

ANEXA NR.3

la HCL nr.67 din 22.10.2021

LA REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ SI DE CANALIZARE- JUDEȚUL BACĂU

**-METODOLOGIE privind stabilirea
tarifelor pentru serviciul de monitorizare
calitativă și cantitativă a poluanților din apele
uzate evacuate de agenții economici în rețeaua
de canalizare publică aflată în administrarea
S.C.CRAB S.A.**

**METODOLOGIE privind stabilirea tarifelor pentru
serviciul de monitorizare calitativă și cantitativă a poluanților din apele uzate
evacuate de agenții economici în rețeaua de canalizare publică aflată
în administrarea S.C.CRAB S.A.**

I. Dispoziții generale

1. Potrivit reglementărilor legale în vigoare și Regulamentului de funcționare a serviciilor de “alimentare cu apă” și “canalizare”, beneficiarii SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA. cu profil social sau economic au obligația să evacueze în canalizarea aflată în administrarea SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA., ape uzate pentru care indicatorii de calitate se încadrează în valorile limită admise, stabilite prin normative și/sau acte de reglementare în vigoare.

2. În baza Anexei nr.3, art.7 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 73/2005, aprobată prin Legea nr. 400/2005, unitățile de gospodărie comunală care au în administrare rețele de canalizare ale localităților, pot aplica penalități agenților economici poluatori conform prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 472/2000.

3. Stabilirea agenților economici poluatori și a cuantumului depășirilor concentrațiilor maxime admise ale poluanților, se poate face numai printr-o monitorizare cantitativă și calitativă a apelor uzate deversate de aceștia în rețeaua de canalizare.

4. Prezenta metodologie stabilește modalitatea de efectuare a acestei prestații, precum și cuantumul valoric care se va factura agenților economici monitorizați, în conformitate cu legislația în vigoare (H.G. nr. 472/2000, H.G. nr.1202/2010, O.U.G. nr. 73/2005 aprobată cu Legea nr. 400/2005 și reactualizările ulterioare).

5. Monitorizarea calitativă și cantitativă a poluanților din apele uzate evacuate de către agenții economici în rețeaua de canalizare publică aflată în administrarea SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA. include următoarele operațiuni:

- prelevarea, din secțiunea de control, a unor probe de apă uzată;
- transportul probelor de la locul de prelevare la laboratorul Stației de Epurare;
- pregătirea probelor;
- analiza probelor în vederea determinării concentrației indicatorilor de calitate prevăzuți în contractul de prestări servicii încheiat între SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA. și utilizatorul de apă;
- întocmirea buletinelor de analiză;
- determinarea cantităților de apă deversate în canalizare, conform proceselor verbale lunare întocmite cu utilizatorii;
- întocmirea și actualizarea lunară a situațiilor privind cantitățile de poluanți deversate în canalizare de către fiecare utilizator.

6. Monitorizarea calitativă și cantitativă se realizează în baza unui grafic lunar aprobat de conducerea operatorului.

7. a) Recoltarea și sigilarea probelor se face de către personalul autorizat sau împuternicit al SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA. în prezența unui reprezentant al utilizatorului. În cazul în care unitățile contractante au laborator și personal specializat, efectuarea

analizelor de laborator se va face separat de fiecare parte. Recoltarea probelor și efectuarea analizelor de laborator se vor face conform standardelor în vigoare.

b) Secțiunea de control este definită, conform NTPA 011/2002, aprobat cu HG. nr. 188/2002 și completat cu H.G. nr. 352/2005, ca fiind ultimul cămin al canalizării interioare al utilizatorului de apă înainte de deșeușarea în rețeaua de canalizare publică, aflată în administrarea SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA.

c) Concentrațiile indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate în canalizare se stabilesc prin analize efectuate de laboratorul Stației de epurare a SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA. și vor fi menționate în buletinele de analiză, conform modelului din anexa 2.

