



Srovnání Mondi Štětí s BAT a akční plán 2009 – 2012

Podklad pro jednání Pracovní skupiny snižování zápachu, Štětí

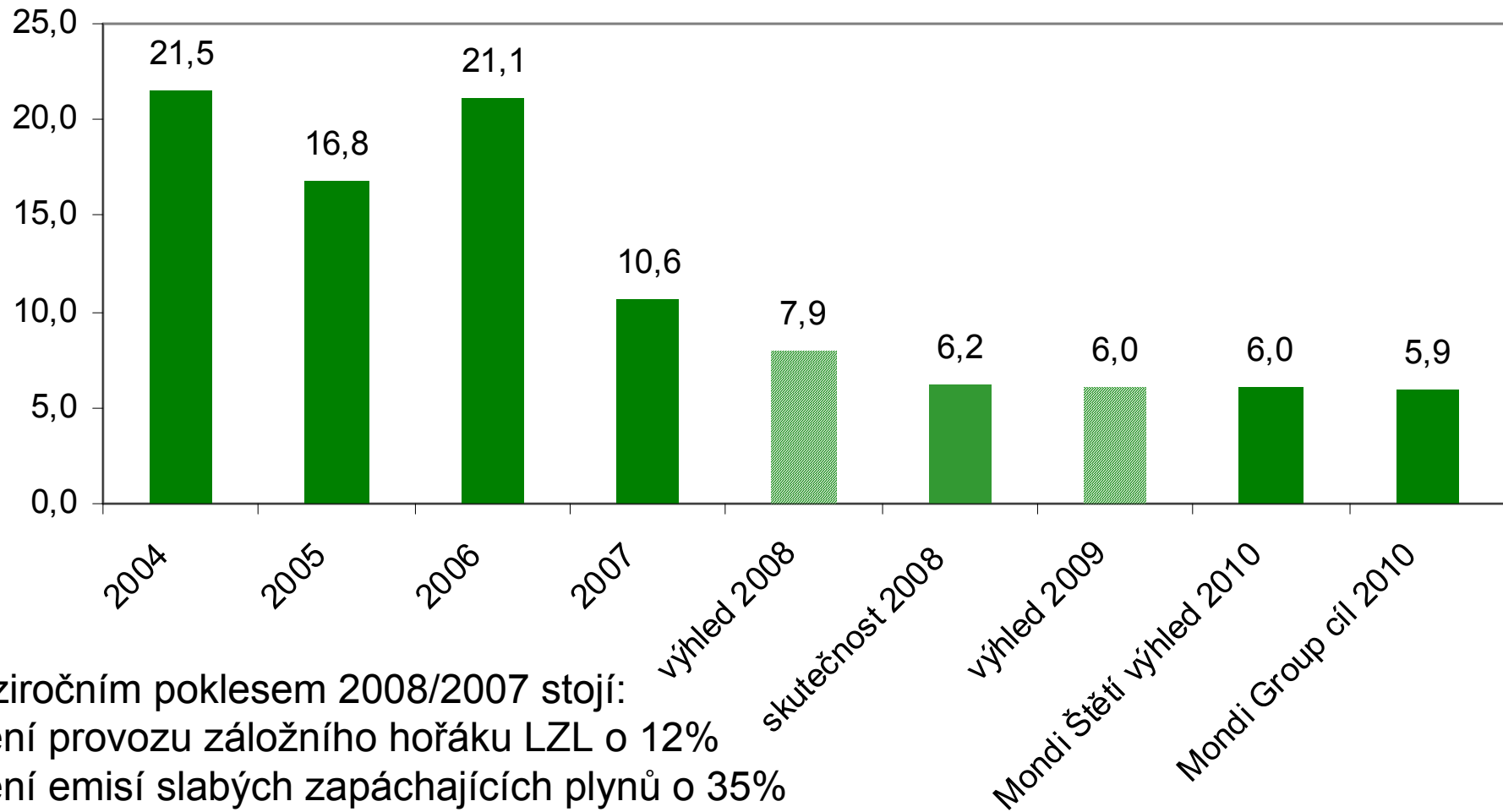
Jan Koubský, *Environmental manager*

Únor 2009

Stanovení priorit a cílů ve variantním řešení opatření ke snižování zápachu

Doplnění seznamu zdrojů zápachajících látek.

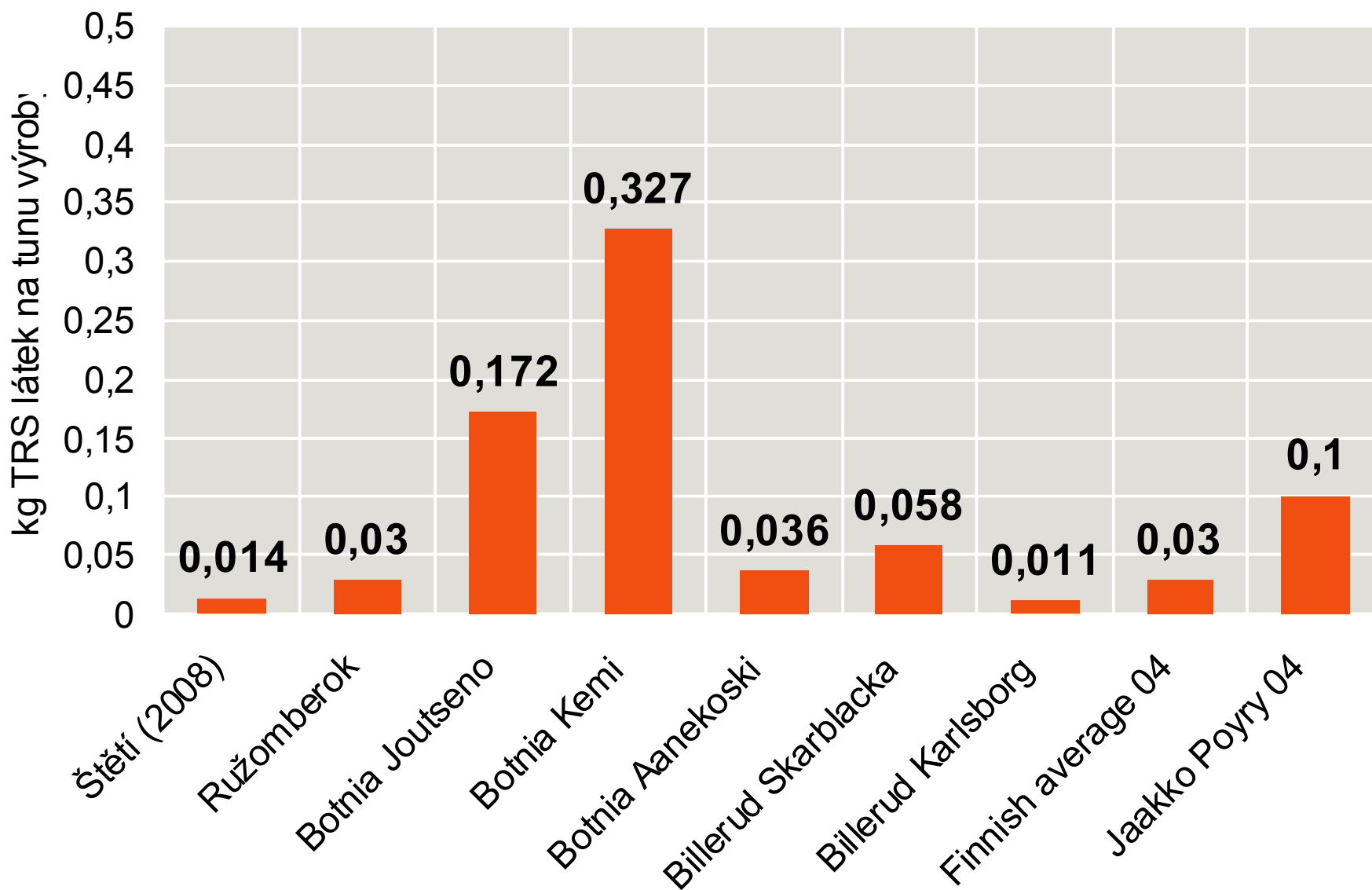
Celkové emise zapáchajících látek (TRS) v tunách za rok z velkých zdrojů



Za meziročním poklesem 2008/2007 stojí:

- Snížení provozu záložního hořáku LZL o 12%
- Snížení emisí slabých zapáchajících plynů o 35%
- Snížení emisí z vápenné pece o 70%

Srovnání emisí zápachajících látek s vybranými evropskými výrobci

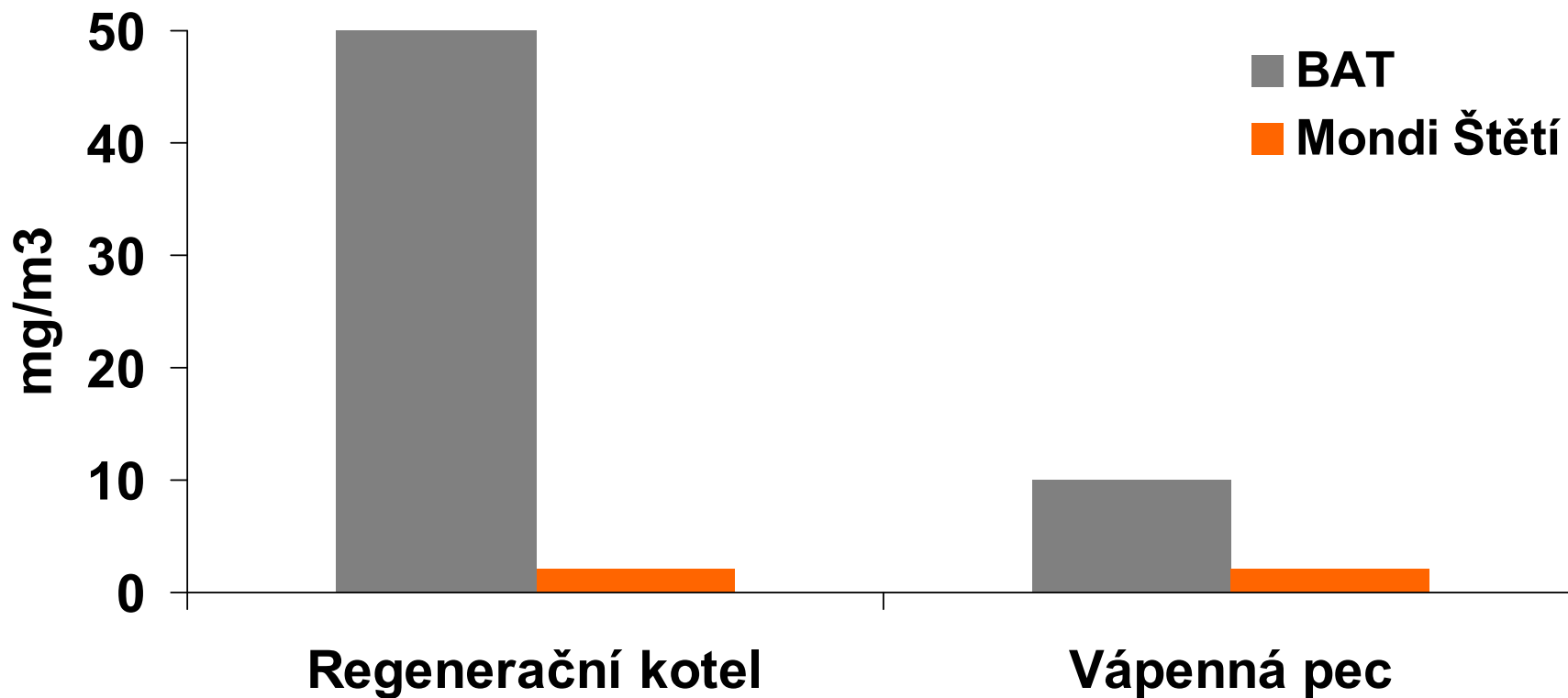


Zdroje emisí zápachu



	Požadavky BAT		2008 Mondi Štětí	
	Běžné koncentrace	Krátkodobé koncentrace	Provozní koncentrace	%
Vápenná pec H ₂ S – sirovodík	< 50mg/m ³	vyšší	<2mg/m ³	4%
	< 0.03 kg/ADt		0,001 kg/ADt	3%
Regenerační k. H ₂ S - sirovodík	< 10mg/m ³	vyšší	<2mg/m ³	20%
	< 0.05 kg/ADt		0,004 kg/ADt	8%
Celkové emise TRS	0,35 kgS/ADt		0,014 kgS/ADt	4%

Emise zápachajících látek - srovnání Mondí Štětí s BAT



Související požadavky z BREF



Doporučení BAT	Mondi Štětí
Sběr a spalování silných zapáchajících plynů ve vápenné peci, regeneračním kotli nebo zvláštním kotli.	V provozu (Spalovna zapáchajících látek)
Spalování slabých zapáchajících plynů v regeneračním kotli (jediná alternativa) (2.3.17)	V provozu (Regenerační kotel), zvyšování účinnosti sběru zapáchajících látek probíhá
Čištění kondenzátů na stripovacích koloně a jejich znovuvyužití	V provozu, probíhá projekt další intenzifikace.

- Oprava rozpouštěcí nádrže RK9
- Oprava elektrostatických odlučovačů RK9
- Vyvložkování komína vápenné pece a zvýšení teploty spalin (snížení imisní zátěže ve Štětí z provozu vápenné pece)
- Zvýšení spolehlivosti systému sběru a spalování slabých a silných zapáchajících plynů
- Instalace kontinuálního měření emisí TRS na následujících zdrojích
 - Regenerační kotel
 - Spalovna zapáchajících plynů
 - Slabé zapáchající plyny
 - Vápenná pec

Návrh prioritních projektů (2009)

Zdroj	Opatření
Regenerační kotel (spalování slabých plynů)	Oprava a údržba elektrostatických filtrů zvyšujících provozuschopnost kotle. Emise TRS okolo 1mg/m ³ .
Záložní hořák spalovny zapáchajících látek	Optimalizace provozu spalovny a stripovací kolony s cílem snížit provoz záložního hořáku a jeho emise na minimum (2009).
Stáčení a skladování terpentýnu	Nucená ventilace objektu a technologie s následnou filtrací na aktivním uhlí, snížení rizika úniku zapáchajících látek instalací stáčecího ramene (2009).
Provoz Kaustifikace, MBP, Dřevoskladu	Identifikace potenciálně zapáchajících technologií nebo technologií s vlivem na emise zápachu (pokračování projektu).
Skladování a čerpání mazutu	Oprava nebo demolice nádrže na mazut (2009).
Provoz MBP - terpentýn	Oprava/výměna terpentýnového výměníku (2009).

Ostatní zdroje a projekty (2010-2012)

Zdroj	Opatření
System DNCG	Kontrola a optimalizace provozu (pokračování projektu).
Vápenná pec	Neplánuje se žádné opatření, emise okolo 1mg/m ³ .
Regenerační kotel	Neplánuje se žádné opatření, emise okolo 1mg/m ³ .
ČOV	Žádné opatření, zakrytí ČOV mimo investiční možnosti.
Kanalizace	Není technologické řešení pro kanalizační systém.
Odparka	Analýza možností nucené ventilace objektu s následnou filtrací na aktivním uhlí.
Stripovací kolona, odparka (silné zapáchající plyny)	Analýza možnosti odstranění části hořlavých látek z kolony a snížení zatížení spalovny zapáchajícími látkami.
Hlavní hořák spalovny zapáchajících látek	Zvažuje se možnost snížení množství zapáchajících látek a snížení emisí z tohoto zdroje
Plynofikace spalovny zapáchajících látek	Zvažuje se možnost snížení emisí zapáchajících látek zvýšením provozuschopnosti spalovny zapáchajících látek.