

| | | | |
|---|------------------------|------------------|--|
| Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. Laboratórium 1153 Budapest, Bethlen Gábor u. 55. | SZAKVÉLEMÉNY-EMISSZIÓ | | |
| | Dokumentum azonosító: | M11-SZVE | |
| | Változat száma/dátuma: | 2/2020.06.24. | |
| Projektszám:396/2024. | Szakvélemény száma: | SZVE/396/2024/1. | |
| Oldal /Oldalak száma: 1/3 | | | |

Szakvélemény

a VJE/396/2024/1. sz. Vizsgálati Jegyzőkönyvhöz

Megrendelő neve, címe:

Heves Megyei Vízmű Zrt.
3300 Eger, Hadnagy u. 2.

Vizsgált telephely neve, címe:

Eger Városi Szennyvíztisztító Telep
3300 Eger, Kőlyuk út hrsz.: 9841

Vizsgált források azonosítója:

P7

Szakvélemény kiadásának dátuma:

2024.08.23.


Készítette:

Katona László
vizsgálómérnök

Ellenőrizte és jóváhagyta:

Gyarmati Beáta Zsuzsanna
ügyvezető, okl. környezetmérnök,
környezetvédelmi szakmérnök,
eng. száma: SZKV-1.1.-1.4,
mérn. kamarai nyilv. szám: 01-12911



| | | | |
|---|------------------------|------------------|--|
| Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. Laboratórium 1153 Budapest, Bethlen Gábor u. 55. | SZAKVÉLEMÉNY-EMISSZIÓ | |  |
| | Dokumentum azonosító: | M11-SZVE | |
| | Változat száma/dátuma: | 2/2020.06.24. | |
| Projektszám:396/2024. | Szakvélemény száma: | SZVE/396/2024/1. | |
| Oldal /Oldalak száma: 2/3 | | | |

A vizsgált forrásokon távozó légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékeket a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X.18.) FM rendelet 4. melléklete tartalmazza.

A vizsgálati eredmények és a vonatkozó kibocsátási határértékek összehasonlítását a hatályos rendelettel az 1. és 2. táblázat tartalmazza:

1. táblázat


| <i>Koncentráció adatok 3 %(v/v) O₂ tartalom mellett mg/m³</i> | | | | |
|--|---|---------------------|--------------------------------|------------------------|
| <i>Pontforrás</i> | <i>Szennyező anyag</i> | <i>Átlag</i> | <i>Határérték</i> | <i>Túllépés</i> |
| P7 Kazán 1 | Szén-monoxid | 46,9 | 180 | NINCS |
| | Nitrogén-oxidok | 66,7 | 250 | NINCS |
| | Kén-dioxid | 14,6 | 65 | NINCS |
| | Szilárd | <0,7 | 9 | NINCS |
| | CO ₂ g/m ³ aktuális O ₂ -nél | 237,6 | Határértékkel nem szabályozott | |
| P7 Kazán 2 | Szén-monoxid | 124,2 | 180 | NINCS |
| | Nitrogén-oxidok | 56,6 | 250 | NINCS |
| | Kén-dioxid | 18,1 | 65 | NINCS |
| | Szilárd | <0,7 | 9 | NINCS |
| | CO ₂ g/m ³ aktuális O ₂ -nél | 247,4 | Határértékkel nem szabályozott | |

A fenti táblázatban szereplő mg/m³ adatok 273 K hőmérséklet és 101,3 kPa nyomás mellett értelmezettek.

A vizsgált forráson távozó légszennyező anyagok koncentrációját és a füstgáz jellemzőket az aktuális O₂ tartalomra vonatkoztatva a 2. táblázat foglalja össze. A táblázatban szereplő adatok a „Légszennyezés mértéke” éves bejelentés (LM) megtételéhez szükséges adatok.

2. táblázat

| <i>Pontforrás</i> | <i>Kibocsátott légszennyező anyag/jellemző</i> | <i>Koncentrációk és füstgáz jellemzők aktuális O₂ tartalomra</i> | <i>Mért emisszió (kg/h)</i> | <i>Fajlagos emisszió (mg/MJ)</i> |
|--------------------------|--|--|------------------------------------|---|
| P7 Kazán 1 | Szén-monoxid (mg/m ³)* | 37,9 | 0,0146 | 52 |
| | Nitrogén-oxid (NO ₂ -ben) (mg/m ³)* | 53,9 | 0,0208 | 74 |
| | Kén-dioxid (mg/m ³)* | 11,8 | 0,0046 | 16 |
| | Szilárd (mg/m ³)* | <0,5 | <0,0002 | <0,7 |
| | Szén-dioxid (g/m ³)* | 237,6 | 92 | 327511 |
| | Száraz füstgáz térfogatáram (m ³ /h)* | 386 | - | - |
| | Oxigéntartalom %(v/v)) | 6,5 | - | - |
| | Hőmérséklet (K) | 376 | - | - |

| | | | |
|---|------------------------|------------------|--|
| Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. Laboratórium 1153 Budapest, Bethlen Gábor u. 55. | SZAKVÉLEMÉNY-EMISSZIÓ | |  |
| | Dokumentum azonosító: | M11-SZVE | |
| | Változat száma/dátuma: | 2/2020.06.24. | |
| Projektszám:396/2024. | Szakvélemény száma: | SZVE/396/2024/1. | |
| Oldal /Oldalak száma: 3/3 | | | |

| <i>Pontforrás</i> | <i>Kibocsátott légszennyező anyag/jellemző</i> | <i>Koncentrációk és füstgáz jellemzők aktuális O₂ tartalomra</i> | <i>Mért emisszió (kg/h)</i> | <i>Fajlagos emisszió (mg/MJ)</i> |
|-----------------------|--|---|-----------------------------|----------------------------------|
| P7 Kazán 2 | Szén-monoxid (mg/m ³)* | 93,4 | 0,0360 | 128 |
| | Nitrogén-oxid (NO ₂ -ben) (mg/m ³)* | 42,6 | 0,0164 | 59 |
| | Kén-dioxid (mg/m ³)* | 13,6 | 0,0052 | 19 |
| | Szilárd (mg/m ³)* | <0,5 | <0,0002 | <0,7 |
| | Szén-dioxid (g/m ³)* | 237,6 | 92 | 340161 |
| | Száraz füstgáz térfogatáram (m ³ /h)* | 385 | - | - |
| | Oxigéntartalom (%(v/v)) | 7,5 | - | - |
| | Hőmérséklet (K) | 378 | - | - |

* A csillaggal jelölt adatok 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

