

Budapesti Erőmű Részvénytársaság
Kispesti Erőmű

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

Bekötő- csatorna jele	Minta kódja	Mintavétel időpontja	Hőmérséklet	pH-érték	10 ¹ ülepedő anyag		Szerves oldószer extrakt ⁴	Extrahálhat ó. ó. alifás szénhidrog én C ₁₀ -C ₄₀ (Ásványi olajok széntartról)	BOI	KOL _K	Fajlagos elektromos vezetés	Szulfát ⁵	Oldott és lebegő anyag tartalom (Összes só) ₆	Összes vas	Ammónia- ammónium- nitrogén	Összes foszfor	Összes nitrogén ÖN	Összes cink
					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		2022.09.06	MSZ 260-2:1955	MSZ 260-4:1971 (3.pont)	MSZ 260-3:1973 (2.,3.,5.,7. pont) (Mh.: 5 ml/l)	SZOE: MSZ 1484-12:2002	MSZ 20354:2003 (Mh.: 0,1 mg/l)	MSZ 21420- 9:2004	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 ISO 7150- 1:1992	MSZ 260- 12:1987 (Mh.: 0,25 mg/l)	MSZ 260- 1484-3:2006 mérés: EPA6020A.20 07 (Mh.: 0,2 µg/l)	
I.bcs. 22-3/226	22-3/221	9 ⁰⁰	33,2	7,97	<5		<2			<30	398							
	22-3/222	9 ¹⁵	34,6	8,04	<5		<2				602							
	22-3/223	9 ³⁰	26,2	7,32	<5		<2	0,07	4		4320	190	2016	0,340	0,670	0,66	7,3	0,320
	22-3/224	9 ⁴⁵	26,9	7,39	<5		<2				4210							
	22-3/225	10 ⁰⁰	27,5	7,36	<5		<2				4350							

Feltételes vizsgálatok:

- 2.: csak, ha a 10 perces ülepedésnél a lebegőanyag nagyobb, mint 5x10⁻³ m³/m³
5.: ha a faji.el.vez. >0,9 mS/cm
6.: ha a faji.el.vez. >1,5 mS/cm

Megjegyzés:

BÁLINT ANALITIKA KFT.

Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144

Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137

Adószám: 12079999-2-43

ERSTE: 11600006-00000000-78658396

Az Önellenőrzési terv szerinti mérési eredmények

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): 22-3/224 226

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

Mintavételi hely(ek): I. bekötőcsatorna

Azonosító(k): I. bes. 2022.09.06. 19⁰⁰; 9¹⁵; 9³⁰; 9⁴⁵; 10⁰⁰; 20⁰⁰; 9⁰⁰-10⁰⁰/

A mintavétel kezdete: 2022.09.06. 9⁰⁰ vége: 2022.09.06. 10⁰⁰ (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: 1.0 dm³ Az átlagminták térfogata: 14x0.5+0.6 dm³

Alkalmazott eszköz: botlis mintavétel

Tartósítás módja			
ANA 5 ml 1:1 hig 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 hig 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	
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	
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	

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.		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:6			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2022.07.18.			

Helyszíni mérések:

Minta azonosító	I.bcs. 2022.09.06. 500	I.bcs. 2022.09.06. 515	I.bcs. 2022.09.06. 530	I.bcs. 2022.09.06. 545	I.bcs. 2022.09.06. 1000	
Mérés ideje	500	515	530	545	1000	
Hőmérséklet (°C)	33,2	34,6	26,2	26,5	28,5	
pH	7,52	8,04	7,32	7,39	7,36	
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	398	602	4320	4210	4350	
10' ülepedőanyag (ml/l)	25	25	25	25	25	
Aktív klór (mg/l)	-	-	-	-	-	
Egyéb:	-	-	-	-	-	
Szín	nívtelen	nívtelen	nívtelen	nívtelen	nívtelen	
Szag	erősen	erősen	erősen	erősen	erősen	
Ülepedőanyag	erősen	erősen	erősen	erősen	erősen	
Lebegőanyag	erősen	erősen	erősen	erősen	erősen	
Átlátszóság	erősen	erősen	erősen	erősen	erősen	

Alkalmazott mérőműszer: WTW Multi 3320 (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;
 ☐ EPA 9040C: 2004;
 ☐ EPA Methods 330.5: 1978;
 ☐ EPA 160.5: 1974

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

Egyéb:

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Szépál Imre	mintavevő		2022.09.06.
Munkafelelős	Molnár Levente	osztályvezető		2022.09.06.
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: 2022.09.06.