

ANEXA 5 – la Regulament
METODOLOGIA DE APLICARE A PRINCIPIULUI
“POLUATORUL PLATESTE”

“

1. ALIMENTAREA CU APA

1.1. Sursele de alimentare cu apa

	Reteaua publica	Surse proprii	Alte surse	Total
Debite preluate (m ³ /zi)				
Localizare bransament	Cf. schita cadastrală anexată	Cf. schita cadastrală anexată	Cf. schita cadastrală anexată	

1.2. Masurare debit

Amplasare	Tip Echipament	Clasa de precizie
Cf. Schita cadastrală anexată		

1.3 Modul de tratare a apei

	Reteaua publica	Surse proprii	Alte surse	Total
Scopul tratarii				
Descrierea tratarii (substante folosite, etc)				

1.4. Rezervoare de inmagazinare a apei

Nr.	Pentru incendii	Rezerva interventii/avarii/tehnologica
Volum (m ³)		

1.5. Folosința apei

	Apa Menajera	Apa Industrială			
		Spalare	Tehnologie	Productie	Transport
Debit/ Cantitate (%)					
Durata zilnică (ore/zi)					
Modalitatea (continua/discontinua)					
Descrierea procesului tehnologic de fabricatie					
Altele					

1.6. Program de functionare

Ore/zi	Zile/saptamana

2. EVACUAREA APELOR

2.1. Tipul apelor evacuate

	Ape Pluviale	Ape uzate menajere	Ape uzate industriale
--	--------------	--------------------	-----------------------



Suprafata de colectare (m ²)	Cf. schita cadastrala anexata	Cf. schita cadastrala anexata	Cf. schita cadastrala anexata
Date cantitative:			
Debit maxim orar (m ³ /zi)			
Debit mediu zilnic (m ³ /zi)			
Unde se face deversarea			
Descrierea surselor generatoare			
Mod de formare/bilant			
Sectiuni de masura pentru prelevari probe:			

2.2. Aparate de masurare

Tip ape evacuate	Amplasare	Tip echipament	Clasa preci
Ape pluviale	Cf. Schita cadastrala anexata		
Ape uzate menajere	Cf. Schita cadastrala anexata		
Ape uzate industriale	Cf. Schita cadastrala anexata		

2.3. Raciunile la reteaua de canalizare

Ape pluviale	Ape uzate menajere	Ape uzate industriale
--------------	--------------------	-----------------------

Localizare:

2.4. Colectarea apelor uzate

Ape pluviale	Ape uzate menajere	Ape uzate industriale
Descrierea retelei de canalizare interioara (cum ar fi: in cazul unei vopsitorii – canale deschise, colecteaza in..... si duce la.....; canale protejate/ neprotejate cu gratare, etc)		

2.5. Instalatii de preepurare

Tip	Capacitate cf. proiect	Localizare	Cf. Schita cadastrala anexata

2. Prezenta metodologie presupune respectarea urmatoarelor conditii de catre titularul contractului de furnizare/deversare:

Ape pluviale	Ape uzate menajere	Ape uzate industriale	Concentratie admisie		
			Mg/l	Kg/zi	Kg
Tip de poluant					
1					
2					
3					

Observatii:

- a) Se va calcula in costul abonamentului de operare includerea unui numar standard de analize (indicatori cu depasirile cele mai mari ale concentratiilor admise , conform Normativ NTPA 002, cat si indicatorii cu penalitatile maxime impuse de catre S.G.A pentru depasirile concentratiilor maxime admise . prevazute in Normativul NTPA 002), urmand ca pentru analize suplimentare sa se stabileasca tarife egale cu acestor analize.



- b) Pentru indicatori normali, de tipul CBO₅, CCO, suspensii solide, azot si fosfor, pH si extractibile, se vor lua in considerare ca valori admisibile valorile din NTPA 002 si se va stabili un pret exprimat in lei/mc apa uzata (conform H.C.L 116/25.06.2009).
- c) Diferentierea intre aceasta situatie si cele care trebuie sanctionate sa se faca prin cumularea unor informatii privind depasiri la "concentratie", care sunt taxate conform Anexei nr.2 la HG 472/2000.

