

„Smart City“ monitorovacie systémy ovzdušia

Skupina ECM je dodávateľom certifikovaných imisných monitorovacích systémov, na orientačné meranie pre informovanie obyvateľstva miest môžu však tieto systémy byť zložité, nákladné a pomerne náročné na údržbu.

Pre takéto aplikácie dodávame prístroje na báze kompaktných senzorových modulov.



Najčastejšie monitorované plynné nečistoty sú:

- | | | |
|-------------------|--------------------|--------|
| ➤ SO ₂ | ➤ H ₂ S | ➤ CxHy |
| ➤ NO _x | ➤ TRS | ➤ PAH |
| ➤ O ₃ | ➤ NH ₃ | ➤ HF |
| ➤ CO | ➤ VOC | |

Tieto stanice umožňujú monitorovanie plynných znečisťujúcich látok SO₂, NO_x, NO₂, O₃, CO, CO₂, VOC, H₂S a tiež polietavého prachu PM10 a PM2.5.

AQM 65

Staničky sú vybavené na zvýšenie presnosti a stability merania vnútornou klimatizáciou priestoru snímačov a ohrevu odberu prachových zložiek na správne meranie aj počas hmlistých a daždivých dní. Hodnovernosť merania plynných zložiek je zabezpečená periodickou kalibráciou pomocou referenčných plynov z tlakových fliaš.



AQMesh

Monitorovacie moduly AQMesh sú kompaktné, umožňujú napájanie z batérií alebo solárnych článkov.

Informácie zo snímačov sú mobilnou sieťou prenášané do centrálného servera, kde sa interpretujú na koncentrácie škodlivín a sprístupňujú zákazníkovi pomocou Internetu. Hodnovernosť merania sa overuje porovnaním s referenčnou monitorovacou stanicou, kedy upraví interpretačné algoritmy v centrálnom serveri.



DustTrak

Pokiaľ je záujem len o meranie polietavého prachu, k dispozícii sú zjednodušené verzie staničiek, ktoré merajú len prach, alebo prach a jednu plynnú zložku.



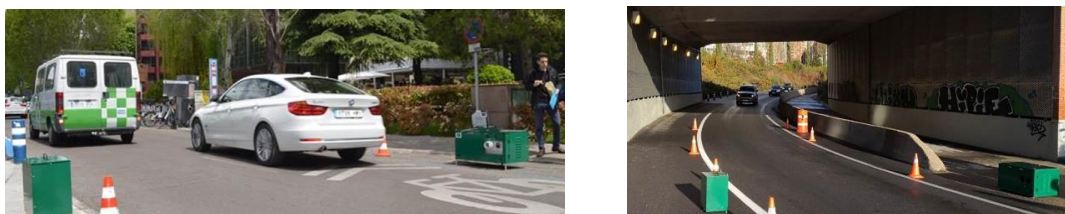
Zápach

Okrem jednotlivých plynných zložiek sa často stretávame aj so záujmom o meranie zápachov. Ľudský nos je totiž citlivejší na niektoré zapáchajúce látky než väčšina prístrojov. Na vyhodnocovanie zapáchajúcich látok slúžia olfaktometre a k dispozícii sú tiež analytické prístroje na ich kontinuálne vyhodnocovanie.



Emisie z vozidiel

Výrazným problémom býva znečistenie ovzdušia pochádzajúce z dopravy. Nové analytické prístroje umožňujú diaľkové meranie znečistenia z každého prechádzajúceho vozidla počas normálnej premávky.



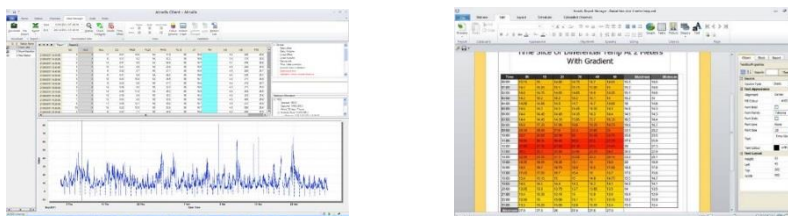
Odber vzorky pre laboratórnu analýzu

Zariadenia na odber referenčnej vzorky prachu alebo plynných zložiek, umožňujú presné určenie koncentrácie škodlivín, akými sú ťažké kovy, uhľovodíky a ďalšie znečisťujúce látky v laboratóriách.



Dátové systémy

Dáta sú zbierané pomocou mobilných sietí, vyhodnocované, archivované a sprístupnené pomocou informačných panelov alebo Internetu.



Blížšie informácie o riešeníach, ktoré Vás zaujímajú, Vám radi poskytneme na nižších adresách.

ECM ECO Monitoring, a.s.
Nevádzová 5
821 01 Bratislava

ECM Systems, s.r.o.
Partizánska Ľupča 552
032 15 Partizánska Ľupča

ECM MONITORY, spol. s r.o.
Kuzmányho 57
040 01 Košice

ECM ECO MONITORING, spol. s r.o.
Dobrá 240
739 51 Dobrá