



## **INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

**Stanovení celkového organického uhlíku (TOC)**

### Vymezení problému

**„Co znamená parametr TOC, jak se stanovuje a jakou má návaznost na parametr CHSK?“.**

### Řešení

**TOC** je zkrácené označení pro **celkový organický uhlík** (**TOC – Total Organic Carbon**), který je uveden mezi sledovanými skupinami látek v IRZ (pod číslem 76 dle přílohy II Nařízení č. 166/2006/ES). TOC je parametr uváděný u vod, který ukazuje množství organických látek přítomných v daném vzorku. Do skupiny TOC je možné zařadit obrovskou škálu látek. Tento parametr je udáván v miligramech uhlíku na jeden litr vody. Stanovení TOC nejlépe vystihuje sumární koncentraci organických látek.

Ohlašovací práh pro celkový organický uhlík je stanoven na **50 000 kg/rok** v únicích do vody a v přenosech odpadních vod.

K parametru „TOC“ lze bližší informace najít na stránkách IRZ – [http://www.irz.cz/repository/latky/celkovy\\_organicky\\_uhlik.pdf](http://www.irz.cz/repository/latky/celkovy_organicky_uhlik.pdf).

Metody stanovení TOC jsou k dispozici rovněž na stránkách IRZ – [http://www.irz.cz/dokumenty/irz/metody\\_mereni/voda/celkovy\\_organicky\\_uhlik\\_TOC\\_a\\_chemicka\\_spotreba\\_kysliku.pdf](http://www.irz.cz/dokumenty/irz/metody_mereni/voda/celkovy_organicky_uhlik_TOC_a_chemicka_spotreba_kysliku.pdf).

Chemická spotřeba kyslíku (COD – Chemical Oxygen Demand) vystihuje organické látky v jejich kyslíkových ekvivalentech, což má svůj význam při biologickém čištění odpadních vod a při samočištění v tocích, tedy u biologických procesů spotřebovávajících kyslík. **COD je ekvivalent CHSK.**

**Pokud není TOC přímo stanovován, pak lze v určitém zjednodušení využít poměr TOC = COD/3.**

### Upozornění

**Uvedené informace se striktně vztahují k plnění ohlašovacích povinností do integrovaného registru znečišťování podle zákona č. 25/2008 Sb., nařízení č. 166/2006/ES a nařízení vlády č. 145/2008 Sb. Jedná se pouze o ilustrativní popisy a nikoli vyčerpávající výčet ohlašovacích povinností za konkrétní provozovny. Obsah nelze pozměňovat a vztahovat na plnění povinností vyplývajících z jiných právních předpisů.**