- pentru o depasire mai mare de 30% a limitelor admise conform NTPA 002 a indicatorilor pe o perioada de 6 luni se vor aplica sanctiuni succesive de restrictionare pe 6 luni , pana la suspendarea racordului de bransament si rezilierea contractului de furnizare a serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare.

3. Conditii de indeplinit:

- a) Beneficiarul trebuie sa intretina instalatiile interioare de apa si canalizare in conditii optime de functionare.
- b) Cu ocazia oricarei modificari survenite in obiectul de activitate al societatii sau instalatii din procesul de fabricatie, sa fie parcursa o noua etapa de descriere si de stabilire a bazei tehnice si tehnologice de referinta. Aceasta obligatie sa se regaseasca in documentele contractuale de referinta.
- c) Agentul Economic trebuie sa puna la dispozitia Operatorului Regional toate datele solicitate de acesta si trebuie sa permita accesul persoanelor din cadrul Operatorului Regional la instalatiile de apa si canalizare.
- d) In cazul poluarilor accidentale, Agentul Economic trebuie sa anunte imediat Operatorul si sa intreprinda masuri de retinere si neutralizare a poluantului.
- e) Agentul Economic trebuie sa detina un Plan al Avariilor si un Plan privind masurile de combatere a poluarii accidentale.
- f) sa monteze contoare de racord cu înregistrare si contorizare pe toate evacuările finale
până la data de si să le mențină în stare de funcționare (întreținere și verificare);
contoarele de racord montate trebuie să poată fi înglobate într-o rețea de cablu optic,
urmând a
se monitoriza permanent;

EVACUAREA APELOR UZATE

1. Utilizatorul se obligă:

- a) să evacueze debite relativ constante, cu încărcări uniforme, pentru a nu perturba procesul tehnologic al Stației de epurare;
- b) să evacueze apele uzate între orele (program care sa corespunda cu programul de lucru al agentului economic);
- c) să controleze permanent parametrii apelor uzate industriale, astfel ca la deversarea în rețeaua publică să respecte indicatorii de calitate din NTPA 002/2002 (tabel nr. 1);



- d) să comunice imediat operatorului orice modificare privind depășirea limitei admisibile a indicatorilor de calitate în vederea stabilirii condițiilor de preluare a apelor uzate;
- e) să elaboreze planul de combatere a poluărilor accidentale, inclusiv dotarea cu mijloace și materiale pentru intervenție, sau să încheie un precontract cu o unitate specializată pentru intervenții în caz de poluare accidentală;
- g) să permită accesul și să însordească la secțiunile de control reprezentantul operatorului în vederea prelevării de probe de apă uzată; persoana care se prezintă din partea utilizatorului pentru prelevarea probelor este abilită să semneze procesul verbal de prelevare probe.
- h) să prezinte schițe cu rețelele de apă și de canalizare interioare
- i) să anunțe în scris operatorul despre modificarea tehnologiilor sau a materiilor prime folosite, deschiderea unor noi activități proprii sau în spațiile subînchiriate care produc modificări ale calității apelor uzate, realizarea unor foraje suplimentare față de situația din momentul semnării contractului
- j) să furnizeze operatorului toate datele solicitate prin adrese sau chestionare
- k) să ia toate măsurile pentru a-și adapte tehnologiile de producție și de epurare a apelor uzate înainte de evacuarea în canalizarea municipală, în vederea încadrării în termenele stipulate de legislația în vigoare și de actele de avizare și autorizare în domeniul gospodăririi apelor, protecției mediului și furnizare a serviciului de canalizare

2. Operatorul poate efectua în secțiunea de măsură prelevări de probe și controale în prezența utilizatorului, în scopul de a verifica dacă apele industriale uzate, deversate în rețeaua publică, au calitățile stabilite în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare.

