 135,9 mc, constituite din 2 bazine cu câte 2 compartimente fiecare (unul de deznisipare și unul de separare grăsimi); fiecare bazin este echipat cu câte un pod raclor



- Cladire separare nisip si grasimi care cuprinde:
 - instalație de spălare nisip amplasată într-o cladire destinată acestui scop
 - transportor elicoidal
 - containere colectare nisip separat
 - rezervor colectare grăsimi separate
- 4 linii de epurare biologică independente, care asigură eliminarea biologică a fosforului, nitrificarea – denitrificarea și stabilizarea aerobă a nămolului activ recirculat, prevăzute cu:
 - o cameră de distribuție a apei în cele 4 linii ale treptei biologice
 - 4 bazine anaerobe (BiOp), cu volumul total de 1864,80 mc, echipate cu câte un mixer
 - 4 bazine de aerare (zone de nitrificare – denitrificare N/DN) tip carusel, cu volumul total de 14838,53 mc, prevăzute cu sisteme de aerare și mixare independente
 - deversoare pentru evacuarea apei din bazinele N/DN
 - 4 bazine pentru stabilizarea aerobă a nămolului, cu volumul total de 4262,40 mc, prevăzute cu sisteme de aerare și mixare
- Statie de suflante care cuprinde:
 - Statie de suflante pentru deznisipator
 - Statie de suflante pentru bazinele biologice
- Camera de distributie către decantoarele secundare a apei epurate și nămolului efluent de la bazinele biologice
- 2 decantoare secundare circulare, cu diametrul de 35 m și înălțimea de 2,7 m, prevăzute cu poduri racloare echipate cu sisteme de extragere a nămolului de pe radiere și raclete pentru îndepărtarea spumei și materiilor flotante de pe suprafața apei
- Camin de spuma destinat colectării spumei rezultate de la decantoarele secundare, prevăzut cu două zone delimitate de un timpan pentru concentrarea spumei și separarea apei
- Statie de pompare apa tehnologica, constituită dintr-o construcție din beton cu 3 compartimente, prevăzută cu:
 - pompe pentru apa tehnologică
 - stație de prelevare probe
 - senzori pentru măsurarea calității
- Statie de pompare efluent cu rolul de a asigura evacuarea apei epurate în emisar în cazul unui nivel hidrologic ridicat al acestuia
- Debitmetru efluent, cu rolul de a monitoriza debitul de efluent din stația de epurare
- Statie chimica, cu rol de stocare și dozare a reactivului clorură ferică ($FeCl_3$) utilizat pentru îndepărtarea fosforului, compusă din:
 - pompe dozatoare
 - rezervor de stocare cu capacitatea de 7 mc
- Statie de pompare namol activat, echipată cu:
 - 2+1 pompe recirculare nămol
 - 2+1 pompe extragere nămol în exces
- Cladire tratare namol care cuprinde:
 - rezervor apa tehnologica
 - 2 unități de ingrosare si deshidratare a nămolului în exces, constituite din filtre gravitaționale cu bandă și filtre presă cu bandă
 - 2 transportoare elicoidale nămol deshidratat



- 2 unitati preparare si dozare soluție de polimer pentru îngroșare, constituite din:
 - ✓ 3 rezervoare individuale echipate cu mixere lente, pentru prepararea, maturarea și depozitarea soluției
 - ✓ 2+1 pompe de dozare
- Zona de stocare intermediara a nămolului, cu 4 compartimente și suprafața totală de 2496,26 mp, înălțimea maximă de depozitare fiind de 2 m
- Static de pompare supernatant constituit din apa rezultată de la deshidratarea nămolului și din levigatul de la depozitul intermediar de stocare a nămolului; stația este echipată cu 1+1 pompe submersibile care asigură introducerea supernatantului în fluxul de epurare
- Cladire dispecerat
- Cladire garaj autospeciale
- Conductă de evacuare a apei uzate epurate în emisarul natural râul Bârlad, cu lungimea de 375 m și diametrul Dn = 1000 m
- 2 foraje de monitorizare a apei subterane, unul amplasat la intrarea în stația de epurare și al doilea amplasat în zona platformelor de nămol;

