



Jelen szakvélemény tárgya, az EUROFINS Analytical Service Kft. hazai akkreditációval rendelkező környezetvédelmi laboratórium által végzett vizsgálat (vizsgálati jegyzőkönyv száma: 855830/1) eredményeinek értelmezése a 28/2004. KvVM rendelet (A vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól) és Páty, szennyvíztisztító telep vízjogi üzemeltetési engedélyében (vízikönyvi szám: 6.3./21/304) rögzített határértékek tükrében.

A Füzes-patakon 2023. december 13.-án két helyen történt mintavételezés, a mintavételezés pontos helyének EOV koordinátái az alábbi táblázatban láthatók, ill. mellékelt helyszínrajzon tüntettük fel. A két mintavételi hely távolsága 47 m, a két mérési pont között folyik be a Füzes-patakba a pátyi tisztított szennyvíz. Egyértelmű, hogy a bevezetés felett semmilyen hatása nincs a szennyvíztisztító telep által kibocsátott tisztított víznek, így mint referencia jól jellemzi a mérés idején Füzes-patak természetes állapotát. A tisztított szennyvíz bebocsátás alatti második mérési pontban egy kevert vízzel van dolgunk, mely részben a patak vízgyűjtő területéről lefolyó, részben a tisztítótelep kifolyó vizéből ered.

		bevezetés felett	bevezetés alatt	bebocsátási határérték	
		X=239335 Y=633156	X=239289 Y=633165	tisztítótelep vízjogi szerint	28/2004. KvVM szerint
1.	KOIk <sup>[1]</sup> [mg/l]	30	32	< 125	< 200
2.	BOI5 <sup>[2]</sup> [mg/l]	4	4	<25	<50
3.	öLA <sup>[3]</sup> [mg/l]	324	253	<35	<75
4.	Összes foszfor [mg/l]	0,6	0,8	< 5	e. h. <sup>[4]</sup>
5.	Összes nitrogén [mg/l]	7	7,2	<25	e. h. <sup>[4]</sup>
6.	Ammónium N [mg/l]	0,03	0,23	<5	e. h. <sup>[4]</sup>
7.	SZOE <sup>[5]</sup> [mg/l]	<2	<2	<5	n. h. <sup>[6]</sup>
8.	mintavétel mélység [m]	0,2	0,2	n. h. <sup>[6]</sup>	n. h. <sup>[6]</sup>
9.	Levegő hőm. [°C]	4,3	4,3	n. h. <sup>[6]</sup>	n. h. <sup>[6]</sup>
10.	Víz hőm. [°C]	5,7	7,2	n. h. <sup>[6]</sup>	n. h. <sup>[6]</sup>
11.	Vezetőképesség [µS/cm]	726	731	n. h. <sup>[6]</sup>	n. h. <sup>[6]</sup>
12.	pH 25°C vonatkoztatva	8,55	8,41	n. h. <sup>[6]</sup>	n. h. <sup>[6]</sup>

[1] Kálium-dikromátos oxigénfogyasztás

[2] 5 napos biokémiai oxigénigény

[3] Összes lebegő anyag

[4] Páty, szennyvíztisztító telep vízjogi üzemeltetési engedélye (vízikönyvi szám: f6.3./21/304), szigorúbb egyedi határértéket határozott meg.

[5] Szerves oldószer extrakt

[6] Sem jogszabály sem, sem egyéb előírt határérték nincs a szennyvíztisztító telepre vonatkozóan

**A vízjogi engedély értelmében a tisztítótelep napi kapacitása 1300 m<sup>3</sup>/d (6500 LEÉ) továbbá 10 m<sup>3</sup>/d szippantott szennyvíz.**

A táblázatban jól látható, hogy egy kivétellel az összes határértékkel rendelkező mért paraméter lényegesen alatt van, mind a jogszabályban, mind a Páty, szennyvíztisztító telep vízjogi üzemeltetési engedélyében meghatározott értékek vonatkozásában. Egyedül a vízben előforduló összes lebegő anyag tekintetében látható a bebocsátási határértékeket lényegesen meghaladó értékek. A tisztított szennyvízbebocsátás felett majdnem tízszeres, aminek a csökkenése figyelhető meg a tisztítótelepről távozó alacsonyabb lebegőanyag tartalmú vízzel való keveredés következtében az alsó mintavételi helyen.

Továbbá megállapítható, hogy az egyértelműen bázikus kémhatású Füzes-patak vizét Páty tisztított szennyvizének beömlése némiképp a kívánatos semleges irányba tolja el, amit pH mérés tanúsít.

A magas lebegőanyag tartalom a patak-meder rendezetlenségéből, ill. a betorkolló műtárgy helyes kialakításának hiányából adódik, és a víz áramlásának következtében kialakuló talajerózió következménye, mert a víz az igen apró szemcsés agyag talajt magával ragadja, ami magas lebegőanyag tartalmat eredményez. A meder olyan jellegű burkolása, mely biztosítja a patak vizének talajba áramlását, illetve fordítva, de az eróziót akadályozza, mint például a RENOMatrac, valószínűleg lényegesen csökkentené a lebegőanyag mennyiségét és egyben kulturáltabbá is tenné a Füzes-patak medrét.

Le kell szögezni, hogy a Füzes-patak magas lebegőanyag tartalmáért nem a Páty szennyvíz-tisztítótelepe a felelős, a többi paraméter tekintetében pedig lényegesen határérték alatti eredményeket láthatunk.

Budapest, 2024. január 17.



Melléklet:

1 db helyszínrajz

6 db vízminőségi grafikon