



Országos Meteorológiai Szolgálat



**Az Országos Meteorológiai Szolgálat belső továbbképzésének keretében
2017. október 18-án, szerdán 9:00 órától**

az OMSZ Budapest, II. kerület Kitaibel Pál u. 1. sz. alatti földszinti előadótermében

Levegőkörnyezetünk megfigyelése: mérések és elemzések témakörben

az alábbi előadásokra kerül sor:

Az előadás-sorozat szakmai koordinátora: Labancz Krisztina

Dézi Viktor:

Elemi szén (EC) és organikus szén (OC) mérési eredmények hazánkból

- Mintavételi és mérési módszer
- Fűtési és nem fűtési időszak
- Budapesti és k-pusztai mérési eredmények
- PM_{2,5} összetétele

A 2016.11.08. és 2017.02.18. közötti mérési időszakban PM_{2,5} és PM₁₀ mintavételi kampányt végeztünk a Gilice téri OMSZ Főobszervatórium területén, az MSZ EN 12341:2014 szabvány szerinti gravimetriás módszerrel. A Ø150 mm-es Frisenette kvarc szűrőre (Digitel DHA 80 mintavevővel) vett minták kémiai összetételének analízisét EC/OC-ra CEN/TR 16243 műszaki dokumentum szerinti EUSAAR2 módszerrel végeztük el. Az eredmények alapján kijelenthető, hogy a téli időszakban és különösen a kedvezőtlen meteorológiai (alacsony inverziós határréteg, stb.) helyzetekben a „szállópor” kibocsátás fő forrásának egyértelműen a lakossági (fa)fűtés tekinthető, mely mellett jóval kisebb arányt képez a közlekedésből (a gépjárművek elhaladása által reszuszpenzált, a fékbetétek és a gumiabroncsok kopásából, valamint a kipufogók közvetlen kibocsátásából) származó forrás.

Paulik Szabina:

Minőségbiztosítás a laboratóriumban

- LRK tevékenységei a jogszabályok és szabványok előírásai szerint
- Integrált irányítási rendszer részei (kalibrálás, jártasságvizsgálat szervezése, vizsgálat)
- Akkreditálás
- Minőségbiztosítás a gyakorlatban, az irányítási rendszer sarokkövei
- Összefoglalás: a tevékenységek egymással való kapcsolata

A laboratóriumi tevékenység ellátása során egyébként is számos előírást kell betartani, ha azonban ez akkreditált keretek között történik, az előírások még szigorúbb megkövetéseket tesznek.

Az előadás során ismertetésre kerülnek az LRK akkreditált és akkreditálandó labor tevékenységei, ezek egymáshoz való viszonya, a tevékenységgel szemben támasztott előírások, valamint komplex minőségirányítási rendszerünk bemutatása, működése a gyakorlatban.



1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1. Levélcím: 1525 Budapest, Pf. 38.

Tel: (1) 346 4600; Fax: (1) 346 4669

E-mail: omsz@met.hu; Internet: <http://www.met.hu>



MV 02-02



Labancz Krisztina:

A háttérszennyezettség mérése

A minket körülvevő levegő természetes, nélkülözhetetlen közegünk. Szennyezettségére csak akkor figyelünk fel, amikor valamilyen időjárási helyzethez vagy eseményhez kapcsolódóan környezetünkben érezhetően megváltozik a levegő minősége. Nem is gondolunk arra, hogy a tőlünk távol eső területek légszennyezési eseményei, de huzamos ideig tartó kisebb mértékű szennyezőanyag-kibocsátásai is megjelennek közvetlen környezetünkben. A közvetlen forrásoktól távol eső területeken mért, mindenütt, minden időpontban jelenlevő légszennyezettségi szint folyamatos megfigyelése alapvető fontosságú információkat szolgáltat nagyobb térségek levegőkörnyezeti állapotáról. Az előadásban bemutatjuk Magyarország háttérszennyezettség-mérő hálózatát.

Dr. Haszpra László:

Üvegházhatású gázok mérése: mit, miért, hogyan?'

A globális éghajlatváltozásban kulcsszerepet játszó üvegházhatású gázok légköri koncentrációjának mérése az Országos Meteorológiai Szolgálatnál 1981-ig nyúlik vissza. Az OMSZ hegyhátsági üvegházgáz megfigyelő állomása 1993 óta működik. Mérési programja az évek során fokozatosan bővült, nemzetközileg is magasan jegyzett mérőállomássá vált. Az előadás azon üvegházhatású gázok mérésének indokát és mérési módszerét ismerteti, melyek mérése a hegyhátsági állomáson is folyik.

Pappné dr. Ferenczi Zita:

Kémiai transzport modellek használhatósága a levegőminőségi vizsgálatokban

A légszennyezettség vizsgálatának egyik új, de ma már széles körben alkalmazott módszere a kémiai transzport modellek használata. Ezek a modellek, amelyek a matematika segítségével írják le a légkörben lezajló fizikai és kémiai változásokat hatékonyan alkalmazhatók nemcsak a légszennyezettségi vizsgálatok során, hanem segítségükkel a szennyezettségi viszonyok várható alakulása is előrejelezhetővé vált. Az előadás célja megismertetni a hallgatóságot ezzel az új módszerrel, valamint példákon keresztül bemutatni, hogy ezek a típusú modellek hogyan használhatók különféle levegőminőségi problémák megoldása során, valamint bemutatni a számítási eredmények bizonytalanságát is.