

ROMÂNIA
JUDEȚUL CLUJ
MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII

Nr. 26342 din 21.09.2017

PROIECT DE HOTĂRÂRE
privind aprobarea planului tarifar actualizat pentru aria de operare a
societății Compania de Apă Arieș S.A. pentru perioada 2017 – 2023

pentru ședința Consiliului Local din luna septembrie 2017

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 26341 din 21.09.2017 prin care s-a fundamentat necesitatea aprobării planului tarifar actualizat pentru aria de operare a societății Compania de Apă Arieș S.A. pentru perioada 2017 – 2023;

- Raportul de specialitate nr. 26343 din 21.09.2017 al Serviciului Investiții din aparatul de specialitate al Primarului cu privire la aprobarea planului tarifar actualizat pentru aria de operare a societății Compania de Apă Arieș S.A. pentru perioada 2017 – 2023;

Având în vedere prevederile Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare

În temeiul dispozițiilor art.36 alin.(2) lit.b), art.45 alin.(1) și alin.(6) precum și art.115 alin.(1) lit.b) din Legea nr.215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

PROPUN:

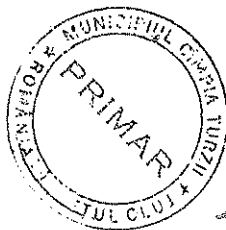
Art.1. - Se aprobă planul tarifar actualizat pentru aria de operare a societății Compania de Apă Arieș S.A. pentru perioada 2017 – 2023, conform anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 - Prezenta hotărâre are caracter individual.

Art.3 - Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul Municipiului Câmpia Turzii prin Serviciul Investiții și Direcția Economică din cadrul instituției, precum și operatorul S.C. Compania de Apă Arieș S.A.

Art.4 - Comunicarea prezentei hotărâri se face prin grija Serviciului Juridic.

INIȚIATOR,
PRIMAR
Dorin Nicolae LOJIGAN,



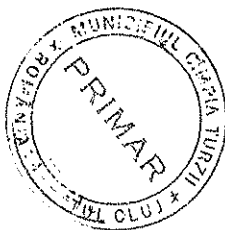
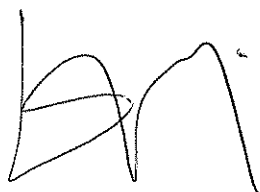
CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR
Nicolae ȘTEFAN

Anexa la H.C.L. nr. /

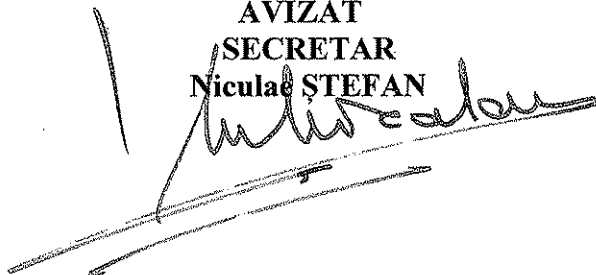
PLANUL DE EVOLUȚIE TARIFARĂ AL PROIECTULUI: „PROIECT REGIONAL DE
DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN REGIUNEA TURDA -
CAMPLA TURZII, ÎN PERIOADA 2014-2020”

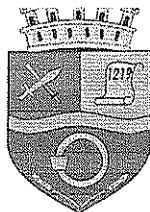
Evoluția tarifelor pentru proiect			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aria de deservire a Operatorului Compania de Apa Aries S.A.									
A	Tarif mediu propus pentru clienții								
1	Furnizare apa potabila	EUR/m3	0.782	0.860	0.946	1.014	1.164	1.234	1.247
2	Colectare ape uzate	EUR/m3	0.747	0.822	0.904	0.962	1.039	1.079	1.085
B	Tarif mediu propus pentru clienții								
1	Furnizare apa potabila	EUR/m3	0.782	0.860	0.946	1.014	1.164	1.234	1.247
2	Colectare ape uzate	EUR/m3	0.747	0.822	0.904	0.962	1.039	1.079	1.085

INIȚIATOR
PRIMAR
Dorin Nicolae LOJIGAN



AVIZAT
SECRETAR
Nicolae ȘTEFAN





ROMÂNIA
JUDEȚUL CLUJ
MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII

Nr. 26341 din 24.09.2017

Nesecret, ex. _

EXPUNERE DE MOTIVE

Pentru proiectul de hotărâre privind aprobarea planului tarifar actualizat pentru aria de operare a societății Compania de Apă Arieș S.A. pentru perioada 2017 – 2023

În vederea accesării de fonduri europene pentru cofinanțarea lucrărilor în domeniul serviciilor de apă și canalizare a fost elaborat studiul de fezabilitate și principalii indicatori tehnico-economici aferenți „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda – Câmpia Turzii, în perioada 2014-2020”.

Pentru întocmirea cererii de finanțare și a solicitării finanțării proiectului de către Uniunea Europeană, prin Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european și Fondul de coeziune 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare, este necesară emiterea unei H.C.L. în vederea aprobării politicii de tarificare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare pentru perioada 2017-2023, conform anexei de mai jos:

Evoluția tarifelor pentru proiect		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aria de deservire a Operatorului Compania de Apă Arieș S.A.								
A	Tarif mediu propus pentru clienții							
1	Furnizare apă potabilă	EUR/m3	0.782	0.860	0.946	1.014	1.164	1.247
2	Colectare ape uzate	EUR/m3	0.747	0.822	0.904	0.962	1.039	1.079
B	Tarif mediu propus pentru clienții							
1	Furnizare apă potabilă	EUR/m3	0.782	0.860	0.946	1.014	1.164	1.234
2	Colectare ape uzate	EUR/m3	0.747	0.822	0.904	0.962	1.039	1.079

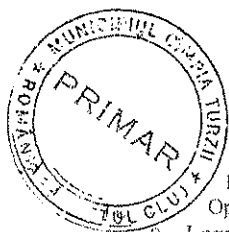
Principiile care stau la baza politicii tarifare propuse sunt:

1. Principiul tarifului unitar
2. Principiul recuperării costurilor
3. Principiul solidarității
4. Principiul remedierii la sursă a daunelor mediului
5. Principiul poluatorul plătește.

Se mai au în vedere următoarele documente:

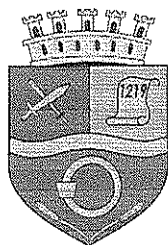
- Prevederile Legii nr.215/2001 a administrației publice locale, ale Legii nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice și ale Legii nr.241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art.17, alin.(3), litera j) și ale art.18, punctul d) din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară **Apa Văii Arieșului**;
- Prevederile art.36 – *Prețurile, tarifele și alte surse de venit* din Contractul de Delegare al gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare – dispoziții generale și art.24, art.25, art.26 din Contractul de delegare, partea comună.

Din aceste motive considerăm necesară și oportună aprobarea prezentului plan tarifar.



