

# **Transpozice směrnice o průmyslových emisích**

**Ing. Ladislav Špaček, CSc.**

**Svaz chemického průmyslu ČR**

**Chémia 2012, Liptovský Ján**

# Osnova

- **Historie IP**
- **Studie dopadů IED 2010**
- **Transpozice**
- **Hlavní změny integrované prevence**
- **Chemický průmysl – stav revize BREF a činnost TPS**

# IPPC

- **Směrnice 61/96/ES**
- **Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci**
- **Splnění úkolů 1. období do 30. 10. 2007**
- **Všechna zařízení členských organizací SCHP ČR byla provozována s platným integrovaným povolením**
- **Směrnici 2008/1/ES o integrované prevenci a omezování znečištění (IPPC)**
- **17. prosince 2010 byla v Úředním věstníku Evropské unie uveřejněna směrnice 2010/75/EU, o průmyslových emisích, která vstoupila v platnost 6. ledna 2011.**

# Rozsah průzkumu 2010

- **Počet žádostí – 2620**
- **Z toho kategorie 4 – 451, tj. 17,2 %**
- **Počet zařízení (K4) - 369**
- **Počet provozovatelů (K4) - 141**
- **Z toho členů SCHP ČR – 38**
- **Odpovědi od 25 organizací**
- **Do průzkumu zařazeno**
  - **141 zařízení K4 (38,2 %)**
  - **5 zařízení K 1.1.**
  - **7 zařízení K 1.2. (100%)**

# Metodika průzkumu

- **Porovnání období od r. 2003 a do r. 2016**
  - **Investičních náklady**
  - **Změna pracovních míst**
- **Neznáme „závěry BAT“**
- **Známe přílohy V a VIII**
- **Investiční náklady na realizaci opatření platných integrovaných povolení!!!**

# Výsledky průzkumu

- **Investičních náklady**
  - **Dosud 8 mld. Kč**
  - **Do roku 2016 – 24,6 mld. Kč, 1 mld. €**
  - **tj. 3 x více – podniková energetika 2/3**
- **Vliv na pracovní místa**
  - **Nebylo možné oddělit od jiných vlivů**

# **Závěrečná doporučení**

- **Implementace formou zákona o průmyslových emisích - NE**
- **Systém výměny informací o BAT - ANO**
- **Využití technických pracovních skupin - ANO**
- **Uplatnění prvků flexibility - ANO**
- **Uplatnění derogací pro velká spalovací zařízení – ANO**

# 2011+2012

- Skupina pro transpozici směrnice
- Novela zákona o integrovanou prevenci
- Kapitola 3 prostřednictvím zákona o ochraně ovzduší



# Rozsah směrnice o průmyslových emisích

- **Směrnice 2010/75/EU. Celkem 7 kapitol a 9 příloh.**
- Kapitola I – společná ustanovení – předmět, oblast působnosti, definice
- Kapitola II + přílohy I, II, III, IV – ustanovení a povinnosti IPPC zařízení (směrnice 2008/1/ES).
- **Kapitola III + příloha V – ustanovení a povinnosti pro velká spalovací zařízení (směrnice 2001/80/ES).**
- **Kapitola IV + příloha VI – ustanovení a povinnosti pro zařízení na spalování a spalování odpadů (směrnice 2000/76/ES).**
- **Kapitola V + příloha VII – ustanovení a povinnosti pro zařízení a činnosti používající VOC (směrnice 1999/13/ES).**
- **Kapitola VI + příloha VIII – ustanovení pro zařízení na výrobu oxidu titaničitého (směrnice 78/176/EEC, 82/883/EEC, 92/112/EEC).**
- Kapitola VII – ustanovení o výboru, přechodná a závěrečná ustanovení.

