

PRILOGA

IZRAČUN IN OCENA LETNE OBREMENTITVE ZARADI ODVAJANJA ODPADNIH VODA

Ta del poročila o monitoringu mora vsebovati podatke o povprečnih letnih vrednostih in enotah obremenitve na posameznih iztokih vira onesnaževanja v obliki tabele 6.

Letna obremenitev zaradi odvajanja odpadnih voda za vir onesnaževanja se prikaže na podlagi izračuna po enačbi:

$$EO = EO_T + EO_P$$

kjer je:

EO = število vseh enot obremenitve,

EO_T = število enot obremenitve vseh iztokov vira onesnaževanja,

EO_P = število enot obremenitve zaradi odvajanja padavinske odpadne vode, ki se odvaja neposredno v vodotok.

Pri tem pa je EO_T določen kot:

$$EO_T = EO_1 + EO_2 + \dots + EO_N,$$

kjer je:

EO_N = število enot obremenitve zaradi odvajanja odpadne vode na N-tem iztoku,

Število enot obremenitve zaradi odvajanja tehnološke odpadne vode ali mešanice tehnološke odpadne vode s komunalno ali hladilno odpadno vodo na posameznem iztoku pa se izračuna po enačbi:

$$EO_N = \frac{KPK \text{ v mg/l} \times Q_N}{50} + \frac{Hg \text{ v mg/l} \times Q_N}{0,02} + \frac{Cd \text{ v mg/l} \times Q_N}{0,1} + \frac{Cr(VI) \text{ v mg/l} \times Q_N}{0,1} + \frac{Ni \text{ v mg/l} \times Q_N}{0,5} + \frac{Pb \text{ v mg/l} \times Q_N}{0,5} + \frac{Cu \text{ v mg/l} \times Q_N}{0,5} + \frac{S_D \times Q_N}{3} + \frac{AOX \text{ v mg/l} \times Q_N}{2} + \frac{Dušik \text{ v mg/l} \times Q_N}{25} + \frac{Celotni fosfor \text{ v mg/l} \times Q_N}{3},$$

kjer je:

Q_N = letna količina tehnološke odpadne vode ali komunalne odpadne vode ali mešanice tehnološke odpadne vode s komunalno odpadno vodo na posameznem iztoku v 1000m³.

Enote obremenitve za posamezen parameter se ne računajo, če sta koncentracija in letna količina parametra nižja od mejnih vrednosti določenih v prilogi 2 uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda iz virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 35/96, 21/03 in 2/04 – ZZdrI-A).

Število enot obremenitve zaradi odvajanja padavinske odpadne vode, ki se odvaja neposredno v vodotok se izračuna po enačbi:

$$EO_P = P \times 18 ,$$

kjer je P utrjena površina v ha.

Tabela 6: Podatki o povprečnih letnih vrednostih in enotah obremenitve za vire onesnaževanja na posameznem iztoku.

		Zaporedna številka iztoka odpadne vode				
Naziv iztoka:						
Skupna letna količina odpadne vode na tem iztoku (1000 m ³)						
Iztok v kanalizacijo (DA/NE):						
Na katero KČN je priključen kanal:						
Zap. št. parametra ¹	Parameter	Povprečne letne vrednosti ²				
6	S _D					
11	Cu (mg/l)					
14	Cd (mg/l)					
18	Cr (VI) (mg/l)					
19	Ni (mg/l)					
21	Pb (mg/l)					
23	Hg (mg/l)					
38	KPK (mg/l)					
43	AOX (mg/l)					
33	Celotni fosfor (mg/l)					
	Dušik (mg/l)					
Enote obremenitve EON _N (brez upoštevanja učinka čiščenja)						
Utrjena površina (ha)						

¹ Zaporedne številke parametrov so povzete iz uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda iz virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 35/96, 21/03 in 2/04 – ZZdrI-A).

² Povprečna letna vrednost koncentracije parametrov se izračuna iz rezultatov analiz vseh meritev, ki so bile v koledarskem letu izvedene na merilnem mestu posameznega iztoka vira onesnaževanja. Te vrednosti se nahajajo v zadnjem stolpcu tabele 4. Pri komunalnih odpadnih vodah pri katerih se meritve onesnaženosti ne izvajajo, je povprečna letna vrednost parametra KPK 900 mg/l.

³ Pri iztokih pri katerih se meritve pretoka ne izvajajo, se skupna letna količina ceni kot je opisano v prilogi 2.