PRIMAR
Dorin Nicolae LOJIGAN

Primăria Municipiului Câmpia Turzii, Serviciul Investiții
Operator de date cu caracter personal înscris în nr.16922/2010
Str. Lăminoriștilor, nr. 2, Tel: (+40) 264 368 001; Fax (+40) 264 365 467
mail: primaria@campiaturzii.ro; www.campiaturzii.ro



ROMÂNIA
JUDEȚUL CLUJ
MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII
Nr. 26843 din 21.09.2017

Nesecret, ex. _

RAPORT DE SPECIALITATE

Pentru proiectul de hotărâre privind aprobarea planului tarifar actualizat pentru aria de operare a Companiei de Apă Arieș S.A. pentru perioada 2017 – 2023

Politica tarifară și tarifele propuse pentru perioada 2017 – 2023 sunt prezentate în „Politica tarifară” și au fost elaborate de consultantul pentru pregătirea aplicației de finanțare. În continuare anexăm prezentului raport aceste documente, astfel:

PLANUL DE EVOLUȚIE TARIFARĂ AL PROIECTULUI: „PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN REGIUNEA TURDA - CÂMPIA TURZII, ÎN PERIOADA 2014-2020”

Evoluția tarifelor pentru proiect		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aria de deservire a Operatorului Compania de Apa Aries S.A.								
A	Tarif mediu propus pentru clienții							
1	Furnizare apa potabila	EUR/m3	0.782	0.860	0.946	1.014	1.164	1.247
2	Colectare ape uzate	EUR/m3	0.747	0.822	0.904	0.962	1.039	1.085
B	Tarif mediu propus pentru clienții							
1	Furnizare apa potabila	EUR/m3	0.782	0.860	0.946	1.014	1.164	1.247
2	Colectare ape uzate	EUR/m3	0.747	0.822	0.904	0.962	1.039	1.085

Se mai au în vedere următoarele documente:

- Prevederile Legii nr.215/2001 a administrației publice locale, ale Legii nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice și ale Legii nr.241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art.17, alin.(3), litera j) și ale art.18, punctul d) din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară **Apa Văii Arieșului**
- Prevederile art.36 - *Prețurile, tarifele și alte surse de venit* din Contractul de Delegare al gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare – dispoziții generale și art.24, art.25, art.26 din Contractul de delegare, partea comună

Față de cele prezentate, apreciem că proiectul de hotărâre privind aprobarea planului tarifar actualizat pentru aria de operare a Companiei de Apă Arieș S.A. pentru perioada 2017 – 2023 îndeplinește condițiile de oportunitate și propunem aprobarea acestuia în forma prezentată de inițiator.

Red. Călin GIURGIU

ȘEF SERVICIUL INVESTIȚII,
Simion LUCA

Asistență tehnică pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru

**PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ
UZATĂ DIN REGIUNEA TURDA - CÂMPIA TURZII ÎN PERIOADA 2014-2020**

Politica tarifară

Versiunea finală

EDIȚIA 1 / REVIZIA 0

**ASISTENȚA TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA APLICAȚIEI DE
FINANȚARE ȘI A DOCUMENTAȚIILOR DE ATRIBUIRE PENTRU
PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII
DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN REGIUNEA TURDA - CAMPIA TURZII,
ÎN PERIOADA 2014-2020**

TARIFELE PRACTICATE DE COMPANIA DE APA ARIES SA

CUPRINS

1. POLITICA

TARIFARA..... 3

1.1 ASPECTE

LEGISLATIVE..... 3

1.2 PRINCIPIILE SI POLITICA DE

TARIFARE..... 6

**1.2.1 Principiul recuperării
costurilor..... 6**

**1.2.2 Principiul tarifului
unitar.....7**

**1.2.3 Principiul remedierii cu prioritate la sursa a daunelor aduse
mediului..... 7**

**1.2.4 Principiul
solidaritatii..... 7**

**1.2.5 Principiul poluatorul
plătește..... 8**

**1.2.6 Principiul
precauției..... 16**

**1.2.7 Principiul acțiunii
preventive..... 17**

1. POLITICA TARIFARA

1.1 ASPECTE LEGISLATIVE

Directiva 2000/60/EC a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000, de stabilire a unui cadru de politica comunicara subliniaza aspectul ca apa nu este un bun comercial oarecare, ci un patrimoniu care trebuie protejat, apărat și tratat ca atare.

Astfel in cadrul articolului 9 al directivei 2000/60/EC se mentioneaza necesitatea achitarii de beneficiari a consumului de apa si apa uzata prin recomandarea următoarelor:

- ❖ Statele membre vor lua in considerare principiul recuperării costurilor serviciului de furnizare a apei, inclusiv costurile de mediu si cele cu resursele, bazate pe analiza economica, si luând in considerare principiul poluatorul plătește;

- ❖ Statele membre vor asigura faptul ca politica de tarificare va da utilizatorilor un imbold pentru a folosi resursele de apa in mod eficient, si astfel aceștia vor contribui la obiectivele de mediu ale acestei Directive; de asemenea va fi asigurata o contributie adecvata a diferitelor utilizări ale apei, impartite cel puțin in industrie, menaje si agricultura, pentru a recupera costurile cu serviciul de alimentare cu apa, bazate pe analiza economica si tinand cont de principiul poluatorul plătește;

- ❖ Statele membre, in acest proces, pot lua in considerare efectele sociale, de mediu si economice ale cerutei recuperări a costurilor precum si condițiile geografice si climaterice ale regiunii;

- ❖ O analiza economica relevanta va lua in considerare volumele, preturile si costurile asociate serviciului de apa, precum si estimările investițiilor relevante incluzând previzionarile unor asemenea investitii; (Anexa III a directivei 2000/60/EC)

Tot directiva 2000/60/EC subliniaza ca politica de stabilire a prețului apei trebuie sa constituie o motivatie adecvata pentru ca utilizatorii sa utilizeze resursele de apa in mod eficient, contribuind astfel la realizarea obiectivelor de mediu incluse in Directiva.

In timp ce ghidul UE este suficient de flexibil in general, aici se subliniaza dorința de a recupera integral costurile prestării serviciului de alimentare cu apa. Tarifarea serviciului ar trebui sa fie stabilita pentru a promova o utilizare eficienta a apei.

Conform Anexei 3, art. 2.2.1 a **Regulamentului de punere in aplicare (UE) 2015/207 al Comisiei**, „in sectoarele in care acest lucru este relevant, inclusiv in sectorul mediului, tarifele trebuie sa fie fixate in conformitate cu principiul „poluatorul plătește” tinand cont de caracterul rezonabil al acestora”. Având in vedere faptul ca terifele sunt exprimate in Lei/mc atat pentru apa cat si pentru canalizare, fiecare consumator va plăti cantitatea consumata, cantitatea facturata fiind conforma cu cantitatea contorizata.

Conform art. 80 din **Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare, conservarea, refolosirea și economisirea apei sunt încurajate prin aplicarea de stimuli economici, inclusiv pentru cei ce manifesta o preocupare constantă în protejarea cantității și calității apei, precum și prin aplicarea de penalități celor care risipesc sau poluează resursele de apă.

Legea 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale Apele Române menționează un sistem de contribuții, plăți, bonificații și penalități menți să stea la baza dezvoltării domeniului dar și al ANAR. Anexa 6 la OUG nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" (HG nr. 1202/2010 conține actualizarea cuantumului contribuțiilor specifice de gospodărire a resurselor de apă, contribuții incluse în cadrul structurii tarifare a operatorilor regionali și datorate de către aceștia către ANAR.

Legea 241/2006 - Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare menționează ca prețul/tarifal stabilit la nivelul unei arii de operare, calculat pe baza regulilor din Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă și de canalizare finanțate prin fonduri publice acordate de la bugetul de stat și/sau din fonduri nerambursabile, trebuie să acopere costurile de operare ulterioare finalizării investiției și o parte din costurile de amortizare a cheltuielilor de capital, ținând cont de nivelul acceptat al ratei de suportabilitate, calculată în condițiile legii;

Mai mult se menționează necesitatea unei strategii de tarifare ca fiind strategia aplicată pentru finanțarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare care are la bază prețul/tarifal unic și care asigură acoperirea costurilor de operare și a costurilor de investiții. Tarifarea serviciului de apă și apă uzată trebuie să fie echitabilă;

Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr. 65/2007 (cu completările și modificările ulterioare), privind aprobarea **Metodologiei de stabilire, ajustare sau modificare a prețurilor/tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare**, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 192 din 20 martie 2007 menționează ca prețurile și tarifele trebuie să asigure viabilitatea economică a operatorilor prestatori ai serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, interesele utilizatorilor, inclusiv în ceea ce privește suportabilitatea acestora, precum și protecția mediului privind conservarea resurselor de apă.

