



Zkušební laborato Brno
Polní 23/340, 639 00 Brno



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 21784/2018

Strana: 1
 Stran celkem: 1

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

Analyzovaný materiál: bioplyn**Datum a čas p íjmu:** 23.10.2018 14:19**Datum analýzy:** 23.10.2018 - 30.10.2018**Datum odb ru:** 23.10.2018**Odb r provedl:** Labtech Brno Ji í Vi ar**íslo prot. o odb ru:** B3187**SOP vzorkování:** SAM 12: SN 015113, SN 385520**Seznam p íloh:** protokol o odb ru . B3187

. vzorku **Ozna ení vzorku**
30940 **OV Mod ice, vyhívací nádrž 3, T - 69, F - 23**

Parametr	jednotka	.vzorku: 30940	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota plynu	°C	20,1		ECH 16: SN ISO 8573-3,návod fy.Greisinger	A
Vlhkost plynu	g/m ³	17,9	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.%	58,1	3%	GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2) 6974-3,4	A
Kyslík	obj.%	0,942	10%	GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2) 6974-3,4	A
Vodík	obj.%	<0,2		GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2) 6974-3,4	A
Dusík	obj.%	3,6	5%	GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2) 6974-3,4	A
Oxid uhli ítý	obj.%	35,2	5%	GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2) 6974-3,4	A
Oxid uhelnatý	obj.%	<0,003		GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2) 6974-3,4	A
Spalné teplo (0°C)	MJ/m ³	23,295	0,1%	GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2) 6974-3,4	A
Spalné teplo (15°C)	MJ/m ³	22,031	0,1%	GC 12: SN EN ISO 6976, SN EN 27941, SN EN ISO (2) 6974-3,4	A
Sulfan	mg/m ³	5,94	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:
 1.11.2018

Ing. Pavel Hradil
 vedoucí Zkušební laborato e Brno