8. Pentru stabilirea serviciilor specifice de monitorizare precum și pentru calculul penalităților se va proceda după cum urmează:

a) Dacă rezultatele determinărilor efectuate de laboratorul utilizatorului de apă sau a unui terț diferă cu mai mult de 20% față de valorile determinate de laboratorul SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA., folosind aceleași metode de analiză și pe probe luate în același timp și din același loc, se iau ca bază de calcul concentrațiile determinate de către laboratorul SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA., extrapolate pentru întreaga perioadă pentru care se calculează cantitățile de poluanți evacuate, convenită prin contract. În cazul în care, laboratorul utilizatorului sau a unui terț și laboratorul SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA. sunt acreditate, se va apela la un al treilea laborator acreditat pentru medierea litigiului.

b) Dacă rezultatele determinărilor efectuate de laboratorul utilizatorului de apă sau a unui terț diferă cu mai puțin de 20% față de valorile determinate de laboratorul SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA., se calculează media valorilor obținute de utilizator sau de laboratoarele unor terți abilitați și se ia ca a treia valoare pe lângă cele determinate de către laboratorul SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA.

II. Calculul cantitatilor de poluanți aferente serviciului de monitorizare

1. La determinarea cantităților efective de poluanți, aferente serviciilor de monitorizare calitativă și cantitativă a poluanților din apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare publică aflată în administrarea SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA. se vor avea în vedere următoarele elemente:

- concentrațiile poluanților din apele uzate evacuate;
- debitul de ape uzate evacuate în rețeaua de canalizare, stabilit conform proceselor verbale lunare încheiate cu reprezentanții unităților monitorizate;
- durata zilnică efectivă de funcționare a folosinței de apă (unde este cazul);
- numărul efectiv de zile de funcționare a folosinței de apă;
- temperatura efectivă a apei brute măsurate la priza folosinței de apă și a apei poluate termic (unde este cazul).

2. Calculul cantităților lunare de poluanți din apele uzate evacuate de utilizatori se face diferențiat pe următoarele grupe:

- a) materii în suspensie;
- b) substanțe în soluție;
- c) substanțe consumatoare de oxigen;

d) poluare termică.

a) Cantitatea lunara de suspensii K_{sl} evacuate în rețeaua de canalizare se determină astfel:

1. se stabilește concentrația de suspensii (c_{ns}) în apele evacuate, precum și debitul evacuat corespunzător (q_{ne}).

2. se determină cantitatea zilnică evacuată, cu relația:

$$K_{sz} \text{ (kg/zi)} = 0,0036 \times d_z \text{ (h)} \times q_{ne} \text{ (l/s)} \times c_{ns} \text{ (mg/l)},$$

unde:

d_z = durata (în ore) de funcționare efectivă a evacuării pentru care se face calculul;

3. se calculează cantitatea lunară de poluanți k_{sl} evacuați, cu relația:

$$K_{sl} \text{ (kg/lună)} = n_z \text{ (zile)} \times K_{sz} \text{ (kg/zi)},$$

unde:

n_z = numărul de zile dintr-o lună în care funcționează efectiv evacuarea.

b) Cantitățile lunare de substanțe în soluție dizolvate în apă se determina astfel:

1. se stabilește concentrația poluantului (c_{ns}) pentru: cloruri, sulfati, sodiu, potasiu, calciu, magneziu, azotați, amoniu, azot total, azotiți, fosfați, fosfor total, mangan, aluminiu, fier, substanțe extractibile cu eter de petrol, produse petroliere, detergenți sintetici, reziduu filtrabil uscat la 105°C, sulfiți, floruri, fenoli, nichel, crom, amoniac, bariu, zinc, cobalt, sulfuri, hidrogen sulfurat, arsen, cianuri, mercur, cadmiu, plumb, argint, crom, cupru, molibden, precum și debitul evacuat corespunzător.

2. se determină cantitatea zilnică evacuată cu relația:

$$K_a \text{ (kg/zi)} = 0,0036 \times d_z \text{ (h)} \times q_{ne} \text{ (l/s)} \times c_{ns} \text{ (mg/l)}$$

unde:

d_z = durata (în ore) de funcționare efectivă a evacuării pentru care se face calculul;

3. se calculează cantitatea lunară de poluanți k_{si} evacuată cu relația:

$$K_{si} \text{ (kg/luna)} = n_z \text{ (zile)} \times K_{sz} \text{ (kg/zi)}$$

unde:

n_z = numărul de zile dintr-o lună în care funcționează efectiv evacuarea.

