



Zkušební laboratoř Brno
 Polní 23/340, 639 00 Brno

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13651/2019**

Strana: 1
 Stran celkem: 1

Zákazník: HIG geologická služba, spol. s r.o.
 Hlinky 142 c
 603 00 Brno

Analyzovaný materiál: skládkový plyn
Datum a čas příjmu: 3.7.2019 13:40
Datum analýzy: 3.7.2019 - 8.7.2019
Datum odběru: 3.7.2019
Odběr provedl: Labtech Brno David Petr
Číslo prot. o odběru: B1963
SOP vzorkování: SAM 12: ČSN 015113, ČSN 385520
Seznam příloh: protokol o odběru č. B1963

Č. vzorku	Označení vzorku				
18850	Brno - Červený kopec, vrt NV - 15, odběr 10 min, objem 5 l				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 18850	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Metan	obj. %	<0,003		GC 12: ČSN EN ISO 6976, ČSN EN 27941, ČSN EN ISO 6974-3,4 (2)	A

Č. vzorku	Označení vzorku				
18851	Brno - Červený kopec, vrt NV - 16, odběr 10 min, objem 5 l				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 18851	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Metan	obj. %	0,11	3%	GC 12: ČSN EN ISO 6976, ČSN EN 27941, ČSN EN ISO 6974-3,4 (2)	A

Č. vzorku	Označení vzorku				
18852	Brno - Červený kopec, vrt NV - 13, odběr 10 min, objem 5 l				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 18852	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Metan	obj. %	0,381	3%	GC 12: ČSN EN ISO 6976, ČSN EN 27941, ČSN EN ISO 6974-3,4 (2)	A

Poznámka:

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště, 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 laboratoře Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;
 4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

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

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
 18.7.2019

Ing. Pavel Hradil
 vedoucí Zkušební laboratoře Brno





Zkušební laboratoř Brno
Polní 23/340, 639 00 Brno



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13652/2019

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: HIG geologická služba, spol. s r.o.
Hlinky 142 c
603 00 Brno

Analyzovaný materiál: adsorpční trubička

Datum a čas příjmu: 3.7.2019 13:46
Datum analýzy: 3.7.2019 - 11.7.2019
Datum odběru: 3.7.2019
Odběr provedl: Labtech Brno David Petr
Číslo prot. o odběru: B1964
SOP vzorkování: SAM 12: ČSN 015113, ČSN 385520
Seznam příloh: protokol o odběru č. B1964

Č. vzorku	Označení vzorku				
18853	Brno - Červený kopec, vrt NV - 15, trubička č. 1, doba odběru 10 min, objem 5 l				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 18853	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
BTEX suma	mg/m ³	<0,1		GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
Benzen	mg/m ³	<0,07		GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
Toluen	mg/m ³	<0,03		GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
Etylbenzen	mg/m ³	<0,03		GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
Xyleny	mg/m ³	<0,04		GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
uhlovodíky nC5-nC10	mg/m ³	<0,2		SOPN 50: VDI 3865 Část 4, NIOSH 1403 (2)	N
uhlovodíky > n-C10	mg/m ³	<0,8		SOPN 50: VDI 3865 Část 4, NIOSH 1403 (2)	N

Č. vzorku	Označení vzorku				
18854	Brno - Červený kopec, vrt NV - 16, trubička č. 2, doba odběru 10 min, objem 5 l				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 18854	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
BTEX suma	mg/m ³	<0,1		GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
Benzen	mg/m ³	<0,07		GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
Toluen	mg/m ³	<0,03		GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
Etylbenzen	mg/m ³	<0,03		GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
Xyleny	mg/m ³	<0,04		GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
uhlovodíky nC5-nC10	mg/m ³	<0,2		SOPN 50: VDI 3865 Část 4, NIOSH 1403 (2)	N
uhlovodíky > n-C10	mg/m ³	<0,8		SOPN 50: VDI 3865 Část 4, NIOSH 1403 (2)	N

Č. vzorku	Označení vzorku				
18855	Brno - Červený kopec, vrt NV - 13, trubička č. 3, doba odběru 10 min, objem 5 l				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 18855	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
BTEX suma	mg/m ³	1,03	35%	GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
Benzen	mg/m ³	0,232	35%	GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
Toluen	mg/m ³	0,101	30%	GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
Etylbenzen	mg/m ³	0,056	30%	GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
Xyleny	mg/m ³	0,645	30%	GC 11:VDI 3865,list 4, ČSN EN 13649 (2)	A
uhlovodíky nC5-nC10	mg/m ³	30,9	25%	SOPN 50: VDI 3865 Část 4, NIOSH 1403 (2)	N
uhlovodíky > n-C10	mg/m ³	26,7	20%	SOPN 50: VDI 3865 Část 4, NIOSH 1403 (2)	N

Poznámka:

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště, 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 laboratoře Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;
4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice



Zkušební laboratoř Brno
Polní 23/340, 639 00 Brno



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13652/2019

Strana: 2

Stran celkem: 2

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

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

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
18.7.2019

Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