1.2 Mijloace de transport utilizate în activitate:

Pentru desfășurarea activității sunt arondate următoarele mijloace de transport care sunt în dotarea Departamentului Mecanic cu sediul în municipiul Galați, unde se efectuează și operațiunile de mentenanță a acestora:

- automacara – 1 buc
- autoutilitară – 4 buc
- autocurător canale – 1 buc
- autovidanță – 1 buc
- autoturism – 1 buc
- miniexcavator – 1 buc
- buldoexcavator – 1 buc

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

2.1 Materii prime și auxiliare:

- apă brută din sursa subterană – debit zilnic maxim autorizat conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 57/30.03.2016: 11896,86 mc/zi
- ape uzate colectate în vederea tratării în stația de epurare
- hipoclorit de sodiu – cca 30.000 l/an
- clorură de var pentru dezinfecția unităților tehnologice - cca 0,5 tone/an
- oxigen – cca 120 mc/an
- acetilenă – cca 60 kg/an
- clorură ferică pentru tratarea apelor uzate în stația de epurare – cca 100 kg/an
- polimer pentru tratarea nămolului în stația de epurare – cca 1000 kg/an
- uleiuri (de motor, de transmisie, hidraulic, de compresor) – cca 500 l/an
- țevă, electrozi, sârmă, piese de schimb
- reactivi de laborator
- 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) și depozitate în spații special amenajate pe amplasamente.

2.2 Combustibili utilizați:

Gaz natural: este utilizat drept combustibil pentru centrala termică de la Complexul de înmagazinare apă și în laboratoarele de la punctele de lucru.

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

Motorina: este utilizată drept combustibil pentru generatoarele de energie electrică de la punctele de lucru. Aprovizionarea cu motorină se realizează de la stațiile autorizate de distribuție a carburanților și nu se depozitează pe amplasamente. Consumul anual de motorină în acest scop se estimează a fi de cca 250 litri/an

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

3.1 Alimentarea cu apă

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

Alimentarea cu apă a punctului de lucru Front captare Cosmești se realizează din instalațiile existente pe amplasament.

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

3.2 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate de la punctele de lucru Complex de înmagazinare apă și Uzina de apă se evacuează în rețeaua de canalizare a municipiului Tecuci aflată în administrația SC Apă Canal SA Galați.

Apele uzate de la punctul de lucru Stația de epurare a municipiului Tecuci sunt evacuate în rețeaua internă de canalizare

Apele uzate de la punctul de lucru Front captare Cosmești se evacuează într-un bazin etanș vidanjabil existent pe amplasament de unde sunt preluate cu autovidanța și descărcate în stația de epurare a municipiului Tecuci.

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 3.000.000 kWh.

3.4 Alimentarea cu gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale se realizează prin bransare 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 137.000 mc.



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

Activitatea principală a societății constă în:

- captarea apei brute din sursele de profunzime, tratarea acesteia în vederea potabilizării și distribuția apei potabile la consumatori
- colectarea apelor uzate și meteorice, epurarea și evacuarea acestora în emisarii naturali râul Bârlad, râul Tecuceș și canalul Rateș

• Captarea apei brute

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

- de la forajele ce constituie Frontul de de captare Cosmești din care apa este prelevată cu ajutorul pompelor din dotarea acestora și transportată prin conductele de aducțiune către gospodăria de apă aferentă punctului de lucru unde se realizează o înmagazinare temporară a acesteia în rezervorul de pe amplasament. Din rezervor apa este preluată de stația de pompe și transportată către Gospodăria de apă Balcescu din municipiul Tecuci.
- de la forajele ce constituie Frontul de de captare Rotunda din care apa este prelevată cu ajutorul pompelor din dotarea acestora și transportată prin conductele de aducțiune către Gospodăria de apă Balcescu din municipiul Tecuci.

• Tratarea apei în vederea potabilizării

Tratarea apei brute din sursa subterană se realizează în cadrul punctelor de lucru Gospodăria de apă Balcescu și Uzina de apă prin dezinfecție cu hipoclorit de sodiu. Apa brută se înmagazinează în rezervoarele de pe amplasament în care are loc injecția agentului de dezinfecție dozat cu ajutorul instalațiilor specifice existente pe amplasamente.

