

# **KÖRNYEZETI MONITORING**

**Rövid ismertető**

# A környezet terhelés növekedése

---

Az ipari forradalom óta a Föld *népessége* több, mint nyolcszorosára, míg az utóbbi száz év alatt az ipari termelés több mint *százszerosára* növekedett.

**Az ember tevékenységével megsokszorozza a  
*környezet terhelését***

# A környezet állapot változása

---

A környezet állapotának romlása ritkán jelentkezik azonnal és látványosan, többnyire csak **hosszabb lappangási idő** után észlelhető.

Súlyosbító tény, hogy e folyamatok "eredményei" az akkumulációs idő alatt rejtve maradó (látens) fázist követően a degradációs tünetek megjelenésekor már többnyire **visszafordíthatatlan következményekkel** járnak.

## Az állapotváltozások feltárása

---

A természet állapotának világszerte tapasztalható leromlása, az értékek pusztulása és e folyamatok gyorsulása elengedhetetlenül szükségessé teszi, hogy

*folyamatosan rendelkezésre álljanak az ellenőrzésükhöz és a korigálásukhoz szükséges információk*

# Környezeti monitoring – definíció

---

A ***környezeti monitoring*** egy *szisztematikus, objektív mérésen alapuló információgyűjtés és -feldolgozás a környezetről, illetve a környezet valamely eleméről* azon célból, hogy a környezetben végbemenő *változások nyomon követhetők* legyenek és egyúttal *adatokat biztosít* a környezetváltozás prognosztizálására szolgáló *környezetmodellezés* számára.

# A monitoring célja és feladatai

---

A **monitoring célja** és legfőbb **feladata** a környezet állapot romlásának – objektív mérésen alapuló – korai **felismerése és előrejelzése**.

A felismerés ismeretében még a súlyos következményekkel járó kedvezőtlen változások bekövetkezése előtt – a monitoring rendszer adatbázisának feldolgozásával, a változási trendek előre jelzésével – lehetővé válhat az eredményes preventív beavatkozás.

# A monitorozás csoportosítása a környezeti elemek alapján

A környezeti monitorozás csoportosítható az alapján is, hogy mely környezeti elemből történik a mintavételezés, minta-előkészítés, analízis, azaz mely környezeti elem környezeti monitoringját végezzük.

Ennek megfelelően létezik:

- Környezeti levegő monitoring
- Víz monitoring (felszíni- és felszín alatti víz)
- Talaj monitoring
- Táj monitoring
- Épített környezet monitoring, stb.

# Környezeti levegő monitoring

---

A levegőbe kijutott szennyező anyagok koncentrációjának meghatározása, a koncentráció változásának naprakész nyomon követése rendkívül fontos, hisz a szennyező anyagok a tér mindhárom irányába majdnem szabadon terjednek, bizonyos komponensek között – számukra kedvező környezeti körülmények esetén – átalakulások játszódhatnak le, s a másodlagosan keletkező szennyező anyag esetleg a környezetre ártalmasabb.



# Vízminőségi monitoring

---

A vízminőségi monitoring a felszíni és felszín alatti vizek (víztestek)

*megtervezett mintavételi-vizsgálati-megfigyelési rendszere,*  
amely alapján keletkező információ segítségével a vizek

*aktuális állapotát és az állapot változásának irányát*  
lehetőség szerint a változás sebességét meg lehet állapítani, és támogatást ad a különféle terhelések jellegének, nagyságának és helyének közelítő meghatározásához.

# Talajmonitoring

---

A *talajmonitoring célja* kettős:

- a talaj fizikai-kémiai és fázisszerkezeti tulajdonságainak meghatározása,
- a környezeti monitoring elsődleges feladataként- a *termőtalaj szennyeződés mentességének meghatározása* az élelmiszer-termelés *élelmezés-egészségügyi biztonsága* céljából, vagy a szennyezett területek feltárása és a feltárás utáni szennyezés mentesítési műveletek *hatékonyságának ellenőrzése* objektív mérések segítségével.