

BAT, BREF v Slovenskej republike



Ing. Daša Šuleková PhD.



**SLOVENSKÁ
INŠPEKCIA
ŽIVOTNÉHO
PROSTREDIA**



Čo sú BREF dokumenty?

System výmeny informácií je organizovaný Európskou komisiou s cieľom výmeny informácií o najlepších dostupných technikách (BAT) medzi členskými štátmi, dotknutými odvetviami, mimovládnyimi organizáciami presadzujúcimi ochranu životného prostredia a Komisiou, aby sa vypracovali, preskúmali a v prípade potreby aktualizovali referenčné dokumenty o BAT. Výmena informácií o BAT je upravená v čl. 13 smernice [2010/75/EÚ](#) o priemyselných emisiách (IED z angl. **I**ndustrial **E**missions **D**irective).



Rozdelenie BREF dokumentov

- **Sektorové – vertikálne;** sú spracovávané pre jednotlivé kategórie priemyselných činností a zodpovedajú hlavným odvetviám alebo priemyselným činnostiam uvedeným v prílohe IED a Zákona o IPKZ.
- **Prierezové – horizontálne;** svojím obsahom sú zamerané na všetky kategórie alebo na niekoľko kategórií priemyselných činností.

Publikované:

<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>



Súčasný stav

- **32 BREF dokumentov spadajúcich pod smernicu IED**
 - **14 BREFov je oficiálne publikovaných**
– existujú závery o BAT
- **2 referenčné správy – nemajú závery o BAT**
 - **Monitoring (dec 2017)**
 - **Ekonómia a medzizložkové vplyvy**



Oblasť najlepších dostupných techník v Slovenskej republike:

Podľa zákona o IPKZ:

Slovenská inšpekcia životného prostredia:

- **a) sleduje výskum a vývoj v oblasti najlepších dostupných techník a uverejňovanie nových a aktualizovaných záverov o najlepších dostupných technikách,**
- **b) spolupracuje so združeniami prevádzkovateľov a prevádzkovateľmi v jednotlivých priemyselných odvetviach vo veciach zavádzania najlepších dostupných techník v jednotlivých kategóriách prevádzok,**
- **c) monitoruje a vyhodnocuje získané údaje z používania najlepších dostupných techník v jednotlivých kategóriách prevádzok a vyhodnotenia poskytuje ministerstvu a združeniam podnikateľov v jednotlivých priemyselných odvetviach.**

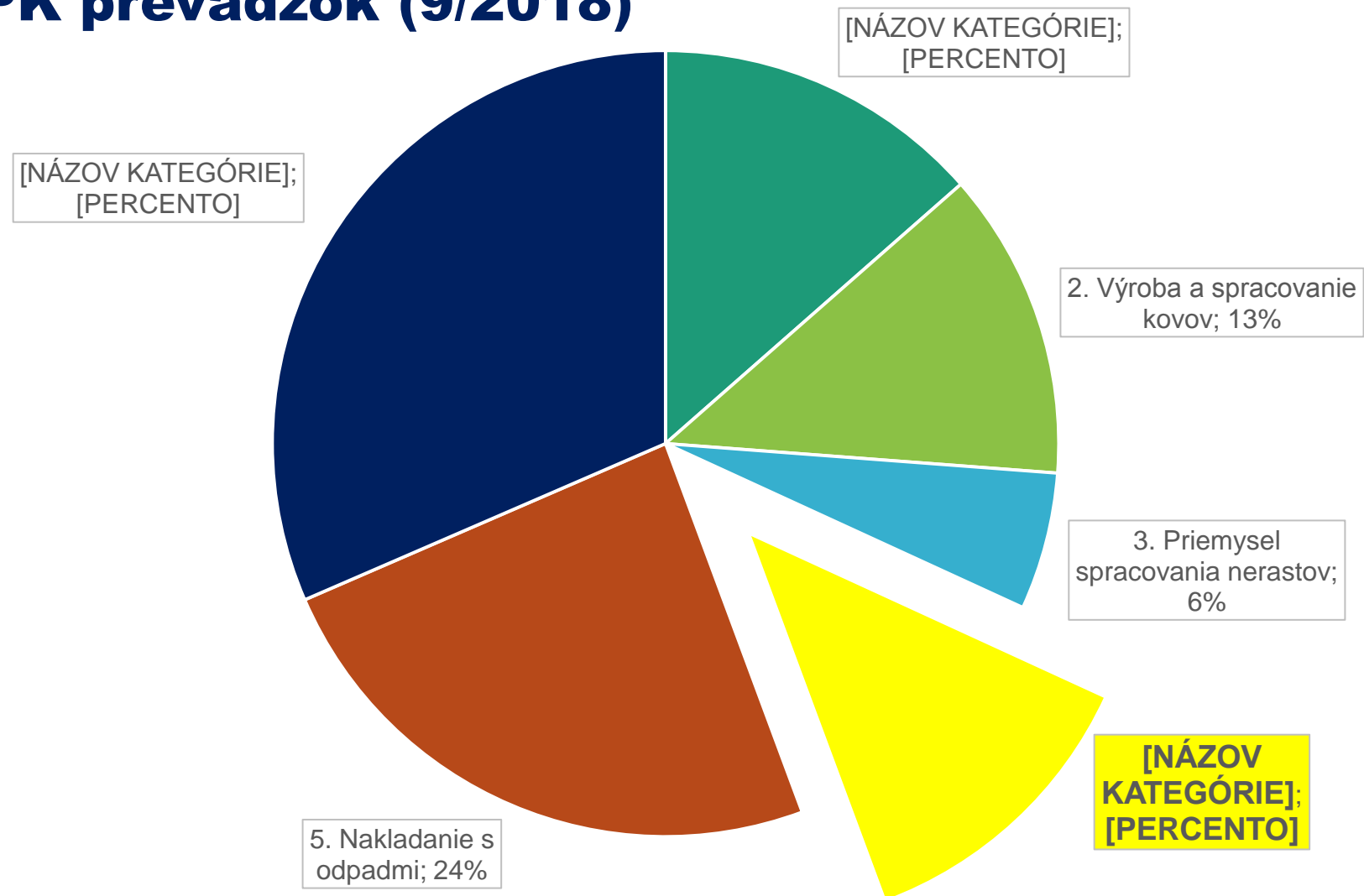


Organizačný poriadok Slovenskej inšpekcie životného prostredia: Oblasť integrovaného povolenia a kontroly: prostredníctvom BAT centra:

- **sleduje výskum a vývoj v oblasti najlepších dostupných techník a uverejňovanie nových a aktualizovaných záverov o najlepších dostupných technikách a sprístupňuje tieto informácie zainteresovanej verejnosti prostredníctvom informačného systému,**
- **spolupracuje so združeniami prevádzkovateľov a prevádzkovateľmi v jednotlivých priemyselných odvetviach vo veciach zavádzania najlepších dostupných techník v jednotlivých kategóriách prevádzok,**
- **monitoruje a vyhodnocuje získané údaje z používania najlepších dostupných techník v jednotlivých kategóriách prevádzok a vyhodnotenia poskytuje ministerstvu a združeniam podnikateľov v jednotlivých priemyselných odvetviach,**
- **menuje vedúcich a ďalších členov technických pracovných skupín a koordinuje činnosť technických pracovných skupín,**
- **ako zástupca Slovenskej republiky je členom fóra na výmenu informácií podľa čl. 13 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ a zúčastňuje sa na všetkých stretnutiach usporiadaných EK súvisiacich so systém výmeny informácií (vyjadruje sa k finálnym zneniam BREF a záverov o BAT),**
- **organizuje a zvoláva Fórum na výmenu informácií o najlepších dostupných technikách,**
- **vo vzťahu k Európskej únii zabezpečuje výstupy zo systému výmeny informácií o najlepších dostupných technikách, činnosť Fóra o najlepších dostupných technikách a menovanie členov pracovných skupín zriadených na základe čl. 13 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ,**

