

Budapesti Erőmű Részvénytársaság
Kispesti Erőmű

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

| Bekötő- csatorna jele | Minta kódja | Mintavétel időpontja | Hőmérséklet | | pH-érték | 10 ⁺ ülepedő anyag | | Szerves oldószer extrakt ⁴ | Extrahálhat ó. ö. alifás szénhidrog én C ₁₀ -C ₄₀ (Ásványi olajok) | BOI | KOL _k | Fajlagos elektromos vezetés | Szulfát ⁵ | Oldott és lebegő anyag tartalom (Összes só) ₆ | Összes vas | Ammónia- ammónium- nitrogén | 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 | | 150 | 2 |
| Vizsgálati módszer | | 2023.01.03 | 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) | MSZE 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 ISO 7150- 1:1992 | MSZ 260- 20:1980 (Mh.: 0,05 mg/l) | MSZ 260- 12:1987 (Mh.: 0,25 mg/l) | eisk.: MSZ 1484-3:2006 mérés: EPAG020A:20 07 (Mh.: 0,2 µg/l) | |
| I.bcs. 23-3/19 | 23-3/14 | 9 ⁰⁰ | 28,8 | 8,03 | <5 | | <2 | | | | <30 | 350 | | | | | | |
| | 23-3/15 | 09 ¹⁵ | 27,7 | 8,01 | <5 | | <2 | | | | | 344 | | | | | 1,6 | |
| | 23-3/16 | 09 ³⁰ | 27,90 | 7,84 | <5 | | <2 | 0,026 | | <3 | | 239 | | | 0,217 | 0,50 | 1,00 | |
| | 23-3/17 | 09 ⁴⁵ | 28,1 | 7,8 | <5 | | <2 | | | | | 311 | | | | | | |
| | 23-3/18 | 10 ⁰⁰ | 27,8 | 7,85 | <5 | | <2 | | | | | 354 | | | | | | 0,375 |

Feltételes vizsgálatok:

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

Megjegyzés:

Az Önellenőrzési terv szerinti mérési eredmények

BÁLINT ANALITIKA KFT.

Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.

Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137

Adószám: 12079999-2-43

ERSTE: 11600006-00000000-78658398

| | | |
|--|------------|--|
| BALINT ANALITIKA Kft. Laboratórium | Kiadás:5 | Kiadás dátuma: 2019.02.20. |
| | Változat:6 | Változat dátuma: 2022.07.18. |
| Mintaételi – mérési jegyzőkönyv háztartási és ipari szennyvízből vett mintaétel esetén | | |
| QM-M/13-1-2/1 | Odal: 1/2 | A NAH által NAH-1-1666/2019 szszmon akkreditált vizsgálólaboratórium. |

Helyszínenek): Budapesti Erőmű Zrt., Kísérleti Erőmű, 1183. Bp., Nefelejcs u.2.

Mintavételi hely(ek): I. bekötőcsatorna

A mintavétel kezdete:

Mintavételi módszer:

Minősített pontminta vétele:.....,percenként vett db pontmintából képzett átlagolt minta

...őrák nem pH függő átlagminta vétele: ... percenként vett ... db pontmintából képzett átlagminta

A pontminták térfogata:dm³ Az átlagminták térfogata:dm³

| | | | | |
|------------------|--|--|---|---|
| Tartositás módja | | <input type="checkbox"/> ANA 5 ml 1:1 híg H_2SO_4 /500 ml <input type="checkbox"/> Fluorid Műanyag mintatartó edény <input type="checkbox"/> Összes foszfor 5 ml 1:1 híg H_2SO_4 /500 ml <input checked="" type="checkbox"/> Egyéb | <input type="checkbox"/> AOX 1 ml 1:1 HNO_3 /500 ml <input type="checkbox"/> Sn, Hg) 1 ml 1:1 HNO_3 /100 ml <input checked="" type="checkbox"/> Ón 10 ml 30 m%-os HCl/100 ml <input type="checkbox"/> SZOE 5 ml 1:1 híg H_2SO_4 /1000 ml <input checked="" type="checkbox"/> Szulfid 10 ml 20 g/l-es cinkacetát/500 ml | <input type="checkbox"/> Fenolindex 5 ml 100 g/l-es $CuSO_4$ /500 ml Savanyítás <4 pH H_3PO_4 -el <input type="checkbox"/> KOI _k 5 ml 1:1 híg H_2SO_4 /500 ml <input checked="" type="checkbox"/> Cianid (összes és könnyen felszabaduló) 1 ml 400 g/l-es NaOH/500 ml <input type="checkbox"/> |
|------------------|--|--|---|---|

A mintavételi módszertől ~~nem~~ térünk el

A mintavétel az MSZ ISO 5667-10:1995 (visszavont szabvány), a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-

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. Laboratórium | Kiadás: 5 | Kiadás dátuma: 2019.02.20. |
| | Változat: 6 | Változat dátuma: 2022.07.18. |
| | Mintavételi – mérési jegyzőkönyv háztartási és ipari szennyvízből végzett | |
| QM-M/13-1-2/1 | | Oldal: 2/2 |
| A NAH által számom akkreditált vizsgálólaboratórium. NAH-1-1666/2019 | | |

Helyszíni mérések:

| Minta azonosító | Mérés ideje | Hőmérséklet (°C) | pH | Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) | 10' ülepedőanyag (ml/l) | Aktív klor (mg/l) | Egyéb: | | Szin | Szag | Ülepedőanyag | Lebegőanyag | Átlátszóság |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------|--|-------------------------|-------------------|--------|--|--------|-------|--------------|-------------|-------------|
| I.bcs. 2023.01.03. 9 ⁰⁰ | 9 ⁰⁰ | 18,8 | 8,03 | 350 | 75 | - | - | | nyitva | csoma | csoma | csoma | csoma |
| I.bcs. 2023.01.03. 9 ¹⁵ | 9 ¹⁵ | 27,7 | 8,01 | 344 | 75 | - | - | | nyitva | csoma | csoma | csoma | csoma |
| I.bcs. 2023.01.03. 9 ³⁰ | 9 ³⁰ | 27,5 | 7,84 | 239 | 75 | - | - | | nyitva | csoma | csoma | csoma | csoma |
| I.bcs. 2023.01.03. 9 ⁴⁵ | 9 ⁴⁵ | 28,1 | 7,80 | 341 | 75 | - | - | | nyitva | csoma | csoma | csoma | csoma |
| I.bcs. 2023.01.03. 10 ⁰⁰ | 10 ⁰⁰ | 27,8 | 7,85 | 354 | 75 | - | - | | nyitva | csoma | csoma | csoma | csoma |

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 260-3:1973 7. fejezet;
- MSZ EN 27888:1998;
- MSZ 260-17:1982(visszavont szabvány) 5. fejezet
- EPA Methods 330.5: 1978
- EPA 160.5: 1974

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

Egyéb:

Megjegyzések:

| | | | |
|---------------------|---------------|---------|-------------|
| Név | Beosztás | Aláírás | Dátum |
| Szépál Imre | mintavevő | | 2023.01.03. |
| Munkafelelős | osztályvezető | | 2023.01.03. |
| Megbízó képviselője | | | |

Dátum: 2023.01.03.