

Definicija USTREZNEGA VTOKA

1. Osnova za delovanje čistilne naprave je, da je zagotovljen vtok po Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda iz virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 35/96 priloga 1., točka (e)), ki govori za odpadne vode, ki odtekajo na čistilne naprave z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2.000 PE, da je mejna vrednost 200 mg/l iztok iz ČN pa mora biti 10 mg/l, kot je to določala Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 35/96, 90/98, 31/01, 62/01) ter sedaj veljavna Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19), ki določa mejno vrednost pri iztoku. Mejna vrednost za amonijev dušik se uporablja le pri temperaturi odpadne vode 12 °C in več na iztoku iz aeracijskega bazena.
2. Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) določa:

Komunalna odpadna voda je odpadna voda, ki nastaja v bivalnem okolju gospodinjstev zaradi rabe vode v sanitarnih prostorih, pri kuhanju, pranju in drugih gospodinjstevskih opravilih.

Komunalna odpadna voda je tudi odpadna voda, ki:

- nastaja v objektih v javni rabi ali pri drugih dejavnostih, če je po nastanku in sestavi podobna vodi po uporabi v gospodinjstvu,
- nastaja kot industrijska odpadna voda v proizvodnji ali storitveni ali drugi dejavnosti ali mešanica te odpadne vode s komunalno ali padavinsko odpadno vodo, če je po naravi in sestavi podobna odpadni vodi po uporabi v gospodinjstvu, njen povprečni dnevni pretok ne presega 15 m³/dan, njena letna količina ne presega 4.000 m³, obremenjevanje okolja zaradi njenega odvajanja ne presega 50 PE in pri kateri za nobeno od onesnaževal letna količina ne presega mejnih vrednosti letnih količin onesnaževal, določenih v prilogi 3, ki je sestavni del te uredbe,
- nastaja kot industrijska odpadna voda, za katero iz posebnega predpisa iz prvega odstavka 2. člena te uredbe, ki posamezna vprašanja emisije snovi in toplote pri odvajanju tovrstne industrijske odpadne vode ureja drugače, izhaja, da se za te industrijske odpadne vode ne uporablja ali
- nastaja kot industrijska odpadna voda v napravi, za katero iz posebnega predpisa iz prvega odstavka 2. člena te uredbe, ki posamezna vprašanja emisije snovi in toplote pri odvajanju industrijske odpadne vode iz tovrstne naprave ureja drugače, izhaja, da se za industrijske odpadne vode iz te naprave ne uporablja;

Glede na velikost znaša merodajni pretok na čistilno napravo:

QČN = 2000 PE kar pomeni 100.000 m³ na leto in **274 m³ na dan**

QČN_{max}=274/14/3.6 = **5,41 l/s 19,50 m³/h na uro**

Doba **zadrževanja znaša:**

T_z = V/Q = 180/19,50 = **realni zadrževalni čas znaša po meritvah 8 ure za usedanje – tehnična dokumentacija 10 računska 9,2 ure**

*Trenutno imamo glede na meritve pretoka vtok 28.288 m³ +- 5.445 m³ kar znese 1.088 m³ vtoka na dan in je glede na velikost čistilne naprave izražene v populacijskih enotah – PE le tega za **3,97 krat preveč.***

Osnove za normalno delovanje čistilne naprave so po pritoku kot je navedeno:

QČN = 274 m³ na dan

QČN_{max}= **19,50 m³/h na uro**

QČN_{leto} = 100.000 m³ na leto