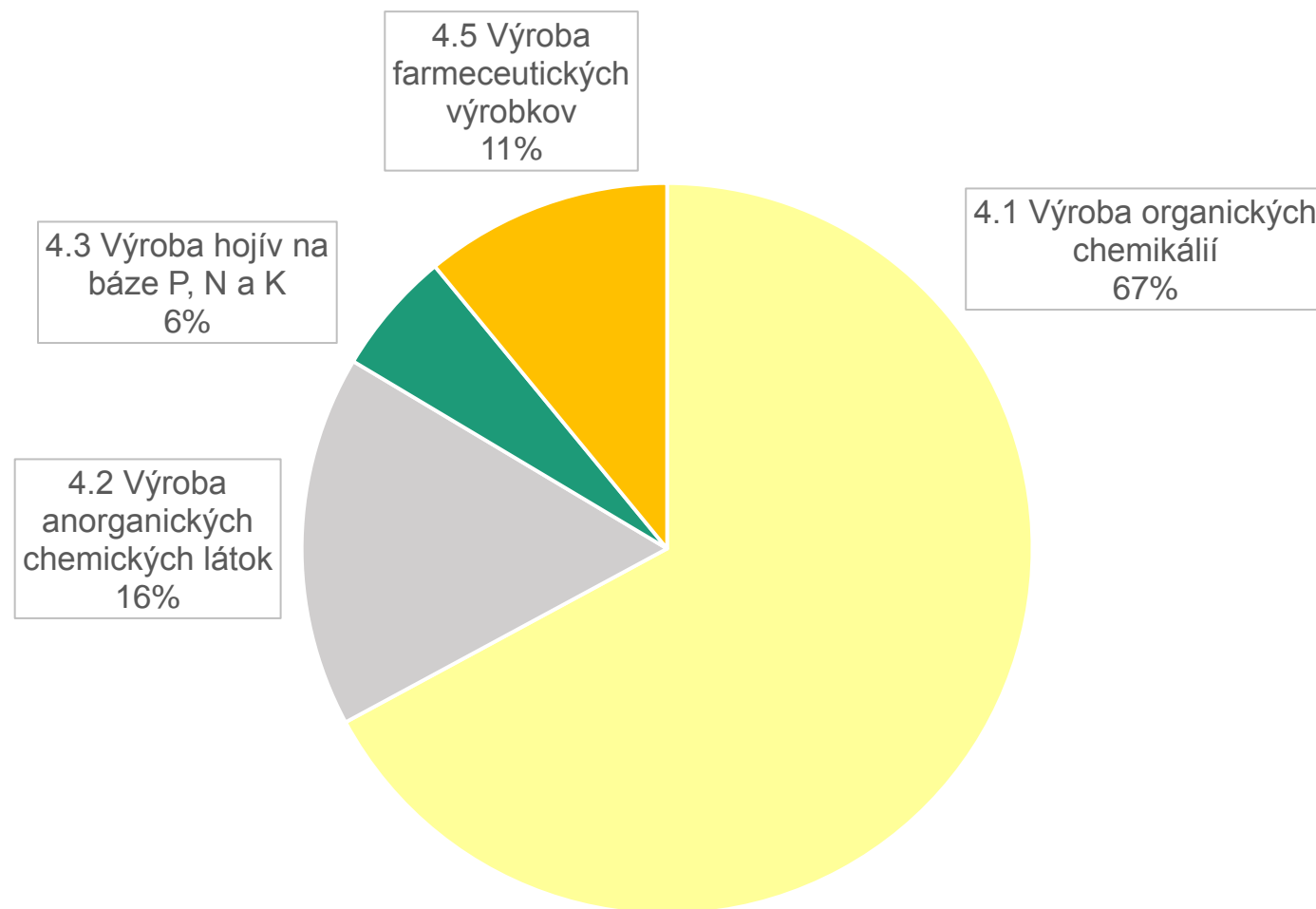
Podiel priemyselných činností v SR

584 IPK prevádzok (9/2018)



Prevádzky IPK pod 4. Chemický priemysel

73 IPK prevádzok (9/2018)



BAT centrum Slovensko má vlastnú stránku:

Slovenská inšpekcia životného prostredia

www.sizp.sk

<https://www.sizp.sk/ipkz/bat-centrum/zakladne-informacie>



IPKZ

- [Základné informácie](#)
- [Legislatíva](#)
- [Informačný systém integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania](#)
- [Žiadosti o integrované povolenia](#)
- [Integrované povolenia](#)
- [BAT centrum](#)
 - [Základné informácie](#)
 - [Aktuality](#)
 - [Systém výmeny informácií o BAT](#)
 - [Referenčné dokumenty o BAT - BREF](#)
 - [Záver o BAT](#)
 - [Technické pracovné skupiny](#)
- [Spolupráca s inými orgánmi a organizáciami](#)
- [Medzinárodná spolupráca](#)

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE - CENTRUM BAT (BAT CENTRUM)

Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia (IPPC z angl. **I**ntegrated **P**ollution **P**revention and **C**ontrol) je spôsob regulácie vybraných priemyselných a poľnohospodárskych činností pri dosiahnutí vysokej úrovne ochrany životného prostredia ako celku (odpady, ovzdušie, pôda, voda) a zabezpečenie takých prevádzkových podmienok v týchto činnostiach, ktoré neumožnia prenos znečistenia medzi jednotlivými zložkami životného prostredia.

Hlavným cieľom IPPC je predchádzanie jeho znečistenia, prípadne obmedzovanie jeho vzniku výberom vhodných, k životnému prostrediu šetrných, výrobných postupov a technológií, tzv. najlepších dostupných techník (BAT z angl. **B**est **A**vailable **T**echniques).

IPKZ

- Základné informácie
- Legislatíva
- Informačný systém integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania
- Žiadosti o integrované povolenia
- Integrované povolenia
- BAT centrum
 - Základné informácie
 - Aktuality
 - Systém výmeny informácií o BAT
 - Referenčné dokumenty o BAT - BREF
 - Závety o BAT
 - Technické pracovné skupiny
- Spolupráca s inými orgánmi a organizáciami
- Medzinárodná spolupráca
- Odkazy a informácie v oblasti IPKZ/IPPC

▪ PROJEKTY SIŽP

▪ MIMORIADNE ZHORŠENIE VÔD

▪ ZMLUVY, FAKTÚRY A OBJEDNÁVKY

AKTUALITY



JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT

JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations

Industrial Emissions Directive
2010/75/EU
(Integrated Pollution
Prevention and Control)

Workshop on the
Implementation of
the IED Directive
2010



Study on
the IED Directive

Study on the IED Directive
Implementation of the IED Directive
in the Member States
Final Report

Final Report

Executive Summary
The IED Directive is a key element of the EU's environmental policy. It aims to reduce emissions from industrial installations and to improve the quality of air and water. The study provides an overview of the implementation of the IED Directive in the Member States and identifies the main challenges.

Key findings:
- The IED Directive is not fully implemented in all Member States.
- There are significant differences in the way the IED Directive is implemented across the EU.

The study also identifies the main challenges to the implementation of the IED Directive. These include the lack of resources, the complexity of the IED Directive, and the need for better coordination between the different levels of government.

Referenčná správa Všeobecné princípy monitorovania emisií do ovzdušia a vody z prevádzok IED.

Dátum: 03. 08. 2018

ČITAŤ VIAC

Revízia referenčného dokumentu o BAT pre bitúnky a priemysel spracovávajúci ich vedľajšie živočíšne produkty.

