

[illegible]

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Mintavételi – mérési jegyzőkönyv háztartási és ipari szennyvízből végzett mintavétel esetén	QM-M/13-1-2/1	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:5	Változat:6		Oldal: 1/2	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2022.07.18.			

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 22-3/263-268

Helyszín(ek): Budapesti Erőmű Zrt., Kisperesti Erőmű, 1183. Bp., Nefelejcs u.2.

Mintavételi hely(ek): I. bekötőcsatorna

Azonosító(k): I. bcs. 2022.11.08. 19⁰⁰, 10⁰⁰, 11⁰⁰, 12⁰⁰, 13⁰⁰, átlag 9⁰⁰-13⁰⁰

A mintavétel kezdete: 2022.11.08. 9⁰⁰ vége: 2022.11.08. 13⁰⁰ (dátum és időpont)

Mintavételi módszer:

- ☒ Pontminta vétele: 5 db pontminta vétele
- ☐ Minősített pontminta vétele:percenként vett db pontmintából képzett átlagolt minta
- ☒ 4...órás pH függő átlagminta vétele: 60.....percenként vett 5 db pontmintából képzett átlagminta
- ☐ ...órás nem pH függő átlagminta vétele: percenként vett db pontmintából képzett átlagminta
- ☐ Térfogatarányos átlagminta vétele:

A pontminták térfogata: 1,0dm³ Az átlagminták térfogata: 6x0,5+0,1m³ dm³

Alkalmazott eszköz: manóidom

Tartósítás módja			
ANA 5 ml 1:1 hig H ₂ SO ₄ /500 ml	<input type="checkbox"/> Fluorid Műanyag mintatartó edény (nem PTFE !!!)	<input type="checkbox"/> Összes foszfor 5 ml 1:1 hig H ₂ SO ₄ /500 ml	<input checked="" type="checkbox"/> Egyéb
AOX 1 ml 1:1 HNO ₃ /500 ml	<input type="checkbox"/> Fémek (kivéve Cr(6+) és Sn, Hg) 1 ml 1:1 HNO ₃ /100 ml	<input checked="" type="checkbox"/> Ón 10 ml 30 m/v%-os HCl/100 ml	<input type="checkbox"/>
Cianid (összes és könnyen felszabaduló) 1 ml 400 g/l-es NaOH/500 ml	<input type="checkbox"/> KOI _k 5 ml 1:1 hig H ₂ SO ₄ /500 ml	<input checked="" type="checkbox"/> SZOE 5 ml 1:1 hig H ₂ SO ₄ /1000 ml	<input type="checkbox"/>
Fenolindex 5 ml 100 g/l-es CuSO ₄ /500 ml Savanyítás <4 pH H ₃ PO ₄ -el	<input type="checkbox"/> Összes Nitrogén 5 ml 1:1 hig H ₂ SO ₄ /500 ml	<input type="checkbox"/> Szulfid 10 ml 20 g/l-es cinkacetát/500 ml	<input type="checkbox"/>

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

A mintavételi módszertől ☒ nem térünk el

☐ eltértünk, ennek oka:

A mintavételt az MSZ ISO 5667-10:1995 (visszavont szabvány), a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 szabvány alapján végeztük.

A mintavétel időtartama alatt: ☐ csapadékos idő volt ☒ nem volt csapadékos idő

A szennyvízkibocsátás szempontjából a mintavétel időtartama alatt ☒ átlagos üzemnap volt.
☐ nem átlagos üzemnap volt.

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Mintavételi – mérési jegyzőkönyv háztartási és ipari szennyvízből végzett mintavétel esetén	QM-M/13-1-2/1	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:5	Változat:6		Oldal: 2/2	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2022.07.18.			

Helyszíni mérések:

Minta azonosító	I.bcs. 2022.11.08. 9 ⁰⁰	I.bcs. 2022.11.08. 10 ⁰⁰	I.bcs. 2022.11.08. 11 ⁰⁰	I.bcs. 2022.11.08. 12 ⁰⁰	I.bcs. 2022.11.08. 13 ⁰⁰	
Mérés ideje	9 ⁰⁰	10 ⁰⁰	11 ⁰⁰	12 ⁰⁰	13 ⁰⁰	
Hőmérséklet (°C)	31,6	17,0	16,8	17,3	31,2	
pH	7,88	8,52	8,48	8,21	7,93	
Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	372	2830	3340	424	380	
10' ülepedőanyag (ml/l)	<5	<5	<5	<5	<5	
Aktív klór (mg/l)	-	-	-	-	-	
Egyéb:	-	-	-	-	-	
Szín	mintakészítés	mintakészítés	mintakészítés	mintakészítés	mintakészítés	
Szag	csokolé	csokolé	csokolé	csokolé	csokolé	
Ülepedőanyag	csokolé	csokolé	csokolé	csokolé	csokolé	
Lebegőanyag	csokolé	csokolé	csokolé	csokolé	csokolé	
Átlátszóság	átlátszó	átlátszó	átlátszó	átlátszó	átlátszó	

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3320 (14210649)

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet; | <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 1484-22:2009; |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN 27888:1998; | <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 260-3:1973 7. fejezet; |
| <input type="checkbox"/> MSZ 260-17:1982(visszavont szabvány) 5. fejezet | <input type="checkbox"/> EPA 9040C: 2004; |
| <input type="checkbox"/> EPA Methods 330.5: 1978 | <input type="checkbox"/> EPA 160.5: 1974 |

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

Egyéb:

Megjegyzések: mintavétel ideje alatt 2 literes keverék és
1 literes tisztított víz került hozzáadásra.

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Szépál Imre	mintavevő		2022.11.08.
Munkafelelős	Molnár Levente	osztályvezető		2022.11.08.
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: 2022.11.08.