3. În cazul în care se calculează cantitatea zilnică de reziduu filtrabil uscat la 105°C, nu se va mai calcula cantitatea zilnică pentru elementele componente, coloidale și dizolvate anorganice și organice nevolatile la 105° Celsius, pentru a nu se lua în considerație împreună cu reziduu filtrabil uscat la 105°C și ceilalți poluanți incluși în acesta. După caz, funcție de tipul apelor uzate evacuate, se va calcula reziduu filtrabil uscat la 105°C sau poluanții specifici incluși în acesta: cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+), calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), fosfați (PO_4^{2-}), fosfor total (P), mangan (Mn^{2+}), aluminiu (Al^{3+}), fier total ionic (Fe^{2+} , Fe^{3+}), fluoruri (F), nichel (Ni^{2+}), crom (Cr^{3+}), bariu (Ba^{2+}), zinc (Zn^{2+}), cobalt (Co^{2+}), arsen (As), cadmiu (Cd^{2+}), plumb (Pb^{2+}), argint (Ag^+), crom (Cr^{6+}), cupru (Cu^{2+}), molibden (Mo^{2+}) și altele.

c) Cantitatea lunară de substanțe organice și consumatoare de oxigen evacuate se determină astfel:

1. se stabilește concentrația poluantului (c_{no}) în apele evacuate pentru CBO_5 , $CCO-Mn$, $CCO-Cr$ precum și debitul evacuat corespunzător (q_{ne}).

- dacă indicatorul de caracterizare a consumului de oxigen și a conținutului de substanțe organice este numai unul din indicatorii mai sus menționați, concentrația va fi cea aferentă respectivului poluant;

- dacă consumul de oxigen și conținutul de substanțe organice se caracterizează prin indicatorii CBO_5 , $CCO-Mn$ și/sau $CCO-Cr$, concentrația C_{no}^1 și respectiv C_{no}^2 se determină cu una din relațiile:

$$c_{no}^1 = \frac{2 \times C_{CBO_5} + C_{CCOMn}}{3} \text{ (mg/l)}$$

$$c_{no}^2 = \frac{3 \times C_{CBO_5} + C_{CCOCr}}{4} \text{ (mg/l)}$$

2. se determină cantitatea zilnică evacuată cu relația:

$$K_{oz}(\text{kg/zi}) = 0,0036 \times d_z(\text{h}) \times q_{ne}(\text{l/s}) \times c_{no}(\text{mg/l})$$

3. se calculează cantitatea lunară de poluanți K_{oi} evacuate cu relația:

$$K_{oi}(\text{kg/luna}) = n_z(\text{zile}) \times K_{oz}(\text{kg/zi})$$

d) Cantitatea lunară a apelor uzate impurificate termic se determină astfel:

1. se stabilește diferența de temperatură în grade Celsius, între temperatura apei sursei în punctul de prelevare și temperatura apei uzate înainte de evacuare, precum și debitul corespunzător.

2. se determină cantitatea zilnică de ape uzate evacuate poluate termic cu relația:

$$K_{Ti} = q_{ne}(\text{m}^3/\text{s}) \times \Delta T(^{\circ}\text{C}) \times d_z(\text{s})$$

3. se calculează cantitatea lunară a apelor uzate impurificate termic evacuate cu relația:

$$K_{Ti} = n_z(\text{zile}) \times K_{Ti}(\text{m}^3 \text{ } ^{\circ}\text{C/zi})$$

unde:

n_z = numărul de zile din luna respectivă.

e) Calculul penalităților pentru depășirea concentrațiilor maxime admise ale poluanților din apele uzate evacuate.

Pentru depășirea concentrațiilor maxim admisibile ale indicatorilor de calitate stabilite prin Contractul de prestări servicii, se calculează penalități.

○ **Cantitatea zilnică evacuată peste limita admisă (K_{iz})** se determină cu formula:

$$K_{iz}(\text{kg/zi}) = 0,0036 \times d_z(\text{h}) \times q_{ne}(\text{l/s}) \times (C_{imed.realizata} - C_{limita})(\text{mg/l}),$$

unde:

- d_z = durata în ore, medie zilnică de funcționare efectivă a evacuării, pentru care se efectuează calculul;
- q_{ne} = debitul mediu zilnic evacuat;
- $C_{\text{imediul realizat}}$ = concentrația medie realizată la evacuare (mg/l);
- C_{limita} = concentrația limită aferentă poluantului "i" admisă a fi evacuată.

Pentru substanțele organice la care valorile limită sunt depășite, calculul se va efectua pentru fiecare substanță, iar apoi se va realiza media ponderată.

Penalități se aplică și pentru orice creștere a temperaturii apelor uzate evacuate, impurificate termic, peste valoarea de 40°C, prevăzută de Normativul NTPA - 002/2002, aprobat prin Hotărârea Guverului nr. 188/28 februarie 2002, modificată și completată prin Hotărârea Guverului nr. 352/21.04.2005, publicată în Monitorul Oficial al României Partea I nr. 398/11 mai 2005.

