



MIZPP00GR5U1
43250/ENV/17

23.06.2017
Ing. Slavík, Ph.D.

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA ZÁVAZNÉ EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI (BAT-AELs) PRO VÝROBU PAPIŘU

Doporučený formát podmínky do integrovaných povolení

Úvod

Účelem dokumentu je sjednotit formát ukládání emisních limitů, které vycházejí z rozhodnutí Komise 2014/687/EU ze dne 26. září 2014, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro výrobu buničiny, papíru a lepenky (závěry o BAT) v rámci revizí integrovaných povolení podle § 18 odst. 3 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů. Navíc vyjasňuje některé otázky vzájemných vztahů mezi národní legislativou v oblasti vod a dotčenými závěry o BAT. Uvedené hodnoty jsou minimálními požadavky na emisní limity podle závěrů o BAT. V řádně odůvodněných případech je možné stanovovat i přísnější hodnoty či emisní limity pro další polutanty s odkazem na standardy kvality životního prostředí podle § 15 odst. 1 zákona o integrované prevenci.

Dokument byl zpracován na základě podkladu CENIA, české informační agentury životního prostředí a konzultován s technickou pracovní skupinou „Papírenství“, zřízenou Ministerstvem průmyslu a obchodu podle § 27 odst. 2 písm. c) zákona o integrované prevenci.

Kromě limitů vycházejících ze závěrů o BAT, je nutné upozornit na nutnost v integrovaných povoleních v souladu s § 14 odst. 3 zákona o integrované prevenci rovněž stanovit emisní limity ve formátu mg/l, které jsou pod kódem 17.12 část B, příloha č. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. Jedná se však pouze případy, kdy pro daný polutant a činnost není stanoven jiný limit, včetně limitů uváděných jako roční průměr v kg/t.

Formát emisních limitů

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 hodnoty ve formátu mg/l, uvedené u kódu 17.12, část B, příloha č. 1, nařízení vlády č. 401/2015 Sb.). Tento postup se ovšem s ohledem § 14 odst. 3 zákona o integrované prevenci v kombinaci s § 7 odst. 3 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. vztahuje na ty polutanty, které nemají úrovně emisí uvedené v závěrech o BAT.

V případě rozdílů mezi hodnotami emisí / emisních limitů ve formátu kg/t mezi přílohou č. 1 B nařízení vlády č. 401/2015 Sb. vlády a závěry o BAT se s ohledem na § 7 odst. 3 uvedeného nařízení vlády se postupuje při stanovení hodnoty primárně podle závěrů o BAT, a to včetně příslušných poznámek pod čarou a doprovodných informací k jejich implementaci.

Se zohledněním zavedených označení jednotlivých polutantů by měly mít závazné podmínky provozu (emisní limity), vycházející ze závěrů o BAT, podobu podle tabulek uvedených dále.

Emisní limity stanovené podle uvedených tabulek jsou hodnoty přípustné koncentrace vyjádřeny jako roční průměr. Ten je dán jako průměr všech denních průměrů vypočítaných v průběhu jednoho roku, vážený podle denního objemu výroby a vyjádřený jako hmotnost emitovaných látek na jednotku hmotnosti vyrobených či vzniklých výrobků nebo materiálů. Vyhodnocování se tedy děje v souladu s poznámkou 21 k části B, příloha č. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., respektive s částí „Průměrovací období u emisí do vody“ u závěrů o BAT výrobu buničiny, papíru a lepenky.

Vzorkování

Závěry o BAT pro výrobu buničiny, papíru a lepenky pracují s hodnotou ročního průměru, přičemž se jedná o průměr všech denních průměrů vypočítaných v průběhu jednoho roku, vážený podle denního objemu výroby a vyjádřený jako hmotnost emitovaných látek na jednotku hmotnosti vyrobených či vzniklých výrobků nebo materiálů.

Výchozí hodnoty (tj. dílčí denní průměry) jsou pak průměry pro 24hodinový interval odběru vzorků získaného jako slévaný vzorek úměrný průtoku nebo časově proporcionální slévaný vzorek v případě, že je prokázána dostatečná průtoková stabilita.

Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb¹. rozlišuje následující typy vzorků:

- typ A - dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut,
- typ B - 24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin,
- typ C - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku.

Z výše uvedeného je zřejmé, že pro účely závěrů o BAT, požadující průtokově vážený průměr za dobu 24 hodin, je nutné pracovat primárně se vzorkem typu C.

Závěry o BAT hovoří také o tom, že pokud se prokáže dostatečná průtoková stabilita, je možné použít proporcionální vzorek úměrný době (tj. místo směsného vzorku úměrného toku odebraného v průběhu 24 hodin). Za dostatečnou průtokovou stabilitu se považuje taková situace, kdy je spolehlivě prokázáno (např. z dostupných dat z minulosti, případně ověřovacím měřením v rámci přezkumu), že změna způsobu vzorkování nemá vliv na zjištěné hodnoty. V těchto případech je pak možné použít vzorek typu B.

Ustanovení § 7 odst. 3 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. hovoří pouze o výši emisních limitů a nelze je aplikovat na požadavky vzorkování v případech, kdy závěry o BAT umožňují méně přísný postup.

¹ Příloha č. 4 uvedeného nařízení vlády se primárně týká odběrů vzorků městských odpadních vod. Na ostatní druhy odpadních vod je aplikace této přílohy možná podle § 11 odst. 2 uvedeného předpisu a také podle poznámky a) pod Tabulkou 2 přílohy 1 tamtéž.

Tabulka 1 Minimální požadavky na emisní limity pro přímé vypouštění odpadní vody z integrované výroby papíru a lepenky z buničiny z recyklovaných vláken bez zesvětlování v dané lokalitě do vodního recipientu (kód 17.12, část B, příloha č. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb.)

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Monitoring	Emisní limit podle závěrů o BAT Roční průměr (kg/t)
Integrovaná výroba papíru a lepenky z buničiny z recyklovaných vláken bez zesvětlování	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK _{Cr})	Denně	1,4
	Nerozpuštěné látky (NL)	Denně	0,2 (0,45) ¹⁾
	Dusík celkový (N _{celk.})	Jednou za týden	0,09
	Fosfor celkový (P _{celk.})	Jednou za týden	0,005 (0,008) ²⁾
	Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) ³⁾	Jednou za dva měsíce ⁴⁾	0,05

¹⁾ Pokud je ve stávajícím provozu doložena trvale nízká kvalita sběrového papíru případně technická omezení z důvodu modernizace čistírny odpadních vod.

²⁾ V provozech s průtokem odpadní vody 5 až 10 m³/t

³⁾ Pouze pro výrobu pevného papíru za mokra.

⁴⁾ Podle ČSN EN ISO 9562 Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX).

Tabulka 2 Minimální požadavky na emisní limity pro přímé vypouštění odpadní vody z integrované výroby papíru a lepenky z buničiny z recyklovaných vláken se zesvětlováním v dané lokalitě do vodního recipientu (kód 17.12, část B, příloha č. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb.)

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Monitoring	Emisní limit podle závěrů o BAT Roční průměr (kg/t)
Integrovaná výroba papíru a lepenky z buničiny z recyklovaných vláken se zesvětlováním	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK _{Cr})	Denně	3,0 (4,0) ¹⁾
	Nerozpuštěné látky (NL)	Denně	0,3 (0,4) ¹⁾
	Dusík celkový (N _{celk.})	Jednou za týden	0,1 (0,15) ¹⁾
	Fosfor celkový (P _{celk.})	Jednou za týden	0,01 (0,015) ¹⁾
	Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) ²⁾	Jednou za dva měsíce ³⁾	0,05

¹⁾ Hodnota přípustné koncentrace platná pro výrobu hygienického papíru.

²⁾ Pro výrobu pevného papíru za mokra.

³⁾ Podle ČSN EN ISO 9562 Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX).

Tabulka 3 Minimální požadavky na emisní limity u odpadní vody přímo vypouštěné do vodního recipientu z neintegrované papírny vyrábějící papír a lepenku (s výjimkou speciálních druhů papíru), kód 17.12, část B, příloha č. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Monitoring	Emisní limit podle závěrů o BAT Roční průměr (kg/t)
Neintegrovaná výroba papíru a lepenky (s výjimkou speciálních druhů papíru)	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK _{Cr})	Denně	1,5
	Nerozpuštěné látky (NL)	Denně	0,35
	Dusík celkový (N _{celk.})	Jednou za týden	0,1 (0,15) ¹⁾
	Fosfor celkový (P _{celk.})	Jednou za týden	0,012
	Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) ²⁾	Jednou za dva měsíce ³⁾	0,05

1) Pro výrobu tenkého papíru.

2) Pro výrobu dekorativního papíru a pevného papíru za mokra.

3) Podle ČSN EN ISO 9562 Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX).

Tabulka 4 Minimální požadavky na emisní limity u odpadní vody přímo vypouštěné do vodního recipientu z neintegrované papírny pro výrobu zvláštních druhů papíru (kód 17.12, část B, příloha č. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb.)

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Monitoring	Emisní limit podle závěrů o BAT Roční průměr (kg/t)
Neintegrovaná výroba zvláštních druhů papíru ¹⁾	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK _{Cr})	Denně	5
	Nerozpuštěné látky (NL)	Denně	1
	Dusík celkový (N _{celk.})	Jednou za týden	0,4
	Fosfor celkový (P _{celk.})	Jednou za týden	0,04
	Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) ²⁾	Jednou za dva měsíce ³⁾	0,05

1) Za neintegrovanou výrobu zvláštních druhů papíru se nepovažují papírny, jejichž výroba má další speciální vlastnosti, jako jsou velmi časté změny druhu papíru (v ročním průměru např. ≥ 5 za den), nebo které vyrábějí speciální druhy papíru s velmi nízkou gramáží (v ročním průměru ≤ 30 g/2). Pro tento typ výrob se tabulka neaplikuje.

2) Pro výrobu dekorativního papíru a pevného papíru za mokra.

3) Podle ČSN EN ISO 9562 Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX).

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