3. Proba prelevată din secțiunea de măsură va fi reprezentativă și suficientă cantitativ, astfel încât să poată fi supusă analizelor fizico-chimice și sanitare, astfel:

- a) o treime va fi analizată prin grija operatorului;
- b) o treime prin grija utilizatorului;
- c) - o treime va fi sigilată atât de operator, cât și de utilizator, constituind probă-martor și va fi

păstrată de una dintre cele două părți în astfel de condiții care să permită conservarea caracteristicilor din momentul prelevării, dar nu mai mult de 30 zile; analiza acestei probe, efectuată de un laborator autorizat, agreeat de ambele părți, este opozabilă analizelor efectuate de oricare dintre cele două părți.

- în cazul în care există diferențe de până la 20% la indicatorii de calitate ai apelor uzate, determinați în urma analizelor efectuate în cele două laboratoare (al utilizatorului și al operatorului), se va considera ca valabilă analiza făcută de operator; dacă diferența depășește 20 %, se va apela la proba - martor dar numai în condițiile în care de la prelevarea ei nu au trecut mai mult de 30 zile; în caz contrar va fi valabilă analiza făcută de operator.

4. Secțiunea de control a apelor uzate descărcate:

.....

5. Frecvența de prelevare a probelor este

.....



6. Probă va fi reprezentativă pentru întreg debitul evacuat de utilizator în luna în care s-a efectuat recoltarea.

7. Pentru evitarea poluărilor accidentale se vor face analize ori de câte ori va fi necesar.

8. Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare a operatorului,

conform Normativului privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare și

direct în stația de epurare – NTPA 002/2002:

Nr. crt	Indicatorul de calitate	U.M	Valorile maxime admise	Metoda
1	Temperatura	0C	40	SR ISO 10523-97
2	pH	Unitati pH	6.5-8.5	STAS 6953-81
3	Materii în suspensie	mg/dm3	350	STAS 6560-82
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg O2/dm3	300	SR ISO 5815/98
5	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu [CCO(Cr)1]	mg O2/dm3	500	SR ISO 6060/96
6	Azot amoniacal (NH4+)	mg/dm3	30	STAS 8683-70
7	Fosfor total (P)	mg/dm3	5	STAS 10064-75
8	Cianuri totale (CN)	mg/dm3	1	SR ISO 6703/1-98
9	Sulfuri și hidrogen sulfurat (S2-)	mg/dm3	1	SR ISO 10530-97
10	Sulfiți (SO32-)	mg/dm3	2	STAS 7661-89
11	Sulfați (SO42-)	mg/dm3	600	STAS 8601-70
12	Fenoli antrenabili cu vaporii de apă (C6H5OH)	mg/dm3	30	STAS 7167-92
13	Substanțe extractibile cu solventi organici	mg/dm3	30	SR 7587-96
14	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm3	25	SR ISO7875/1,2-96
15	Plumb (Pb2+)	mg/dm3	0.5	STAS 8637-79
16	Cadmiu (Cd2+)	mg/dm3	0.3	SR ISO 5961/93
17	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	mg/dm3	1.5	STAS 7884-91 SR ISO 9174-98
18	Crom hexavalent (Cr6+)	mg/dm3	0.2	STAS 7884-91 SR ISO 11083-98
19	Cupru (Cu2+)	mg/dm3	0.2	STAS 7795-80
20	Nichel (Ni2+)	mg/dm3	1	STAS 7987-67
21	Zinc (Zn2+)	mg/dm3	1	STAS 8314-87
22	Mangan total (Mn)	mg/dm3		SR 8662/1-96



				SR ISO 6333-96
23	Clor rezidual liber (Cl ₂)	mg/dm ³	0.5	STAS 6364-78

NOTĂ:

- a. Apele reziduale evacuate vor fi biodegradabile (tratabile biologic cu nămol activ). Raportul CBO - 5 / CCOCr mai mare sau egal cu 0,4.
- b. În cazul în care în apa uzată se găsesc mai multe metale grele din categoria: Cu, Cr, Ni, Mn, suma concentrațiilor lor nu trebuie să depășească valoarea de 5 mg/dmc; dacă se găsesc doar metale grele precum Zn și/sau Mn, suma concentrațiilor acestora nu poate depăși valoarea de 6,0 mg/dmc.
- c. Enumerarea din tabel nu este limitativă; operatorul de servicii publice care exploatează și administrează rețeaua de canalizare și stația de epurare, împreună cu proiectantul care deține răspunderea realizării parametrilor proiectați și, după caz, prin implicarea unității de cercetare tehnologică, care a fundamentat soluția de proiectare pentru rețeaua de canalizare și/sau pentru stația de epurare, pot stabili, în funcție de profilul activității desfășurate de utilizator, limite și pentru alți indicatori, ținând seama de prescripțiile generale de evacuare și, atunci când este cazul și de efectul cumulat al unor agenți corosivi și/sau toxici asupra rețelei de canalizare și instalațiilor de epurare.

9. Depășirea cantităților de poluanți înscrisi în contract atrage penalizarea, indiferent de valoarea debitului evacuat. Cantitatea de poluanți evacuată, pentru care se aplică penalități, reprezintă produsul dintre diferența de concentrație cu care se depășește limita aprobată a poluanților și volumul evacuat în luna în care s-a făcut prelevarea probei de apă uzată.

Penalitățile se aplică pentru depășirea fiecărui tip de poluant. Sumele cu care se penalizează depășirea fiecărui indicator se cumulează.

Protecția mediului

Prelevare și transport probe de apă uzată

Pentru eliminarea riscurilor potențiale pe timpul prelevării și transportului probelor de apă uzată se vor respecta următoarele:

- recipientele destinate prelevării și păstrării probelor vor fi verificate înainte de utilizare din punct de vedere al integrității și etanșeității;
- recipientele cu probele prelevate se transportă în lăzi sau cutii, asezate în poziție verticală;
- este interzisă abandonarea recipenților cu probe de apă uzată în mașini sau pe traseu;
- recoltatorii vor purta echipament de protecție corespunzător.

Execuție încercări de laborator

Eliminarea probelor și a reactivilor utilizați pentru efectuarea încercărilor se face în conformitate cu regulile de bună practică în laborator. Astfel:

- eliminarea probelor de încercat se face prin evacuare în rețeaua de canalizare, acestea nefiind dăunătoare pentru mediul înconjurător, datorită cantităților mici de probă evacuată;
- reactivii rezultați în urma încercărilor sunt tratați ca deșeuri și sunt eliberați conform regulilor de bună practică în laborator. Deșeurile chimice care nu pot fi neutralizate și



eliminate în laborator, sunt depozitate în condiții de siguranță, până la preluarea lor de către o firmă specializată.

RESPONSABILITĂȚI

Directorul General:

- aprobă „Programului anual de prelevare apă uzată de la agenții economici”
- semnează „Programul de monitorizare a calității apelor uzate”
- asigură resursele necesare în laboratoare și secții

Directorul de Productie

- semnează „Programul de monitorizare a calității apelor uzate”
- asigură dimensionarea corespunzătoare a laboratoarelor cu personal competent și instruit
- asigură actualizarea fișelor de post

Şef Laborator

- semnează „Programul de monitorizare a calității apelor uzate”
- vizează „Raportul anual de monitorizare a agenților economici”
- verifică și semnează necesarul de resurse umane și materiale a laboratoarelor;
- verifică respectarea procedurii;
- raportează managementului de vârf gradul de realizare a procesului

Şef Contractare-Facturare

- urmărește întocmirea facturilor, distribuției și încasării acestora, prin serviciile din subordine
- asigură monitorizarea lunară a agenților economici
- identifică neconformități și inițiază RNC.

S.C AQUASERV S.A TULCEA,

UTILIZATOR,

PRESEDINTE DE SEDINȚĂ,
VLACIU PETRE



SECRETAR,
JR. PICU ALINA

