

## **METODOLOGIJA OBRAČUNA POSEBNIH STORITEV INDUSTRIJSKIM UPORABNIKOM**

Industrijski uporabniki so vsi uporabniki storitev čiščenja odpadnih vod, ki odvajajo odpadne vode v javno kanalizacijo in izpolnjujejo naslednje pogoje:

- letna količina odpadne vode, ki jo odvajajo v kanalizacijo, je višja od 4000m<sup>3</sup> ali
- morajo za odvajanje in čiščenje odpadne vode opravljati obratovalne monitoringe industrijskih odpadnih vod, ki se odvajajo v javno kanalizacijo, ki se konča s komunalno čistilno napravo.

Odvajanje in čiščenje odpadne vode industrijskim uporabnikom je posebna storitev izvajalca javne službe, za katero ima izvajalec javne službe (IJS), pravico zaračunati dodatne stroške odvajanja in čiščenja le te.

Industrijskega uporabnika, ki odvaja v javno kanalizacijo količino odpadne vode, ki je višja od 4000m<sup>3</sup>/leto, se določi na osnovi zaračunanih količin odpadne vode v predhodnem letu.

### **1. OBRAČUN OSNOVNIH STORITEV ODVAJANJA IN ČIŠČENJA**

Ceno za osnovno storitev odvajanja in čiščenja se vsem industrijskim uporabnikom določi enkrat letno (predvidoma do 31.5.). Izvajalec javne službe, pred pričetkom obračunavanja po novi ceni, industrijskega uporabnika obvesti o spremembi cene osnovne storitve odvajanja in čiščenja.

### **2. OBRAČUN POSEBNE STORITVE ČIŠČENJA INDUSTRIJSKE ODPADNE VODE**

Prispevek čiščenja odpadne vode na čistilni napravi za industrijske uporabnike se izračuna za vsakega posameznega industrijskega uporabnika posebej glede na lastnosti njegove odpadne vode v skladu z metodologijo:

Čiščenje industrijske odpadne vode	C <sub>ČI</sub> (eur/m <sup>3</sup> )
------------------------------------	---------------------------------------

C<sub>ČI</sub> - prispevek za čiščenje industrijskih odpadnih vod

Prispevek za čiščenje industrijske odpadne vode upošteva:

- dodatek na hidravlično obremenitev -  $F_h$ ,
- dodatek na dodatno onesnaženost odpadne vode –  $F_o$  in
- dodatek na onesnaženje blata –  $F_b$ .

## 2.1 Oblikovanje prispevka za čiščenja industrijskih odpadnih vod

Prispevek za čiščenje industrijskih odpadnih vod je cena čiščenja odpadnih vod, povečana s individualnim faktorjem obremenitve (faktor korekcije cene):

$$C_{\text{čI}} = C_{\text{č}} \times F$$

$C_{\text{č}}$  – cena čiščenja odpadnih vod – cena osnovne storitve čiščenja odpadnih vod

$F$  – faktor korekcije cene za industrijskega uporabnika, izračunan na podlagi sprejete metodologije, ki izraža razmerje med obremenitvijo čiščenja odpadnih vod tega uporabnika v primerjavi z obremenitvijo čiščenja komunalne odpadne vode.

Faktor korekcije cene je sestavljen iz treh delov.

$$F = F_h + F_o + F_b$$

kjer je:

- $F_h$  - faktor hidravlične obremenitve;
- $F_o$  - faktor obremenitve odpadne vode;
- $F_b$  - faktor obremenitve blata.

## 2.2. Določanje faktorjev

**$F_h$  (faktor hidravlične obremenitve)** - je določen na osnovi količine odpadne vode, ki jo je industrijski uporabnik odvedel v preteklem letu v kanalizacijski sistem, ki se zaključuje s čistilno napravo.

**$F_o$  (faktor obremenitve odpadne vode)** – je določen na podlagi povečane obremenitve centralne čistilne naprave zaradi vsebnosti določenih snovi v industrijski odpadni vodi posameznega uporabnika v primerjavi s komunalno odpadno vodo (neraztopljene snovi, AOX-i, celotni fosfor in celotni dušik ali amonijev dušik)

- neraztopljene snovi (NS) ... mg/l
- AOX ... mg/l
- celotni dušik ( $N_c$ ) ... mg/l
- celotni fosfor ( $P_c$ ) ... mg/l
- amonijev dušik ( $NH_4-N$ ) ... mg/l

Če ni meritve za celotni dušik se upošteva podatek za amonijev dušik.