Prețurile și tarifele aferente serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare se fundamentează, cu respectarea metodologiei de calcul stabilite de autoritatea de reglementare competentă, pe baza cheltuielilor de producție și exploatare, a cheltuielilor de întreținere și reparații, a amortismentelor aferente capitalului imobilizat în active corporale și necorporale, a costurilor pentru protecția mediului, a costurilor financiare asociate creditelor contractate, a costurilor derivând din contractul de delegare a gestiunii, și includ o cota pentru crearea surselor de dezvoltare și modernizare a sistemelor de utilități publice, precum și o cota de profit.

Astfel conform Metodologiei de stabilire, ajustare sau modificare a prețurilor/tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare menționată mai sus, la stabilirea prețurilor și tarifelor se au în vedere următoarele criterii:

- ❖ cheltuielile cu apa bruta, energia electrica și materialele se determina avându-se în vedere prețurile de achiziție în vigoare și cantitățile anuale propuse spre consum;
- ❖ consumurile specifice de energie și materiale vor fi luate în calcul la nivelurile ce reflecta situația reală de exploatare și funcționare;
- ❖ cheltuielile cu personalul se fundamentează în funcție de legislația în vigoare, corelata cu principiul eficienței economice;
- ❖ cheltuielile cu amortizarea și/sau redevența se iau în calcul, respectându-se reglementările legale în vigoare;
- ❖ în prețul de livrare al apei se vor include pierderile de apa din sistemul de producere, transport și distribuție, aprobate de autoritățile administrației publice locale;
- ❖ cantitățile de apa livrate și de ape reziduale procesate se vor programa la nivel anual;
- ❖ în nivelul prețurilor și tarifelor se vor include o cota de profit și Fondul IID determinat potrivit prevederilor legale în vigoare.

În ceea ce privește prezentul proiect, datele de intrare au fost furnizate de către Compania de Apa Aries pe baza datelor înregistrate în contabilitatea companiei și în situațiile/ rapoartele acestora și pe alocuri ajutate în situații în care datele istorice nu mai reflecta situația din teren.

Deoarece prin proiectul major se propune modificarea tarifelor de apa și apa uzată, tot în cadrul Metodologiei de stabilire, ajustare sau modificare a prețurilor/tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare sunt menționate aspecte referitoare la modificarea prețurilor.

Astfel, prețurile și tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apa și de canalizare pot fi modificate în următoarele situații:

- ❖ la modificarea majoră a costurilor, determinată de punerea în funcțiune a unor instalații și utilaje pentru îmbunătățirea calitativă a serviciilor publice de alimentare cu apa și de canalizare și numai după intrarea în exploatare a acestora;
- ❖ pentru cazurile care conduc la modificarea structurală a costurilor sau a cantităților produse, transportate sau distribuite ori la modificarea condițiilor de producție, transport sau distribuție, care determina modificarea costurilor cu o influență mai mare de 5% pe o perioadă de 3 luni consecutive.

Prin implementarea proiectului "Asistența tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda - Câmpia Turzii, în perioada 2014-2020" ne aflăm în situația menționată mai sus, astfel conform Legii 241/2006 - Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare prețul/ tariful stabilit la nivelul ariei de operare va fi calculat conform metodologiei de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă și de canalizare finanțate prin fonduri publice acordate de la bugetul de stat și/sau din fonduri nerambursabile

CONCLUZIE

O metodologie corectă pentru stabilirea, ajustarea și modificarea tarifului serviciilor de apă și canalizare trebuie să ia în considerare următoarele elemente:

- ❖ Tarifele trebuie să asigure viabilitatea economică a operatorilor, trebuie să satisfacă interesele clienților legate de suportabilitate și trebuie să creeze premisele pentru protejarea mediului și conservarea resurselor de apă.
- ❖ Tarifele stabilite ar trebui să cuprindă următoarele elemente:
 - Costurile de operare;
 - Costurile de mentenanță;
 - Costurile pentru protecția mediului;
 - Costurile financiare;
 - Costurile legate de redevență;
 - Costurile de dezvoltare (resursele financiare pentru dezvoltare și investiții);
 - Marja de profit;
 - Amortizarea infrastructurii existente;
 - Amortizarea infrastructurii realizate prin POS Mediu;
 - Amortizarea infrastructurii realizate prin proiectul actual.

În cazul programelor cu finanțare internațională, pentru care guvernul a stabilit calculele sau formulele diferite de cele oferite de ANRSC, nivelul și evoluția tarifelor va fi bazată pe acea metodologie specială.

Operatorii regionali, ca parte a programului de investiții finanțat din surse externe, își vor unifica tarifele conform contractului de delegare și/sau prevederilor din documentele de finanțare internaționale.

1.2 PRINCIPIILE ȘI POLITICA DE TARIFARE

Principiile mecanismului economic, privind stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei, în deplină concordanță cu prevederile Directivei 2000/60/CE, sunt: **principiul utilizatorul plătește, principiul recuperării de la utilizatori a costurilor serviciilor de apă**, inclusiv cheltuielile de mediu și resurse, asociate cu daunele sau cu impactul negativ asupra mediului acvatic), **principiul poluatorul plătește** și **principiul precauției** pentru asigurarea utilizării prudente și raționale a apei prin luarea măsurilor preventive, astfel încât daunele asupra mediului să fie rectificate la sursă.

1.2.1 Principiul recuperării costurilor

În vederea atingerii obiectivelor legii apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, se aplică principiul recuperării costurilor serviciilor de apă, inclusiv costuri implicate de mediu și de resursă, pe baza analizei economice și cu respectarea principiului poluatorul plătește.

Apele evacuate din stațiile de epurare în apele de suprafață trebuie să respecte indicatorii de calitate prevăzuți de HG nr 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, respectiv NTPA 001/2005. Serviciile specifice de canalizare, efectuate de către Operatorul Regional SC Compania de Apă Aries SA sunt generatoare de costuri, pentru recuperarea acestora fiind necesare stabilirea de tarife, utilizatorilor de apă revenindu-le obligația încheierii de contracte cu OR pentru serviciul de preluare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și respectării plății serviciilor prestate, în conformitate cu principiul utilizatorul plătește.

Principiul recuperării tuturor costurilor este respectat prin faptul că tariful este fixat astfel încât la finalul orizontului de analiză de 30 de ani de operare acesta acopere atât costurile de operare și

mentenanta, incluzând costurile de reinvestitie, cat si amortizarea constructiilor si utilajelor din întreaga arie de proiect.

1.2.2 Principiul tarifului unitar

Tarifele pentru serviciile de furnizare apa si colectare a apei uzate sunt tarificate unitar la nivelul ntregii regiuni, conform Anexei 1 la Dispoziții Speciale - partea comuna din Contractul de delegare a gestiunii din 19.11.2009.