Cantitățile de substanțe poluante evacuate peste limita admisă pe baza concentrațiilor limită înscrise în Contractul de prestări servicii, se determină pentru fiecare poluant și pentru fiecare gură de evacuare.

Pentru fiecare gură de evacuare se vor înregistra: debitul mediu zilnic admis a fi evacuat (l/s); durata medie zilnică de funcționare a gurii de evacuare; indicatorii (poluanții) de caracterizare a calității apelor uzate evacuate. Pentru fiecare indicator de caracterizare a calității apelor uzate evacuate se vor înregistra concentrațiile limită admise înscrise în Contractul de prestări servicii (NTPA 002/2005).

Pentru determinarea cantităților de poluanți evacuați în apele de suprafață peste limitele admise, se întocmesc tabele de evidență și calcul conform modelului aprobat anexat.

În tabel se determină cantitatea de poluanți evacuați peste limitele admise în apele uzate.

- **Debitul mediu evacuat** (q_{em}) se determină cu una din relațiile:

$$q_{em} = (q_{e1} + q_{e2})/2 \text{ (l/s),}$$

în cazul în care nu se iau în considerație măsurătorile utilizatorului și

$$q_{em} = (q_{e1} + q_{emu} + q_{e2})/3 \text{ (l/s),}$$

în cazul în care se iau în considerație măsurătorile utilizatorului.

În relațiile de mai sus s-au utilizat notațiile:

q_{e1} = debitul evacuat măsurat în momentul t_1 ;

q_{e2} = debitul evacuat măsurat în momentul t_2 ;

q_{emu} = media debitelor evacuate măsurate de folosința de apă.

Pentru o corelare cât mai apropiată de realitate a valorilor debitelor medii, acestea vor fi calculate luând în considerație pentru mediere ultima măsurătoare a lunii precedente și prima măsurătoare a lunii curente, respectiv ultima măsurătoare a lunii curente și prima măsurătoare a lunii ulterioare.

- **Concentrația medie zilnică** (c_{em}) din apele uzate evacuate, se determină cu una din relațiile:

$$c_{em} = (c_{e1} + c_{e2})/2 \text{ (mg/l),}$$

în cazul în care nu se iau în considerație determinările utilizatorului și

$$c_{em} = (c_{e1} + c_{emu} + c_{e2})/3 \text{ (mg/l)},$$

în cazul în care se iau în considerație determinările utilizatorului.

În cazul în care determinările beneficiarului prezintă abateri mai mari de 20% față de cele de control ale operatorului, beneficiarul poate efectua, pe cheltuiala proprie, analiza probei/probelor-martor la un laborator independent acreditat, amplasat în localitatea unde își are sediul operatorul. Proba-martor este recoltată la momentul controlului, etichetată și sigilată de reprezentanții operatorului și păstrată în condiții corespunzătoare la sediul beneficiarului. Beneficiarul va informa prin fax operatorul asupra laboratorului și datei la care se efectuează analiza, pentru ca un reprezentant al operatorului să asiste la desigilarea probei-martor. Dacă beneficiarul nu prezintă operatorului în termen de 6 zile lucrătoare de la comunicarea abaterii buletinul de analiză al probei-martor, se vor lua în calcul rezultatele buletinului de analiză al operatorului ca valori pe baza cărora se vor determina cantitățile de substanțe impurificatoare evacuate în emisar. La recoltarea probei se va întocmi între reprezentanții operatorului și beneficiarului un «Raport de prelevare», în care se va consemna dacă beneficiarul dorește sau nu să se recolteze proba-martor.

- **Cantitatea zilnică (K_{ez})** de poluant evacuată cu apele uzate este calculată cu relația:

$$K_{ez} \text{ (kg/zi)} = 0,0036 \times d_z \text{ (h)} \times q_{em} \text{ (l/s)} \times c_{em} \text{ (mg/l)}$$

- **Cantitatea zilnică evacuată peste limitele admise (ΔK_{ez})** calculată cu relația:

$$\Delta K_{ez} = K_{ez} - K_{ead},$$

unde:

K_{ead} = cantitatea zilnică de substanță admisă a fi evacuată în sursă, calculată în baza valorii concentrației maxim admise.