Dátum: 03. 08. 2018

ČITAŤ VIAC

Posudzovanie vplyvov na ŽP (EIA/SEA)

Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania (IPKZ)

- Aktuality
- Činnosť štátnej správy v oblasti BAT
- Právne predpisy SR
- Právne predpisy EÚ
- Informačný systém IPKZ
 - Register prevádzok IPKZ a vydaných povolení
 - Register výsledkov kontrol
 - Register informácií o najlepších dostupných technikách
 - Register oprávnených osôb
- Kontakt
- Pýtate sa

Prevencia závažných priemyselných havárií (PZPH)

Environmentálna výchova

Informačný systém IPKZ

Všeobecné informácie

15. marca 2013 vstúpil do platnosti nový zákon č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V zmysle uvedeného zákona podľa § 38 MŽP SR zriaďuje informačný systém integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania na zabezpečenie:

- a) komplexného zberu údajov a informácií o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania okrem údajov, ktoré sa zhromažďujú podľa osobitného predpisu,
- b) sprístupnenia údajov a informácií verejnosti,
- c) poskytovania údajov orgánom Európskej únie.

Informačný systém (IS) je informačným systémom verejnej správy. Prevádzkovateľ IS je oprávnený požadovať potrebné údaje a vysvetlenia súvisiace s jeho prevádzkovaním od orgánov verejnej správy, štátnej správy alebo ktorejkoľvek podriadenej organizácie v rámci svojej zriaďovateľskej pôsobnosti.

Odborným garantom budovania IS IPKZ je **odbor analýz, hodnotenia ŽP a environmentálnych služieb, Slovenská agentúra životného prostredia**. Do budovania IS sú zapojené aj [Slovenská inšpekcia životného prostredia](#) a [Slovenský hydrometeorologický ústav](#) ako odborné organizácie rezortu životného prostredia, ktoré sú takisto zainteresované do procesu IPKZ.

Podpora IS IPKZ v legislatíve

V zmysle § 31 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zriaďovateľom a správcom **IS IPKZ Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR)**, ktoré sprístupňuje jeho obsah.

V zmysle § 31 ods.2 tohto zákona MŽP SR plnením úlohy poverilo štátnu organizáciu, ktorej je zriaďovateľom - SAŽP.

Podrobnosti o obsahu IS IPKZ upravuje **vyhláška MŽP SR č. 11/2016 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov**, konkrétne § 5.

Register informácií o najlepších dostupných technikách

Zaujímavé stránky

[Databáza BREF a REF](#)

Príručka BAT/BEP
k POPs

Činnosť štátnej správy
v oblasti BAT

Technické pracovné
skupiny

Databáza BREF a REF

BREF dokumenty

Stav revízie BREF	Názov priemyselného odvetvia	Skratka pre BREF	Platný BREF (v anglickom jazyku)	Záver o BAT publikované dňa	Pracovná verzia BREF-u v revízii
	Bitúnky a zariadenia na zneškodňovanie alebo zhodnocovanie zvieracích tiel a živočíšneho odpadu Slaughterhouses and Animals By-products Industries	SA	05/2005		
	Emisie zo skladovania nebezpečných látok Emissions from Storage	EFS	07/2006		
	Energetická účinnosť Energy Efficiency	ENE	02/2009		
	Intenzívny chov hydiny alebo ošípaných Intensive Rearing of Poultry or Pigs	IRPP	07/2017	SK / EN 21/02/2017	
	Keramický priemysel Ceramic Manufacturing Industry	CER	08/2007		
	Kováčne a zlievárne Smitheries and Foundries Industry	SF	05/2005		
	Mliekárenský a potravinársky priemysel Food, Drink and Milk Industries	FDM	08/2006		MR 10/2014
	Nakladanie s odpadovými vodami a odpadovými plynmi				

[Zaujímavé stránky](#)
[Databáza BREF a REF](#)
[Príručka BAT/BEP
k POPs](#)
[Činnosť štátnej správy
v oblasti BAT](#)
[Technické pracovné
skupiny](#)