1.2.3 Principiul remedierii cu prioritate la sursa a daunelor aduse mediului

In conformitate cu principiul remedierii cu prioritate la sursa a daunelor aduse mediului prin proiect se pravad o serie de masuri menite sa asigure implementarea principiului, respectiv:

- ❖ prin investițiile propuse prin proiect se asigura colectarea apelor uzate urbane si epurarea acestora;
- ❖ statiile de epurare sunt dotate cu trepta de epurare mecanica si biologica, apele epurate fiind descarcate in receptori naturali cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de legislația in vigoare (NTPA 001); in vederea asigurarii condițiilor de calitate a apelor evacuate statiile de epurare sunt dotate cu mijloacelor de masurare a debitelor de ape uzate evacuate, înregistrare si contorizare a debitelor si sunt prevăzute cu facilitati de prelevare a probelor de apa (sisteme automate de determinare a calitatii apelor uzate evacuate), pentru masurarea parametrilor specifici;
- ❖ conform legislației naționale in vigoare, apele uzate descarcate in rețelele de canalizare se va realiza cu respectarea prevederilor NTPA 002; in scopul asigurarii respectării indicatorilor de calitate, agenții economici industriali vor realiza monitorizarea apelor uzate descarcate in rețelele de canalizare, conform frecventei de prelevare si analiza a probelor de apa uzata prevăzută in contract; de asemenea Operatorul rețelelor va asigura monitorizarea apelor uzate industrial descarcare in rețelele de canalizare; Mai mult aceștia vor fi încadrați într-un anumit grad de risc avand aplicat un tarif diferentiat pentru colectarea si epurarea apelor uzate si putând fi pasibili de penalități in cazul nerespectarii parametrilor inscriși in contractul de furnizare apa si colectare ape uzate;
- ❖ utilizatorii de apa au obligația pre-epurarii apelor uzate, astfel incat in punctul de control sa fie asigurata respectarea condițiilor calitative si cantitative prevăzute in contractul de servicii si in avizul/autorizatia de gospodărire a apelor;
- ❖ Operatorul rețelelor si agenții economici vor intocmi planuri de prevenire si combatere a a poluării accidentale si vor asigura dotarea cu mijloace si materiale pentru interventie sau vor incheia contracte cu unitati specializate pentru interventii in caz de poluare accidentala.

1.2.4 Principiul solidaritatii:

Avand in vedere:

- ❖ situatia socio-economica a ariei de proiect,
- ❖ zonele defavorizate din punct de vedere social si economic, unde venitul real pe gospodărie este net inferior mediei zonei beneficiaza doar de alimentare cu apa si nu si de

servicii de colectare apa uzata

- ❖ acoperirea ar cu servicii si de apa si de apa uzata este doar asupra zonelor dens populate, unde in mod particular venitul pe gospodărie este mai ridicat, populația avand posibilitatea achitarii valorii serviciilor;

In vederea stabilirii tarifelor suportate de populație am aplicat principiul solidaritatii:

- ❖ Tarifele pentru alimentarea cu apa potabila nu acopera in întregime costurile de operare si amortizarea aferenta acestui tip de serviciu, acestea fiind semnificativ mai mari decât costurile de operare pentru serviciul de canalizare; pentru încurajarea conectării populației si accesul acesteia la condiții decente de trai, s-a propus ca tarifele pentru canalizare sa acopere o parte din costurile necesare alimentarii cu apa potabila;
- ❖ Avand in vedere ca in localitatile in care va exista sistem de canalizare va exista si sistem de alimentare cu apa, nu exista riscul ca populația, prin plata unor tarife mai mari pentru sistemul de canalizare decât costurile aferente, sa plateasca un serviciu de care nu beneficiaza;
- ❖ Mai mult in cadrul NTPA 011- art 6 este subliniata obligativitatea conectării la rețeaua de canalizare daca aceasta este in funcțiune in vecinatatea proprietăților care beneficiaza de alimentare cu apa;
- ❖ In orice versiune, veniturile din tariful de apa acopera individual costurile de operare si mentenanta ale sistemului de apa, iar veniturile din tarifele de canalizae acopera individual si integral costurile de operare si mentenanta ale sistemului de canalizare. O creste brusca a tarifelor pentru sistemul de alimentara cu apa va scadea cererea de apa cu mult sub 80 l/ om/ zi si va incuraja o mare parte din populație sa se intoarca la soluțiile de alimentare cu apa din puțuri private si fântâni, fapt ce va scadea performanta sistemului si sustenabilitatea acestuia;
- ❖ Subvenționările încrucișate intre cele 2 sisteme vor disparea pana la finele orizontului de timp pentru analiza proiectului, tarifele din sistemul de apa acoperindu-si in totalitate costurile de operare si mentenanta cat si amortizarea totala, aceeași situatie intalnindu-se si pentru sistemul de canalizare;
- ❖ In esența tarifele actuale vor creste in mod organic pana la acoperirea costurilor incluzând amortizarea separate pe sistemul de apa sip e sistemul de apa uzata.

1.2.5 Principiul poluatorului plateste

1.2.5.1 Cadrul legislativ

Potrivit principiului “poluatorul plătește”, conform OUG nr 95/95 privind protectia mediului, cu modificările si completările ulterioare, protectia mediului este o obligație a tuturor persoanelor fizice si juridice, in care scop in cazul producerii unui prejudiciu, suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului. Nerespectarea acestei obligații constituie contravenție.

De asemenea, Legea nr 241/2006, republicata in 2013- Legea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare reglementează aplicarea principiului „poluatorul plătește”.

Astfel, conform art. 31 (19) din LG. nr 241/2006 republicata, nerespectarea de către utilizatori a condițiilor calitative si cantitative de descarcare a apelor uzate in sistemele publice de canalizare, stabilite prin **acordul de preluare si avizele de racordare** eliberate de operator potrivit reglementarilor legale in vigoare, conduce la retragerea acestora, la anularea autorizațiilor de funcționare si la plata unor penalitati si despăgubiri pentru daunele provocate, **in conformitatecu principiul poluatorul plătește.**

Conform art nr 32 (1) gin LG nr 241/2006 republicata Operatorul are dreptul sa sisteze furnizarea/prestarea serviciului acelor utilizatori care nu isi achita contravaloarea serviciilor furnizate/prestate in cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plata a facturilor, prin debransarea de la rețelele publice de distributie a apei ori de la rețelele publice de canalizare, si sa solicite recuperarea debitelor in instanta.

Prin aplicarea principiului poluatorul plătește se creaza pârghiile economice care sa stimuleze utilizatorii pentru a proteja infrastructura de canalizare si a descuraja poluarea apelor peste limitele prevăzute de legislația in vigoare.

1.2.5.2 Aspecte tehnice

Apele uzate evacuate in sistemele de canalizare trebuie sa respecte condițiile precizate prin acordul de preluare in canalizarea publica, respectiv prin contractul de prestare a serviciului, precum si pe cele impuse prin reglementările tehnice in vigoare, astfel incat prin natura, cantitatea ori calitatea lor sa nu conducă la:

- ❖ degradarea construcțiilor si instalațiilor componente ale sistemelor de canalizare;
- ❖ diminuarea capacitatii de transport a rețelor si a canalelor colectoare;
- ❖ perturbarea funcționarii normale a statiei de epurare, prin depasirea debitului si a incarcarii sau prin inhibarea proceselor de epurare;
- ❖ apariția unor pericole pentru igiena si sanatatea populației sau a personalului de exploatare a sistemului;
- ❖ apariția pericolelor de explozie.

Conform NTPA 002/2005 utilizatorul de apa are obligația epurării locale a apelor uzate, astfel incat in punctul de control sa fie asigurata respectarea condițiilor prevăzute in contractul de bransare/racordare si utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare si in avizul/autorizatia de gospodărire a apelor.

In vederea asigurarii respectării prevederilor autorizației de gospodărire a apelor si, respectiv, a prevederilor contractuale cu privire la condițiile de evacuare cantitative si verificarea respectării prevederilor acordului de preluare cu privire la condițiile de evacuare calitative de incarcare cu substante poluante a apelor, in rețelele de canalizare ale localitatilor este necesara monitorizarea cantitativa si calitativa a apelor uzate de către operatorii industriali.

Operatorul regional va efectua de regula analize de control, in funcție de marimea impactului apelor uzate evacuate de utilizator.