- **Cantitatea totală pe intervalul dintre două determinări consecutive** de poluanți evacuați peste limitele admise (ΔK_{eint}), calculată cu relația:

$$\Delta K_{eint} = n_z \times \Delta K_{ez},$$

unde:

n_z = numărul de zile dintre două determinări consecutive.

Nivelul penalității (lei/Kg) este preluat din Anexa 3 la Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din județul Bacău, pentru indicatorul de calitate respectiv. Cuantumului contribuțiilor specifice de gospodărire a resurselor de apă, a tarifelor și a penalităților poate fi reactualizat cu indicele de inflație.

Suma de plată înscrisă se determină prin înmulțirea cantității poluantului evacuat pe intervalul considerat peste limitele admise, cu nivelul penalității corespunzător poluantului respectiv.

Pentru substanțele organice consumatoare de oxigen, valoarea penalității datorate se calculează utilizând media ponderată a valorii penalităților calculate pentru fiecare indicator în parte, după următoarea formulă:

$$VP_{SCO} = (3 \times VP_{CBO5} + VP_{CCOCr})/4, \text{ (lei)}$$

în care:

VP_{SCO} – valoarea penalității datorate pentru substanțe consumatoare de oxigen,

VP_{CBO5} – valoarea penalității calculate pe baza indicatorului – consum biochimic de oxigen la 5 zile,

VP_{CCOCr} - valoarea penalității calculate pe baza indicatorului - consum chimic de oxigen prin metoda bicromatului de potasiu.

După completarea tabelului pentru toate gurile de evacuare și pentru perioada unei luni, se calculează totalul aferent utilizatorului.

Pentru indicatorul temperatură, penalitatea se calculează în situația în care temperatura resursei de apă (emisarului), măsurată într-un punct stabilit de comun acord (în funcție de lungimea de amestec a apelor uzate poluate termic cu resursa de apă), depășește limita de 40°C impusă de Normativul NTPA - 002/2002, aprobat prin Hotărârea Guverului nr. 188/28 februarie 2002, modificată și completată prin Hotărârea Guverului nr. 352/21.04.2005, publicată în Monitorul Oficial al României Partea I nr. 398/11 mai 2005.

Valoarea penalității se determină prin înmulțirea numărului de grade Celsius ce depășește limita admisă, de 40°C, cu debitul efluentului (m^3/s) și cu nivelul penalității prevăzut în Anexa 3 la Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din județul Bacău.

Pentru comunicarea cantitatilor de poluant deversate se întocmește procesul-verbal de constatare conform modelului anexat. Procesul-verbal de constatare se întocmește în două exemplare, unul pentru utilizator și unul pentru Operator. Dacă reprezentantul utilizatorului nu este de acord, va scrie expresia "Nu sunt de acord" însoțită în mod obligatoriu de motivația pentru care nu este de acord. Dacă reprezentantul utilizatorului refuză să semneze, se scrie expresia "Unitatea refuză să semneze", iar dacă nu este de găsit se scrie expresia "Reprezentantul unității nu a putut fi găsit".

Procesul verbal de constatare se înregistrează la utilizator (agent economic).

În situația în care utilizatorii de apă refuză nejustificat semnarea actelor adiționale sau a procesului verbal de stabilire a penalităților se va proceda la sistarea serviciilor cu somarea prealabilă a utilizatorului.

Pentru neplata la termen a contravalorii facturilor pentru depășirea concentrațiilor maxime admise se vor putea aplica penalități conform prevederilor legale în vigoare.

În situația în care se calculează penalități pentru depășirea valorilor limită reglementate înscrise în contracte la poluanți specifici incluși în reziduu filtrabil uscat la 105°C, nu se vor mai calcula penalități pentru depășirea valorii reglementată înscrisă în contract, pentru reziduu filtrabil uscat la 105°C.

III. Stabilire si comunicarea sumei de plata

1. În baza buletinului de analiză, a debitului stabilit conform cap. II, pct. 1 și a calculului cantității totale de poluanți evacuate, se întocmește procesul verbal lunar de prestări servicii (monitorizare) care se transmite utilizatorului în vederea semnării și acceptării acestuia (anexa 3).

