



# SVAZ CHEMICKÝCH INŽENÝRŮ PRACOVNÍ SKUPINA PRO PACHOVÉ LÁTKY

## Pachové látky v praxi

Petra Auterská



# O čem si budeme povídat ???




- DISKUZE K PACHOVÉ VYHLÁŠCE
- ZKUŠENOSTI Z PRAXE
- KDE NÁS TLAČÍ BOTA
- PROBLÉMY, ŘEŠENÍ, NÁMĚTY, SPOLUPRÁCE



# Co přinesla původní legislativa



**Rok 2002-2006**

- Měření maximálního počtu zdrojů emitujících pachové látky - mnoho výsledků (které nejsou zatím nijak využity) 
- Špatně nastavené emisní limity - problémy pro zdroje



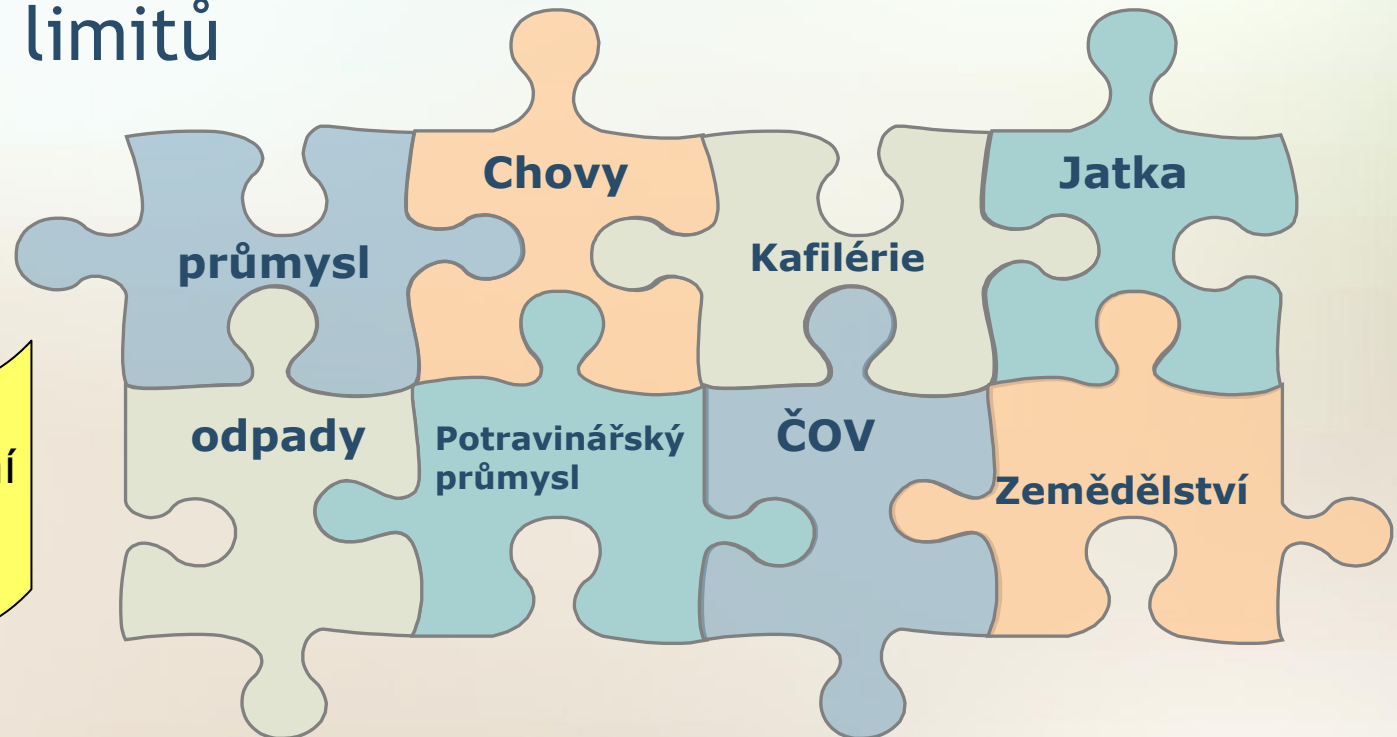
- Poučení o problematice pachových látek
- Bylo zhruba definováno co a jak měřit
  - zjistili se i jiné zdroje než definované
  - Zjistilo se, že je potřeba upřesnit metodiky
  - Zjistilo se, že bez vhodné databáze není porovnání a návrh limitů možný



