

# Monitorování zápachajících látek

Stanice imisního monitoringu jsou určeny ke sledování znečišťujících látek s přímým nebo nepřímým dopadem na lidské zdraví a přírodní prostředí.

Pokud však jde o nepříjemné pachy, ty mohou být způsobeny stopovými koncentracemi různých plynů. Lidský nos je na tyto sloučeniny citlivější než většina analyzátorů. Současná přítomnost několika „zapáchajících“ plynů se nám nemusí projevit jako „suma pachů“. Ve skutečnosti může být účinek dokonce opačný. přístroje, které se používají ke stanovení pachového vjemu z daného vzorku vzduchu, se nazývají olfaktometry.

Přenosné, přenosné nebo kontinuální stacionární přístroje určené ke sledování pachových vjemů převádějí naměřené koncentrace znečišťujících látek na pachové jednotky. Přesnost interpretace se pravidelně kontroluje pomocí olfaktometru.



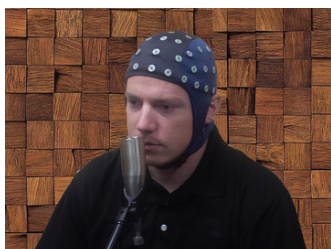
## Přenosný olfaktometr

- Denní screening pachových látek v průmyslovém prostředí
- Příspěvek zdrojů zápachu
- Ověřování laboratorních výsledků a rozptylových modelů
- Měření vnímání zápachu v místě instalace
- Stanovení koncentrace v pachových jednotkách OU/m<sup>3</sup> podle normy EN13725
- Možnost komisionálního hodnocení porotci
- Hedonické stanovení zápachu



## Inteligentní osobní olfaktometr

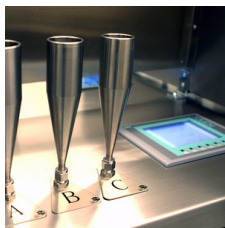
Představuje další vývojový stupeň v oblasti osobní olfaktometrie. Tento automatický olfaktometr umožňuje úplnou analýzu pachů, včetně testů ano/ne a Hedonic Tone (subjektivní hodnocení příjemnosti nebo nepříjemnosti pachového vjemu) v plném souladu s mezinárodní normou EN13725.



## Vědecký olfaktometr

Specializovaný multisenzorový olfaktometr určený pro psychologický a fyziologický výzkum a léčbu (včetně posttraumatického stresu).





## Laboratorní olfaktometr

- Stanovení koncentrace v pachových jednotkách OU/m<sup>3</sup> podle normy EN13725
- Možnost komisionálního hodnocení porotci
- Hedonické stanovení zápachu



## Monitorovací stanice

Monitorovací stanice je vybavena citlivými senzory „zapáchajících plynů“, jako je H<sub>2</sub>S, amoniak, uhlovodík nebo SO<sub>2</sub>. Naměřené údaje jsou interpretovány v jednotkách OU/m<sup>3</sup> zápachu na základě korelace s periodickými olfaktometrickými měřeními.



## Létající laboratoř

- Odběr vzorků z nebezpečných míst
- Přímý odběr vzorků rozptylu znečištění ze zdrojů emisí
- Přímá analýza až 30 chemických složek
- Monitorování prachu

Umožňuje odběr a analýzu vzorků ovzduší až do vzdálenosti 150 m. Dron DR300 umožňuje odběr vzorků a přímé měření složek znečištění až do vzdálenosti 125 m.

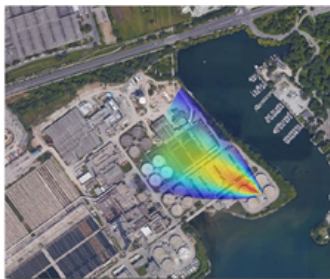


## Analyzátor Vigi e-nose

- Kontinuální měření s automatickým vzorkováním
- Automatická kalibrace a validace dat
- Nízké nároky na údržbu
- Inteligentní systém s nastavitelnými interaktivními úrovněmi alarmu
- Sledované komponenty: H<sub>2</sub>S / SO<sub>2</sub> / MM / EM / DMS / DMDS / DES / Total VOC / TBM / NPM / 2BM / IBM / NBM / THT / IPM
- Splňuje normy ISO 19739:2004, DIN 51855/7, ASTM D 7493-08, EN13 725 / ASTM 679-E04.

Vigi e-nose je první analyzátor na trhu, který dokáže monitorovat organické a sirné pachové látky v koncentracích ppb/ppt. Je citlivější než lidský nos. Jedná se o automatický chromatograf se specifickými detektory pro sirné a uhlovodíkové složky.





## System hodnocení TOMS

Umožňuje komplexní posouzení zdrojů znečištění v mapovém zobrazení. Tento uživatelsky přívětivý software kombinuje výsledky olfaktometrických měření a kontinuální údaje, jakož i meteorologické informace, a umožňuje tak interpretovat zápach v dané lokalitě.

Stížnosti obyvatel jsou automaticky zaznamenávány a porovnávány s emisemi pachových látek pro rychlou a efektivní validaci.