Procesul verbal de servicii se încheie în două exemplare: unul pentru unitatea monitorizată și unul pentru dosarul de obiectiv. În cuprinsul adresei de înaintare a procesului verbal se comunică și concentrațiile poluanților monitorizați. Dacă unitatea monitorizată dorește emiterea separată a buletinului de analiză, acesta se poate elibera contracost. Dacă reprezentantul unității nu este de acord, se va scrie expresia "nu sunt de acord", însoțită, în mod obligatoriu, de motivația pentru care nu este de acord. Dacă reprezentantul unității refuză să semneze, se scrie expresia "Unitatea refuză să semneze". Procesul verbal de monitorizare/penalități se înregistrează la utilizator (agentul economic).

2. Valoarea serviciului de monitorizare cantitativă și calitativă a fiecărui poluant din apele uzate se determină prin înmulțirea cantității aferente poluantului (menționate în procesul verbal) cu tariful corespunzător prevăzut în anexa 1 cu reactualizările ulterioare.

3. Valoarea totală a serviciului de monitorizare cantitativă și calitativă a poluanților din apele uzate evacuate, care se facturează utilizatorului (agentului economic), se determină prin însumarea valorilor aferente fiecărui poluant (de la pct. 2).

4. După semnarea procesului verbal se întocmește și se transmite utilizatorului factura cuprinzând contravaloarea serviciului lunar de monitorizare.

IV. Dispoziții finale

1. SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA. prin serviciile de specialitate, va încheia cu toți agenții economici acte adiționale la contractele de apă – canal pentru serviciul de monitorizare.

2. Valoarea serviciului de monitorizare cantitativă și calitativă a poluanților din apele uzate evacuate, înscrise în adiționalele la contractele de prestări servicii, se va determina prin înmulțirea cantității maxime admise aferente fiecărui poluant cu tariful corespunzător menționat în anexa 1 cu reactualizările ulterioare.

3. Contractul de prestări servicii va cuprinde o anexă în care se va înscrie de către SC. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA. (operator), cantitățile lunare de poluanți determinate (pentru fiecare indicator în parte) conform precizărilor de mai sus (anexa 4).

4. În funcție de regimul de functionare al utilizatorului, se va stabili numărul de probe și modul de prelevare al acestora.

5. În cazul în care se solicită de către utilizatorii incluși în graficul de monitorizare analize suplimentare, acestea se vor executa pe bază de comandă, contra cost, conform tarifului practicat de operator.

6. Analizele solicitate de utilizatorii care nu sunt incluși în graficul lunar de monitorizare se execută pe bază de comandă, contra cost conform tarifului practicat de operator.

7. În situația în care utilizatorii de apă refuză participarea la recoltarea probelor, semnarea actelor adiționale sau a procesului verbal privind efectuarea serviciului de monitorizare calitativă și cantitativă a poluanților din apele uzate deversate în rețeaua de canalizare, precum și blocarea accesului la punctul de recoltare, se va proceda la sistarea serviciilor cu somarea prealabilă a utilizatorului.

8. Pentru neplata la termen a contravalorii facturilor pentru serviciul de monitorizare se vor putea aplica penalități conform prevederilor legale în vigoare.

9. Tarifele aplicate pentru serviciile de monitorizare cantitativă și calitativă a poluanților din apele uzate evacuate și penalitățile pentru depășirea concentrațiilor maxime admise se modifică, de drept, de la data la care, potrivit legii, Administrația Națională „Apele Române” modifică tarifele și penalitățile pentru depășirea concentrațiilor maxime admise ale poluanților din apele uzate evacuate.

Anexa 1

TABEL
CU INDICATORII DE POLUARE ȘI TARIFELE APLICATE PENTRU SERVICIILE DE
MONITORIZARE CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A POLUANȚILOR DIN
APELE UZATE EVACUATE