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

- Distribuția apei la consumatori este asigurată în regim continuu și se realizează gravitațional sau prin intermediul stației de pompare din cadrul punctului de lucru Gospodăria de apă Balcescu. Apa tratată este preluată din rezervoare și pompată în rețeaua de distribuție către consumatori.

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. La intervale de timp prestabilite, contorii sunt demontați și verificați metrologic în laboratorul de verificări metrologice amenajat la punctul de lucru Gospodăria de apă Balcescu.

Din punct de vedere calitativ, indicatorii apei potabile distribuite sunt monitorizați prin analize efectuate în cadrul laboratorului amenajat la punctul de lucru Gospodăria de apă Balcescu.

Lucrările de întreținere și reparații la rețeaua de distribuție apă potabilă sunt asigurate de formațiile de lucru din cadrul Sectorului Stații pompare – Distribuție apă.

- Colectarea apelor uzate menajere, industriale și meteorice este asigurată de rețeaua de canalizare a municipiului Tecuci 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.

O parte din apele uzate menajere, industriale și pluviale colectate sunt dirijate spre Stația de epurare a municipiului Tecuci, iar o parte din apele uzate menajere neepurate și pluviale sunt dirijate direct către emisarii naturali râul Bârlad, râul Tecuceș și canalul Rateș.



Pentru persoanele fizice, agenții economici din municipiul Tecuci și zonele limitrofe apropiate care nu sunt racordați la rețeaua de canalizare, SC Apă Canal SA desfășoară la comandă activitatea de vidanjarie. Apele uzate vidanjate sunt descărcate în Stația de epurare a municipiului Tecuci. Lucrările de întreținere și reparații la rețeaua municipală de canalizare sunt asigurate de formațiile de lucru din cadrul Sectorului Canalizare - Epurare.

• Epurarea apelor uzate se realizează în cadrul Stației de epurare a municipiului Tecuci prevăzută cu treaptă mecanică și biologică. Procesul tehnologic este structurat astfel:

- *Linia de tratare apa uzată*

• Treapta mecanică:

✓ Separarea particulelor solide prin grătarele rare și dese

✓ Deznisipare și separare grăsimi

• Tratarea secundară și reducerea nutrienților:

✓ epurarea anaerobă pentru eliminarea biologică a fosforului, prin tratare cu FeCl₃, în bazinele biologice BiOp;

✓ nitrificare/denitrificare aerobă simultană pentru reducerea compușilor organici de carbon și azot, în bazinele N/DN;

✓ sedimentarea nămolului activat în decantoarele secundare;

✓ recircularea nămolului activat respectiv evacuarea nămolul în exces din proces;

✓ decantarea apei epurate din proces

- *Linia nămolului*

✓ Îngroșare nămol prin tratare cu soluție de polimer

✓ Deshidratare nămol

✓ Uscare nămol

- *Evacuare apă uzată epurată:* se realizează gravitațional în râul Bârlad; în cazul unui nivel hidrologic ridicat al emisarului, evacuarea apei uzate epurate este asigurată de o stație de pompare efluent

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

- *apa uzată epurată:* apa uzată decantată final în decantorul secundar este dirijată printr-o conductă cu diametrul de 1000 mm și lungimea de 375 m, prevăzută cu 6 cămine de vizitare către gura de evacuare prin care sunt deversate în râul Bârlad

- *apa uzată neepurată:* o parte din apele uzate menajere și pluviale sunt evacuate fără a fi epurate în emisarii naturali râul Bârlad, râul Tecucel și canalul Rateș prin 13 guri de vărsare, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire punct de evacuare ape uzate neepurate	Denumire emisar natural
1.	Pod Crivițeni	Râul Bârlad
2.	Pod Crivițeni/Dimitrie Hârlescu	Râul Bârlad
3.	Gura (Fundătura) Bârladului	Râul Bârlad
4.	Spital/str. Mihai Eminescu	Râul Bârlad
5.	Pod Cuza Vodă	Râul Bârlad
6.	Zona Industrială	Râul Bârlad
7.	Pod Feroviari 1	Râul Tecucel



