

Budapesti Erőmű Részvénytársaság
Kispesti Erőmű

2021.07.14.

Budapesti Erőmű ZRt. Kispesti Erőmű, 2. és 3. sz. csatorna beömlő**Fáy u. árokba bocsátott szennyvizek vizsgálata**

Beömlő jele	Mintavétel napja	Mintavétel időpontja	Hőmérséklet	pH-érték	Fajlagos elektromos vezetés	Összes lebegő anyag	Kámför próba	Szerves oldószer extrakt ⁴	KO _l k	Összes vas	Összes foszfor
			°C		µS/cm	mg/dm ³		mg/dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³
Kibocsátási határérték			-	6,5 - 9,0		30	Házi előírás	2	100	10	5
Vizsgálati módszer			MSZ 260-2:1955	MSZ 260-4:1971 (3. pont)	MSZ EN 27888:1998 (Mh.: 1 µS/cm)	MSZ 260-3:1973 (Mh.: 2 mg/l)		MSZ 1484-12:2002 (Mh.: 2 mg/l)	MSZ 6060:1991 (Mh.: 30 mg/l)	MSZ 12750-34:1986 (2. pont) (Mh.: 0,01 mg/l)	MSZ 260-20:1980 (Mh.: 0,02 mg/l)
2.bcs.	2021.07.06	Mintavétel nem történt, nem volt csapadékos az időjárás.									
3.bcs.	2021.07.06	Mintavétel nem történt, nem volt csapadékos az időjárás.									

Feltételes vizsgálatok:
csak akkor, ha a kámförpróba pozitív

4:

Megjegyzés:

Az Önellenőrzési terv szerinti mérési eredmények - csatorna beömlő

Polina Lukov

BÁLINT ANALITIKA KFT.

Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.

Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137

Adószám: 12079999-2-43

EVSZTE: 116000006-00000000-78658398

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				
Kiadás:5	Változat:5		Oldal: 1/2	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2021.05.10.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária Aláírás:		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás:		

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

Mintavételi hely(ek): 2. bekötőcsatorna

Azonosító(k): 2. bcs. 2021.07.06.....

A mintavétel kezdete: 2021.07.06. vége: 2021.07.06. (dátum és időpont)

Mintavételi módszer:

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

A pontminták térfogata: dm³ Az átlagminták térfogata: dm³

Alkalmazott eszköz:

Tartósítás módja			
ANA 5 ml 1:1 híg H ₂ SO ₄ /500 ml	<input type="checkbox"/> Fluorid Műanyag mintatartó edény (nem PTFE !!!)	<input type="checkbox"/> Összes foszfor 5 ml 1:1 híg H ₂ SO ₄ /500 ml	<input 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 híg H ₂ SO ₄ /500 ml	<input 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 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 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				
Kiadás:5	Változat:5			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2021.05.10.		Oldal: 2/2	
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint Mária</i>	
Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>				

Helyszíni mérések:

Minta azonosító	2.bcs. 2021.07.06.	2.bcs. 2021.07.06.	2.bcs. 2021.07.06.	2.bcs. 2021.07.06.	2.bcs. 2021.07.06.	
Mérés ideje						
Hőmérséklet (°C)						
pH						
Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)						
10' ülepedőanyag (ml/l)						
Aktív klór (mg/l)						
Egyéb:						
Szín						
Szag						
Ülepedőanyag						
Lebegőanyag						
Átlátszóság						

Alkalmazott mérőműszer:.....

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet; | <input type="checkbox"/> MSZ 1484-22:2009; |
| <input type="checkbox"/> MSZ EN 27888:1998; | <input 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 nem történt nem volt engedélyes idő*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Szélpál Imre	mintavevő	<i>[Signature]</i>	2021.07.06.
Munkafelelős	Világosi Zoltán	osztályvezető	<i>[Signature]</i>	2021.07.06.
Megbízó képviselője				

Dátum: 2021.07.06.

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:5			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2021.05.10.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint</i>		
Aláírás:				

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

Mintavételi hely(ek): 3. bekötőcsatorna

Azonosító(k): 3. bcs. 2021.07.06.....

A mintavétel kezdete: 2021.07.06. vége: 2021.07.06. (dátum és időpont)

Mintavételi módszer:

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

A pontminták térfogata:.....dm³ Az átlagminták térfogata:dm³

Alkalmazott eszköz:.....

Tartósítás módja			
ANA 5 ml 1:1 híg H ₂ SO ₄ /500 ml <input type="checkbox"/>	Fluorid Műanyag mintatartó edény (nem PTFE !!!) <input type="checkbox"/>	Összes foszfor 5 ml 1:1 híg H ₂ SO ₄ /500 ml <input type="checkbox"/>	Egyéb
AOX 1 ml 1:1 HNO ₃ /500 ml <input type="checkbox"/>	Fémek (kivéve Cr(6+) és Sn, Hg) <input type="checkbox"/> 1 ml 1:1 HNO ₃ /100 ml	Ón 10 ml 30 m/v%-os HCl/100 ml <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cianid (összes és könnyen felszabaduló) <input type="checkbox"/> 1 ml 400 g/l-es NaOH/500 ml	KOI _k 5 ml 1:1 híg H ₂ SO ₄ /500 ml <input type="checkbox"/>	SZOE 5 ml 1:1 híg H ₂ SO ₄ /1000 ml <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Fenolindex 5 ml 100 g/l-es CuSO ₄ /500 ml <input type="checkbox"/> Savanyítás <4 pH H ₃ PO ₄ -el	Összes Nitrogén 5 ml 1:1 híg H ₂ SO ₄ /500 ml <input type="checkbox"/>	Szulfid 10 ml 20 g/l-es cinkacetát/500 ml <input type="checkbox"/> <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.		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				
Kiadás:5	Változat:5			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2021.05.10.		Oldal: 2/2	
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint</i>	
Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>				

Helyszíni mérések:

Minta azonosító	3.bcs. 2021.07.06.	3.bcs. 2021.07.06.	3.bcs. 2021.07.06.	3.bcs. 2021.07.06.	3.bcs. 2021.07.06.	
Mérés ideje						
Hőmérséklet (°C)						
pH						
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)						
10' ülepedőanyag (ml/l)						
Aktív klór (mg/l)						
Egyéb:						
Szín						
Szag						
Ülepedőanyag						
Lebegőanyag						
Átlátszóság						

Alkalmazott mérőműszer:.....

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet; | <input type="checkbox"/> MSZ 1484-22:2009; |
| <input type="checkbox"/> MSZ EN 27888:1998; | <input 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 nem történt nem volt csapadék az idő.*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Szélpál Imre	mintavevő	<i>Szélpál Imre</i>	2021.07.06.
Munkafelelős	Világosi Zoltán	osztályvezető	<i>Világosi Zoltán</i>	2021.07.06.
Megbízó képviselője				

Dátum: 2021.07.06.