Činnosť štátnej správy v oblasti BAT

 Technicko pracovná skupina:

 Druh informácie:

 Rok, z ktorého informácia pochádza:

Názov informácie	Druh informácie	Dátum zverejnenia	Rok, z ktorého informácia pochádza
Závery o BAT pri spracovaní odpadu	legislatíva	23.08.2018	2018
Revízia referenčného dokumentu pre kováčne a zlievarne	výzva	23.08.2018	2018
Revízia referenčného dokumentu o BAT pre bitúnky a priemysel spracovávajúci ich vedľajšie živočíšne produkty	výzva	24.07.2018	2018
Referenčná správa Všeobecné princípy monitorovania emisií do ovzdušia a vody z prevádzok IED.	oznam	09.07.2018	2018
Závery o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia	oznam	05.12.2017	2017
Referenčný dokument o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia - LCP BREF	oznam	05.12.2017	2017
II. zasadnutie Fóra o najlepších dostupných technikách	správa	05.12.2017	2017
Prezentácie z II. zasadnutia Fóra pre výmenu informácií o najlepších dostupných technikách konaného dňa 14. 11. 2017	konferencia/fórum	28.11.2017	2017
Program II. zasadnutia Fóra pre výmenu informácií o najlepších dostupných technikách konaného dňa 14. 11.2017	konferencia/fórum	24.10.2017	2017
BAT Fórum 2017	pozvánka/prihláška	24.10.2017	2017
Pripomienkovanie konečného návrhu referenčného dokumentu o BAT pre Nakladanie s odpadom Waste Treatment BREF	pripomienkovanie	24.10.2017	2017
Technická pracovná skupina k referenčnému dokumentu o BAT - WGC BREF; výzva na členstvo a prvé zasadnutie	zasadnutie TPS	07.03.2017	2017

[Zaujímavé stránky](#)[Databáza BREF a REF](#)[Príručka BAT/BEP
k POPs](#)[Činnosť štátnej správy
v oblasti BAT](#)[Technické pracovné
skupiny](#)

Činnosť štátnej správy v oblasti BAT - detail

Názov informácie:	Technická pracovná skupina k referenčnému dokumentu o BAT - WGC BREF; výzva na členstvo a prvé zasadnutie
Druh informácie:	zasadnutie TPS
Dátum zverejnenia:	07.03.2017
Rok, z ktorého informácia pochádza:	2017
Anotácia:	<p>EK dňa 15. septembra 2016 prostredníctvom svojej kancelárie EIPPCB v Seville formálne začala práce na novom referenčnom dokumente Common Waste Gas Treatment in the Chemical Industry (Čistenie odpadových plynov v chemickom priemysle) – WGC BREF.</p> <p>Nový dokument bude vypracovaný pre činnosti uvedené v prílohe I, Kategórie činností uvedených v článku 10 bod 4 Chemický priemysel smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (ďalej len „IED“), respektíve uvedené v prílohe č. 1 kategória 4. Chemický priemysel k zákonu č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o IPKZ).</p> <p>Z toho dôvodu SIŽP, BAT Centrum vyzýva expertov v danej oblasti a záujemcov o prácu v národnej technickej pracovnej skupine „Čistenie odpadových plynov v chemickom priemysle“ (TPS WGC) o prihlásenie sa do tejto TPS.</p> <p>V prípade záujmu nás kontaktujte na e-mailových adresách: cyril.burda@sizp.sk alebo bat.centrum@sizp.sk (Ing. Cyril Burda, člen TWG WGC v Seville).</p> <p>Zároveň pozývame záujemcov o členstvo v tejto TPS na 1. zasadnutie, ktoré sa uskutoční dňa 8. marca 2017 o 9,00 hod. v Bratislave v priestoroch Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu SR (ZCHFP SR) na Hattalovej ulici č. 12.</p>

Pripojený súbor	Popis
Výzva_WGC_BREF_TPS_SK_20170303.doc (58KB)	

