

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, a lítium javasolt határértékéről az alábbi tényállás tisztázást tesszük:

A lítiumnak, az európai nemzetközi szakmai szervezetek (vegyianyag ügynökség) elérhető dokumentumai alapján 1,65 mg/l koncentrációban nincs hatása (NOEC érték), és a becsült hatásmentes koncentrációja (PNEC) is 1,65 mg/l. Ezen értékek alapulvételével javasoltuk a közcsatorna és a közműudvari tisztított szennyvíz lítium határértékeiként az 5,0 mg/l-t.

Közcsatorna esetében a SUNWODA által 5,0 mg/l értéken történő lítium kibocsátás lecsökken a más ipari parki közcsatornába folyó szennyvizekkel, de legrosszabb esetben is maximum 5,0 mg/l koncentrációval folyik be a közműudvari szennyvíztisztító telepre.

Akár a közműudvari szennyvíztisztító telepre, akár - a 2027 III. negyedévig - a II.sz. városi szennyvíztisztító telepre folyik is be a lítiumot maximum 5,0 mg/l koncentrációban tartalmazó gyári előtisztított szennyvíz, a lítium koncentrációja az élővízbe (Simai Főfolyás) jutásakor lecsökken a becsült hatásmentes érték (PNEC) szintjére, mivel úgy az élővízben, mint a II.sz. városi szennyvíztisztító telepen mindenkor van annyi hígulást biztosító, lítiumot legfeljebb természetes szinten (0,01-0,03 mg/l) tartalmazó víz (akár kommunális tisztított szennyvíz, akár csapadékvíz), ami biztosíthatja a tisztított szennyvíz bebocsátási pontján ezt (PNEC) az értéket. A bebocsátást követően a Simai vízfolyásban, azon a szakaszon, ahol vízfolyás mentén a medervonal a vízbázis hidrogeológiai védterületének szélével összeér (kb. 5,6 km-es szakszon a Lónyay vízfolyásba érkezés előtt) az 1,65 mg/l alatti, tehát hatásmentes érték nagy bizonyossággal teljesül.

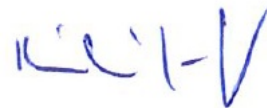
A meder és vízbázis védterület közös érintkező szakaszán (vonalán) bekövetkező esetleges leáramlás esetén a lítiumot a természetesnél magasabb koncentrációban tartalmazó talajvíz eláramlási távolság (hatáshossz) 100-120 m-re becsülhető, amely eláramlás ideje alatt a talajvízzel még tovább hígul a lítiumot a PNEC értéknél már csak sokkal kisebb koncentrációjú, a meder felől áramló víz és a talajvíz elegye.

A vízbázis az érintett szakasztól – 5,6 km-es medervonal és egyúttal védterület határvonal- a Kótaji vízbázistól jelentősen nagyobb távolságra van, mint 120 m.

Kelt, 2025. 08. 21.



Eszes Zsolt Mihály
Vezérigazgató



dr. Kálmán Gergely
vegyésszmérnök

WATER 4 ALL
RESEARCH ► REUSE ► RECYCLE
WATER4ALL Zrt. Cégjegyzékszám: 07 10 001570
Adószám: 28028884-2-07