

# SZAKÉRTŐI ÉRTÉKELÉS

## A BIATORBÁGYI ÖNKORMÁNYZAT RÉSZÉRE

### A PÁTYI SZVT és a FÜZES PATAK vizsgálatáról

#### 1. Előzmények

A Biatorbágyi Önkormányzat megküldte a Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium 2023. november 20-i akkreditált mintavételeinek és az azt követő analitikai vizsgálatoknak hivatalos jegyzőkönyvét szakmai értékelésre.

A következőkben – idézve az eredményeket – értékelést adunk a kapott adatok további hasznosítása céljából.

#### 2. Fűzes -patak

##### 2.1 A Fűzes – patak vizsgálati eredményei:

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		Szennyvíz bevezetés alatt	Szennyvíz bevezetés felett
pH		7,95	8,9
SZOE (szerves oldószer extrakt)	mg/dm <sup>3</sup>	<2	<2
ANA detergens	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01	<0,01
Ammónium-N	mg/dm <sup>3</sup>	0,18	0,13
Összes nitrogén	mg/dm <sup>3</sup>	9,5	15
Szulfid	mg/dm <sup>3</sup>	0,001	0,001
Szervetlen nitrogén	mg/dm <sup>3</sup>	12	15
KOIkr	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	21	16
BOI5	mg/dm <sup>3</sup>	4	4
Összes só			
Összes oldott anyag	mg/dm <sup>3</sup>	1790	1780
Lebegőanyag izzítási vesztesége	mg/dm <sup>3</sup>	11	<2
Összes lebegőanyag	mg/dm <sup>3</sup>	21	<2
Lebegőanyag izzítási maradéka	mg/dm <sup>3</sup>	10	<2
Foszfor (összes)	mg/dm <sup>3</sup>	0,7	0,4

##### 2.3 Értékelés:

A Fűzes -patak vízminőségi szempontból un. időszakos vízfolyás. Páty település – szvt-től független – szennyező hatása mivel az összehasonlító mintavételi hely a szennyvíztisztító felett helyezkedik el, jól látható a patak felső részén. Ez elsősorban a nitrogén-terhelésnél mutatható ki.

Az újabb vízminőségi szabályozási (un. VKI) gyakorlat – az előzetes szakmai megközelítéssel szemben – önmagában nem ad határértéket a vízfolyásoknak, egyúttal a besorolásukat egy komplex értékelés alapján szabályozza, mely támaszkodik az ökológiai (pl. hal, fitobenton stb.) tesztek alapján kapott

értékekre. Az előzetes vizsgálatok szerint a Benta patak ill. vízgyűjtője (beleértve a Fűzes patakot) rossz ökológia állapotúnak tekinthető. A távlati cél az un. „megfelelő” ill. majd a „jó” vízminőségi állapot.

Jelen vizsgálat elsősorban a szennyezőkibocsátás közelítő értékelésére alkalmas, ugyanakkor a vizsgált indikátorok jól jelzik és kimutatják a környezeti hatásokat.

Ha a jelenlegi mintavételekre és annak eredményeire támaszkodunk – bár a mérések ill. véleményem szerint a telep alacsony terheléssel működött – de a tápanyagháztartásra gyakorolt hatása (nitrogén, foszfor) ill. a szervesanyagterhelése jól kimutatható. (A táblázatban sárgával jelöltük)

### 3. Szennyvízkibocsátás - bevezetés

#### 3.1 A szennyvízkibocsátás vizsgálati eredményei

Az eredmények értékeléshez megadtuk az szvt. vízjogi engedélyében előírt – időszakos befogadóra vonatkozó technológiai és speciális határértékeket.

##### Szennyvíz bevezetés

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Mérési eredmény	Vízjogi engedély határérték
pH	-	7,70	6,0-9,5
ANA-detergens	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01	-
Szervetlen nitrogén	mg/dm <sup>3</sup>	3	-
Ammónium-N	mg/dm <sup>3</sup>	0,38	5,0
Összes nitrogén	mg/dm <sup>3</sup>	4,9	25
Szulfid	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01	0,01
Szárazanyag izzítási maradéka (összes só)	mg/dm <sup>3</sup>	1110	2000
Összes oldott anyag	mg/dm <sup>3</sup>	1350	-
KOIkr	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	50	125
BOI5	mg/dm <sup>3</sup>	20	25
Lebegőanyag izzítási maradéka	mg/dm <sup>3</sup>	8	-
Lebegőanyag izzítási vesztesége	mg/dm <sup>3</sup>	15	-
Összes lebegőanyag	mg/dm <sup>3</sup>	23	35
Foszfor (összes)	mg/dm <sup>3</sup>	1,2	5

#### 3.2 Értékelés:

A mintavételi időszakban a szennyvíztisztító nagy valószínűséggel alacsony terheléssel működött, kibocsátása megfelelt a vízjogi engedélyben megszabott minőségi (kibocsátási) körülményeknek. Ugyanakkor – bár a pontminták a pl. a látható felúszó iszapterhelés esetén jól megfelelnek, de a mintavétel kevésbé reprezentálja a csúcsidőszakok és a kisebb szennyezés váltakozó terhelését.