

A
KÖRNYEZETVÉDELMI
MÉRÉS ÉS
MINTAVÉTEL
AKTUÁLIS KÉRDÉSEI
2018

Összefoglaló



Környezetvédelmi
Szolgáltatók és Gyártók
Szövetsége

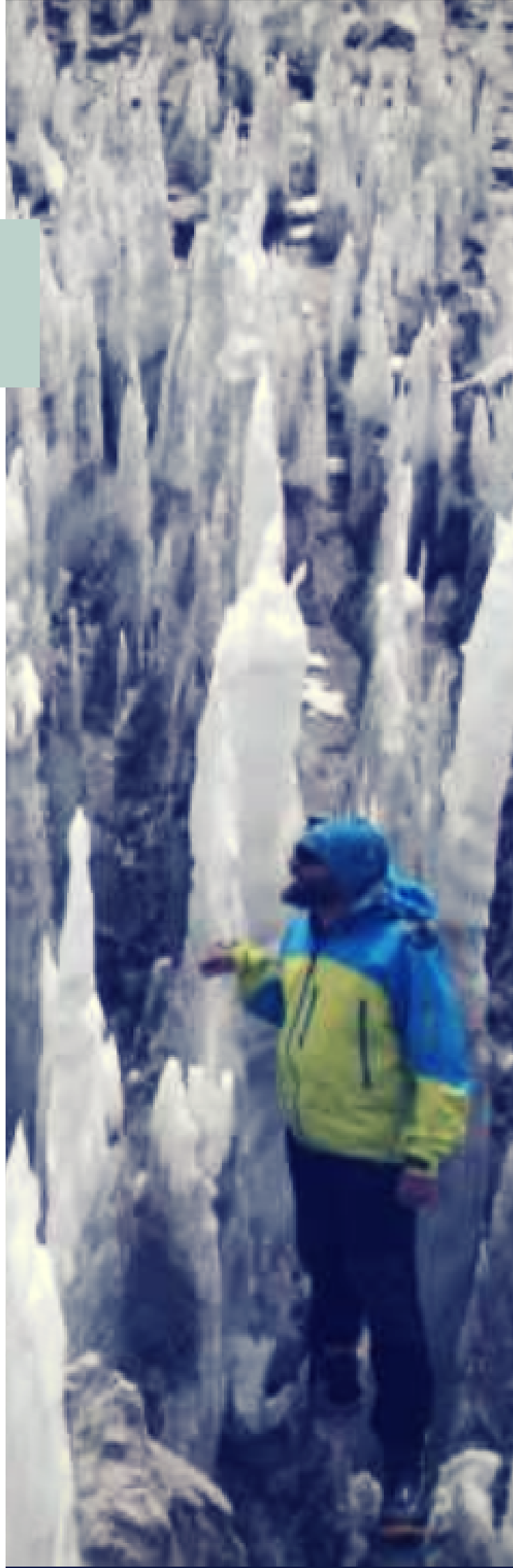
**2018. MÁJUS 16.
HOTEL ARÉNA, 1148
BUDAPEST, IFJÚSÁG
ÚTJA 1-3.**

WWW:KSZGYSZ.HU



Bevezető

Igazából minden adott ahhoz, hogy kényelmesen hátradőlve szemléljük a hazai kutatási eredményeket, a munka javát hazai innovatív vállalatokra bízva. 2018 május 16-án egy igazán tartalmas szakmai rendezvényre került sor a Környezetvédelemi Szolgáltatók és Gyártók Szövetsége szervezésében. A minisztériumi és hatósági tájékoztató előadások mellett leginkább a cégek gyakorlati és sok esetben elgondolkodtató kutatásai kaptak helyet a konferencián. A figyelemre méltó előadások közül ismerjük meg néhányat.

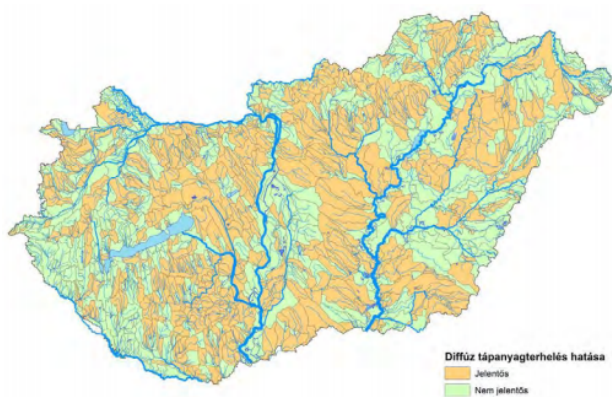


Állatmentes kísérlet, növények ujjlenyomata, mikroműanyag, beltéri levegőminőség és még számos más érdekes téma 14 előadásba sűrítve.

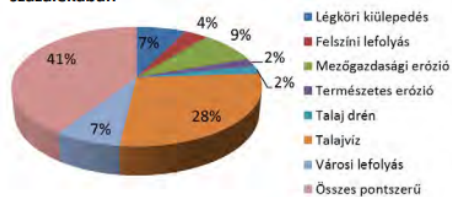
az Európai Unió vegyi anyagokra vonatkozó rendeletének (REACH rendelet) célja az emberi egészség és a környezet védelme a vegyi anyagok által előidézett kockázatok csökkentése, valamint az EU vegyiparának versenyképesség növelése. Ehhez kapcsolódik többek közt az állatkísérletek csökkentése is, amelyet úgy szeretne elérni, hogy elősegíti az anyagok veszélyességi értékelésére szolgáló alternatív módszerek elterjedését. A legtöbb vállalat valamilyen módon használ tevékenysége során vegyi anyagot, így érintett lehet a rendelet által. A prezentáció a REACH kötelezettségeknek való megfeleléssel kapcsolatban nyújtott részletes tájékoztatót. A rendelet értelmezéséhez, a kapcsolódó információk eléréséhez érdemes felkeresni a www.echa.europa.eu oldalát is, ahol részletesebb tájékozódásra is lehetőség nyílik.

Ki gondolná, hogy a növények is rendelkeznek ujjlenyomattal, és ennek segítségével beazonosítható a származási helyük is. Emellett az izotópos vizsgálat használatával feltérképezhető a talajok, vizek, szállóporok, hulladékok eredete is. A jelenleg folyó hazai kutatás környezetvédelmi szempontból meghatározó jelentőségű egy-egy szennyezés eredetének meghatározásánál.

Egzotikus élelmiszerek a világ minden tájáról

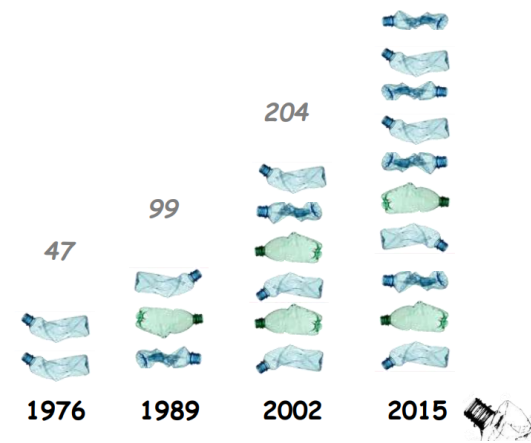


Magyarország felszíni vizeitét érő összesített összes nitrogén terhelés útvonalankénti megoszlása a teljes terhelés százalékában



A vizekhez kapcsolódó méréseknél az alapot az Európai Unió víz-keretirányelve adja meg, amely a jó minőségű, mennyiségű, kémiai és ökológiai állapotú víz elérését célozza meg. Az irányelvhez kapcsolódva Magyarországon közel 40-45 jogszabály rendelkezik, amelyeknek meg kell felelni. Ivóvizek esetében például több száz szerves komponens vizsgálata előírt, ami képtelen feladatnak tűnhet, így inkább a Magyarországon meghatározó komponensek vizsgálatára kerül sor a legtöbb esetben. A növényvédő szerek vízre gyakorolt hatásánál fontos tényező, hogy eladási számuk növekvő tendenciát mutat. Ivóvízbe kerülve hosszú lebomlási folyamattal kell számolni, így érdemes a határértékek mérésére kellő figyelmet fordítani. Részletes tartalom érhető el a www.vizeink.hu oldalon, ahol a Vízyűjtő-gazdálkodási Tervről és vízzel kapcsolatos más témákról is olvashatunk.

A mikroműanyagok az utóbbi időben számos publikációban és hírben kaptak főszerepet. 2015-ben 300 millió tonna műanyag volt elérhető világviszonylatban. A műanyag egyszer használatos és a világ teljes csomagolásának 40 %-t adja. Sokáig gondolták úgy szakértők, hogy mivel nem bomlik le, nem jelent veszélyt a környezetre, csak esztétikai szépérzékünket bántja a felhalmozott műanyaghegyek látványa. A probléma azonban ennél súlyosabb. A vízben élő élőlények szervezetébe kerülve gyulladást, komolyabb esetben pusztulást okoz.



Az utóbbi években a mikroműanyagokhoz kapcsolódó vizsgálatok és publikációk száma jelentősen emelkedett. A Midway-szigetéről készült filmelőzetes rádöbent minket arra, hogy a mikroműanyag ott is problémát jelent a természetben, ahol több ezer mérföldre nincs emberlakta terület. Az előzetes megtekinthető itt. (<https://youtu.be/PLkTTJW4xZs>) Magyarországon a Tiszán (Pet-kupa) történtek vizsgálatok, ahol kiderült, az itteni vízben a mikroműanyagok száma magasabb, mint a Duna esetében. A mikroműanyagokkal kapcsolatban egy részletes összefoglaló és hanganyag is készült, amely itt megtekinthető (https://petkupa.hu/hu_HU/muanyag-reszecskek-hetkoznap-i-eletunkben).

A vízzel kapcsolatos mérésekről áttérve a levegőmérésekre, a klímavédelem problémáival találkozunk. Felmerül a kérdés, hogy a klímavédelem jellemzéséhez, trendjei megismeréséhez honnan érdemes mintákat beszerezni. Az egyik lehetőséget a jeges barlangok vizsgálata is lehet, ahol ennél is nehezebb terepeken kell a kutatóknak dolgozniuk. Nemcsak a mintavétel, hanem a közlekedés közötti mintavételezés sem. Ilyenkor megesik, hogy a kutató csapat tagjai a mintavétel során visszatéréseknél már nem csak mintákkal, hanem egy-két sérüléssel is találkoznak.

A levegőhöz kapcsolódó méréseknél az egyik legfontosabb az ÜHG kibocsátás mérése. Ezen esetében, bár a gazdaság növekszik, a kibocsátás csökken. Ez alól kivétel a közlekedés, ahol további fejlesztéseket kell eszközölni az ÜHG kibocsátás csökkentése érdekében. Az ETS rendszerében Magyarország szerencsére kvóta eladó státusszal rendelkezik. Az eladott kvótákból származó bevételek a költségvetésbe kerülnek és olyan programok finanszírozását biztosítják, mint például az "Otthon melege".

Levegőminőség kérdésében külön téma a zöldhulladék kerti égetése. A kapcsolódó mérések rámutattak, hogy ilyenkor a levegő szállópor mértéke radikálisan megemelkedik. Az otthoni zöldhulladék égetést az önkormányzat szabályozhatja rendeletben, de alapvető lenne a lakossági szemléletformálás is e téren. Az égetés kiváltására megoldást jelenthet a komposztálás vagy a zöld hulladék szervezett elszállítása a településeken. Az előadásban szereplő példa esetében a konkrét településhez kapcsolódó mérések eredményéről a szakértői véleményt megküldték a helyi önkormányzat számára, az avarégetés teljes tiltását javasolva. A képviselőtestület szigorított is az égetés szabályain, de a lakossági kéréseket is szem előtt tartva a teljes tiltás lehetőségét elvetették. Ennek ellenére az eset pozitív példaként szolgál azzal kapcsolatban, hogyan tud egy szakértő csapat és a helyi önkormányzat együttműködni a jobb levegőminőség elérése érdekében.

A környezeti, kültéri levegőminőség mellett a beltéri levegő minősége is meghatározó, hiszen életünk jelentős részét ott töltjük el. A berendezési tárgyak előállításánál a gyártási folyamatban olyan anyagok kerülnek beépítésre, amelyek szagot árasztanak és egy részük többszöri szellőztetés után sem tűnik el a levegőből, fejfájást, szédülést okozva az ott tartózkodóknak. Egy magyar innovatív megoldás segít felmérni a beltéri levegő minőségét, hozzájárulva az életminőség javulásához, illetve a beltéri levegőminőséget rontó gyártási adalékok feltérképezéséhez, azok elhagyásához.

Főtámogató:

