

Kispesti Erőmű II. és III.sz. csapadékvíz csatornák
Vizsgálandó komponensek a 35100-7977/2019 sz. ált. engedély alapján

Beküldő csatorna jele	Minta kódja	Mintavétel dátuma Időpont	Hőmérséklet °C	pH érték	fajlagos vezetőképesség µS/cm	Szerves oldószert extrakt (SZOE) mg/dm³	BOI ₅ mg/dm³	KOI ₄ mg/dm³	Összes vas mg/dm³	Összes foszfor mg/dm³	Összes lebegő anyag mg/dm³	Ammónia-ammónium- Nitrogén mg/dm³	Összes nitrogén öN mg/dm³
Kibocsátási érték				6,5-9		2	30	100	10	5	50	10	35
Vizsgálati módszer			MSZ 260-2:1955	MSZ 260- 4:1971 (3.pont)	MSZ EN 27888:1998	MSZ 1484-12:2002 és MSZ 2035A:2003	MSZ EN 1899-1,-2	MSZ ISO 6060:1991	MSZ 12750- 34:1986 (2.pont)	MSZ 260-20:1980	MSZ 260-9:1988	MSZ ISO 7150-1:1992	MSZ 260-12:1987
Mérés alio határa					1µS/cm	2 mg/dm³	3 mg/dm³	30 mg/dm³	0,01 mg/dm³	0,05 mg/dm³	2 mg/dm³	0,01 mg/dm³	0,25 mg/dm³
2.bcs													
Átlag mintából pH<7													
Átlag mintából pH>7													
3.bcs													
Átlag mintából pH<7													
Átlag mintából pH>7													

Mintavétel nem történt, nem volt csapadékos az időjárás.

Mintavétel nem történt, nem volt csapadékos az időjárás.

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

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:4		Oldal: 1/2	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.12.20.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

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

Mintavételi hely(ek): 2. bekötőcsatorna

Azonosító(k): 2. bcs. 2021.03.02.

A mintavétel kezdete: 2021.03.02. vége: 2021.03.02. (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
☐ 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				
Kiadás:5	Változat:4			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.12.20.		Oldal: 2/2	
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária <i>Iglóváriné</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Helyszíni mérések:

Minta azonosító	2.bcs. 2021.03.02.	2.bcs. 2021.03.02.	2.bcs. 2021.03.02.	2.bcs. 2021.03.02.	2.bcs. 2021.03.02.	
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:

- ☐ 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: *Mintaorvétel nem történt nem volt szennyezés jele*

.....

.....

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Szélpál Imre	mintavevő	<i>Imre Szélpál</i>	2021.03.02.
Munkafelelős	Világosi Zoltán	osztályvezető	<i>Zoltán Világosi</i>	2021.03.02.
Megbízó képviselője				

Dátum: 2021.03.02.

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		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. 2021.03.02.....

A mintavétel kezdete: 2021.03.02. vége: 2021.03.02. (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: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, 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:4			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.12.20.		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	3.bcs. 2021.03.02.	3.bcs. 2021.03.02.	3.bcs. 2021.03.02.	3.bcs. 2021.03.02.	3.bcs. 2021.03.02.	
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 napadékos idő.*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Szélpál Imre	mintavevő	<i>[Signature]</i>	2021.03.02.
Munkafelelős	Világosi Zoltán	osztályvezető	<i>[Signature]</i>	2021.03.02.
Megbízó képviselője				

Dátum: 2021.03.02.