Denumirea contribuției	U.M.	Tarif monitorizare pentru anul 2021, actualizat cu IPC aferent anului 2019 (2,63 %) (lei/U.M.)
0	1	2
a) Indicatori chimici generali		
Materii totale în suspensie (MTS)	mii kg	12,13
Cloruri (Cl ⁻), sulfatți (SO ₄ ⁻²)	mii kg	49,71
Sodiu, potasiu, calciu, magneziu	mii kg	49,71
Azotați	mii kg	49,71
Clor rezidual liber (CL ₂)	mii kg	49,71
Amoniu, azot, azotiți	mii kg	198,31
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mii kg	49,58
Consum chimic de oxigen (CCOMn) (metoda cu permanganat de potasiu)	mii kg	49,58
Consum chimic de oxigen (CCOCr) (metoda cu bicromat de potasiu)	mii kg	49,58
Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mii kg	9,8
Fosfor (P)	mii kg	198,31
Mangan (Mn ²⁺)	mii kg	495,92
Aluminiu, fier total ionic	mii kg	595,08
Substanțe extractibile cu eter de petrol, produse petroliere	mii kg	371,83
Detergenți sintetici anionactivi, biodegradabili	mii kg	198,31
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mii kg	45,22
b) Indicatori chimici specifici		
Sulfiiți, fluoruri, fenoli antrenabili cu vapori de apă	mii kg	198,31
Nichel, crom	mii kg	12.400,9
Amoniac	mii kg	12.400,9
Bariu, zinc, cobalt	mii kg	595,08
Sulfuri, hidrogen sulfurat	mii kg	620
c) Indicatori chimici toxici și foarte toxici		
- Arsen	mii kg	38.570,86
- Cianuri	mii kg	38.570,86
- Mercur, cadmiu	mii kg	49.603,75
- Plumb, argint, crom, cupru, molibden	mii kg	12.400,9
d) Indicatori bacteriologici		
Bacterii coliforme totale	10 ⁹ bacterii/100 cm ³	4,09
Bacterii coliforme fecale	10 ⁷ bacterii/100 cm ³	71,77
Streptococi fecali	5 x 10 ⁶ streptococi/1 00 cm ³	184,68

e) Indicatori fizici		
- Temperatură**	mii m ³ x °C	0,55

TABEL
CONȚINÂND CUANTUMUL PENALITĂȚILOR PENTRU DEPĂȘIREA
CONCENTRAȚIILOR MAXIME ADMISE ALE POLUANȚILOR DIN APELE UZATE
EVACUATE

Denumirea contribuției	U.M.	Tarif penalitati propus pentru anul 2021, actualizat cu IPC aferent anului 2019 (2,63 %) (lei/U.M.)
0	1	2
a) Indicatori chimici generali		
Materii totale în suspensie (MTS)	mii kg	27,24
Cloruri (Cl ⁻), sulfatți (SO ₄ ⁻²)	mii kg	95,34
Sodiu (Na ⁺), potasiu (K ⁺), calciu, magneziu	mii kg	95,34
Azotați (NO ₃ ⁻)	mii kg	108,96
Clor rezidual liber (Cl ₂)	kg	1,36
Amoniu (NH ₄ ⁺), azot (N _{total}), azotiți (NO ₂ ⁻)	kg	8,16
Amoniac (NH ₃)	kg	40,87
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mii kg	217,92
Consum chimic de oxigen (CCOMn) (metoda cu permanganat de potasiu)	mii kg	490,33
Consum chimic de oxigen (CCOCr) (metoda cu bicromat de potasiu)	kg	1,36
Fosfați (PO ₄ ³⁻)	kg	2,18
Fosfor (P)	kg	8,16
Mangan (Mn ²⁺)	kg	2,45
Aluminiu, fier total ionic	kg	2,45
Substanțe extractibile cu eter de petrol, produse petroliere	kg	2,73
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mii kg	95,34
b) Indicatori chimici specifici		
Sulfți, fluoruri, fenoli antrenabili cu vapori de apă	kg	8,16
Crom trivalent total	kg	40,87
Bariu, cobalt	kg	2,45
Sulfuri, hidrogen sulfurat	kg	21,79
c) Indicatori chimici toxici și foarte toxici		
- Arsen (As)	kg	272,41
- Cianuri (Cn)	mg	272,41
Detergenți sintetici anionactivi, biodegradabili	kg	4,09
Argint, zinc total, molibden, crom hexavalent, cupru total	kg	40,87
Plumb și compusii	mg	1,64
Mercur și compusii	mg	1,09
Nichel și compusii	mg	1,09
d) Indicatori bacteriologici		
Bacterii coliforme totale	10 ⁹ bacterii/100 cm ³	5,45
Bacterii coliforme fecale	10 ⁷ bacterii/100 cm ³	98,75
Streptococi fecali	5 x 10 ⁶ streptococi/100 cm ³	224,74

e) Indicatori fizici		
- Temperatură**	mii m ³ x °C	2,73

Anexa 2

BULETIN DE ANALIZA NR.....din (Ape uzate)