8.	Pod Feroviari 2	Râul Tecucel
9.	Pod Feroviari 3	Râul Tecucel
10.	Pod Elena Doamna - mal drept, aval pod	Râul Tecucel
11.	Pod Elena Doamna - mal stâng, aval pod	Râul Tecucel
12.	Pod Ghica Vodă	Râul Tecucel
13.	Pod Rateș	Canal Rateș

Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație:

- Apă potabilă distribuită la consumatori: cca 11.896,86 mc/zi
- Ape uzate epurate deversate în râul Bârlad: cca 17677 mc/zi
- Ape uzate neepurate și pluviale deversate în emisarii naturali: 1613,44 mii mc/an

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

Complexul de înmagazinare apă (Gospodaria de apă Balcescu) din municipiul Tecuci este dotat cu o centrală termică cu tiraj forțat care utilizează drept combustibil gazul natural, pentru asigurarea încălzirii spațiilor din incinta pavilionului administrativ.

Clădirea de birouri din strada 13 Septembrie nr. 5 este dotată cu două centrale termice de 24kW fiecare, cu tiraj forțat. Combustibilul utilizat este gazul natural.

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

7120 – Activități de testări și analize tehnice

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

24 ore/zi, 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**: centrala termică din dotarea Complexului de înmagazinare apă este prevăzută cu un cos de dispersie cu diametrul de 200 mm și înalțimea de 14 m.
- pentru **factorul de mediu apă**: stația de epurare a municipiului Tecuci asigură epurarea mecanică și biologică a apelor uzate și meteorice colectate prin rețeaua de canalizare
- pentru **factorul de mediu sol**:
 - activitatea se desfășoară în incinte cu pardoseli din beton, mozaic sau gresie, iar curtea este acoperită cu piatră spartă și spații verzi
 - gestionarea deșeurilor rezultate din activitate se realizează în spații special amenajate

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

- în zona stației de epurare există două foraje de monitorizare a calității apelor subterane
- SC Apă Canal SA deține Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale



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:** 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:

- **evacuare efluent stația de epurare:** temperatura-35 °C, pH 6,5 - 8,5 unit PH, materii în suspensie- 35 mg/l, CBO5- 25 mg/l, CCO-Cr- 125 mg/l, reziduu fix-2000 mg/l, amoniu- 3 mg/l, azotiți- 2 mg/l, azotați-37 mg/l, azot total-15 mg/l, detergenți sintetici- 0,5 mg/l, sulfuri și H₂S- 0,5 mg/l, substanțe extractibile cu solvenți organici- 20 mg/l, fosfor total- 2 mg/l, fenoli- 0,3 mg/l, cloruri-500 mg/l, sulfatați-600 mg/l, fier total-5 mg/l, cianuri-0,1 mg/l, cupru-0,1 mg/l, zinc-0,5 mg/l, crom total-1,0 mg/l, produse petroliere-suprafața receptorului fără irizații.

- **evacuări ape uzate menajere neepurate și ape pluviale în râu Bârlad, râu Tecucel și canal Rateș:** temperatura-35 °C, pH 6,5 - 8,5 unit PH, materii în suspensie- 60 mg/l, CBO5- 25 mg/l, CCO-Cr- 125 mg/l, reziduu fix-2000 mg/l, amoniu- 3 mg/l, azotiți- 2 mg/l, azotați-37 mg/l, azot total-15 mg/l, detergenți sintetici- 0,5 mg/l, sulfuri și H₂S- 0,5 mg/l, substanțe extractibile cu solvenți organici- 20 mg/l, fosfor total- 2 mg/l, fenoli- 0,3 mg/l, cloruri-500 mg/l, sulfatați-600 mg/l, produse petroliere-suprafața receptorului fără irizații.

- 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, reziduu fix/ conductivitate, substanțe extractibile, amoniu, azotați, cupru, zinc, nichel, plumb, cadmiu. Valorile din primul buletin de analiză transmis la APM vor constitui referința pentru măsurătorile ulterioare.