Zaujímavé stránky

Databáza BREF a REF

Príručka BAT/BEP
k POPs

Činnosť štátnej správy
v oblasti BAT

Technické pracovné
skupiny

Technické pracovné skupiny

[TPS Chémia](#)

[TPS Nakladanie s odpadmi](#)

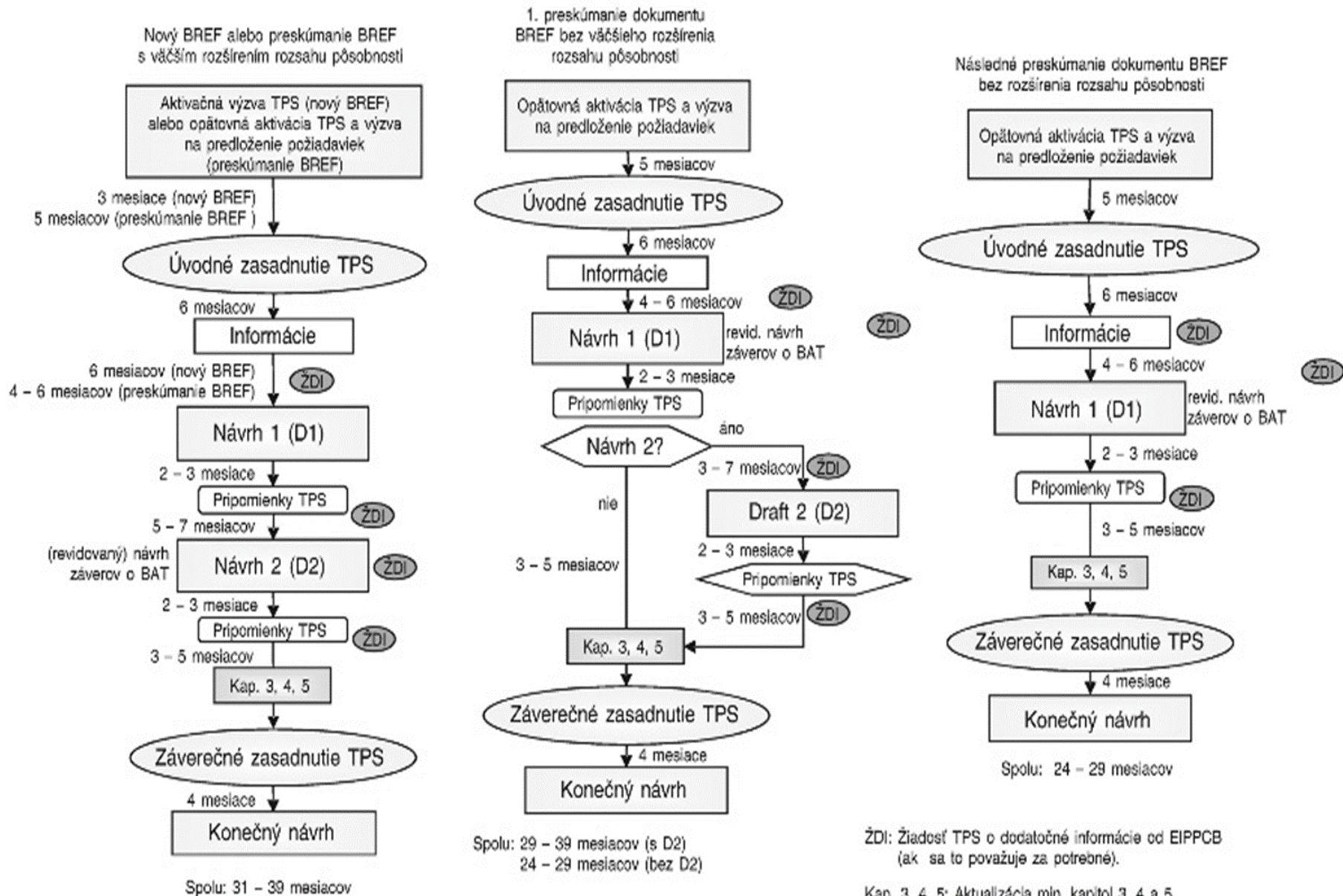
[TPS Povrchové úpravy s použitím organických rozpúšťadiel](#)