# Původní záměr a cíl novely



- Zmapovat současný stav problémových zdrojů
- Získat dostatečný soubor dat měření pro návrh emisních limitů



Po 4 letech měření

# Zhodnocení novely po 2 měsících praxe



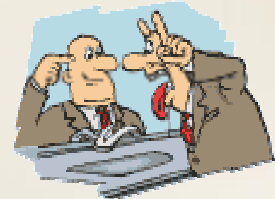
- Pozitiva

- novela významně pomohla vyřešit bezúspěšný stav s měřením pachových látek a pokut ve vztahu k průmyslu a zemědělství.



- Negativa

- novela měla za cíl objektivně zmapovat situaci z hlediska pachových látek - dáno ne zcela vhodným výběrem zdrojů
- nejsou sjednocené postupy v odběrech vzorků, sběru dat a výběrů technologií a tudíž je měření napadnutelné
- Princip stížností neplní úlohu, která mu byla přisuzována (nezmohou nic ani úředníci, ani stěžovatelé)



# PRAXE ?



# Výběr zdrojů, popř. samostatná kategorie



- V letošním roce jsou voleny relativně nevýznamné zdroje (převážně malé dle klasické kategorizace ale snad velké zápachem):

- 1.1 Jatka s kapacitou porážky nad 50 t/den
- 1.2 Zpracování ryb
- 1.3 Pekárny
- 1.4 Sušení vajec
- 1.5 Zpracování čokoládových produktů
- 1.6 Výroba tabákových výrobků
- 1.7 Udírny
- 1.8 Pražírny kávy, kávových náhražek, kakaových bobů nebo oříšků
- 2. Extrakce rostlinných olejů a živočišných tuků a rafinace rostlinných
- 3. Laminování dřeva, kovu, textilu, vláken a plastů (výroba kompozitních materiálů na bázi organických pryskyřic).



- Vypadly významné zdroje zemědělské, není koordinace s MZem.



## Co chybí?

- Zemědělské zdroje
  - chovy, kalové jímky, laguny s kejdou
  - Procesy kvašení – fermentory, bioplyn.stanice
- Průmyslové zdroje
  - Slévárny
  - Obalovny
  - Chemický průmysl
  - Tepelné pracování elastomerů a pryže
    - Lakovny
- Odlučovače ropných látek
- Zpracování odpadu



# ČOV



- Kategorizace a rozdělení ČOV je neodborné z hlediska technologií ČOV a hrozby zápachu z těchto procesů (průmyslové ČOV versus městské, emise sirovodíku a čpavku...) Nutné zpracovat a ověřit v praxi.

Nikdo neřekl, zda budou platit stará měření  
např. dle jiných metodik

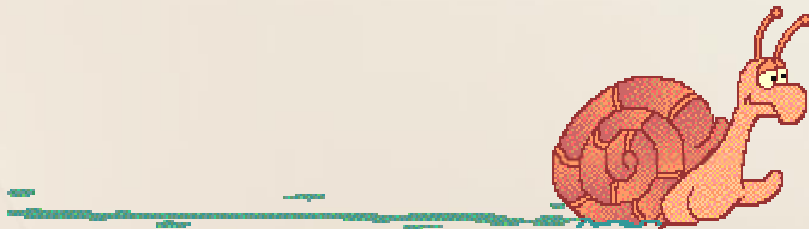




# System stiznostu a praxe



- Na základě stiznostu se kontroluji provozni řady, které často ve svém textu nemají ani zmínku o pachových látkách, a tudíž není co kontrolovat.



# Objektivně zmapovat situaci



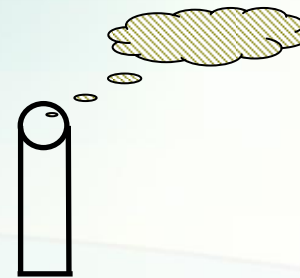
- Nutná koncepce jaké zdroje a co na nich měřit
- Výběr zdrojů, popř. samostatná kategorie
- Metodiky odběrů vzorků
- Sběr dat - závazné ukazatele
- Vyhodnocení dat



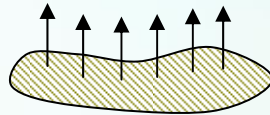
# Typy zdrojů pachu



- Bodový zdroj

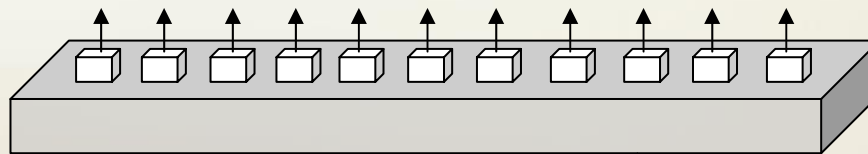


- Plošný zdroj

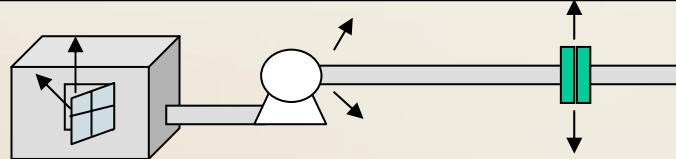


- s řízeným odtahem: biofiltry, aktivace
- s neřízeným odtahem: skládky, laguny apod.

- Liniový zdroj



- Fugitivní zdroj



- Jiné zdroje – kanály, zásobníky, svozová auta

# Metodiky odběrů vzorků

- Nelze dělat odděleně od praxe

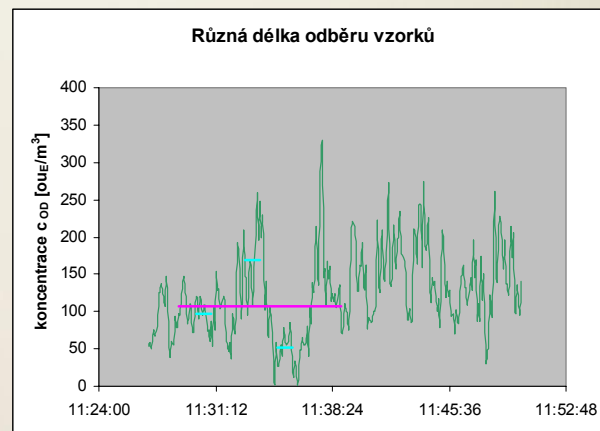
Pozn: již dnes není soulad např. s odběrem vzorků s

**UK EPA a SEPA, 2002 - Délka odběru vzorku:**

**2-3 minuty**

U nás je povinná doba odběru:

**5-15 minut**



# Sběr dat - závazné ukazatele



- Pro sběr dat musí být definovány jednotné ukazatele.
- Vznik databáze.
- Zpracování databáze. (kominíci)
- Využití databáze.



# Vzor tabulky v protokolu



## Průmysl

Oblast	Typ zdroje (číslo)	Technologie (detail)	Odlučovač	Typ	Kapacita výroby	Poznámky
Chemický prům.	výroba kaučuku	extruder	spalování	kotel....	xxxx	teplota spalování, typ zpracov. Materiálu apod. co má vliv na výsledek
	skládky	typ skládky	fléry	xxx	xxxx	plocha skládky

## Zemědělství

Typ chovu,zdroje	Počet kusů dobytka	Počet dobytčích jednotek*)	Využívání technologií ke snížení emisí pachu	Typ vzduchotechniky		
Kravin			enzymy do krmení	počet a výkon ventilátorů		popis stájí
Vepřín			enzymy do podestýlky	přirozené větrání		Rozdělení počtu ks jednotlivých vývoj. Stádií-selata, prasnice apod.
Drůbež			charakter ustájení - vysoká podestýlka			
Smišený			Způsob vyhrabování kejdy (lopatové, vodní)			
Jiný chov			enzymy do ovzduší			

\*) z důvodu přepočtu na tuny masa, je rozdíl selata a prasata ke konci výkrmu

## Jiný zem. zdroj

Oblast	Typ zdroje (číslo)	Technologie (detail)	Odlučovač	Typ	Kapacita výroby	Poznámky
Polní hospodářství	Kejdová jímka	zakrytí nádrže	biofiltr	xxx	xxxx	
Polní hospodářství	zaorávání	způsob	0		xxxx	

## ČOV

Oblast	Typ zdroje (číslo)	Technologie (detail)	Odlučovač	Typ	Kapacita výroby EO	Poznámky
Průmyslová	Anaerobní	Kalové hospod. Výduch z haly	biofiltr	xxx	50 000	
Městská	Nízkozatěžovaná aerobní	Odtah haly ČOV	0		10 000	

# Abyste věděli ...



CSCHI nabízí ve spolupráci všech měřících skupin navrhnout pro jednotlivé zdroje metodiky odběru v souladu s evropskými technickými normami a technickou pomoc při tvorbě databází

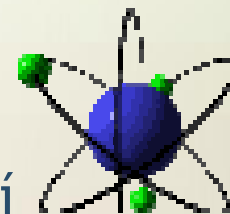
- Co je SVAZ CHEMICKÝCH INŽENÝRŮ.
- Proč vznikla pracovní skupina pro pachové látky.
- Kdo je členem pracovní skupiny.



# SVAZ CHEMICKÝCH INŽENÝRŮ



- Česká společnost chemického inženýrství je nezávislá profesní organizace.
- Samostatnost sice získala až v roce 1990, ale její činnost začala téměř před půlstoletím (tehdy jako Odborná skupina chemického inženýrství při Československé společnosti chemické).
- Společnost sdružuje všechny odborníky, kteří se zabývají používáním, řízením, projektováním, konstruováním, výrobou, výzkumem a vývojem procesů a aparátů chemické, potravinářské a obecně procesní technologie.



# Pracovní skupina pro pachové látky



Vznikla v roce 2002 jako pracovní skupina, která chtěla na základě praktických zkušeností aktivně pomáhat při tvorbě nové legislativy v poměrně neznámé oblasti - měření pachů.

## Kdo je členem?

- Zástupci průmyslu
- Zástupci měřících skupin



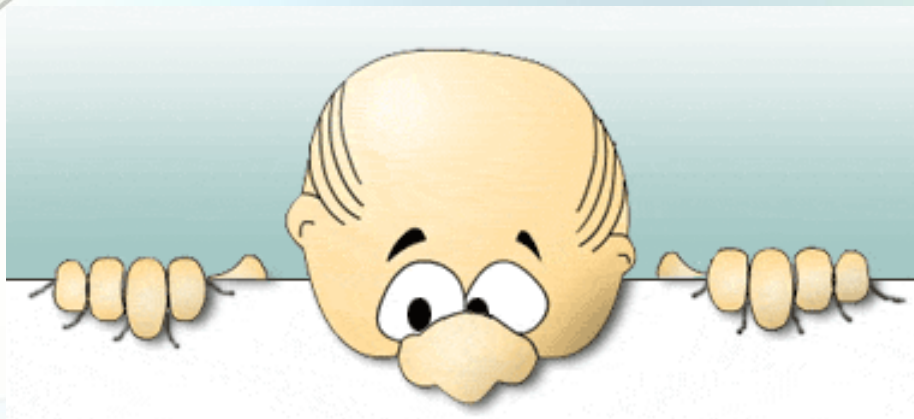


# Shrnutí

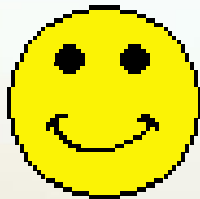
- Praxe ukázala, že původní záměr změny novely pachových látek aby zmapovala situaci v ČR není v její současné podobě uskutečnitelný.
- Je potřeba smysluplně dopřesnit koncepci sledování pachových látek, aby doposud provedená měření **nebyla jen plýtváním penězi provozovatelů.**
- Bylo by vhodné zpracovat kvalitní databázi
- Bylo by vhodné zlegalizovat metodiku na výpočet rozptylových studií pro pachové látky, které jsou stále žádány a ve světě hojně využívány
- Podoba stížností bez možností reakce ze stran státní správy se ukázala jako zbytečná práce a jen snižuje autoritu těchto orgánů



**MŽP PŘISLÍBILO SPOLUPRÁCI SE SVAZEM ČSCHI**



Děkuji za pozornost



Diskuze

Přednáška a další info. je ke stažení na [www: cschi.cz](http://www.cschi.cz)