

Budapesti Erőmű Részvénytársaság
Kispesti Erőmű

2020.03.19.

Budapesti Erőmű ZRt. Kispesti Erőmű, I. sz. bekötőcsatorna

Bekötő- csatorna jele	Minta kódja	Mintavétel időpontja	Hőmérséklet		pH-érték	10 ¹ üledő anyag		Extrahálható ö. alifás szénhidrogén C ₁₀ -C ₄₀ (Ásványi olajok TPH)	KOl _K	Fajlagos elektromos vezetés	Szulfát ⁵	Oldott és lebegő anyag tartalom (Összes só) ₆	Összes vas	Összes foszfor	Összes nitrogén ÖN	Összes cink
			°C			cm ³ /dm ³	mg/dm ³									
Kibocsátási határérték			40		6,5 - 10,0		150 ²	10	1000		400	2500	20	20	150	2
Vizsgálati módszer		2020.03.03	MSZ 260-2:1955	MSZ 260-4:1971 (3.pont)		MSZ 260-3:1973 (2.,3.,5.,7.pont) (Mh.: 5 ml/l)		MSZ 20354:2003 (Mh.: 0,1 mg/l)	MSZ 6060:1991 (Mh.: 30 mg/l)	MSZ EN 27888:1998 (Mh.: 1 µS/cm)	MSZ 260-7:1987 (2.pont) (Mh.: 10 mg/l)	MSZ 260-3:1973 (2.,3.,5.,7.pont) (Mh.: 2 mg/l)	MSZ 12750-34:1986 (2.pont) (Mh.: 0,01 mg/l)	MSZ 260-20:1980 (Mh.: 0,05 mg/l)	MSZ 260-12:1987 (Mh.: 0,25 mg/l)	elők.: MSZ 1484-3:2006 mérés: EPA6020A.20 07 (Mh.: 0,2 µg/l)
I.bcs. 20-3/59	20-3/54	9 ⁰⁰	32,1	7,92		<5										
	20-3/55	09 ¹⁵	28,7	7,76		<5										
	20-3/56	09 ³⁰	28,8	7,82		<5										
	20-3/57	09 ⁴⁵	26,9	8,07		<5										
	20-3/58	10 ⁰⁰	27,4	7,97		<5										
										0,550	0,73	5,2	0,09			
										353	340	339	336	338		
										<30	0,03					

Feltételes vizsgálatok:2.: csak, ha a 10 perces ülepedésnél a lebegőanyag nagyobb, mint 5x10⁻³ m³/m³

5.: ha a fajl.el.vez. >0,9 mS/cm

6.: ha a fajl.el.vez. >1,5 mS/cm

Megjegyzés:

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvár út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-78658398

Az Önellenőrzési terv szerinti mérési eredmények

BÁLINT ANALITIKA Kft.		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.
Laboratórium			Oldal: 1/2	
Kiadás:5	Változat:4			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.12.20.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária Aláírás:		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás:		

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

Mintavételi hely(ek): I. bekötőcsatorna

Azonosító(k): I. bcs. 2020.03.03. *19⁰⁰; 10⁰⁰; 11⁰⁰; 12⁰⁰; 13⁰⁰; átlag 9⁰⁰-13⁰⁰*

A mintavétel kezdete: 2020.03.03. *9⁰⁰* vége: 2020.03.03. *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: dm³ Az átlagminták térfogata: *1+4x0,5+9x0,2* dm³

Alkalmazott eszköz: *merítőcső*

Tartósítás módja			
ANA 5 ml 1:1 híg H ₂ SO ₄ /500 ml	<input type="checkbox"/> Fluorid Műanyag mintatartó edény (nem PTFE !!!)	<input checked="" type="checkbox"/> Összes foszfor 5 ml 1:1 híg H ₂ SO ₄ /500 ml	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 híg H ₂ SO ₄ /500 ml	<input checked="" type="checkbox"/> SZOE 5 ml 1:1 híg 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 híg H ₂ SO ₄ /500 ml	<input checked="" 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

☐ eltérünk, 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.

BÁLINT ANALITIKA Kft.		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.
Laboratórium			Oldal: 2/2	
Kiadás:5	Változat:4			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.12.20.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint</i>		
Aláírás:				

Helyszíni mérések:

Minta azonosító	I.bcs. 2020.03.03. 9 ⁰⁰	I.bcs. 2020.03.03. 10 ⁰⁰	I.bcs. 2020.03.03. 11 ⁰⁰	I.bcs. 2020.03.03. 12 ⁰⁰	I.bcs. 2020.03.03. 13 ⁰⁰	
Mérés ideje	9 ⁰⁰	10 ⁰⁰	11 ⁰⁰	12 ⁰⁰	13 ⁰⁰	
Hőmérséklet (°C)	32,1	28,7	28,8	26,9	27,4	
pH	7,92	7,76	7,82	8,07	7,97	
Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	353	340	339	336	338	
10' ülepedőanyag (ml/l)	<5	<5	<5	<5	<5	
Aktív klór (mg/l)	-	-	-	-	-	
Egyéb:	-	-	-	-	-	
Szín	színtelen	színtelen	színtelen	színtelen	színtelen	
Szag	szagtalan	szagtalan	szagtalan	szagtalan	szagtalan	
Ülepedőanyag	csekély	csekély	csekély	csekély	csekély	
Lebegőanyag	csekély	csekély	csekély	csekély	csekély	
Átlátszóság	átlátszó	átlátszó	átlátszó	átlátszó	átlátszó	

Alkalmazott mérőműszer: *Wate Multi 336 (14210645)*

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 első mérésig (2) történt.*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Szélpál Imre	mintavevő	<i>[Signature]</i>	2020.03.03.
Munkafelelős	Világosi Zoltán	osztályvezető	<i>[Signature]</i>	2020.03.03.
Megbízó képviselője				

Dátum: 2020.03.03.