# **Současný stav prací**

- **Novela zákona o integrované prevenci je v Parlamentu – iniiiována poslanecká změna k základní zprávě**
- **Novela zákona o ovzduší nabyla účinnosti 1.9.2012**
- **Provedena v rámci projednávání nového zákona v Senátu**
- **Emisní vyhláška (117 stran a 40 stran důvodové zprávy) – MPŘ do konce května – vypořádání ještě probíhá.**

# Účast na školení 1/2012

**141 podniků provozuje zařízení pro chemické výroby**

**36 podniků je členem SCHP ČR**

**23 podniků zapojeno do projektu VK**

**8 podniků vyslalo své zástupce**

**- BOCHEMIE, BorsodChem, FARMAK, Glanzstoff Bohemia, LZ Draslovka, SPOLCHEMIE, SYNTHOS a UNIPETROL**

# PROGRAM

## 5. ledna. 2012

11:00 Transpozice Směrnice o průmyslových emisích –Jan Maršák (VO IPPC, MŽP)

11:30 Současný stav příprav novely zákona o integrované prevenci –Hana Nenutilová (odbor legislativy MŽP)

13:00 OBĚD

14:00 Systém výměny informací o nejlepších dostupných technikách – Pavlína Kulhánková (ředitelka odboru ekologie, MPO)

14:30 Systém práce technických pracovních skupin –Dana Sládková (VO integr. prevence, MPO)

15:00 Zkušenosti z přípravy „závěrů BAT“ – Vladimír Toman (expert Hutnictví železa)

16:00 WORKSHOP – účast všech přednášejících, moderace LŠ

Setkání zástupců jednotlivých TPS z oblasti chemie, další zájemci o práci v jednotlivých TPS, zkušenosti z přípravy BREF, stav příprav BREF v oblasti chemie, jak na závěry BAT

**MOTTO - Každý je svého osudem strůjce**

# PROGRAM

## 6. ledna. 2012

8:00 příprava návrhu stanoviska SCHP ČR k novele zákona o integrované prevenci

9:00 Stav příprav novely zákona o ovzduší a jeho prováděcích předpisů - Jakub Achrer  
(zástupce ředitele odboru ochrany ovzduší MŽP)

10:00 Příprava emisní vyhlášky s následným individuálním vypořádáním připomínek organizací sdružených v SCHP ČR zaslaných na MŽP k emisní vyhlášce v říjnu 2010 – odbor ochrany ovzduší MŽP a Pavel Sláma, předseda výboru HSE SCHP ČR

12:00 OBĚD

13:00 příprava návrhu stanoviska SCHP ČR k novele zákona o ochraně ovzduší a emisní vyhlášce

- moderuje Pavel Sláma

15:00 prezentace závěrů a stanovení dalšího postupu prací

- Pavel Sláma, Ladislav Špaček

16:00 rozdání certifikátů absolventům školení - VUANCH

# Náměty a doporučení

- **Využití technických pracovních skupin  
Postupně s náběhem přípravy BREF**
- **Důraz na zapojení vedení podniků a  
technologů**
- **Zde se rozhoduje s předstihem o emisních  
limitech v budoucnosti**

# Hlavní změny integrované prevence

- **Větší význam BAT/BREF's**
  - „závěry BAT“
  - úroveň emisí spojených s BAT
- **Zvýšení ochrany půdy a podzemních vod**
- **Inspekce v oblasti životního prostředí**
- **Účast veřejnosti a její právní ochrana**
- **Derogace termínů implementace**
- **Možnosti flexibility správních orgánů**



- **Směrnice** (evropská úroveň systému) – bližší vymezení celého procesu na evropské úrovni, role jednotlivých aktérů a Fóra o BAT, schvalování závěrů o BAT, publikace BREF.
- **Transpozice – závěry o BAT, posílení role technických pracovních skupin, bližší vymezení obsahu systému výměny informací.**

## Důležité aspekty

- Systém výměny informací zřízen přímo zákonem a zabezpečován resorty (MŽP, MPO, MZe) – spolupracují další subjekty (KÚ, ČIŽP, CENIA atd.).
- Technické pracovní skupiny a Fórum o BAT uvedeny přímo v zákoně.
- TPS –příprava podkladů k závěrům o BAT a BREF, poskytování podkladů pro přípravu pozice ČR, hodnocení závěrů o BAT (překlady).
- TPS – jmenování vedoucích v kompetenci resortů.
- Svolávání a organizace Fóra o BAT (alespoň jednou ročně), zveřejňování informací o BAT – v gesci MPO.
- Zrušení nařízení vlády č. 63/2003 Sb.

## 8 TPS v chemickém průmyslu!!!



# **Stav revidovaných dokumentů BREF**

## **Ze 24 BREFů dokončeno**

- **2012 - dokončeny 4, z toho 2 vydány**
- **2013 – 4 (Rafinerie, Chlór louh)**
- **2014 – 3 (Velkoobjemová organika)**
- **2016 – 4 (Velkoobjemová anorganika)**
- **2017 – 2**
- **2018 – 4 (Speciální anorganika)**
- **2019 – 2 (Polymery a Speciální organika)**

# Stav revidovaných dokumentů BREF

Referenční dokument	Začátek revize/ tvorby	Stav	Předpokládané dokončení	Kompetence
Železo a ocel (přijatý 2001)	2005	Schváleno Výborem včetně Závěrů o BAT	2011	MPO
Rafinerie (přijatý 2001)	2008	V procesu revize	2012 nebo <u>2013</u>	MPO
Výroba chloru a louhu (přijatý 2001)	2009	V procesu revize	<u>2013</u> nebo 2014	MPO
Velkoobjemové organické chemikálie (přijatý 2002)	2009	V procesu revize	2013 nebo <u>2014</u>	MPO
Velká spalovací zařízení (přijatý 2006)	2011	Začala revize	<u>2014</u> nebo 2015	MPO

Pavel Žák, Ing., **vedoucí TPS**, SPOLCHEMIE

Jana Eliášová, Ing., TECHEM CZ

Jindřich Máslo, Ing., **člen Sevilly**, SPOLCHEMIE

Petr Nevole, Ing. SPOLCHEMIE

## TPS – rafinerie

- Milan Vitvar, Ing., **vedoucí TPS – člen Sevilly**, Česká rafinérská

Jan Pokorný, Ing., **vedoucí TPS**, SYNTHESIA

Pavel Brůžek ml., BSc, LZ DRASLOVKA

Jiří Kolena, Ing., CSc., **člen Sevilly**, VÚANCH

Oldřich Kuběna, RNDr., DEZA

Milan Maxa, Ing., TECHEM CZ

Petr Nevole, Ing., SPOLCHEMIE

Tomáš Riedel, Ing. SPOLCHEMIE

Dana Sládková, Ing., **člen Sevilly**, MPO

Pavel Sláma, Ing., UNIPETROL SERVICES

Ladislav Špaček, Ing., CSc., SCHP ČR

František Špičák, Ing., BorsodChem MCHZ

Pavel Topinka, Ing., SYNTHOS

Miroslav Wittner, Ing., MOMENTIVE Sokolov

Pavel Žák, Ing., SPOLCHEMIE

# Revize dokumentů BREF v následujících letech

Referenční dokument BREF	Plán začátek revize	Kompetence
Velkoobjemová anorganické chemikálie (přijat 2007)	<u>2014</u> - 2015	MPO
Speciální anorganické chemikálie (přijat 2007)	2015 – <u>2016</u>	MPO
Povrchové úpravy používající organická rozpouštědla (přijat 2007)	2016	MPO
Polymery (přijat 2007)	2017	MPO
Speciální organické chemikálie (přijat 2006)	2017	MPO
Energetická účinnost	Zpracování do jiných BREFů a/nebo převod na Pokyny Komise	MŽP
Emise ze skladování		MŽP
Průmyslové chladicí soustavy		MŽP

# TPS „Velkoobjemové pevné anorganické chemikálie“

Jméno	Firma
Pavel Mikulík, Ing., MBA , vedoucí TPS	PRECHEZA, a.s., vedoucí útvaru Systémy řízení
Petr Hudec, Ing.	SPOLANA, a.s., vedoucí technického rozvoje
Lenka Novotná, Ing.	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Jan Pokorný, Ing.	SYNTHESIA, a.s., vedoucí odboru životního a pracovního prostředí
Dušan Ponížil, Ing.	KEMIFLOC, a.s., výrobně-technický ředitel Kemira Water
Pavel Sláma, Ing.	UNIPETROL SERVICES s.r.o., ředitel úseku HSE&Q
Marcela Škrobová, Ing.	FOSFA, a.s., vedoucí útvaru OŘJ
Ladislav Špaček, Ing., CSc.	Svaz chemického průmyslu ČR
Petr Ulbricht, Ing.	LOVOCHEMIE, a.s., technický ředitel
Martin Vala	CS CABOT, spol. s r.o., SH&E Manager
Jana Eliášová, Ing.	TECHEM CZ, s.r.o., Praha

# TPS

## „Velkoobjemové plynné a kapalně anorganické“

Jméno	Firma
Pavel Sláma, Ing., vedoucí TPS	UNIPETROL SERVICES s.r.o., ředitel úseku HSE&Q
Jan Malý, Ing.	UNIPETROL SERVICES, s.r.o.
Karel Hendrych, Ing.	LOVOCHEMIE, a.s.
Stanislava Kadavá, Ing.	LOVOCHEMIE, a.s.
Marek Konečný, Mgr.	PRECHEZA, a.s.
Jiří Koumar, Ing.	TECHEM CZ, s.r.o.
Lenka Novotná, Ing.	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Jan Pokorný, Ing.	SYNTHESIA, a.s.
Dušan Ponižil, Ing.	KEMIFLOC, a.s.
Zuzana Svobodová, Ing.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.
Ladislav Špaček, Ing., CSc.	Svaz chemického průmyslu ČR

# TPS „Speciální anorganické chemikálie“

Jméno	Firma
Ladislav Špaček, Ing., CSc., vedoucí TPS	Svaz chemického průmyslu ČR
Vladislav Hložný, Ing.	SPOLCHEMIE, a.s.
Jiří Koumar, Ing.	TECHEM CZ, s.r.o., Praha
Lenka Novotná, Ing.	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Miloslava Behnerová, Ing.	CENIA, česká informační agentura životního prostředí



# TPS „Speciální organické chemikálie“

Jméno	Firma
Josef Šašek, Ing., vedoucí TPS	VUAB Pharma a.s.
Pavel Brůžek ml., CSc.	LZ DRASLOVKA
Marie Davidová, Ing.	FARMAK
Ondřej Franc, Ing.	Cayman Pharma s.r.o.
Vlastimil Hanzl, Ing.	PLIVA – LACHEMA
Bohumil Havlíček	CHEMOPHARMA
Zdeněk Chvátal, Ing.	SPOLCHEMIE, a.s.
Miroslav Janeček, Ing., CSc.	Soukromá osoba
Tomáš Král, Ing.	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Milan Maxa, Ing.	TECHEM CZ, s.r.o.
Richard Motlíček, Ing.	LONZA BIOTEC
Zdeněk Novotný, Ing.	ZENTIVA a.s.
Jan Pokorný, Ing.	SYNTHESIA, a.s.
Jaroslav Růžek, Ing.	P & G RAKONA
Ladislav Rychtecký, Ing.	HABRINOL
Dana Sládková, Ing.	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Ladislav Špaček, Ing., CSc.	Svaz chemického průmyslu ČR
Vlasta Vepřeková, Ing.	LZ DRASLOVKA

# TPS „Polymery“

Jméno	Firma
Pavel Topinka, Ing., vedoucí TPS	SYNTHOS Kralupy a.s.
Jiří Karásek, Ing.	SPOLCHEMIE, a.s.
Jan Kňourek, Ing., CSc.	TECHEM CZ, s.r.o.
Tetyana Kolesnykova	CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Ivan Koubek, Ing.	SPOLANA, a.s.
Tomáš Král, Ing.	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Petr Nevole, Ing.	SPOLCHEMIE, a.s.
Dana Sládková, Ing.	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Pavel Sláma, Ing.	UNIPETROL SERVICES s.r.o., ředitel úseku HSE&Q
Ladislav Špaček, Ing., CSc.	Svaz chemického průmyslu ČR
Jiří Švachula, Ing., CSc.	EKONOX, s.r.o.
Pavel Žák, Ing.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.

## **Do budoucna:**

- **Ochrana životního prostředí**
- **Udržitelnost**
- **Konkurenceschopnost**
- **Přístup k transpozici směrnice jedním právním předpisem**
- **Snížit byrokracii**
- **Využít dynamiku integrovaného přístupu**
- **Posílit vyjednávání v rámci procesu IP**

**[ladislav.spacek@schp.cz](mailto:ladislav.spacek@schp.cz)**



- **Břevnovský klášter 7. – 8. 11. 2012,**
- **Speed Chain + 1 mezinárodní konference *ChemLog T&T***