

---

## PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 3139/2019

strana 1/3

**Zadavatel:** GEOSTAR, spol. s r.o.  
Tu anka 240/111, 627 00 Brno  
**Název zakázky:** Brno-GEOSTAR, LR, LRMZ  
**Lokalita:** MFSKC  
**íslo zakázky:** 140041

---

**P edm t zkoušky:** vzorky zemin

**Odb r vzork :**

Datum odb ru: 17. 12. 2019 Vzorek odebral/dodal: zákazník  
Datum p íjmu: 18. 12. 2019  
**Identifikace (eviden ní ísla) vzork :** 14161-14162

**Identifikace zkušebních postup :** uvedena na stránkách 2 - 3

Název a plné zn ní postup zkoušek uvedených pod identifika ním ozna ením  
SOP podle seznamu zkušebních postup je k dispozici v laborato i.  
SOP: standardní opera ní postup; <sup>A</sup>.. akreditovaná zkouška

---

**Výsledky zkoušek:** uvedeny v tabulkách na stranách 2 -3

Zahájení zkoušek: 18. 12. 2019 Ukon ení zkoušek: 13. 1. 2020 Prov íl: Ing. Anna Bartošíková, PhD.

**Nejistoty m ení:**

Mírou p esnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky t chto zkoušek. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny p ímo v protokolu o zkoušce, jsou v laborato i k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozší ené kombinované nejistoty, které jsou sou inem standardní nejistoty m ení vyjád ené jako odhad relativní sm rodatné odchylky stanovení a koeficientu rozší ení, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Nejistoty nezahrnují složky vzniklé vzorkováním. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad mezí stanovitelnosti.

---

*Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených p edm t uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.  
Bez písemného souhlasu zkušební laborato e se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.*

**Protokol vystaven:** 14. 1. 2020

**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová  
technický vedoucí Hydrochemických laborato í

**Celkový po et stran:** 3

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 3139/2019**

strana 2/3

Výsledky zkoušek						
evid. íslo vzorku:	14161					
ozna ení vzorku:	<b>B2</b>					
hloubka odb ru	1,9m					
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>		<i>limit</i>
EOX	mg/kg	<1		SOP OV-17 <sup>A</sup>	DIN 38414-S17	max. 1
suma BTEX	mg/kg	<0,24		SOP OAI-04A <sup>A</sup>	( SN ISO 11423-1)	max. 0,4
PAU (suma 12)	mg/kg	26,5	±40%	SOP OAI-01A <sup>A</sup>	( SN 75 7554)	max. 6
PCB(suma 7 kong.)	mg/kg	<0,14		SOP OAI-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 6468)	max. 0,2
uhlovodíky C10-C40	mg/kg	410	±30%	SOP OAI-06A <sup>A</sup>	( SN EN 14039)	max. 300
As	mg/kg	<5,00		SOP ASA-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 11885)	max. 10
Cd	mg/kg	<0,20		SOP ASA-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 11885)	max. 1
Pb	mg/kg	22,1	±30%	SOP ASA-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 11885)	max. 100
Hg	mg/kg	0,26	±30	SOP ASA-08A <sup>A</sup>	SN 75 7440	max. 0,8
Cr	mg/kg	34,9	±30%	SOP ASA-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 11885)	max. 200
Ni	mg/kg	23,6	±30%	SOP ASA-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 11885)	max. 80
V	mg/kg	40,8	±30%	SOP ASA-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 11885)	max. 180

Testovaný vzorek **nespl uje** požadavky uvedené v tab. 10.1 p ílohy . 10 k vyhl. . 294/2005 sb. ve zn ní pozd jších p edpis

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 3139/2019**

strana 3/3

Výsledky zkoušek						
evid. íslo vzorku:	14162					
ozna ení vzorku:	<b>B2</b>					
hloubka odb ru	2,5m					
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>		<i>limit</i>
EOX	mg/kg	<1		SOP OV-17 <sup>A</sup>	DIN 38414-S17	max. 1
suma BTEX	mg/kg	<0,24		SOP OAI-04A <sup>A</sup>	( SN ISO 11423-1)	max. 0,4
PAU (suma 12)	mg/kg	20,77	±40%	SOP OAI-01A <sup>A</sup>	( SN 75 7554)	max. 6
PCB(suma 7 kong.)	mg/kg	<0,14		SOP OAI-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 6468)	max. 0,2
uhlovodíky C10-C40	mg/kg	310	±30%	SOP OAI-06A <sup>A</sup>	( SN EN 14039)	max. 300
As	mg/kg	<5,00		SOP ASA-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 11885)	max. 10
Cd	mg/kg	<0,20		SOP ASA-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 11885)	max. 1
Pb	mg/kg	31,7	±30%	SOP ASA-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 11885)	max. 100
Hg	mg/kg	0,26	±30	SOP ASA-08A <sup>A</sup>	SN 75 7440	max. 0,8
Cr	mg/kg	33,0	±30%	SOP ASA-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 11885)	max. 200
Ni	mg/kg	23,7	±30%	SOP ASA-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 11885)	max. 80
V	mg/kg	39,6	±30%	SOP ASA-01A <sup>A</sup>	( SN EN ISO 11885)	max. 180

Testovaný vzorek **nespl uje** požadavky uvedené v tab. 10.1 p ílohy . 10 k vyhl. . 294/2005 sb. ve zn ní pozd jších p edpis