

MIZPPOOGR5E9



76823/ENV/16

14.11.2016

Ing. Slavík, Ph.D.

Mgr. Udatný

## Vazba nařízení vlády č. 401/2015 Sb. a zákona o integrované prevenci – doplnění k výrobě oxidu titaničitého

Dále uvedený text je doplňkem metodiky, kterou zveřejnilo Ministerstvo životního prostředí dne 16.06.2016 (čj. 33182/ENV/16) prostřednictvím informačního systému integrované prevence. Konkrétně je zde řešen případ, jak stanovovat emisní limity v případě výroby oxidu titaničitého. Jedná se o situaci, kdy jako emisní hodnoty jsou uvedeny požadavky v nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech a zároveň existují i hodnoty emisí v Referenčním dokumentu o nejlepších dostupných technikách (BREF), stanovené v „netypickém“ formátu.

Je řešen podrobný postup aplikace § 14 odst. 3 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů ve vztahu k § 7 odst. 3 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. V uvedeném ustanovení nařízení vlády je formulováno, že při povolování vypouštění průmyslových odpadních vod do vod povrchových stanoví vodoprávní úřad emisní limity podle druhu výroby maximálně do výše emisních standardů uvedených v tabulkách 2 a 3 přílohy č. 1 k tomuto nařízení. U zařízení podle zákona o integrované prevenci stanoví vodoprávní úřad pro ukazatele, které jsou upraveny v rozhodnutích o závěrech o BAT, emisní limity maximálně do výše hodnot stanovených v těchto rozhodnutích. Z čehož lze vyvodit, že v případě absence závěrů o nejlepších dostupných technikách (BAT), kdy jsou k dispozici pouze BREF zpracovávané podle směrnic 2008/1/ES a 96/61/ES, je nutné postupovat s přiměřeným zohledněním hodnot v těchto BREF. Podrobně je řešen postup u výroby oxidu titaničitého a BREF pro výrobu velkoobjemových anorganických chemikálií – pevných látek a produktu příbuzných (LVIC-S) z roku 2006.

Povinnosti vyplývající z prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2016/902 ze dne 30. května 2016, kterým se stanoví závěry o BAT podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro společné systémy čištění odpadních vod a odpadních plynů a nakládání s nimi v odvětví chemického průmyslu, nejsou výše uvedeným textem dotčeny.

BREF LVIC-S uvádí v kapitole 3.5 BAT pro výrobu oxidu titaničitého následující parametry:

### Sulfátový postup

Celkové emise do vody spojené s využitím BAT (pro všechny možné konfigurace výroby oxidu titaničitého sulfátovým postupem), na tunu pigmentu  $\text{TiO}_2$ , jsou:

- Celkové  $\text{SO}_4$  100 – 550 kg
- Suspendované látky 1,0 – 40 kg
- Sloučeniny železa (Fe) 0,3 – 125 kg
- Rtuť (Hg) 0,32 – 1,5 g
- Kadmium (Cd) 1,0 – 2,0 g

Pro nedostatek údajů nejsou pro nejlepší dostupné techniky (BAT) uváděny hodnoty pro tyto kovy: V, Zn, Cr, Pb, Ni, Cu, As, Ti a Mn.

### Chloridový výrobní postup

Celkové emise do vody spojené s aplikací BAT, v kg na tunu pigmentu TiO<sub>2</sub>, jsou:

- Chlorovodíková kyselina 10 – 14 kg
- Chloridy 38 – 330<sup>1</sup> kg
- Suspendované látky 0,5 – 2,5 kg
- Sloučeniny železa 0,01 – 0,6 kg

Při stanovování emisního limitu je nutné respektovat požadavek § 14 odst. 3 zákona o integrované prevenci a to v tom smyslu, že se vychází z BAT a zároveň se respektují požadavky ze složkové legislativy (v tomto případě nařízení vlády č. 401/2015 Sb.). V praktické rovině, protože požadavky BAT se formátem i způsobem ověřování diametrálně odlišují od požadavku národní legislativy, je tedy nutné ukládat standardní hodnoty podle přílohy č. 1 B uvedeného nařízení vlády (NACE-CZ 20.12), tak hodnoty podle BREF LVOC-S. Se zohledněním zavedených označení jednotlivých polutantů by měly mít závazné podmínky provozu (emisní limity), vycházející z BREF, podobu uvedenou v tabulce.

Respektováním zákona o integrované prevenci ve smyslu tohoto metodického dokumentu dochází k faktickému naplnění požadavků směrnice 2010/75/EU v dotčené oblasti (Příloha VIII Technická ustanovení týkající se zařízení vyrábějících oxid titaničitý, Část 1 Mezní hodnoty emisí pro emise do vody).

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotky	Minimální požadavky na emisní limit dle LVOC-S Výsledná hodnota ze všech dostupných měření vztahená na produkci TiO <sub>2</sub> podle provozní evidence.
Síranový výrobní postup	sírany	kg / t TiO <sub>2</sub>	550
	nerozpuštěné látky	kg / t TiO <sub>2</sub>	40
	železo	kg / t TiO <sub>2</sub>	125
	rtuť	g / t TiO <sub>2</sub>	1,5
	kadmium	g / t TiO <sub>2</sub>	2,0
Chloridový výrobní postup	chlorovodík	kg / t TiO <sub>2</sub>	14
	chloridy	kg / t TiO <sub>2</sub>	330 <sup>2</sup>
	železo	kg / t TiO <sub>2</sub>	0,6
	nerozpuštěné látky	kg / t TiO <sub>2</sub>	2,5

**Tabulka: Minimální požadavky na emisní limit dle LVOC-S**

<sup>1</sup> U chloridu je nutné brát v úvahu místní podmínky, zejména schopnost vodního recipientu chloridy přijímat.

<sup>2</sup> Mezní hodnota závisí na druhu použité suroviny pro výrobu TiO<sub>2</sub>; 130 kg chloridů při použití neutrálního rutilu, 228 kg chloridů při použití syntetického rutilu a 330 kg při použití strusky. V případě použití více druhů rud se mezní hodnota stanoví úměrně k používanému množství těchto rud.

Emisní limity stanovené podle výše uvedené tabulky jsou ročním poměrným množstvím vypouštěného znečištění v jednotkách hmotnosti na jednotku hmotnosti vyrobeného oxidu titaničitého. Tyto limity jsou nepřekročitelnými hodnotami ve smyslu § 9 odst. 3 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. Pro posouzení dodržení hodnot ročního poměrného množství vypouštěného znečištění, stanovených v povolení k vypouštění odpadních vod, je rozhodující poměr vypočteného ročního množství vypouštěného znečištění k ročnímu množství vyrobeného oxidu titaničitého; přitom se použijí hodnoty za minulý kalendářní rok (§ 10 odst. 3 nařízení vlády č. 401/2015 Sb.).

Schválil:           Mgr. Evžen Doležal  
ředitel odboru posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence