



° Prehľad referenčných dokumentov BREF a ich význam pre konkurencieschopnosť chemického priemyslu

CHÉMIA 2014

Ing. Mária Bučková

Liptovský Ján

Prevádzka

Prevádzka, na ktorú sa vzťahuje zákon o IPKZ je

1. stacionárna technická jednotka, v ktorej sa vykonáva jedna alebo viac priemyselných činností uvedených v prílohe č. 1 zákona č. 39/2013 Z. z., ako aj všetky ostatné s tým priamo spojené činnosti na tom istom mieste, ktoré majú na činnosti uvedené v prílohe č. 1 technickú nadväznosť a ktoré môžu mať vplyv na emisie a znečisťovanie, alebo
2. stacionárna technická jednotka iná ako v prvom bode, ktorej prevádzkovateľ dobrovoľne požiadal o vydanie integrovaného povolenia.

KATEGÓRIE PRIEMYSELNÝCH ČINNOSTÍ

(príloha č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z.)

1. Energetika
2. Výroba a spracovanie kovov
3. Priemysel spracovania nerastov
4. Chemický priemysel
5. Nakladanie s odpadmi
6. Ostatné činnosti

4. Chemický priemysel

Na účely tejto časti výroba v zmysle kategórií činností uvedených v tejto časti znamená výrobu v priemyselnom meradle na základe chemického alebo biologického spracovania látok alebo skupín látok uvedených v kategóriách 4.1. až 4.6.

4.1. Výroba organických chemikálií

ktorými sú

- a) jednoduché uhľovodíky, ako sú lineárne alebo cyklické, nasýtené alebo nenasýtené, alifatické alebo aromatické uhľovodíky;
- b) organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, estery a zmesi esterov, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice;
- c) organické zlúčeniny síry;
- d) organické zlúčeniny dusíka, ako sú amíny, amidy, nitroderiváty, nitrily, kyanáty, izokyanáty;
- e) organické zlúčeniny fosforu;
- f) halogénderiváty uhľovodíkov;
- g) organokovové zlúčeniny;
- h) plastické hmoty, ktorými sú polyméry, syntetické vlákna a vlákna na celulózovom základe;
- i) syntetické kaučuky;
- j) farbivá a pigmenty;
- k) povrchovo aktívne látky.

4.2. Výroba anorganických chemických látok

ktorými sú

a) plyny, a to amoniak, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík, oxid siričitý, karbonylchlorid - fosgén;

b) kyseliny, a to kyselina chrómová, kyselina fluorovodíková, kyselina fosforečná, kyselina dusičná, kyselina chlorovodíková, kyselina sírová, oleum a kyselina siričitá;

c) zásady, a to hydroxid amónny, hydroxid draselný, hydroxid sodný;

d) soli, a to chlorid amónny, chlorečnan draselný, uhličitan draselný, uhličitan sodný, peroxoboritan, dusičnan strieborný;

e) nekovy, oxidy kovov alebo iné anorganické zlúčeniny, najmä karbid vápnika, kremík, karbid kremíka.

Do kategórie 4.3 až 4.6 patria

- 4.3 Výroba hnojív založených na báze fosforu, dusíka alebo draslíka - jednoduché alebo zložené hnojivá.
- 4.4. Výroba prípravkov na ochranu rastlín alebo výrobu biocídov.
- 4.5. Výroba farmaceutických výrobkov vrátane medziproduktov.
- 4.6. Výroba výbušnín.

6. Ostatné činnosti

Z tejto kategórie upriamujem pozornosť na:

6.11. Nezávisle prevádzkované čistenie odpadových vôd, na ktoré sa nevzťahujú osobitné predpisy a ktoré sa vypúšťajú z prevádzky, na ktoré sa vzťahuje tento zákon.

Kategória bola zaradená do prílohy č.1 zákonom č. 39 z roku 2013.

Prevádzkovateľ, ktorý má v úmysle vykonávať činnosť aj po 6. júli 2015 a nemá povolenie, **je povinný podať žiadosť** v lehote do dvoch mesiacov odo dňa výzvy inšpekcie, inak **najneskôr do 31. decembra 2014.**

Najlepšia dostupná technika-BAT

Najlepšia dostupná technika je najúčinnnejší a najpokrokovejší stav rozvoja činností, technológií a spôsob ich prevádzkovania, ktorý preukazuje praktickú vhodnosť určitej techniky, najmä z hľadiska určovania emisných limitov sledujúcich predchádzanie vzniku emisií v prevádzke s cieľom prevencie, a ak to nie je možné, aspoň zníženie emisií a vplyvu na životné prostredie, pričom

1. technika je použitá technológia v prevádzke, spôsob, akým je prevádzka navrhnutá, postavená, udržiavaná, prevádzkovaná a akým je ukončená činnosť v nej,
2. dostupná technika je technika vyvinutá do takej miery, ktorá dovoľuje jej použitie v príslušnom priemyselnom odvetví za ekonomicky a technicky únosných podmienok, pričom sa berú do úvahy náklady a prínosy, bez ohľadu na to, kde sa uvedená technika používa alebo vyrába, pokiaľ je za primeraných podmienok dostupná prevádzkovateľovi,
3. najlepšia technika je najúčinnnejšia technika na dosiahnutie všeobecne vysokého stupňa ochrany životného prostredia ako celku.

Čo je BREF a Závery BAT?

Referenčný dokument o najlepších dostupných technikách (BREF) je dokument, ktorý je výsledkom informácií medzi členskými štátmi EÚ a Európskou komisiu, je vypracovaný pre vymedzené činnosti a opisuje uplatňované techniky, súčasné emisie a úrovne spotreby, techniky, ktoré je potrebné brať do úvahy pri určovaní BAT, ako aj závery o BAT a akékoľvek nové techniky, s osobitným prihliadnutím na určené kritériá.

„**Závery o BAT**“ sú dokumentom, ktorý obsahuje časti BREFu so závermi o BAT, ich opis, informácie na hodnotenie ich uplatniteľnosti, úrovne znečisťovania zodpovedajúcimi BAT, súvisiace s monitorovaním, súvisiace úrovne spotreby a prípadne relevantné opatrenia na sanáciu lokality.

(Definície vybrané zo zák. č. 39/2013 Z. z.)

Závery o BAT slúžia ako referencia. Príslušný orgán môže v určitých prípadoch stanoviť menej prísne limitné hodnoty emisií.

Podľa definície je BREF opisný dokument a nepredpisuje používanie žiadnej techniky či osobitej technológie.

Dokumenty BREF by mali príslušným orgánom členských štátov, prevádzkovateľom, Komisii a všeobecnej verejnosti poskytovať informácie o tom, čo znamenajú BAT a nové techniky pre činnosti, na ktoré sa vzťahuje smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách.

Dokumenty BREF sa môžu obmedzovať buď na otázky súvisiace s konkrétnymi priemyselnými činnosťami („vertikálny“ BREF), alebo sa môžu zaoberať krížovými otázkami odvetví („horizontálny“ BREF).

(vybrané z VYKONÁVACIEHO ROZHODNUTIA KOMISIE z 10. februára 2012, ktorým sa ustanovujú pravidlá o usmerneniach na zber údajov, vypracovanie referenčných dokumentov o BAT a zabezpečenie ich kvality podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách).

Závery BAT

V 5-ich BREF už sú vydané Závery BAT.

1. Vyčiňovanie koží a kožušín (označenie TAN)
 2. Výroba chlóru a zásad (CAK)
 3. Výroba cementu, vápna a oxidu horečnatého (CLM)
 4. Výroba skla (GLS)
 5. Výroba železa a ocele (IS)
- Zverejnením v Úradnom vestníku EÚ sa stali záväznými pre všetky členské štáty (sú možné výnimky – podmienky pre výnimky sú definované v zákone o IPKZ).
 - Z chemických BREFov sa týkajú vydané Závery BAT BREFu pre Výrobu chlóru a zásad (CAK), ktoré boli zverejnené v decembri 2013. Od tohto termínu plynie 4-ročná lehota na zosúladenie prevádzok s požiadavkami uvedenými v Záveroch BAT.

Pri tomto BREFe a Záveroch BAT boli zohľadnené aj požiadavky SR, ktoré uplatnil ZCHFP SR prostredníctvom Pracovnej komisie pre BAT a BREF a boli predložené MŽP SR na zasadnutí orgánov EK.

V roku 2014 sa v oblasti BAT a BREFov na úrovni EK (EIPPCB) uskutočnilo nasledovné:

17. – 21. marec 2014: Sevilla, Finálne stretnutia TWG - preskúmanie BREFu výroba a spracovanie neželezných kovov (NFM).

1. - 4. apríl 2014: Sevilla, Finálne stretnutia TWG - preskúmanie BREF výroba panelov na báze dreva (WBP).

30. apríl 2014: bol vydaný 1. návrh BREF o veľkoobjemových organických chemikáliách (LVOC). Termín pre príjem komentárov skončil: 04.7.2014.

6. máj.2014: Uskutočnilo sa 6. zasadnutie Výboru v zmysle článku 75 IED – bolo vydané stanovisko Rady o záveroch BAT pre výrobu celulózy a papiera.

30.máj 2014: Uzávierka pre príjem východiskovej pozície pre preskúmanie BREFu výroba potravín, nápojov a mlieka (FDM).

24.jún 2014: Uskutočnilo sa 7. stretnutie Výboru v zmysle článku 75 IED - vydané stanovisko o záveroch o BAT pre rafináciu minerálnych olejov a plynu.

Pokračovanie aktivít

10. júl 2014: bol vydaný finálny návrh BREF o spoločnom čistení odpadových vôd (CWW). Termín na predloženie vyjadrení v zmysle Článku 13 IED : 08.9.2014.

14. júl 2014: bol vydaný finálny návrh BREF Výroba dosiek na báze dreva (WBP). Termín na predloženie vyjadrení v zmysle Článku 13 IED : 08.9.2014.

12.september 2014: termín na predloženie východiskovej pozície pre revíziu BREF Spaľovanie odpadov (WI).

24. september 2014: Siedme zasadnutie Výboru podľa Článku 13 IED sa bude týkať vyjadrenia k BREFu pre spoločné čistenie odpadových vôd a systémov odpadových plynov / Management v chemickom priemysle (CWW) a BREFu panely na báze dreva (WBP). Tiež sa rokovanie sústreďí na diskusiu o návrhu stratégie preskúmania chemických BREFov (je *uvedený ako samostatný dokument na CD pre účastníkov*).

Návrh programu aktualizácie BREFOV (stiahnuté zo stránky EIPPCB)

Best Available Techniques Reference Document (BREFs)



Ceramic Manufacturing Industry



Common Waste Water and Waste Gas Treatment/
Management Systems in the Chemical Sector



Emissions from Storage



Energy Efficiency



Ferrous Metals Processing Industry



Food, Drink and Milk Industries

Code	Adopted/Published Document	Formal draft (*)	Meeting report	Estimated review start
CER	BREF (08.2007)			
CWW	BREF (02.2003)	FD (07.2014)	MR (06.2008)	
EFS	BREF (07.2006)			
ENE	BREF (02.2009)			
FMP	BREF (12.2001)			Review on hold
FDM	BREF (08.2006)			Review started

	Industrial Cooling Systems
	Intensive Rearing of Poultry and Pigs
	Iron and Steel Production
	Large Combustion Plants
	Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids and Fertilisers
	Large Volume Inorganic Chemicals – Solids and Others Industry
	Large Volume Organic Chemical Industry
	Management of Tailings and Waste-rock in Mining Activities
	Manufacture of Glass
	Manufacture of Organic Fine Chemicals
	Non-ferrous Metals Industries
	Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide
	Production of Chlor-alkali
	Production of Polymers
	Pulp and Paper Industry
	Production of Speciality Inorganic Chemicals

ICS	BREF (12.2001)			
IRPP	BREF (07.2003)	D2 (08.2013)	MR (06.2009)	
IS	BATC (03.2012) BREF			
LCP	BREF (07.2006)	D1 (06.2013)	MR (10.2011)	
LVIC-AAF	BREF (08.2007)			
LVIC-S	BREF (08.2007)			
LVOC	BREF (02.2003)	D1 (04.2014)	MR (12.2010)	
MTWR	BREF (01.2009)			
GLS	BATC (03.2012) BREF			
OFC	BREF (08.2006)			
NFM	BREF (12.2001)	D3 (02.2013)	MR (09.2007)	
CLM	BATC (04.2013) BREF			
CAK	BATC (12.2013) BREF			
POL	BREF (08.2007)			
PP	BREF (12.2001)	FD (07.2013)	MR (11.2006)	
SIC	BREF (08.2007)			

-  Slaughterhouses and Animals By-products Industries
-  Smitheries and Foundries Industry
-  Surface Treatment of Metals and Plastics
-  Surface Treatment Using Organic Solvents
-  Tanning of Hides and Skins
-  Textiles Industry
-  Waste Incineration
-  Waste Treatment
-  Wood-based Panels Production
-  Wood and Wood Products Preservation with Chemicals

- Reference Document (REFs)
-  Economics and Cross-media Effects
-  Monitoring of emissions from IED-installations

SA	BREF (05.2005)			
SF	BREF (05.2005)			
STM	BREF (08.2006)			
STS	BREF (08.2007)			2014
TAN	BATC (02.2013) BREF			
TXT	BREF (07.2003)			
WI	BREF (08.2006)			Review started
WT	BREF (08.2006)		MR (11.2013)	
WBP	-	FD (07.2014)	MR (11.2011)	
WPC	-			Review started
Code	Adopted Document	Formal draft (*)	Meeting report	Estimated review start
ECM	REF (07.2006)			
ROM	REF (07.2003)	FD (10.2013)		

Vysvetlivky k tabuľke

(*) Formal draft of (B)REFs have no legal value. They only reflect work in progress and are available for information only to those interested in the exchange of information under Article 13(1) of the IED.



BREF or REF, indicates that a **document has been published** by the European Commission under the IED (post 2010). Under Adopted Document, both the BREF and the related BAT conclusions can be found.



FD, indicates that the document has been sent to the IED Article 13 Forum for its opinion.



D1/D2/D3, indicates the latest formal draft which is available.



Indicates that work has started but a draft is not yet available.



Indicates work is planned to commence in the year shown but has not yet started.



BREF or REF, indicates that a **document has been formally adopted** by the European Commission under the IPPC Directive (2008/1/EC).



Indicates that work has not yet started.

Problematika chemických BREFov

- Potreba súladu medzi chemickými BREFmi (na chemický priemysel sa vzťahuje viac ako jeden BREF).

To sa týka najmä:

- ✓ rozsahu
- ✓ záverov o BAT
- ✓ definície technických pojmov.

Nesúlad predstavuje riziko prekrytia v oblasti pôsobnosti, alebo protichodných záverov BAT.

- Rozsah BREFov a ich konzistencia sú často problémom pre prevádzkovateľov (ale aj povoľujúce orgány).
- Niekedy je ťažké určiť, ktoré Závery BAT vziať do úvahy pri určovaní podmienok povolenia a pre potrebu preskúmania povolenia.
- Zdĺhavosť prípravy, príklad:
LVOC BREF –jeho revízia začala v decembri 2010 a 1. návrh bol zverejnený v apríli 2014. Celkový počet strán stúpol zo 480 na 780.

Aktuálny návrh revízie BREFov

Navrhovaný program (má sa schvaľovať 24.9.2014)
predpokladá začatie nasledujúcich revízií 5 chemických
BREFov:

2015:

LVIC-S Veľkoobjemová výroba anorganických
chemikálií - pevných a ďalších látok

LVIC-AAF Veľkoobjemová výroba anorganických
chemikálií - amoniaku, kyselín a hnojív

2016:

SIC Výroba špeciálnych anorganických chemikálií

POL Výroba polymérov

2017: OFC Výroba špeciálnych organických
chemikálií

Čo je urýchlene potrebné?

1. Určiť zástupcu SR v TPS v Seville pre vysoko rozpracovaný BREF Nakladanie s odpadovými vodami a odpadovými plynmi /Manažérske systémy v chemickom sektore (CWW)
2. Aktívne sa zapájať do prípravy BREFov (členovia TPS v rámci pracovnej komisie pri ZCHFP).
3. Úzko spolupracovať s MŽP SR a SIŽP SR, ktoré môžu zabezpečiť uplatnenie námietok a pripomienok v orgánoch EK.

Čo hrozí chemickému priemyslu SR bez aktívnej spolupráce?

- Neskoré informovanie o otázkach diskutovaných na úrovni EÚ.
- Nemožnosť uplatniť požiadavky (námietky), ohrozujúce prevádzkovateľov.
- Zmarené, resp. predražené investície z titulu požiadaviek nových, resp. revidovaných BREFOv.
- Prípadne až strata konkurencieschopnosti podnikov SR.

Ďakujem za pozornosť.