Operatorul de servicii poate efectua prelevări de probe si controale in prezenta utilizatorului, in scopul de a verifica daca apele deversate in rețeaua publica de canalizare respecta condițiile stabilite prin actele de reglementare si pentru identificarea la sursa a tipurilor de poluanți din apele uzate, care ulterior ajung in statiile de epurare, influențând fluxul tehnologic intr-o masura mai mica sau mai mare in funcție de toxicitatea lor, de concentrație, de persistenta si de posibilitatea de reducere a acestora intr-un proces de epurare mecano-biologic.

Modul de prelevare, recoltarea probelor si efectuarea analizelor de laborator se vor face conform standardelor si metodologiilor existente in vigoare.

Ținând cont de parametrii monitorizați, în funcție de profilul de activitate, agenții economici generează încărcări cu poluanți cuprinși în categoria indicatorilor chimici generali, chimici specifici, chimici toxici și indicatorilor fizici.

Prezența poluanților în apele uzate care ajung în stația de epurare, în cantități ce depășesc limitele maxime admise, fie datorită faptului că apele evacuate de o serie de agenți economici prezintă încărcări cu poluanți peste limita maximă admisibilă, fie datorită însumării conținutului de poluanți de la diverse activități în apele uzate din canalizare, duce la creșterea costurilor de exploatare a utilajelor și instalațiilor și la îngreunarea procesului tehnologic de epurare.

În cazul unor șocuri de poluanți, când concentrațiile cresc brusc, activitatea enzimatică a nămolului activ este mult redusă, având loc o degradare a unei părți din masa de nămol, ceea ce duce la defloculare și deci la umflarea nămolului activ.

O acțiune sinergică a mai multor poluanți poate degrada o parte importantă a nămolului activ viabil ce poate duce chiar la dezamorsarea treptei biologice, rezultând incapacitate totală de epurare.

Având în vedere importanța deosebită a fluxului de epurare din cadrul Stației de Epurare (volumul populației deservite, agenți economici deserviți, calitatea emisarului) se monitorizează tipurile de poluanți potențial toxici pentru nămolul activ (metale grele, cianuri, fenoli).

Indicatorii toxici deversăți în cantități mari și în șocuri constituie un factor nociv pentru microorganismele ce formează nămolul activ. În cazul unor concentrații mai mari de poluanți consumul de oxigen crește, în consecință crește și debitul de aerare iar la descărcarea în emisar aceste ape sunt incomplet epurate, poluând emisarul.

Variația compoziției apei uzate la intrarea în stație (șocuri, concentrații de poluanți peste capacitatea de epurare) are o deosebită importanță în exploatarea și controlul Stației de Epurare influențând în mod direct parametrii de operare și indicatorii de eficiență, în consecință se impune ca agenții economici (în special la poluanții toxici și mari consumatori de oxigen biochimic) să se încadreze în limitele prevăzute de legislația în vigoare privind calitatea apelor deversate în rețeaua de canalizare orasenească, respectiv NTPA 002/2002.

1.2.5.3 Modul de aplicare al principiului poluatorul plătește

Principiul Poluatorul Plătește este respectat prin faptul că:

1. Include costurile resurselor (apa extrasă), acesta fiind direct legat de raritatea resursei și menținerea sustenabilă a corpurilor acvifere potabile.
2. Include costurile de mediu (epurarea apelor și aducerea apelor la o calitate standard înainte de deversare)
3. Tariful include măsurile de mediu ce vor fi aplicate de compania de apă în procesul de operare al infrastructurii (tratarea apei, tratarea nămolului din stațiile de tratare și cele de epurare, epurarea apelor uzate și deversarea la parametri conformi în emisar).
4. Tariful în sine este o metodă de a descuraja utilizarea irațională a resurselor naturale. Populația plătind pentru o resursă/ un serviciu îl va utiliza rațional. Astfel, politica de stabilire a prețului apei constituie o motivație adecvată pentru ca utilizatorii să utilizeze resursele de apă în mod eficient, contribuind astfel la realizarea obiectivelor de mediu incluse în directiva 2000/60/EC;
5. Tarifele sunt împartite în funcție de destinația finală a apei (sector industrial/ gospodării). Nivelul tarifar este același și pentru consumatorii casnici și pentru clienții comerciali însă

pentru clienții comerciali se pot aplica tarife suplimentare și penalități în funcție de gradul de risc și gradul de încărcare al apelor uzate (subiect abordat în cele ce urmează).

6. Constrângerea operatorilor economici să respecte condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate așa cum sunt prevăzute în legea 188/2002 cu modificările și completările ulterioare și anexele sale.

Prin implementarea principiului poluatorul plătește în cadrul proiectului se urmărește simultan două aspecte distincte:

a. _____ Diminuarea parametrilor de încărcare a apelor uzate industriale până la limitele prevăzute de legislația în vigoare și/sau la acele limite de încărcare ce pot fi prelucrate de stațiile de epurare fără costuri suplimentare și suportate de rețelele de canalizare în limitele unor uzuri normale;

b. _____ Determinarea costurilor suplimentare ale serviciului de canalizare - epurare ape uzate, în cazul evacuarilor în rețeaua de canalizare a unor cantități de ape uzate la care parametrii depășesc limitele admise prin norme și acceptul de evacuare.

Rezolvarea acestor aspecte se realizează prin 2 metode distincte, care nu se exclud una pe cealaltă și care sunt necesare, obligatorii și reglementate de legislație:

- 6.1 Implementarea tarifelor suplimentare : Tarifele la canalizare - epurare ape uzate pentru agenții economici poluatori monitorizați în funcție de grupele de risc; sunt calculate având în vedere costurile reale ale stațiilor de epurare și vor fi aprobate de ANRSC

Indicatorii de calitate pentru apele uzate industriale evacuate în sistemul de canalizare sunt stabiliți de HG nr 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, respectiv NTPA 002/2005. În funcție de activitatea specifică desfășurată apele uzate pot fi caracterizate și prin alți indicatori de calitate decât cei prevăzuți în NTPA 002, limitele maxim admisibile pentru aceștia stabilindu-se pe baza de studii de specialitate.

Pentru a atinge aceste standarde de calitate, este necesar, pentru majoritatea industriilor, să se realizeze o pretratare înainte de descărcarea în sistemul municipal de canalizare.

În cazul în care agenții economici nu dețin stații de pre-epurare, în conformitate cu principiul poluatorul plătește, operatorul regional poate aplica tarife suplimentare la serviciul de canalizare care se însumează cu tariful de canalizare - epurare de bază, calculate pentru fiecare grupă de risc, tarife care să acopere contravaloarea cheltuielilor suplimentare de monitorizare și epurare.

Grupa de risc I cuprinde agenții economici poluatori sau potențiali poluatori ce deversează ape uzate care conțin poluanți chimici generali.

Grupa de risc II cuprinde agenții economici poluatori sau potențiali poluatori ce deversează ape uzate care conțin poluanți chimici specifici și toxici.

Tarifele suplimentare vor fi aplicate până în momentul în care agenții economici vor realiza stații de preepurare a apelor uzate evacuate în sistemul de canalizare, în conformitate cu Legea apelor nr. 107/1996, astfel încât indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate să se încadreze în limitele prevăzute de H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, respectiv NTPA 002.

- 6.2 Aplicarea de penalități în cazul depășirii condițiilor cantitative și calitative de preluare a apelor uzate de la agenții economici industriali, prevăzute de contracte și acordul de preluare

În cazul depășirii condițiilor de calitative și cantitative de evacuare în rețelele de canalizare municipale, stabilite prin contractele de servicii, se vor calcula penalități care să acopere cheltuielile suplimentare cu epurarea, în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”.

Combaterea efectelor negative ale deversărilor de ape uzate cu încărcări mari ale poluanților și activitatea de monitorizare suplimentară necesară în cazul agenților economici cu risc sporit de

poluare genereaza o serie de costuri suplimentare referitoare la cheltuieli materiale si cheltuieli cu munca vie.

Cheltuielile materiale se refera la:

- ❖ costuri suplimentare cu energia electrica
- ❖ costuri suplimentare cu materialele tehnologice
- ❖ costuri suplimentare cu masurile de protectia mediului (monitorizarea suplimentara a calitatii apei uzate si a apei epurate)
- ❖ transport si depozitare nămoluri.

Totalul acestor cheltuieli de exploatare includ doar costurile direct legate de activitatea suplimentara de monitorizare si inlaturarea efectelor poluanților prezenți in apa uzata, fara sa cuprindă cheltuielile generale ale întreprinderii.

Conform legislației in vigoare, pentru nerespectarea contitiilor de evacuare a apelor uzate in rețelele de canalizare (depasirea concentrațiilor maxim admisibile ale poluanților din apele uzate evacuate si a cantitatilor corespunzătoare de substante impurificatoare evacuate in rețelele de canalizare), prevăzute in actele de reglementare (acord de preluare, autorizatie de gospodărire a apelor, accord de racordare) sau in contractual de furnizare servicii sunt prevăzute **penalitățile si instrucțiuni de calcul si aplicare a penalităților** in urmatoarele acte normative:

- a. _____ OUG 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Romane", aprobată prin Legea 404/2003, cu modificările si completările ulterioare

Conform Art. 7. (1) din Anexa 4 a OUG 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Romane", unitatile de gospodărie comunala *care au in administrare rețelele de alimentare cu apa si de canalizare a localitatilor* pot aplica penalitățile prevăzute in "Sistemul de contributii, plăți, bonificații, tarife si penalitati", care face parte din mecanismul economic specific domeniului apelor. Penalitățile se aplica acelor utilizatori de apa la care se constata abateri de la prevederile reglementate pentru depasirea concentrațiilor de substante impurificatoare evacuate in rețelele de canalizare.

Penalitățile incasate de unitatile de gospodărie comunala se fac venit al acestora si se folosesc pentru modernizarea instalațiilor si rețehnologizarea statiilor de epurare a apelor uzate, conform legislației in vigoare.

In anexa 7 a OUG 107/2002 se gaseste lista oenalitatorilor care se aplica pentru depasirea concentrațiilor maxime admise ale poluanților din apele uzate evacuate, in funcție de indicatorii de calitate. Penalitățile se aplica pentru depasirea valorilor concentrațiilor peste limitele autorizate.

- b. _____ HG nr. 472/2000 privind unele masuri de protectie a calitatii resurselor de apa, cu modificările si completările ulterioare (include modificările din OUG nr 107/2002)

Conform Art. 4. (1) din actul normativ, pentru depasirea concentrațiilor maxime admise ale poluanților din apele uzate evacuate, înscrise în contractele de furnizare a serviciilor, utilizatorii de apa sunt penalizați. Constatarea depășirii concentrațiilor maxime admise ale poluanților din apele uzate se face de personalul operatorului sistemelor de canalizare ale localitatilor. Prelevarea probelor de apa uzata se face in prezenta unui reprezentant al utilizatorului de apa.

Determinarea cantitatilor de poluanți evacuate si constatate la depasirea valorii medii zilnice se va realiza pentru toti poluanții (fizici, chimici si bacteriologici) prevăzuți in contract, in conformitate cu instrucțiunile prevăzute in tabelul pentru calculul penalitatilor din anexa 4 a actului normativ.

Conform HG, depasirea cantitatilor de poluanți inscrisi in contract atrage penalizarea, indiferent de valoarea debitului evacuat. Determinarea cantitatilor de poluanți evacuate si constatate la

depasirea valorii medii zilnice se va realiza pentru toti poluanții (fizici, chimici si bacteriologici) prevăzuți in contract, in conformitate cu instructiunile prevăzute in HG nr. 472/2000.

Cantitatea de poluanți evacuata, pentru care se aplica penalitati, reprezintă produsul dintre diferența de concentrație cu care se depășește limita aprobata a poluanților si volumul evacuat.

In vederea calcularii penalitatilor sta la baza Anexa 4 din HG nr. 472/2000.

Calculul penalitatilor se face pentru fiecare indicator de calitate a cărui concentrație depășește limitele admise.

c. _____ Ordinului ANRSC nr. 88/2007, privind Regulamentul cadru al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare

Conform Ordinului ANRSC nr. 88/2007, privind Regulamentul cadru al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare articolul 153 aliniatul 3 si aliniatul 4, „Operatorul poate efectua in secțiunea de masura prelevări de probe si controale in prezenta utilizatorului, in scopul de a verifica daca apele industriale uzate deversate in rețeaua de canalizare au calitatile stabilite in conformitate cu prescripțiile tehnice in vigoare sau avizele operatorului ori autoritatilor de gospodărire a apelor competente.

In vederea aplicarii penalitatilor si implementării principiului „poluatorul plătește”, este necesar sa fie parcursi de către OR următorii pasi:

- ❖ aprobarea de către OR a cuantumului penalitatilor in cazul nerespectarii condițiilor de descarcare a apelor uzate in rețelele de canalizare administrate de OR;
- ❖ aprobarea procedurii de aplicare a penalitatilor; procedura de aplicare a penalitatilor cuprinde cel puțin urmatoarele acțiuni:
 - determinarea cantitatilor de poluanți evacuate si constatarea privind depasirea valorii limite pentru toti poluanții (fizici, chimici si bacteriologici); cantitatea de poluanți evacuata, pentru care se aplica penalitati, reprezintă produsul dintre diferența de concentrație cu care se depășește limita aprobata a poluanților si volumul de apa evacuat;
 - calculul penalitatilor pentru fiecare indicator de calitate a cărui concentrație depășește limitele admise;
 - constatarea depășirii concentrațiilor maxime admise ale poluanților din apele uzate de personalul OR prin proces verbal de constatare întocmit de personalul împuternicit al OR;
 - comunicarea prin posta, cu confirmare de primire a PV de constatare
- ❖ stabilirea laboratorului de control in caz de litigii;
- ❖ stabilirea destinației fondurilor obtinute din penalitati;
- ❖ modificarea contractelor de prestare a serviciului de canalizare astfel incat acestea sa prevada penalitatile aplicate in cazul nerespectarii condițiilor calitative si cantitative de evacuare a apelor uzate in rețelele de canalizare (sau direct in statiile de epurare).

In vederea implementării principiului “poluatorul plătește” OR aproba procedura de aplicare a penalitatilor si a cuantumului penalitatilor. De asemenea, dupa caz, trebuie modificate contractele existente încheiate de OR cu agenții economici industriali, astfel incat sa fie specificat cuantumul penalitatilor sau referirea la actele legislative aplicabile, in cazul nerespectarii prevederilor contractuale privind condițiile calitative si cantitative de evacuare a apelor uzate.

in Studiul privind managementul apelor uzate industriale se prezintă aspectele principale pe care trebuie sa le conțină procedura de aplicare a penalitatilor.

În conformitate cu Legea apelor 107/1996 cu modificările și completările de rigoare, și cu principiul „poluatorul plătește”, penalitățile se aplică acelor utilizatori de apă la care se constată abateri de la prevederile reglementate atât pentru depășirea cantităților de apă utilizate, cât și a concentrațiilor și cantităților de substanțe impurificatoare evacuate în resursele de apă.

