

Budapesti Erőmű Részvénytársaság
Kispesti Erőmű

2020.01.28.

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

Bekötő- csatorna jele	Minta kódja	Mintavétel időpontja	Hőmérséklet		pH-érték	10 ' üledéző 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	mg/dm ³									
Kibocsátási határérték			40		6,5 - 10,0		150 ²	10	1000		400	2500	20	20	150	2
Vizsgálati módszer		2020.01.07	MSZ 260-2:1955	MSZ 260-3:1973 (2,3,5,7. pont) (Mh.: 5 ml/l)	MSZ 260-4:1971 (3.pont)	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)	
	20-3/1	9 ⁰⁰	28	<5	7,99	<5		<30	311		1,110	0,36	3,1	0,1		
	20-3/2	09 ¹⁵	30,3	<5	7,76	<5			309							
	20-3/3	09 ³⁰	30,7	<5	7,75	<5			291							
	20-3/4	09 ⁴⁵	30,1	<5	7,63	<5			282							
	20-3/2	10 ⁰⁰	29,5	<5	7,9	<5			313							
I.bcs. 20-3/6																

Feltételes vizsgálatok:

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

Megjegyzés:

P. Balint
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:3			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint Mária</i>	
Aláírás:				

Helyszín(ek): *Budapesti Csatorna Rt. Kiszorító Csatorna; 1133 Bp. Mészáros u. 2.*

Mintavételi hely(ek): *1. kishétköznap*

Azonosító(k): *1. sz. 2020.01.07. 9:00, 9:15, 9:30, 9:45, 10:00. Átlag 9:00-10:00*

A mintavétel kezdete: *2020.01.07. 9:00* vége: *2020.01.07. 10:00* (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: *14,135 + 0,1* dm³ Az átlagminták térfogata: dm³

Alkalmazott eszköz: *hűtő nem létezik*

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 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 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

☐ 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 üzennap volt.
☐ nem átlagos üzennap 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:3			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária		
Aláírás:		Aláírás:		

Helyszíni mérések:

Minta azonosító	1. hely 2020.01.07 930	1. hely 2020.01.07 945	1. hely 2020.01.07 930	1. hely 2020.01.07 945	1. hely 2020.01.07 1000	
Mérés ideje	930	945	930	945	1000	
Hőmérséklet (°C)	23,0	20,3	21,7	20,1	29,5	
pH	7,99	7,72	7,75	7,63	7,90	
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	341	503	231	282	313	
10' ülepedőanyag (ml/l)	<5	<5	<5	<5	<5	
Aktív klór (mg/l)	—	—	—	—	—	
Egyéb:	—	—	—	—	—	
Szín	szürkés	szürkés	szürkés	szürkés	szürkés	
Szag	csúsz	szürkés	csúsz	csúsz	csúsz	
Ülepedőanyag	csúsz	csúsz	csúsz	csúsz	csúsz	
Lebegőanyag	csúsz	csúsz	csúsz	csúsz	csúsz	
Átlátszóság	átlátszó	átlátszó	átlátszó	átlátszó	átlátszó	

Alkalmazott mérőműszer: KTA mérő 3320 (gyári: 14210649)

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- ☒ MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet;
 ☒ MSZ 1484-22:2009;
 ☒ MSZ EN 27888:1998;
 ☒ MSZ 260-3:1973 7. fejezet;
 ☐ MSZ 260-17:1982(visszavont szabvány) 5. fejezet

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

Egyéb:

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Molnár Mária	mintavétel	Molnár M.	2020.01.07
Munkafelelős	Molnár Zoltán	oszt. vez.	Molnár Z.	2020.01.07
Megbízó képviselője				

Dátum: 2020. év 01. hó 07. nap