

Eurofins KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.

AVDH SIGN

A NAH által NAH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv szagkoncentráció vizsgálatáról
(Harsány biogázüzem)

Megbízó:

Biogáz Alfa Kft.
2040 Budaörs, Farkasréti út 45.

A jegyzőkönyvet készítette:



Pusztai Krisztina
laboratórium vezető, szakértő

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Dr. Agoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest 2019. október 29.

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz.

Az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.

1. A minták adatai

| | |
|--|-------------------------------|
| A mintavétel dátuma: | 2019. október 22. |
| A mintavételt végezte: | Pusztai Krisztina |
| A mintákat a laboratóriumba szállította: | Pusztai Krisztina |
| A minták laboratóriumba érkezésének ideje: | 2019. október 22. |
| A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált: | Akkreditált - NAH-1-1377/2015 |
| A minták állapota: | megfelelő |

2. A kért vizsgálatok

| Eredeti azonosító jel | KVI azonosító jel | Minta típusa | Kért vizsgálatok |
|-----------------------|-------------------|---------------------|---|
| H1. | 19-1627-01/1 | technológiai légtér | Kellemetlen szaganyag, küszöbhígítási érték |
| H2. | 19-1627-01/2 | technológiai légtér | |
| H3. | 19-1627-01/3 | technológiai légtér | |
| H4. | 19-1627-01/4 | technológiai légtér | |
| H5. | 19-1627-01/5 | technológiai légtér | |
| H6. | 19-1627-01/6 | technológiai légtér | |
| H7. | 19-1627-01/7 | technológiai légtér | |
| H8. | 19-1627-01/8 | technológiai légtér | |
| H9. | 19-1627-01/9 | technológiai légtér | |

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

| | |
|-------------------|---|
| E-5.6-MU-KVI-01. | A szaghatás csökkentő berendezések és rendszerek megfelelőségének és hatásfokának vizsgálata. |
| MSZ EN 13725:2003 | Levegőminőség. A szagkoncentráció meghatározása dinamikus olfaktometriával |

4. A mérésekhez használt készülékek

ECOMA GMBH TO7 típusú dinamikus olfaktométer
Saját készítésű bűzmintavevő eszköz

5. A mérési eredmények

| Eredeti azonosító jel | KVI azonosító jel | Kellemetlen szaganyag, küszöbhígítási érték (SZE/m ³) |
|-----------------------|-------------------|---|
| H1. | 19-1627-01/1 | 54 |
| H2. | 19-1627-01/2 | 47 |
| H3. | 19-1627-01/3 | 50 |
| H4. | 19-1627-01/4 | 33 |
| H5. | 19-1627-01/5 | 31 |
| H6. | 19-1627-01/6 | 32 |
| H7. | 19-1627-01/7 | 28 |
| H8. | 19-1627-01/8 | 24 |
| H9. | 19-1627-01/9 | 26 |
| Alsó méréshatár | | 1 |

Megjegyzés:

A $c = 100 \text{ SZE/m}^3$ szagkoncentráció azt jelenti, hogy a bűzös levegőt 100-szorosára kell felhígítani, hogy az észlelők 50%-a már ne érezze a szagot, azaz a vizsgált gáz 1 m^3 -e a szagküszöbértéknyi anyagmennyiség (1 SZE) 100-szorosát tartalmazza.

A vizsgálatokat 2019. október 22. és október 24. között végeztük.
A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága $\pm 10 \%$.

A NAH által NAH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Észlelési és mintavételi jegyzőkönyv küszöbhigítási érték (szagkoncentráció) meghatározásához

Megbízó: Biogáz Alfa Kft. 2040 Budaörs, Farkasréti út 45.

Észlelések, mintavételek dátuma, helye: 2019. 10. 22., Harsány, 041/7 hrsz szám alatti biogázüzem

A mintavétel, mérés módszere, eszközei, technikája: MSZ 21457-2:2002 2. fejezet, kivéve a 2.1.1. és a 2.2.2. szakaszt, MSZ 21457-2:2002 3.2. szakasz, MSZ 21457-2:2002 3.3. szakasz

☒ levegőztetett szagmintavevő harang; ☐ GSP típusú előhígítós szagmintavevő szonda; ☐ nyomásálló edény; ☐ Windmaster 2 típusú
bűzmintavevő; ☐ szagmintavevő harang; ☒ típusú szagmintavevő; ☐ Szélirány; GFTB-400 típusú azonosítójú hőmérséklet, páratartalom, légnyomás mérő készülék; Nalophan NA© mintavevő zsák;

| Észlelés ill. minta száma, jele | Észlelés ill. mintavétel helye | Szag jellege | Észlelés ill. mintavétel ideje | Időjárási jellemzők | Száraz hőmérséklet [°C] | Relatív nedvesség- tartalom [%] | Szélirány (merről fúj) | Széleseesség [m/s] | Légnyomás [hPa] |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| H1 | nyitott alapanyag előtárolóban a tárolt anyag felületéről | enyhe rothadó szag | 09:40 | zárt tér | 22.8 | 46.6 | - | - | 1008 |
| H2 | nyitott alapanyag előtárolóban a tárolt anyag felületéről | enyhe rothadó szag | 09:42 | zárt tér | 22.8 | 46.6 | - | - | 1008 |
| H3 | nyitott alapanyag előtárolóban a tárolt anyag felületéről | enyhe rothadó szag | 09:44 | zárt tér | 22.8 | 46.6 | - | - | 1008 |
| H4 | szeparált anyag tárolóban a tárolt anyag felületéről | enyhe trágya szag | 09:52 | zárt tér | 23.1 | 62.3 | - | - | 1008 |
| H5 | szeparált anyag tárolóban a tárolt anyag felületéről | enyhe trágya szag | 09:54 | zárt tér | 23.1 | 62.3 | - | - | 1008 |
| H6 | szeparált anyag tárolóban a tárolt anyag felületéről | enyhe trágya szag | 09:56 | zárt tér | 23.1 | 62.3 | - | - | 1008 |
| H7 | nyitott végtároló légteréből | enyhe trágya szag | 10:02 | zárt tér | 20.8 | 51.8 | - | - | 1008 |
| H8 | nyitott végtároló légteréből | enyhe trágya szag | 10:04 | zárt tér | 20.8 | 51.8 | - | - | 1008 |
| H9 | nyitott végtároló légteréből | enyhe trágya szag | 10:06 | zárt tér | 20.8 | 51.8 | - | - | 1008 |

Megfigyelések, megjegyzések:

A mintavételt végezte: (név, dátum, aláírás): Pusztai Krisztina, 2019. 10. 22. 