III. Monitorizarea mediului

Prelevarea probelor, analiza acestora și prelucrarea datelor vor fi realizate de un laborator specializat/acreditat. 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** monitorizarea se va realiza în condițiile prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor în vigoare, pentru indicatorii:

- **evacuare efluent stația de epurare:** temperatura, pH, materii în suspensie, CBO5, CCO-Cr, reziduu fix, amoniu, azotiți, azotați, azot total, detergenți sintetici, sulfuri și H₂S, substanțe extractibile cu solvenți organici, fosfor total, fenoli, cloruri, sulfatați, fier total, cianuri, cupru, zinc, crom total, produse petroliere.

- **evacuări ape uzate menajere neepurate și ape pluviale în râu Bârlad, râu Tecucel și canal Rateș:** temperatura, pH, materii în suspensie, CBO5, CCO-Cr, reziduu fix, amoniu, azotiți, azotați, azot total, detergenți sintetici, sulfuri și H₂S, substanțe extractibile cu solvenți organici, fosfor total, fenoli, cloruri, sulfatați, produse petroliere.

Puncte de prelevare:

- **evacuare din stația de epurare** în râu Bârlad a efluentului final ape uzate orășenești.
- **evacuare în râu Bârlad**, prin cele șase colectoare pluviale din zonele: pod Crivițeni, pod Dimitrie Hârlescu, Gura (Fundătura) Bârladului, Spital/str. M. Eminescu, Pod Cuza-Vodă, zona industrială, a amestecului de ape uzate menajere neepurate și ape pluviale



- **evacuare în râu Tecucel**, prin cele șase colectoare pluviale din zonele: pod Feroviari 1, pod Feroviari 2, pod Feroviari 3, pod Elena Doamna (mal drept, aval pod), pod Elena Doamna (mal stâng, aval pod), pod Ghica Vodă, a amestecului de ape uzate menajere neepurate și ape pluviale
- **evacuare în canalul Rateș** - zona pod Rateș a amestecului de ape uzate menajere neepurate și ape pluviale

Frecvența măsurătorilor: lunar

Metode de analiză: pH-SR EN ISO 10523-2012; materii în suspensie - STAS 6953-81; CBO5 - SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2/2002; CCOCr- SR ISO 6060-96; reziduu fix - STAS 9187-84; amoniu- SR ISO 5664:2001, SR ISO 7150-1:2001; azotiți - SR EN 26777:2002, SR EN 26777:2002/C91:2006; azotați - SR ISO 7890-3:2000; azot total - SR EN ISO 13395:2002; detergenți sintetici - SR EN 903:2003; sulfuri și H₂S - SR ISO 10530-97, SR 7510:1997; substanțe extractibile cu solvenți organici- SR 7587-96; fosfor total - SR EN ISO 6878-2005; fenoli - SR ISO 6439:2001, SR ISO 6439:2001/C91:2006; cloruri - SR ISO 9297-2001; sulfati - STAS 8601-70; fier total - SR ISO 6332-96, SR ISO 6332:1996/C91:2006; cianuri - SR ISO 6703/1,2 -1998/2000; cupru - SR ISO 8288:2001; zinc - SR ISO 8288:2001; crom total - SR EN 1233/2003; produse petroliere - SR 7877/1-95, SR 7877/2-95.

Metodele de analiză corespund standardelor indicate în normativele aprobate prin HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare. Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

- pentru **factorul de mediu apă – apa subterană:** se vor efectua analize la următorii indicatori specifici: pH, CCO-Cr, reziduu fix/ conductivitate, substanțe extractibile, amoniu, azotați, cupru, zinc, nichel, plumb, cadmiu.

Puncte de prelevare: cele 2 foraje de observații și control din zona de influență a stației de epurare

Frecvența măsurătorilor – semestrială.