Proveniența probei

Data recoltării

Agentul economic controlat

Punctul de recoltare

INDICATORI DE CALITATE APE UZATE

NR. CRT.	INDICATORI DE CALITATE	U.M.	VALORI DETERMINATE	VALORI LIMITA ADMISIBILE
1.	Temperatura	°C		
2.	pH	unit. pH		
3.	Materii in suspensie	mg/dm ³		
4.	Consum biochimic de oxigen (CB0 ₅)	mg O ₂ /dnrr		
5.	Consum chimic de oxigen- metoda cu K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ / dm ³		
6.	Azot Amoniacal(NH ₄ *)	mg/dm ³		
7.	Fosfor	mg/dm ³		
8.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm ³		
9.	Sulfati	mg/dm ³		
10.	Substante extractibile cu eter	mg/dm ³		
11.	Detergent sintetici	mg/dm ³		
12.	Cloruri	mg/dm ³		
13.	Cianuri	mg/dm ³		
14.	Sulfiti	mg/dm ³		
15.	Fenoli	mg/dm ³		
16.	Plumb	mg/dm ³		
17.	Cadmiu	mg/dm ³		
18.	Crom total(sau hexavalent)	mg/dm ³		
19.	Cupru	mg/dm ³		
20.	Nichel	mg/dm ³		
21.	Zinc	mg/dm ³		
22.	Mangan	mg/dm ³		
23.	Clor rezidual liber	mg/dm ³		

Concluziile analizei:

ŞEF LABORATOR

EXECUTANT

Buletinul se referă numai la proba specificată.

Anexa 3

PROCES VERBAL

cu cantitățile de substanțe poluante în cadrul limitelor admise
din apele uzate evacuate de

.....
în luna.....anul.....

încheiat astăzi.....nr.

Subsemnata.....șef Laborator.- Stație de epurare
S.C.COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A., în calitate de furnizor/prestator și
.....din parteaîn
calitate de beneficiar în baza contractului negociat, am constatat următoarele cantități de
servicii prestate, conform „Anexei 1”.

FURNIZOR

BENEFICIAR

Anexa 4

TABEL DE CALCUL

a cantităților de substanțe poluabile din apele uzate evacuate deîn cadrul limitelor admise

Indicator	Interval	Cantitatea de apă evacuată	Concentrația medie determinată	Nr.de zile de funcționare între două măsurători	Debit mediu evacuat	Cantitate totală de poluant evacuat în limită în intervalul dintre 2 măsurători $0,0036 \times \text{nr.ore lucrătoare/zi} \times E \times F \times [D(D < \text{limita}) \text{ sau } U \text{ mita}(D > \text{limita})]$	Cantitatea totală de poluant evacuate în limita
		[mc/luna]	[mg/l]		[l/s]	[kg/interval]	[kg]
A	B	C	D	E	F	G	H
Materii în suspensie							
Consum biochimic de oxigen							
Consum chimic de oxigen							
Azot amoniacal							
Fosfor							
Sulfuri și hidrogen sulfurat							

Sulfați							
Substanțe extractibile							
Detergenți							
Cloruri							

Șef Secție Canal-Epurare

Șef Laborator

Întocmit

SITUAȚIA PRIVIND CANTITĂȚILE DE POLUANȚI EVACUATE ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE
CĂTRE _____

Nr. crt.	Indicator de poluare												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Temperatura												
2	PH												
3	Materii în suspensie												
4	Consum biochimic de oxygen la 5 zile(CB05)												
5	Consum chimic de oxigen CCO-Cr												
6	Azot amoniacal (NH ₄)												
7	Fosfor total(P)												
8	Cianuri totale(CN)												
9	Sulfuri și hidrogen sulfurat(S ²)												
10	Sulfizi(SO ₃ ²⁻)												
11	Sulfazi(SO ₄ ²⁻)												
12	Fenoli antrenabili cu vapori de apă(C ₆ H ₅ OH)												
13	Substanțe extractibile cu solvenți organici												
14	Detergenți sintetici biodegradabili												
15	Plumb(Pb ²⁺)												
16	Cadmium(Cd ²⁺)												
17	Crom total												

18	Cupru(Cu^{2+})												
19	Nichel(Ni^{2+})												
20	Zinc(Zn^{2+})												
21	Mangan total												
22	Clor rezidual liber												
23	Cloruri												

**ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE
INTERCOMUNITARĂ BACĂU**

**PREȘEDINTE,
Ivancea Valentin**

**S.C.COMPANIA REGIONALĂ
DE APĂ BACĂU S.A.**

**DIRECTOR GENERAL,
Chiper Nina**

**Presedinte de sedinta,
Oproiu Silviu,**

**Secretar General,
Popescu Monica-Florinela**