

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TARTALMÁNAK

### KIÉRTÉKELÉSE, ÖSSZEFOGLALÁSA

Az előzetes vizsgálati dokumentáció 5. számú mellékletét képező vizsgálati jegyzőkönyvek tartalmát az alábbiakban foglaljuk össze.

A vizsgálatot a NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium végezte 2023. júniusában és júliusában, melyhez a mintavételt 2023. június 2-án végezték el. Az előzetes vizsgálat levegővédelmi fejezetéhez felhasználtuk a szerves karbonátvegyületekre vonatkozó vizsgálati eredményeket a jegyzőkönyvből. Ennek értelmében a vizes módszerrel töltésmentesített akkumulátorcella / nedves jelly roll (2 db ilyen minta volt a vizsgálatban) ~0,25%-ban tartalmazza a szerves karbonátvegyületeket. A pontos arányokat a következő táblázatban mutatjuk be.

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta (1)	Minta (3)
Dimetil-karbonát	mg/kg sz.a.	<15	<15
Etil-metil-karbonát	mg/kg sz.a.	2350	1490
Etilén-karbonát	mg/kg sz.a.	<15	1060

Az Eurofins által végzett laboratóriumi vizsgálatokról még az alábbiak mondhatóak el: A vizsgált, jelen eljárásban releváns minták (1-4) pH-értéke 7,63 és 8,48 közötti. Cianid, triklóretán és tetraklóretán nem detektálható a mintákban. TPH kimutatási határ alatti vagy az körüli. A kioldható elemtartalom arzén, króm(VI) és ólom esetében a kimutatási határ alatti vagy azt éppen elérő, higany esetén a kimutatási határt éppen meghaladó. A kioldható lítium mennyisége jelentős, egy minta esetében 3820 mg/kg. Alumínium, réz, nikkel és mangán esetében egy vagy több nagyságrenddel kevesebb.

A mintákat ökotoxikológiai jellemzőik meghatározása érdekében Budapest Főváros Kormányhivatala Népegészségügyi Főosztályának Laboratóriumi Osztálya is elemezte (A NAH által NAH-1-1362/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium) 2023/K/05625 projektszámon. Az eredmények értelmében a vizsgált hulladék ökotoxikus hatású, tehát veszélyes hulladéknak minősül. A vizsgálat részletes eredményeinek felhasználása nem volt szükséges a dokumentáció készítése során.

Az ökotoxikológiai szempontból elvégzett vizsgálatok a következők voltak: daphniateszt, statikus halteszt, algateszt, csíranövény-teszt, Azotobacter agile teszt, Pseudomonas fluorescens teszt.

A daphniateszt eredménye alapján a minták igen erősen immobilizáló hatásúak (48h-EC50 < 2 V/V%). A statikus halteszt eredménye alapján a minták szintén ökotoxikus hatásúak (dilTLM48h > 14,1 X hígítás). Az algateszt eredménye alapján a minták igen erősen gátló hatásúak (ErC50 (0-96h) = ~5%). A csíranövényteszt eredménye alapján a hígítatlan minták igen erősen gátló hatásúak. Az Azotobacter agile teszt és a Pseudomonas fluorescens teszt alapján a baktériumok szaporodását a vizsgált minta nem befolyásolja.

Szigetszentmiklós, 2024. szeptember 25.

Az eredmények kiértékelését végezte:

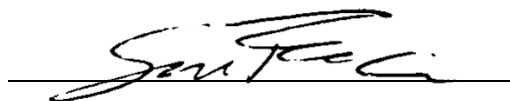


---

**Németh Balázs**

*Környezetvédelmi szakértő*

*Kamarai szám: 01-14632*



---

**Szalisznyó Ferenc**

*Környezetmérnök*

*Környezetvédelmi megbízott*