Metodele de analiză corespund standardelor în vigoare: pH-SR EN ISO 10523-2012; CCOCr- SR ISO 6060-96; reziduu fix - STAS 9187-84; conductivitate - SR EN 27888-1997; substanțe extractibile cu solvenți organici- SR 7587-96; amoniu- SR ISO 5664:2001, SR ISO 7150-1:2001; azotați- SR ISO 7890-3:2000, cupru - SR ISO 8288:2001, zinc - SR ISO 8288:2001, nichel - SR ISO 8288:2001; plumb - SR ISO 8288:2001; cadmiu - SR ISO 8288:2001, SR EN ISO 5961-2002. Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

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

Frecvența măsurătorilor: anual

Punct de prelevare probe: depozitul de stocare temporară a nămolului deshidratat, conform STAS 12526-87, SR EN ISO 5667/13-2011

Metodele de analiză: pH - SR EN 15933:2013, umiditate - STAS 12586-87, pierdere la calcinare STAS 12586-87, SR EN 15169:2007, carbon organic total - SR EN 15936:2013, Cd- STAS 12876-90, Cu- SR 13179:1994, Ni - SR 13094:1992, Pb- SR 13225:1995, Zn - SR 13181:1994

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

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

- **rapoarte de încercare apă uzată:** raportare lunară la APM Galați, în termen de 10 zile de la data emiterii.



[Signature]

- **rapoarte de încercare apă freatică:** raportare semestrială la APM Galați, în termen de 10 zile de la data emiterii
- 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 - **se va raporta anual la APM Galați, până la 31 ianuarie a fiecărui an, pentru anul anterior**
- 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
- documente relevante pentru demonstrarea caracterului nepericulos al deșeurilor, la solicitarea APM Galați
- evidența substanțelor și preparatelor chimice utilizate în activitate- **raportare anuală la APM Galați, până la 31 ianuarie a fiecărui an, pentru anul anterior.**
- 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 3 tone/an
- deșeuri de pilitură și șpan feros – cod 12 01 01, cca 0,2 tone/an
- deșeuri de la curățarea canalizării – cod 20 03 06 , cca 10 tone/an
- nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești – cod 19 08 05, cca 500 tone/an
- deșeuri reținute pe site – cod 19 08 01, cca 20 tone/an
- deșeuri de la deznisipatoare – cod 19 08 02, cca 5 tone/an
- deșeuri de ambalaje periculoase – cod 15 01 10*
- deșeuri de tonere de imprimantă – cod 08 03 18, cca 15 buc/an
- deșeuri de hârtie și carton – cod 15 01 01, cca.0,1 tone/an
- deșeuri municipale – cod 20 03 01, cca 50 mc/an
- deșeuri periculoase rezultate din activitatea bacteriologică – cod 18 02 02* , cca 150 kg/an
- deșeuri de cupru, bronz, alamă – cod 17 04 01, cca 0,05 tone/an
- deșeuri de aluminiu – cod 17 04 02, cca 0,02 tone/an
- deșeuri de metale neferoase – cod 16 01 18, cca 0,02 tone/an
- substanțe chimice organice/anorganice de laborator expirate – cod 16 05 07*/16 05 08*, cca 0,005 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 pubele amplasate pe platforma betonată din incinta punctelor de lucru, în vederea eliminării prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile reciclabile (ambalaje nepericuloase de hârtie și carton, metale feroase și neferoase) sunt colectate selectiv în recipiente amplasate pe platforma betonată din incinta punctelor de lucru, în vederea valorificării prin societăți autorizate.

Deșeurile periculoase (substanțe de laborator expirate, deșeuri bacteriologice) sunt colectate selectiv în recipiente speciale, în cadrul laboratorului în vederea eliminării prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile din procesele tehnologice (deșeuri reținute pe site, deșeuri de la deznisipatoare) sunt colectate în cadrul stației de epurare în vederea eliminării.

Deșeurile din echipamente electrice și electronice sunt colectate selectiv în magaziile de materiale, în vederea valorificării prin societăți autorizate.

Deșeurile de la curățarea canalizării se elimină imediat după colectare.

Nămolul rezultat în urma procesului de epurare se colectează în depozitul de stocare temporară a nămolului deshidratat din incinta stației de epurare, în vederea eliminării/valorificării ulterioare.

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

Deșeurile municipale amestecate sunt stocate temporar în pubele amplasate pe platforma betonată din incinta punctelor de lucru, în vederea eliminării prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile reciclabile (ambalaje nepericuloase de hârtie și carton, metale feroase și neferoase) sunt stocate temporar în recipiente amplasate pe platforma betonată din incinta punctelor de lucru, în vederea valorificării prin societăți autorizate.

