



**Zkušební laborato Brno**  
**Polní 23/340, 639 00 Brno**



L 1147

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 17368/2018**

Strana: 1  
 Stran celkem: 1

**Zákazník:** Brn nské vodárny a kanalizace, a.s.  
 Pisárecká 555/1a  
 603 00 Brno

**Analyzovaný materiál:** bioplyn**Datum a as p íjmu:** 30.8.2018 12:33**Datum analýzy:** 30.8.2018 - 5.9.2018**Datum odb ru:** 30.8.2018**Odb r provedl:** Labtech Brno Ji í Vi ar**íslo prot. o odb ru:** B2555**SOP vzorkování:** SAM 12: SN 015113, SN 385520**Seznam p íloh:** protokol o odb ru . B2555

| . vzorku            |                   | Ozna ení vzorku              |      |   |     |
|---------------------|-------------------|------------------------------|------|---|-----|
| 24647               |                   | OV Mod ice, vyhívací nádrž 2 |      |   |     |
| Parametr            | jednotka          | .vzorku:<br>24647            | NM   | Identifikace<br>zkušební metody                               | Akr |
| Teplota plynu       | °C                | 29,2                         |      | ECH 16: SN ISO 8573-3,návod fy.Greisinger                     | A   |
| Vlhkost plynu       | g/m <sup>3</sup>  | 29,9                         | 10%  | ECH 16: SN ISO 8573-3,návod fy.Greisinger                     | A   |
| Relativní vlhkost   | % RH              | 100                          | 10%  | ECH 16: SN ISO 8573-3,návod fy.Greisinger                     | A   |
| Metan               | obj.%             | 59,8                         | 3%   | GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2)<br>6974-3,4 | A   |
| Kyslík              | obj.%             | 0,396                        | 10%  | GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2)<br>6974-3,4 | A   |
| Vodík               | obj.%             | <0,2                         |      | GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2)<br>6974-3,4 | A   |
| Dusík               | obj.%             | 1,63                         | 5%   | GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2)<br>6974-3,4 | A   |
| Oxid uhli ítý       | obj.%             | 34,5                         | 5%   | GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2)<br>6974-3,4 | A   |
| Oxid uhelnatý       | obj.%             | <0,003                       |      | GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2)<br>6974-3,4 | A   |
| Spalné teplo (0°C)  | MJ/m <sup>3</sup> | 24,005                       | 0,1% | GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2)<br>6974-3,4 | A   |
| Spalné teplo (15°C) | MJ/m <sup>3</sup> | 22,700                       | 0,1% | GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2)<br>6974-3,4 | A   |
| Sulfan              | mg/m <sup>3</sup> | 2,43                         | 25%  | SPE 37: SN 385574, SN 834712-4 (2)                            | A   |

**Poznámka:**

Na míst p í odb ru vzorku byly stanoveny parametry: Relativní vlhkost, Teplota plynu, Vlhkost plynu

íslice u ozna ení zkušební metody ozna uje pracovišt , na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Hygienické laborato e Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

Nejistota m ení (NM) je definována jako rozší ená nejistota m ení na hladin významnosti 95% s koeficientem rozší ení k=2 a nezahrnuje nejistotu odb ru. Nejistota je vyjád ena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledk pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní opera ní postupy (SOP). Zkoušky s ud leným flexibilním rozsahem akreditace jsou ozna eny FRA. Akreditované zkoušky provedené v jiné laborato i jako subdodávky jsou ozna eny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených p edm t uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, nap . správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol m že být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laborato e.

Protokol vystaven:  
 10.9.2018

Ing. Pavel Hradil  
 vedoucí Zkušební laborato e Brno