[TPS Spaľovanie odpadov](#)

[TPS Veľké spaľovacie zariadenia](#)



Typický tok činností na vypracovanie a preskúmanie dokumentov BREF





Vznik pracovnej skupiny na Slovensku

- **výzva EIPPBC je poslaná zástupcovi SR vo fóre podľa čl. 13 smernice IED (BAT centrum Slovenská inšpekcia životného prostredia), aby nominoval expertov za SR do medzinárodnej technickej pracovnej skupiny (TWG) v Seville**
- **BAT centrum SIŽP zverejní výzvu na prihlásenie sa do národnej technickej pracovnej skupiny (TPS)**
- **TPS si zvolí predsedu a nominantov do TWG v Seville.**
- **tajomníkom každej národnej TPS je vždy pracovník BAT fóra SIŽP**



Práca národnej TPS

Pracovná skupina WGC – Čistenie odpadových plynov v chemickom priemysle

- **doteraz 3 stretnutia TPS WGC**
- **20 záujemcov o WGC BREF**
- **informácie o vývoji prác na WGC BREFe a o dianí na stretnutiach v Seville**
- **diskusia o prípadných možnostiach zástupcov SR ovplyvniť dianie v TWG v Seville, príp. vo fóre IED**



Novinky – od decembra 2017

- **01/12/2017 The revised BREF for the Large Combustion Plants (LCP) oficiálne publikovaný**
- **07/12/2017 Závěry o BAT pre LVOC publikované v Úradnom vestníku EU**
- **22/12/2017 The revised BREF for the Production of Large Volume Organic Chemicals (LVOC) oficiálne publikovaný.**
- **19-20 December 2017: 11. míting Fóra podľa čl. 13 IED**
 - **Final Draft Waste Treatment (WT) BREF – bez problémov prijatý a odporučený na schválenie**
 - **budúcnosť chemických BREFov – búrlivá debata či po WGC BREF sa bude otvárať ďalší chemický BREF, čo s veľkoobjemovou anorganickou výrobou a či aj polyméry samostatne, bola prijatá referenčná správa MON pre monitorovanie prevádzok spadajúcich pod IED**



Novinky – od januára 2018

- **14-15/3/2018: Interim míting (WGC) BREF v Seville - finalizovať rozsah WGC BREF a diskusia o dotazníku na zber dát.**
- **požiadavka na vytvorenie BREFu LVIC – do neho budú zahrnuté všetky výroby spadajúce pod niekdajší LVIC – AAF BREF a niektoré výroby z býv. LVIC – S BREFU (ostatné pod WGC BREF), zač. 2019**
- **od júla 2018 – zber dát do dotazníka pre WGC BREF**
- **12/4/2018: sa konal 13. míting IED Article 75 Committee a odhlasovalo závery pre Waste Treatment (WT).**
- **23-27/4/2018: záverečný TWG míting pre Waste Incineration (WI) BREF v Seville.**



Novinky – od apríla 2018

- **14-17/5/2018: Závěrečný TWG míting pre Food, Drink and Milk (FDM) BREF v Seville.**
- **12-15/6/2018: Kick-off míting pre Textiles Industry (TXT) BREF v Seville. Za Slovensko nebol nominovaný zástupca**
- **2/7/2018 EIPPCB zverejnil na svojej webovej stránke finálnu verziu revidovaného dokumentu – referenčnej správy „Všeobecné princípy monitorovania emisií do ovzdušia a vody z prevádzok IED (JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Instalations).**
- **8/2018: Otvorenie revízie BREF bitúnky a BREF kováčne a zlievárne**

dasa.sulekova@sizp.sk

