

**Budapesti Erőmű Részvénytársaság**  
**Kispesti Erőmű**

**Feltételes vizsgálatok:**

- 2.: csak, ha a 10 perces ülepedésnél a lebegőanyag nagyobb, mint  $5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{m}^3$
- 5.: ha a fajl.e.l. vez.  $> 0,9 \text{ mS/cm}$
- 6.: ha a fajl.e.l. vez.  $> 1,5 \text{ mS/cm}$

**Feltételes vizsgálatok:**

2.: csak, ha a 10 perces üledéskénél a lebegőanyag nagyobb, mint  $5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{m}^3$   
5.: ha a fájlel.vez.  $> 0.9 \text{ mS/cm}$   
6.: ha a fájlel.vez.  $> 1.5 \text{ mS/cm}$

Az Önellenőrzési terv szerinti mérési eredmények



**BÁLINT ANALITIKA KFT.**  
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.

Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079999-2-43

ADQSZALL 12073999-Z-43  
-RSTF: 11600006-00000000-78658398

<b>BÁLINT ANALITIKA Kft.</b>		<b>Mintavételi – mérési jegyzőkönyv</b> <b>háztartási és ipari szennyvízből végzett</b> <b>mintavétel esetén</b>	<b>QM-M/13-1-2/1</b>	<b>A NAH által</b> <b>NAH-1-1666/2019</b> <b>számon akkreditált</b> <b>vizsgálólaboratórium.</b>
<b>Laboratórium</b>				
Kiadás:5	Változat:4			
Kiadás dátuma:	Változat dátuma:		Oldal: 1/2	
2019.02.20.	2019.12.20.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás:	
Aláírás:				

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

Mintavételi hely(ek): I. bekötőcsatorna

Azonosító(k): I. bcs. 2021.01.05. 19<sup>00</sup>; 9<sup>15</sup>; 9<sup>30</sup>; 9<sup>45</sup>; 10<sup>00</sup>; átlag 9<sup>00</sup>-10<sup>00</sup>

A mintavétel kezdete: 2021.01.05. 9<sup>00</sup> vége: 2021.01.05. 10<sup>00</sup> (dátum és időpont)

Mintavételi módszer:

- ☒ Pontminta vétele: 5 db pontminta vétele
- ☒ Minősített pontminta vétele: 15 percenként vett 5 db pontmintából képzett átlagolt minta
- ☐ .....órás pH függő átlagminta vétele: ..... percenként vett ..... db pontmintából képzett átlagminta
- ☐ ...órás nem pH függő átlagminta vétele: ... percenként vett ... db pontmintából képzett átlagminta
- ☐ Térfogatarányos átlagminta vétele: .....

A pontminták térfogata: 2x14x0,5+0,1m<sup>3</sup> dm<sup>3</sup> Az átlagminták térfogata: ..... dm<sup>3</sup>

Alkalmazott eszköz: menőcső

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

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.


A mintavételi módszertől ☒ nem térünk el  
☐ eltértünk, ennek oka: .....

A mintavételt az MSZ ISO 5667-10:1995, 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.



<b>BÁLINT ANALITIKA Kft.</b>		<b>Mintavételi – mérési jegyzőkönyv</b> háztartási és ipari szennyvízből végzett mintavétel esetén	<b>QM-M/13-1-2/1</b>	<b>A NAH által</b> <b>NAH-1-1666/2019</b> számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
<b>Laboratórium</b>				
Kiadás:5	Változat:4			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.12.20.		Oldal: 2/2	
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: 		
Aláírás:				

Helyszíni mérések:

Minta azonosító	I.bcs. 2021.01.05. 9 <sup>00</sup>	I.bcs. 2021.01.05. 9 <sup>15</sup>	I.bcs. 2021.01.05. 9 <sup>30</sup>	I.bcs. 2021.01.05. 9 <sup>45</sup>	I.bcs. 2021.01.05. 10 <sup>00</sup>	
Mérés ideje	9 <sup>00</sup>	9 <sup>15</sup>	9 <sup>30</sup>	9 <sup>45</sup>	10 <sup>00</sup>	
Hőmérséklet (°C)	38,5	37,0	36,4	38,3	36,9	
pH	8,29	8,15	7,78	8,07	7,87	
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	372	330	240	386	238	
10' ülepedőanyag (ml/l)	<5	<5	<5	<5	<5	
Aktív klór (mg/l)	-	-	-	-	-	
Egyéb:	-	-	-	-	-	
Szín	nincsen	nincsen	nincsen	nincsen	nincsen	
Szag	csatorna	csatorna	csatorna	csatorna	csatorna	
Ülepedőanyag	csúszk	csúszk	csúszk	csúszk	csúszk	
Lebegőanyag	csúszk	csúszk	csúszk	csúszk	csúszk	
Átlátszóság	átlátszó	átlátszó	átlátszó	átlátszó	átlátszó	

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 2320 (14210649)

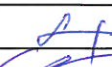
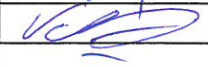
A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- |   |  |
|---|--|
| <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: .....

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Szélpál Imre	mintavevő		2021.01.05.
Munkafelelős	Világosi Zoltán	osztályvezető		2021.01.05.
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: 2021.01.05.