V kolikor ima industrijski uporabnik več izpustov odpadne vode v kanalizacijo, se faktor  $F_o$  določi za vsak izpust posebej in se skupni faktor  $F_{o\text{-skupni}}$  za posameznega uporabnika sešteje.

**F<sub>b</sub> (faktor obremenitve blata)** – določen in izračunan kot dodatna obremenitev blata nastalega na čistilni napravi. F<sub>b</sub> je določen na osnovi količine snovi v odpadni vodi, ki se zadržijo v blatu: aluminij, baker, cink, kadmij, celotni krom, nikelj, svinec, železo

- Aluminij - Al ... kg/leto
- Baker - Cu ... kg/leto
- Cink - Zn ... kg/leto
- Kadmij – Cd ... kg/leto
- Celotni krom – (Cr-c) ... kg/leto
- Nikelj - Ni ... kg/leto
- Svinec – Pb ... kg/leto
- Železo – Fe ... kg/leto

V kolikor ima industrijski uporabnik več izpustov odpadne vode v kanalizacijo, se faktor F<sub>b</sub> določi za vsak izpust posebej in se skupni faktor F<sub>b-skupni</sub> za posameznega uporabnika sešteje.

Za posameznega industrijskega uporabnika se bo višina faktorja letno izračunavala na podlagi odvedenih količin industrijskih odpadnih vod ter na podlagi obratovalnih monitoringov za preteklo leto (predvidoma do konca maja tekočega leta).

### 3. PAVŠALNI OBRAČUN ZA UPORABNIKE Z UTRJENIMI POVRŠINAMI

Na podlagi letnega obratovalnega monitoringa oziroma letnega poročila za preteklo leto, bo za industrijske uporabnike, ki imajo dodatne utrjene površine, iz katerih odvajajo padavinsko industrijsko vodo v javno kanalizacijo, izvajalec javne službe zaračunal za odvajanje in čiščenje teh voda, mesečno pavšalno količino v višini ene dvanajstine količine odvedene vode iz preteklega leta. Na osnovi prejetega letnega obratovalnega monitoringa se bo izvedel poračun količin.

### 4. PRIBITEK V PRIMERU PREKORAČITEV PARAMETROV

Industrijskim uporabnikom, ki bodo z posredovanimi monitoringi za preteklo leto izkazali, da presegajo dovoljene parametre odpadne vode za izpust v kanalizacijo, se bo enkrat letno zaračunalo pribitek k ceni čiščenja. Izračun se bo izvedel na podlagi količin odveden vode v preteklem letu po ceni, izračunani na podlagi spodnjega prikaza.

**Letni znesek zaradi prekoračitev = C<sub>č</sub> × F<sub>p</sub> × Q<sub>letna</sub>- čiščenje odpadnih vod**  
**F<sub>p</sub>- faktor pribitka na prekoračitve**

- pH-delež vrednosti izven območja MDK(%) (%) ....%
- neraztopljene snovi (NS) ...mg/l
- Aluminij (Al) ...mg/l
- celotni fosfor (Pc) ...mg/l
- KPK ...mg/l
- BPK5 ...mg/l

### 5. KONČNE DOLOČBE

V kolikor industrijski uporabnik ne dostavi letnega obratovalnega monitoringa oziroma letnega poročila za preteklo leto, se bosta faktorja F<sub>b</sub> in F<sub>o</sub> določila na osnovi podatkov o monitoringih pridobljenih iz uradnih evidenc ARSO (za predpreteklo leto), skupni faktor F pa se pomnoži s

faktorjem 3. V kolikor industrijski uporabnik ni opravil nobenega obratovalnega monitoringa se skupni faktor pomnoži faktorjem 5.

Izvajalec javne službe ima pravico kadarkoli izvesti meritve izpustnih parametrov odpadne vode v kanalizacijo pri posameznem industrijskem uporabniku. V kolikor bo iz poročil/analiznih izvidov razvidno, da izpustni parametri presegajo parametre iz obratovalnih monitoringov za več kot 10%, bo na osnovi izvedenih meritev določil nove faktorje ( $F_o$  in  $F_b$ ) ter izračunal novo ceno za industrijskega uporabnika. V takih primerih bo strošek izvedenih meritev zaračunal industrijskemu uporabniku.

Za tolmačenje te Metodologije je pristojna strokovna služba družbe Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica d.d.

Metodologija stopi v veljavo 1.5.2021.

Kromberk, 21.4.2021

Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica d.d.  
Cesta 25. Junija 1B,  
5000 Nova Gorica

Direktor  
Miran Lovrič, univ.dipl.inž.grad.