

## ÖNKÉNTES TÉNYÁLLÁS TISZTÁZÁS

Alulírottak, Eszes Zsolt Mihály, mint a Water4All Zrt. (8000 Székesfehérvár, Donát u.78., cégjegyzékszám: 07-10-001570) önállóan cégjegyzésre jogosult vezetője, egyúttal vízellátás-csatornázási mérnök és dr. Kálmán Gergely mint a Water4All Zrt. alkalmazott munkatársa, egyúttal az előírt szakértői jogosultságokkal rendelkező mérnök, ezúton teszünk a kibocsátási határértékek vonatkozásában tényállás tisztázást:

### Kibocsátási határértékek

(Hiánypótlási felszólítás 11.-es pontjához)

Mint ahogyan azt a Kockázatelemzésben külön is jeleztük (71. oldal), egy adott anyag jogszabályi határértéke nem a PNEC (becsült hatásmentes koncentráció) érték felől közelítendő csak meg. Az elővizsgálati dokumentáció ugyanezen megközelítéssel élt, de az egyéb tények (felszíni és felszín alatti kibocsátási határértékek eltérései) és az indokolatlan, be nem tartható vagy el nem érhető értékeket nem vette alapul és azt sem, hogy a PNEC értékekre való kitekintés, alkalmazás nem lehet egyedülálló alapelv új határérték meghatározásánál. A megfelelő mértékű tudományos, és egyéb gyakorlati aspektusokat is számba véve a javasolt határértékek – **NMP 1,0 mg/, fluorid 2,0 mg/l, összes kobalt 20 µg/l** – racionálisak és kellően előre tekintőek, megfontoltak. A közműudvari szennyvíztisztítóra javasolt ilyen határértékek mellett a közműudvari tisztított szennyvíz a városi tisztított szennyvízzel és alkalmanként a befogadó Simai Főfolyásban előforduló természetes vizekkel történő elkeveredése után mindenkor PNEC értékek alatt, vagy annak közelében lesznek az élővízfolyás NMP, fluorid, összes kobalt, stb. koncentrációi.

Az NMP és a kobalt a **vízfolyás vizében és medrében zajló öntisztulási folyamatnak a révén eliminálódnak, illetve jelentősen, a PNEC koncentráció közelébe vagy az alá csökkennek.** Kobalt esetében a halakat nem érinti károsan a 20 µg/l koncentráció, de a mikroszkopikus algákat sem (akut és krónikus hatást okozó koncentráció algák esetében nagyobb a 20 µg/l-nél). Fluorid esetében ezen túlmenően meg kell említeni azt is, hogy az ivóvízre megállapított 1,5 mg/l-es határértékhez nagyon közel esik a javasolt 2,0 mg/l-es határérték és meglátásunk szerint az kellő vízminőség védelmi biztonságot jelent felszíni és felszín alatti víz vonatkozásában egyaránt, a fluorid vízfolyásban bekövetkező eliminálódását is figyelembe véve (lásd elővizsgálati dokumentációban is leírtakat).

Tekintettel a fentiekben leírtakra, továbbra is a **Kockázatelemzésben leírt és javasolt határértékeket kérjük végleges, megalapozott határértékként elfogadni az NMP-re, fluoridra és az összes kobaltra.**

A Kockázatelemzés alapját képező, SUNWODA Hungary Kft.-től adatszolgáltatásként kapott, gyártás során felhasználni tervezett összes vegyszer, anyag MSDS (biztonsági) adatlapjának feldolgozása szerint ugyan **AOX** vegyületet konkrétan nevesítve nem használnak fel a gyárban, ugyanakkor ismert tény, hogy AOX „jelet” (mérés során

valamely AOX vegyületféleség koncentrációja) mutató vegyületek száma milliós nagyságrendű és szinte mindenhol előfordulhatnak, még természetes vizekben (erdőtüzekből származó égéstermékekkel, vízi organizmusok metabolikus folyamatai révén) is. Mivel kerülhetnek a gyári nyers, az előtisztított közcsatornába folyó, majd a közműudvari tisztított szennyvízbe is AOX „jelet” mutató vegyületek, ezért saját szakmai megfontolásból emeltük be az AOX-et mint határértéket ezen indikátorra megállapítani javasolt vegyületet a Kockázatelemzésbe. **Az AOX egy fontos vízminőségi indikátor és összegparaméter.** Az AOX indikátorra, összegparaméterre **1,0 mg/l** értéket javasoltunk elfogadni (az európai országok AOX szabályozási példáit is figyelembe véve), ami magába foglalja mindazon AOX „jelet” mutató vegyületeket, amiket akként mérünk. Tekintettel az AOX-re vonatkozó külön nyilatkozatunk tartalmára és a fentiekben leírtakra, továbbra is a **Kockázatelemzésben leírt és javasolt határértéket kérjük végleges, megalapozott határértékként elfogadni.**

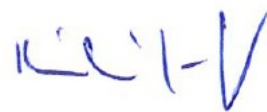
Az elővizsgálati dokumentációban az **etilén-karbonát** és a **dimetil-karbonát** tekintetében a hivatkozott laboratóriumi kimutathatósági határon túlmenő oka is van az 1,0 mg/l határérték javaslatunknak. Ezek pedig a PNEC értékek szintje ezen anyagokra. Etilén-karbonát esetében a becsült hatásmentes koncentráció édesvízben 5,9 mg/l, dimetil-karbonát esetében 0,5-1,0 mg/l közötti. Ahogyan a PNEC értékek meghatározásáról azt már írtuk, a PNEC érték önmagában nem lehet egyedüliként egy tisztított szennyvízre vonatkozó határérték képzésének alapja, de ha **a javasolt határérték (mindegyikre 1,0 mg/l) eleve nem haladja meg a PNEC értékeket**, akkor azok – 1,0 mg/l-es határérték javaslat - helyénvalóságát külön igazolni várhatóan nem szükséges.

Tekintettel a fentiekben leírtakra, továbbra is a **Kockázatelemzésben leírt és javasolt , közműudvari tisztított szennyvízre vonatkozó határértékeket – 1,0 mg/l - kérjük végleges, megalapozott határértékként elfogadni az etilén-karbonátra és a dimetil-karbonátra, ezzel együtt ugyanezen anyagokra a 6,5 mg/l-es közcsatornahatárértéket, tekintettel azok könnyű biológiai bonthatóságára is.**

Kelt, 2025. 08. 16.



Eszes Zsolt Mihály  
Vezérigazgató



dr. Kálmán Gergely  
vegyésszmérnök

**WATER 4 ALL**  
RESEARCH ► REUSE ► RECYCLE  
WATER4ALL Zrt. Céglegységszám: 07 10 001570  
Adószám: 29028584-2-07