



# Revize Bref

## „ Velká Spalovací Zařízení (LCP) “

### 02/2011 - 11/2013

11 / 2013

Konference „Ochrana ovzduší“

Plzeň 2013

Technická skupina „Velká spalovací zařízení“ při MPO

František Vaněk

# Start novelizace BREF „ Velká spalovací zařízení “ (LCP)

---



## Časový průběh revize BREF:

**-02.2011 - zahájena revize dokumentu BREF Velká spalovací zařízení (LCP, poslední platná verze z r. 2006) aktualizací členů mezinárodní technické pracovní skupiny TWG**

**-05.2011 zaslání připomínek a námětů k současnému dokumentu a požadavků na tvorbu revidovaného dokumentu na JRC EU (tzv. *wishlist*) za strany národních pracovních skupin, průmyslových asociací a ostatních NGO**

## Revize BREF „ Velká spalovací zařízení“ (LCP), příprava Kick- off meeting (KOM)

---



**-06.2011 zpracován JRC EU tzv. sumární „wishlist“ z připomínek (celkem přes 2000, ČR zaslala 11 připomínek).**

**-Z 11 připomínek za ČR se týkaly 4 na vyřazení již odborně překonaných subkapitol, 2 se věnovaly doplnění současných aktuálních poznatků pro nadále platné subkapitoly , 2 se týkaly užití technologie SNCR a obecně emisí NOx a 3 problematiky obnovy zařízení-retrofitů energetických zdrojů**

**-10.2011, KOM jako úvodní jednání je základním prvkem v procesu revize dokumentů BREF, kdy je domluvena budoucí podoba, struktura a rozsah dokumentu BREF a určí se druh a forma potřebných informací a způsob jejich získávání a výměny.**

# Agenda vyplňování dat dotazníků pro vybrané zdroje



– V r. 2012 proběhlo zpracování dat z dotazníků na úrovni EIPPC Bureau pro vybrané zdroje v rámci realizovaného poměrně náročného dvoukolového šetření a příprava 1. draftu Bref z 28 zemí (EU + Norsko) jsou nyní k dispozici technická data z dotazníků zdrojů ze 17 zemí v databázi Batis

-Národní skupina ČR zvládla předání vyplněných dotazníků (2. kolo) v 2. polovině srpna 2012 do informačního systému Batis

-Dotazníky za ČR se týkaly celkem 8 vybraných energetických zdrojů. Výrobní byly zvoleny vzhledem k jejich perspektivě provozu , různorodosti spalovací technologie a užívaných paliv. Jednalo se o zdroje Teplárenského sdružení (teplárny, výtopna) a Skupiny ČEZ (elektrárny)



## Dotazník

- Jako významná součást při získávání informací má sloužit dotazník o vybraných referenčních zařízeních
- Dlouze diskutována problematika a metodika sběru dat; v 03 / 2012 byl předložen čtvrtý a již oficiální podklad
- Tento výsledný dotazník byl vyplňován provozovateli za referenční zařízení, vybraná v rámci jednotlivých států
- Vybraná zařízení by měla být reprezentativní palivovou základnou, výkonem , životností uplatněnou v období alespoň cca dalších 10 let
- 10 částí dotazníku (popisná, provozní, emisní , osnova pro navržené BAT zdroje)

# Výběr zdrojů ČR pro datové zpracování

---



## Teplárenské Sdružení

- TP Komořany
- TP Tábor
- Tp Frýdek Místek
- Pražská teplár. Vt Krč
- Plzeňská teplárenská

## Skupina ČEZ

- Elektrárna Tušimice
- Elektrárny Dětmarovice
- Elektrárny Hodonín

# Výběr referenčních zdrojů TWG ČR –Skupina ČEZ, náměty bat



**Zpracování realizovaných námětů BAT u 3 zdrojů  
(důvěrné podklady):**

.....  
**-ETU ,komplexní oprava – retrofit**

**-EDĚ, rozšíření kombinované výroby a dodávky centralizovaného tepla**

**-EHO, ekologizace spalování čisté biomasy využitím oleje přírodního původu při stabilizaci hoření (přečištěný potravinářský olej jako odpad ze společného stravování )**

# Skupina pro zplyňování, event. zkapalňování paliv (uhlí, rop. produkty, biomasa), zastoupení v ČR



- Obecně používané techniky a procesy – aktualizování používaných technik a technologií, zlepšení ekonomických analýz a možnosti aplikovatelnosti jednotlivých technik, vzít v úvahu charakteristiky zařízení (např. stáří zařízení, kapacita, místní podmínky, aj.), nově zahrnout část popisující zplyňování, pyrolýzu a zkapalňování.
- Aktualizace přehledu zařízení v Evropě (desítky jednotek )
- V rámci ČR uváděny provozovny UNIPETROL Litvínov a Sokolovská uhelná právní nástupce (ropná báze, hnědé uhlí, dehtové a fenolové zbytky)
- Výstupy ze skupiny mohou být průřezově využity i v rámci působnosti dalších Bref
- Příprava sběru dat , specifické dotazníky





**-Předložení Draftu BREF LCP z JRC EIPPCB 28.6.2013**

**-Termín připomínkování do konce 09/2013**

**-D BREF obsahuje úvod a 11 popisných kapitol , přílohy výseku referenčních instalací a glosář s důležitými údaji včetně vysvětlivek**

**-Do 11/2013 uplynulo 32 měsíců od startu revize BREF**



**Celkem má obsah 14 částí**

**Kapitoly BREF jsou členěny jako:**

1. Obecné informace o energetickém sektoru
2. Zařízení a postupy produkce elektřiny a tepla
3. Obecné techniky pro prevenci a snižování emisí spolu se spotřebou provozních látek a energie
4. Zplyňování paliv
5. Spalování tuhých paliv

6. Spalování kapalných paliv

7. Spalování plyných paliv

8. Spoluspalování paliv

9. Spoluspalování odpadů

**10. Závěry o BAT**

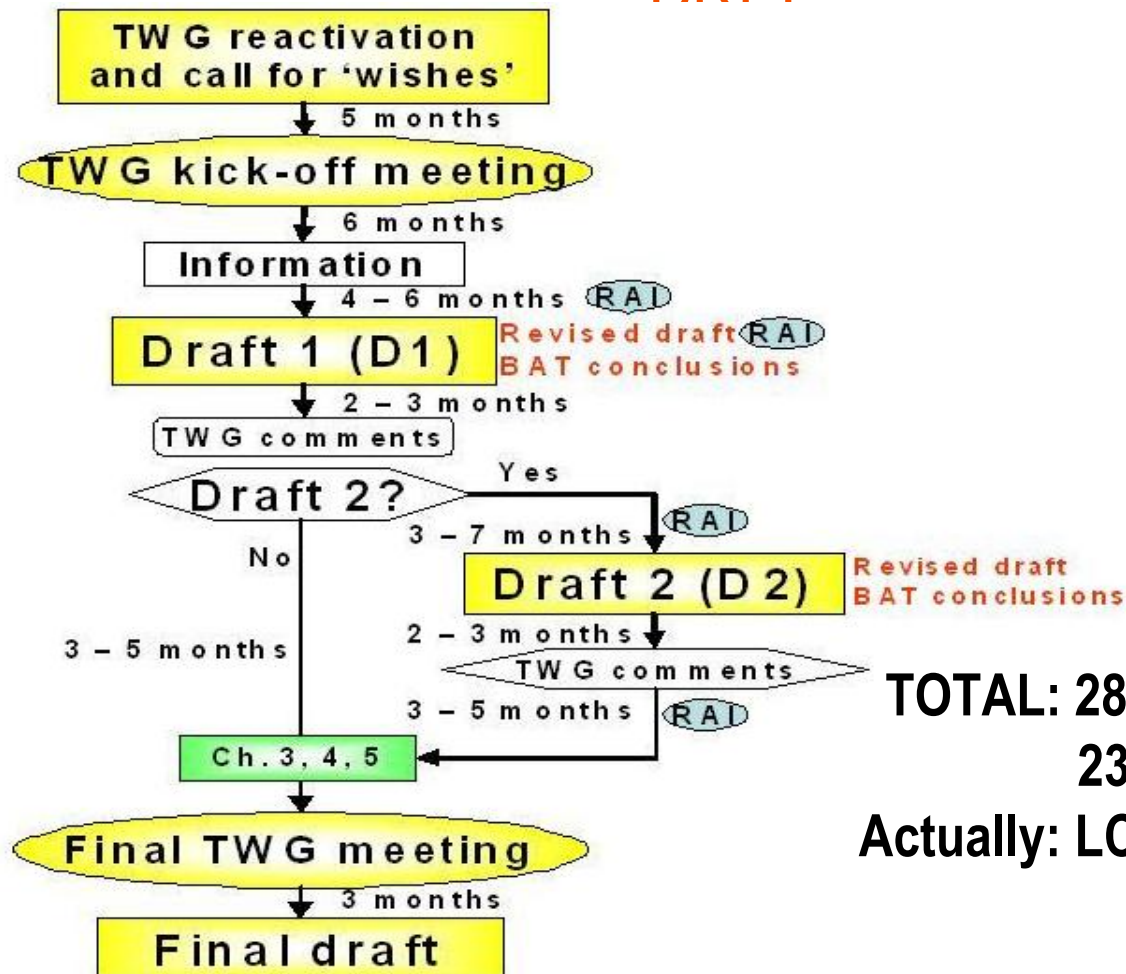
11. Vývojové techniky

Dále podklad obsahuje : Úvod,  
Přílohy, Reference s odkazy

# Obecný harmonogram základní agendy připomínkování



RRFF



**TOTAL: 28 - 38 months (with D2)**  
**23 - 28 months (without D2)**  
**Actually: LCP D1 BREF 29 months**

# Základní okruhy připomínkování Návrhu BREF z 07/2013

---



- Žádost o doplnění analýzy souhrnných výsledků z Questionnaire (500 instalací)**
- Potřeba zařadit 2. Draft BREF do oficiálního harmonogramu pro přípravu referenčního dokumentu LCP**
- Účinnost zařízení uvažovat pro nové instalace (není v IED)**
- Dodržet tendence ekologizačního přístupu schválené v IED (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, atd.)**
- Přehnaný důraz na zvyšování četnosti monitoringu škodlivin a hluku (nákladnost, vytváření množství dále nevyužitých dat –IRZ)**
- Zvýšit max. limitní hladiny pro Hg v emisích do ovzduší, těžká dlouhodobá dosažitelnost navrženého limitu pro Hg pro HU**

# Připomínky a stav podpory výsledků připomínkování



- **D. BREF**  
Za pracovní skupinu ČR celkem 167 připomínek, uváděny zejména ty zásadní (T 26.9.2013 uložení do databáze Batis; do JRC E IPPCB byl 30.9. zaslán oficiální komentář a příloha k připomínkám); připomínky byly využity i v rámci asociací Euroheat & Power ( pod názvem Czech operators a Veolia & Dalkia)
- Podobný obsah a četnost připomínek ze strany ostatních národních skupin (oficiální podpora 2. Draftu , info v rámci Eurelectric: Itálie, Německo, Španělsko, UK, Švédsko, pravděpodobně i Polsko a Finsko)
- Na úrovni průmyslových asociací (Eurelectric, Eurofer, Cefic) se vzájemně doplňují připomínky s národními skupinami (Eurelectric cca 2348 připomínek); všechny asociace 5201; v sumě 8510 připomínek
- Na posledním 5. Fóru IPPC v Bruselu (20.9. 2013) zástupci ČR deklarovali potřebu zařazení Draftu č.2 do harmonogramu přípravy BREF



# Statistický přehled předložených připomínek k DBREF LCP

Industry		Member States		Environmental NGO	
CEFIC	560	Austria	132	EEB	154
CEPI	108	Belgium	62		
CONCAWE	63	Cyprus	3		
COGEN	8	Czech Republic	167		
EPPSA	424	Denmark	359		
EURACOAL	175	Finland	332		
EURELECTRIC	2348	France	166		
EURITS	6	Germany	171		
EUROFER	231	Greece	240		
EUROGYPSUM	12	Ireland	31		
EUROHEAT & POWER	517	Italy	198		
EUROMOT	170	Malta	48		
ETN	70	Netherlands	77		
EUTURBINES	106	Norway	42		
MARCOGAZ	246	Poland	200		
OGP	82	Portugal	105		
VDMA	75	Romania	1		
		Serbia	55		
		Slovakia	23		
		Spain	162		
		Sweden	138		
		UK	443		
<b>Subtotal</b>	<b>5201</b>		<b>3155</b>		<b>154</b>
<b>Total</b>	<b>8510</b>				



---

*Děkuji vám  
za pozornost  
a zájem*