Având în vedere prevederile asumate mai sus, costul poluării apei este suportat de către poluator acesta putând să ia măsuri preventive în cazul în care dorește să evite acest cost. În vederea conformării cu principiul poluatorul plătește, după cum este demonstrat mai sus, la evaluarea costurilor se au în vedere costurile pentru serviciile de mediu și costurile suplimentare generate de poluare și pentru implementarea măsurilor preventive.

7. Colaborarea între poluator și operator în vederea întreprinderii unor acțiuni comune și/sau coercitive, atunci când acțiunile de conformare nu sunt derulate corespunzător.

Aplicarea principiului poluatorul plătește în cazul poluării difuze este foarte complexă având în vedere alocarea costurilor pentru diferiți poluatori. Costurile de mediu referitoare la poluarea difuză din agricultură, respectiv costurile măsurilor pentru care principalul scop este de a proteja mediul acvatic având în vedere cerințele legale/standardele sunt suportate de fermieri. Considerând aspectele menționate anterior cât și implementarea tarifelor corespunzătoare așa cum a demonstrat în Analiza Financiară și Economică, proiectul respectă principiul „Poluatorul Plătește”.

1.2.6 Principiul precauției

Obiectivul principiului precauției este de a asigura un nivel ridicat de protecție a mediului și a sănătății oamenilor, animalelor și plantelor atunci când datele științifice disponibile nu permit o evaluare completă a riscurilor.

În cadrul proiectului s-a realizat aplicarea principiului precauției în contextul reducerii și adaptării la schimbările climatice și prevenirii poluării prin identificarea riscurilor și a potențialelor efecte negative ale acestora generate de proiect asupra mediului și a sănătății umane.

Astfel, la elaborarea proiectului s-au avut în vedere următoarele măsuri de precauție:

- ❖ în cadrul analizei de opțiuni s-au evaluat riscurile pentru proiect legate de incertitudinile și efectele schimbărilor climatice pe termen lung și condițiile meteorologice extreme;
- ❖ la stabilirea soluțiilor tehnice propuse prin proiect s-au avut în vedere măsuri care să anticipeze, prevină și să minimizeze cauzele schimbărilor climatice și măsuri de reducere a efectelor adverse ale schimbărilor climatice, luând în considerare analiza riscurilor, eficiența costurilor și analiza cost-beneficiu, referitoare la eficiența resurselor, conservarea biodiversității și a serviciilor ecosistemice, reducerea gazelor cu efect de seră și măsuri de adaptare la schimbările climatice;
- ❖ prin proiect se propun soluții tehnice, tehnologii și procese de producție curate, ca măsură de implementare a principiului precauției;
- ❖ în conformitate cu Strategia privind managementul apelor uzate industriale s-au avut în vedere următoarele măsuri preventive necesare pentru a asigura protejarea sănătății umane, mediului, respectiv siguranța în operare a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare în cazul identificării unor riscuri:
 - la racordarea utilizatorilor la rețelei de canalizare se vor analiza tehnologiile/procese de producție și eficiența stațiilor de pre-epurare, după caz, în scopul identificării substanțelor pentru care există riscul de a genera efecte negative

asupra sanatatii si corpurilor de apa receptoare sau perturba exploatarea normala a rețelelor si statiilor de epurare;

- in cazul in care apele uzate industriale descarcate in rețele conțin substante pentru care exista riscul potential ca acestea sa aduca prejudicii, se va solicita agenților economici industriali, dupa caz, înlocuirea materiilor prime si adoptarea de tehnologii si procese de producție mai curate, care sa elimine generarea unor astfel de substante.

1.2.7 Principiul actiunii preventive

Proiectul este realizat in deplina conformitate cu principiul actiunii preventive, prin reabilitarea si modernizarea infrastructurii de apa si canalizare, cu scopul de a diminua riscul de poluare a apei, ca o consecință a reducerii pierderilor din sistemele de canalizare si asigurarii unei tratari adecvate a apelor uzate.

Mai mult proiectul va contribui la:

- ❖ Îmbunătățirea situației ecologice din regiune și reducerea riscului pentru sănătatea populației în zonele de reabilitare/extindere a rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare a apelor uzate;
- ❖ Îmbunătățirea calității apei din corpurile receptoare; după implementarea proiectului, doar apele uzate epurate vor fi evacuate în cursul de apa receptor, reducând considerabil încărcările cu poluanți evacuați;
- ❖ Reducerea poluării solului și a apelor subterane prin asigurarea colectării apelor uzate; măsurile din reabilitarea rețelei de canalizare vor reduce din exfiltratiile apei uzate în sol;
- ❖ Implementarea unui management al nămolului, eficient și durabil din punct de vedere al mediului prin care se au în vedere opțiunea de valorificare în agricultura și opțiunea de coprocesare la fabrica de ciment Alesd
- ❖ Controlul presiunii prin achiziția de echipamente pentru integrarea stațiilor de pompare în sistemul SCADA existent.

De asemenea, în conformitate cu principiul actiunii preventive prin proiect s-au prevăzut următoarele măsuri de prevenire, minimizare a cauzelor schimbărilor climatice și reducere a efectelor adverse ale schimbărilor climatice:

- ❖ măsuri de adaptare la schimbările climatice cu privire la alegerea amplasamentelor investițiilor și surselor de apă în condițiile schimbărilor climatice, alegerea unor soluții tehnice care să diminueze riscul asupra asigurării cantității și calității apei livrate, în condițiile schimbărilor climatice, soluții constructive care să asigure siguranța la evenimentele mai intense aparute ca urmare a schimbărilor climatice;
- ❖ eficiența resurselor: reducerea pierderilor în rețelele de distribuție, reducerea exfiltratiilor din rețelele de canalizare și detectarea pierderilor în scopul evitării contaminării apei freatică, epurarea apelor uzate și descarcarea, utilizare unei părți din nămolul de la stațiile de epurare în agricultura ca fertilizator;
- ❖ conservarea biodiversității și a serviciilor ecosistemice prin măsuri de reducere a presiunilor suplimentare asupra biodiversității, respectiv colectarea și epurarea biologică a apelor uzate din aglomerările cu peste 2000 l.e eliminând astfel o sursă importantă de poluare a solului, subsolului și apelor de suprafață, asigurând menținerea de ecosisteme sanatoase, evitarea pierderii biodiversității și menținerii rolului ecosistemelor terestre și acvatică de a absorbi și stoca carbonul;
- ❖ reducerea gazelor cu efect de seră: Identificarea surselor de apă ce nu necesită tratare intensă și cu consum mare de energie; reducerea și controlul pierderilor în rețele, uscarea nămolurilor și coprocesarea acestora la fabrica de ciment Alejd conduce la utilizarea eficientă a resurselor, achiziționarea prin proiect a unor echipamente cu eficiență energetică mare.

1.3 SISTEMUL DE TARIFARE

În anii istorici 2012 - 2016 precum și la momentul realizării acestei aplicații, tarifele pentru serviciul de apă și canalizare practicate în aria de proiect sunt următoarele :

Tabel 1-1 Tarife medii practicate în aria de operare a Companiei de Apă Aries SA

Tip tarif		Tarife 2013 (fara TVA)-	Tarife 2014 (fara TVA)-	Tarife 2015 (fara TVA)-	Tarife 2016 (fara TVA)-
Apa	Lei/mc	2.65	3.16	3.16	3.16
	Euro/mc	0.600	0.711	0.711	0.711
Canalizare	Lei/mc	2.27	3.02	3.02	3.02
	Euro/mc	0.514	0.679	0.679	0.679

Sursa: Informații primite de la Compania de Apă Aries S/A

Tarifele pentru serviciile de furnizare apă și colectare a apei uzate sunt tarificate unitare la nivelul întregii regiuni, conform Anexei 1 la Dispoziții Speciale - partea comună din Contractul de delegare a gestiunii din 19.11.2009.