Deșeurile periculoase (substanțe de laborator expirate, deșeuri bacteriologice) sunt stocate temporar în recipiente speciale, în cadrul laboratorului, în vederea eliminării prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile din procesele tehnologice sunt stocate temporar în cadrul stației de epurare, în vederea eliminării.

Deșeurile din echipamente electrice și electronice sunt stocate temporar în magaziile de materiale, în vederea valorificării prin societăți autorizate.

Nămolul rezultat în urma procesului de epurare se stochează temporar în depozitul de stocare temporară a nămolului deshidratat din incinta stației de epurare în vederea eliminării/valorificării ulterioare.

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): deșeurile nepericuloase de hârtie și carton, deșeurile reciclabile metalice feroase și neferoase, deșeurile din echipamente electrice și electronice, sunt valorificate prin societăți specializate autorizate.

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

Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase se va realiza cu respectarea HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României (formular pentru



aprobarea transportului de deșeuri periculoase pentru fiecare cod de deșeu generat în cantități mai mari de 1 tonă/an, formular de expediție – transport deșeuri periculoase la fiecare expediție, formular încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase – la fiecare expediție).

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

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

Eliminarea deșeurilor periculoase și a deșeurilor rezultate din procese tehnologice se va face numai de către societăți specializate autorizate, pe bază de contract încheiat între părți

Deșeurile de la curățarea canalizării sunt eliminate prin depozitare la un depozit autorizat.

Nămolul rezultat în urma procesului de epurare se va elimina prin depozitare la un depozit autorizat, dacă îndeplinește condițiile de acceptare a deșeurilor la depozitare la depozite de deșeuri nepericuloase, în conformitate cu prevederile Ordinului MMGA nr. 95/2005, sau poate fi valorificat în agricultură, cu respectarea prevederilor Ord. MMGA nr. 344/16.08.2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.

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:

- 2 containere de hipoclorit de sodiu proprietatea SC Apă Canal SA, care sunt rulate între furnizor și beneficiar
- 6 butelii de oxigen proprietatea SC Apă Canal SA, care sunt rulate între furnizor și beneficiar
- 3 butelii de acetilena care sunt rulate între furnizor și beneficiar
- saci de clorură de var care sunt returnați către furnizor

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): Ambalajele nepericuloase vor fi valorificate prin societăți specializate autorizate.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

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

- hipoclorit de sodiu – cca 30.000 l/an
- clorură de var – cca 0,5 tone/an
- oxigen – cca 120 mc/an
- acetilenă – cca 60 kg/an
- clorură ferică pentru tratarea nămolului în stația de epurare – cca 100 kg/an
- polimer pentru tratarea nămolului în stația de epurare – cca 1000 kg/an
- ulei de motor – cca 150 litri/an
- ulei de transmisie – cca 150 litri/an
- ulei hidraulic – cca 150 litri/an
- ulei compresor – cca 50 litri/an



- reactivi chimici de laborator

2. Modul de gospodărire:

- **ambalare:** în ambalajele furnizorilor
- **transport:** cu mijloacele de transport proprii sau ale furnizorilor.
- **depozitare:** în spații special amenajate.
- **comercializare:** nu este cazul. Se utilizează conform instrucțiunilor incluse în fișele cu date de securitate

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 va asigura mijloace și personal instruit de intervenție în caz de poluări accidentale.
- îndepărtarea scurgerilor accidentale de substanțe periculoase se va face 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 23 (douăzecișitrei) 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;
- H.G. nr. 856/05.09.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr. 344/16.08.2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură ;



- 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
- Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă
- STAS 10009/1988 – Acustica în construcții. Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare
- Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului 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;
- H.G. nr. 1061/01.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
- OUG nr. 121/21.12.2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri, cu completările și modificările ulterioare;

DIRECTOR EXECUTIV

Carmen SANDU



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Mirela CULCEA

Întocmit Daniela Nejlloveanu/2 ex



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

23/23

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

Scmăntura: