

Vegyianyagok, egyéb környezeti minták víz- és ökotoxikológiai vizsgálata

11. Projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

A veszélyes vegyi anyagok nemcsak az emberi egészséget károsíthatják, hanem számos környezetvédelmi problémát vezethetünk vissza rájuk: a folyók, a tavak, az óceánok, a tengerek, a folyótorkolatok, a mocsarak ökológiai rendszereit is rombolják. Természetesen ez közvetett módon (pl. a szennyezett vízben, élelmiszeren keresztül) visszahat az emberi egészségre is. Leggyakrabban az iparban és a háztartásokban keletkezett, a vizekbe tisztítatlanul bejutó szennyvizek okoznak környezeti károkat (egy egymillió lakosságú városban évente 500 000 tonna szennyvíz képződik). A vízszennyezés következménye lehet a tápanyag-feldúsulás, a halak vagy egyéb állatok pusztulása. Ezért kiemelten fontos, hogy egy-egy ipari telepről elfolyó szennyvíz tisztított és ellenőrzött, jóváhagyott formában kerülhessen ki.

A forgalomba hozni kívánt vegyi anyagok és készítmények engedélyhez kötöttek, számos vizsgálatnak és jogszabálynak kell megfelelni, hogy az emberi egészség és környezetünk védelmét biztosítani tudjuk.

A tömeges mennyiségben használt kemikáliák nagy részéről nem ismert, milyen hatással vannak a nem-célszervezetekre, többségének nem ismerjük a közvetlen egészségügyi hatását, nem beszélve az összeadódó hatásokról és környezeti kockázataikról.

Vizsgálatainkkal forgalomba hozni kívánt vegyi anyagok és készítmények halivadék növekedésére, halak egészségére gyakorolt hatását, valamint a tisztított szennyvizek vízi környezetbe kikerülve előidézett hatásainak veszélyességét teszteljük.

A hazai és nemzetközi előírásoknak megfelelően az akut toxikológiai vizsgálatokhoz 60 db guppi, a halivadék növekedésgátlási vizsgálatokhoz 60 db zebradánio kerül felhasználásra mintánként. A minták mennyisége megrendelésfüggő, évente átlagosan 10 db szennyvízminta érkezik be, halivadék növekedésgátlási vizsgálatokhoz átlagosan évente 1-3 vegyi anyagra szóló megkeresés van.

A vizsgálat végeztével az állatokat külön erre a célra felállított rehabilitációs medencébe helyezük, természetes pusztulásukig külső zavarás nélkül ebben tartjuk őket.