Având în vedere faptul că o parte din localitățile din aria de proiect au aderat la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Apa Ariesului pentru servicii în sectorul de apă și apă uzată din regiunea Turda- Campia Turzii, tarifele practicate în toate localitățile care aderă trebuie să fie aliniate politicii tarifare stabilite de Asociație.

De asemenea, structura și nivelele tarifelor practicate urmăresc atât să descurajeze risipa și consumul în exces, cât și încadrarea în gradul de suportabilitate al utilizatorilor.

Linii directoare pentru analiza cost-beneficiu pentru proiectele de apă și apă uzată finanțate din fonduri structurale în perioada 2014-2020 realizate de Ministerul Fondurilor Europene cu inputul Jaspers, este impusă creșterea tarifului astfel încât factura medie de servicii de alimentare cu apă și canalizare să se ridice peste 2,5% din venitul mediu pe gospodărie. Aceasta limită este menționată ca fiind „minimul legal” pentru creșterea tarifelor.

Având în vedere contextul socio-economic al zonei, în urma analizei s-a determinat genitul mediu pe gospodărie al ariei de proiect ca fiind 80% din venitul mediu județean. Mai mult creșterea acestuia venit este prognozată ca fiind 60% din creșterea PIB-ului național.

Având în vedere cele de mai sus, atât în cazul cu proiect cât și în cazul fără proiect în perioada 2017-2020 tarifele vor trebui majorate conform tabelului de mai jos, atât pentru clienții casnici cât și pentru cei comerciali:

Tabel 1-2 Planul de evoluție tarifara al proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda - Campia Turzii, în perioada 2014-2020

Evoluția tarifelor pentru proiect			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aria de deservire a Operatorului Compania de Apă Aries S.A									
A	Tarif mediu propus								
1	Furnizare apă potabilă	EUR/m ³	0.782	0.860	0.946	1.014	1.164	1.234	1.247
2	Colectare ape uzate	EUR/m ³	0.747	0.822	0.904	0.962	1.039	1.079	1.085
B	Tarif mediu propus								
1	Furnizare apă potabilă	EUR/m ³	0.782	0.860	0.946	1.014	1.164	1.234	1.247

2	Colectare ape uzate	EUR/ m ³	0.747	0.822	0.904	0.962	1.039	1.079	1.085
---	---------------------	------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Planul tarifar rezulta din nivelul tarifar propus pentru scenariul „cu Proiect” ce are in vedere prevederile Ghidului de realizare a Analizei Cost-Beneficiu, si anume respectarea limitei de suportabilitate dar si acoperirea costurilor de operare si a amortizarii. In acest sens, tarifele propuse pentru perioada 2020-2045 .

Practica uzuala in ceea ce privește stabilirea nivelului tarifelor diferențiate pentru serviciul de alimentare cu apa si serviciul de canalizare si epurare a apelor uzate este ca tarifele sa acopere valoarea costurilor de operare si a amortizărilor diferențiate pe cele doua tipuri de servicii pentru intreaga infrastructura (atat situatia existent cat si infrastructura realizata prin POS Mediu si prin POIM). In situatia infrastructurii gestionate de operatorul Compania de Apa Aries s-a avut in vedere o abordare bazata pe “principiul solidaritatii” (mentionat si anterior), avandu-se mereu in vedere ca veniturile din tarifele de alimentare cu apa sa acopere in întregime costurile de operare si mentenanta pentru sistemul de apa si același lucru sa se intample si pentru sistemul de canalizare, iar la finele perioadei de analiza veniturile pe fiecare tip de sistem sa acopere costurile + amortizarea sistemului respectiv.

In estimarea veniturilor s-a avut in vedere si cerințele Ghidului de realizare a Analizei cost, Beneficiu, respectiv:

- *pe termen scurt*: contribuția consumatorilor va fi stabilită la un nivel de recuperare a costurilor de operare și întreținere și o parte din amortizare, îndeplinind următoarele cerințe: MAX (2,5% din venitul mediu pe gospodărie; cheltuieli de operare + x% din amortizare)¹

¹Unde tariful „pe termen scurt trebuie aplicat până la sfârșitul perioadei de implementare, deși pentru noii consumatori nu poate fi aplicat înainte de începerea furnizării serviciului.

- *pe termen lung*: contribuția va crește până la un anumit nivel pentru a îndeplini: MAX ([2,5% din venitul mediu pe gospodărie], cheltuieli de operare + 100% din amortizare)

Tarifele propuse pentru scenariul “Cu Proiect” respecta referitoare la acoperirea costurilor de operare si a amortizarii dupa cum urmeaza:

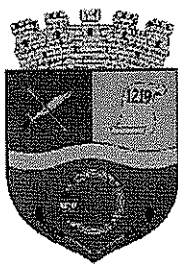
Tabel 1-3 Acoperirea OPEX si a amortizarii

Varianta cu proiect		2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Acoperire O&M	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Acoperire amortizare existenta	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Acoperire amortizare POS 2007-2013	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Acoperire amortizare POIM 2014-2040		n/a	1%	2%	5%	22%	58%	100%
Acoperire totala		100%	75%	76%	78%	84%	92%	100%

Aspectul important in cadrul implementării politicii tarifare propuse este ca rata suportabilitatii nu depășește in cadrul orizontului de timp 3.17% din venitul mediu pe gospodărie din regiunea Turda- Campia Turzii. Cu toate acestea strategia de tarifare reușește sa asigure sustenabilitatea proiectului si a operatorului.

Tarifele prezentate in cele ce urmeaza respecta principiile mentionate la punctul anterior.

Fundamentarea preturilor si tarifelor serviciului de alimentare cu apa si de canalizare se face, astfel incat structura si nivelul acestora: sa acopere costul justificat economic al furnizării/prestării serviciului la nivelul indicatorilor de performanta stabilit, sa asigure funcționarea eficienta si in siguranța a serviciului, protectia si conservarea mediului, precum si sanatatea populației, sa descurajeze consumul excesiv si sa încurajeze investițiile de capital, sa garanteze respectarea autonomiei financiare a operatorului si sa garanteze continuitatea serviciului.



ROMÂNIA
Județul CLUJ
Consiliul local CÂMPIA TURZII
Str. Laminoriștilor, Nr.2
Telefon: 0264268001; 0264268002; 0264268004 Fax: 0264261467
<http://www.campiaturzii.ro> e-mail: primaria@campiaturzii.ro ;

Comisia de specialitate nr.1 - pentru buget, finanțe, prognoze economice, administrație publică

RAPORT DE AVIZARE

La proiectul de hotărâre
privind aprobarea planului tarifar actualizat pentru aria de operare a
S.C. Compania de Apă Arieș S.A. pentru perioada 2017-2023.

Comisia de specialitate nr. 1 din cadrul Consiliului Local al Municipiului Câmpia Turzii s-a întrunit în ședința de lucru din data de 21.09.2017 în scopul dezbaterii și avizării proiectului de hotărâre menționat mai sus.

Proiectul de hotărâre este avizat pentru legalitate de către Secretarul Municipiului Câmpia Turzii.

Comisia de specialitate, analizând documentele care au stat la baza inițierii proiectului de hotărâre, în urma dezbaterilor, constată că îndeplinește condițiile legale pentru punerea în discuție și avizare.

Comisia de specialitate nr. 1 – Avizează favorabil proiectul de hotărâre.

și propune Consiliului Local al Municipiului Câmpia Turzii adoptarea proiectului de hotărâre în forma prezentată de către inițiator (eventualele amendamente se vor specifica în procesul-verbal de sedință).

Prezentul raport de avizare a fost emis cu 4 voturi pentru.

PREȘEDINTE COMISIE
ANTAL IOSIE ADRIAN