

- **helyszíni:** környezeti levegő PM₁₀/PM_{2,5} koncentrációjának folyamatos mérése vagy mintavétele.

A jártassági vizsgálati programok szervezésén, lebonyolításán és kiértékelésén kívül az osztály feladata a folyamatos működésű automata gázelemzők és pomonitorok

- típusjóvá hagyása,
- a kiadott típusjóvá hagyási igazolások nyilvántartása,
- a típusjóvá hagyott berendezések listájának frissítése.

4) LÉGSZENNYEZETTSÉGI ADATKÖZPONT OSZTÁLY

A mérések során keletkezett levegőminőségi adatokkal összefüggésben széleskörű feladatokat lát el, úgymint:

- az OLM adatainak gyűjtése, végleges érvényesítése és feldolgozása,
- évente elkészíti a tárgyévet megelőző év éves értékelését az OLM manuális és automata mérőhálózatának adatai alapján,
- ellátja a jogszabályokban előírt hazai és nemzetközi adatszolgáltatási feladatokat,
- a lakosság tájékoztatása érdekében felügyeli és koordinálja a legszenyezettseg.met.hu/levegominoseg honlap működését, folyamatosan frissíti a weblapon szereplő információkat.

5) LEVEGŐMINŐSÉG-MODELLEZÉSI ÉS EMISSZIÓS OSZTÁLY

Az emisszió a légkörbe kibocsátott szennyező anyagok mennyiségét jelenti, amelyet különböző szennyező források, mint például járművek, ipari létesítmények, lakosság és a mezőgazdaság bocsát ki. A levegőminőség

modellezése során az emissziós adatokat és a meteorológiai tényezőket figyelembe véve határozzuk meg, hogy ezek a szennyező anyagok hogyan terjednek és keverednek el légkörben. A modellezés fontos eszköz a levegőszennyezés előrejelzésében, a káros hatások felmérésében, valamint a levegőminőség tervezésében. Az osztály alapfeladata az országra vonatkozó emissziós jelentések (üvegházhatású gázok és légszennyező anyagok) elkészítése és az emissziós adatokon alapuló levegőminőség modellezése.



Fotók: Wágner Csapó József

További információ:

www.met.hu

legszenyezettseg.met.hu

HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt.

1024 Budapest, Kitaibel Pál utca 1.

www.met.hu | odp.met.hu



**A MAGYARORSZÁGI
LEVEGŐMINŐSÉGI
MÉRÉSEK FELÜGYELETE,
MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSA**



A vonatkozó jogszabály a környezeti levegő vizsgálatával kapcsolatban a HungaroMet Nonprofit Zrt. Levegőtisztaságvédelmi Referencia Központot (LRK) jelöli ki, mint nemzeti referencialaboratórium, mely biztosítja az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) méréseinek megbízhatóságát, nemzetközi összehasonlíthatóságát.

Az LRK széleskörű szolgáltatást nyújt a lakosság, az állami és kormányzati szervek, valamint a piaci szereplők részére. A feladatok ellátására 3 akkreditált státusszal is rendelkezik, úgymint:

- kalibrálólaboratórium (MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szerint)
- vizsgálólaboratórium (MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szerint)
- jártassági vizsgálatot szervező szervezet (MSZ EN ISO/IEC 17043:2010 szerint)

Az LRK (mint igazgatóság) egységei az alábbiak:

1) KALIBRÁLÓ LABORATÓRIUM OSZTÁLY

Elsődleges feladata a levegőminőségi mérések metrológiai visszavezethetőségének biztosítása, ennek érdekében kalibrálásokat végez nem csak saját, hanem külső ügyfelek részére is.

A kalibrálási szolgáltatások köre az alábbiakra terjed ki:

- gázelemzők,
- ózongenerátorok,
- áramlásmérők és áramlásszabályozók,
- gázkeverékek.

A kalibrálólaboratórium a kalibrálásokat nem csak állandó telephelyén, hanem helyszínen is vállalja, tipikusan az OLM állomásain országsszerte, valamint olyan erőművekben és gyártóüzemekben, ahol folyamatos emissziómérő-rendszer üzemel.



2) VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM OSZTÁLY

2024. július 1-től feladata az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) üzemeltetése országsszerte, beleértve:

- 58 db automata mérőállomást,
- 66 db NO₂ mintavételi pontot és
- 29 db PM manuális mérőpontot.

A mért, gyűjtött és jóváhagyott levegőminőségi adatok a <https://legszenyezettség.met.hu/levegominoseg> címen ingyenesen elérhetők, lekérdezhetőek.

A vizsgálólaboratórium akkreditált tevékenysége környezeti levegő komponenseire terjed ki az alábbiak szerint:

- helyszíni vizsgálat: folyamatos mérés (CO, NO/NO₂, O₃, SO₂, BTEX, PM₁₀/PM_{2,5} és meteorológiai paraméterek)
- helyszíni mintavétel: PM₁₀/PM_{2,5}
- laboratóriumi mérés: PM₁₀/PM_{2,5} minták tömegmérése, valamint PM_{2,5} mintából elemi szén/szerves szén tartalmának meghatározása

A vizsgálólaboratórium nem akkreditált tevékenység keretében laboratóriumi analitikai vizsgálatokat is végez az alábbi komponensekre is:

- PM₁₀ mintából elemanalitika (elsősorban, de nem kizárólag: As, Cd, Ni, Pb)
- PM mintából policiklusos aromás szénhidrogének (PAH)
- PM mintából anion/kation meghatározás
- anhidro-cukrok, (levoglucosan, galactosan, mannosan) mint az égéssel/égetéssel összefüggő ún. marker vegyületek
- csapadék mintavétele és a csapadékban oldott NO₂ ionok, nehézfémek koncentrációjának, továbbá pH értékének és vezetőképességének meghatározása

3) MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI OSZTÁLY

Az osztályon belül működő Jártassági Vizsgáló Iroda jártassági vizsgálati programokat szervez a levegőterheltségi szint mérését, valamint a helyhez kötött kibocsátások ellenőrzését végző vizsgálólaboratóriumok részére, visszacsatolást adva a mérőcsoportoknak teljesítményükről, eredményeik érvényességéről. A programoknak 2 alaptípusa van:

- **laboratóriumi:** ennek során laboratóriumi tisztaságú (és kizárólag a szervező által ismert koncentrációjú) gázkeveréket kell a résztvevőknek vizsgálniuk,

