

GEOtest		Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Vyhotovil	Prověřil
		Mgr. P. Řezníček	Mgr. S. Schüllerová	Ing. P. Schwarzer	Ing. M. Polák
Objednatel:	Brněnské vodárny a kanalizace, a. s. Pisárecká 551/1a, Brno				
Název zakázky:	Modřice – ČOV, IG + HG	Datum		červen 2017	
		Číslo zakázky		17 7184	
		Měřítko			
Název přílohy:	Chemické analýzy zemin	Číslo přílohy		5.3	
		Číslo výtisku			

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 748/2017

strana 1/3

Zadavatel: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.**Název zakázky:** Modřice-ČOV, IG + HG průzkum**Lokalita:** Modřice**Číslo zakázky:** 177184**Předmět zkoušky:** vzorky zemin**Odběr vzorků:****Datum odběru:** 20. 4. 2017**Vzorek odebral/dodal:** pracovník GEOTestu, a.s.**Datum příjmu:** 27. 4. 2017**matrice:** zemina**Identifikace (evidenční čísla) vzorků:** 4042-4045**Identifikace zkušebních postupů:** uvedena na stránkách 2 - 3

Název a plné znění postupů zkoušek uvedených pod identifikačním označením

SOP podle seznamu zkušebních postupů je k dispozici v laboratoři.

SOP: standardní operační postup; ^A.. akreditovaná zkouška**Výsledky zkoušek:** uvedeny v tabulkách na stranách 2 - 3**Zahájení zkoušek:** 27. 4. 2017**Ukončení zkoušek:** 15. 5. 2017**Prověřil:** Mgr. Simona Schüllerová**Nejistoty měření:**

Mírou přesnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky těchto zkoušek. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny přímo v protokolu o zkoušce, jsou v laboratoři k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozšířené kombinované nejistoty, které jsou součinem standardní nejistoty měření vyjádřené jako odhad relativní směrodatné odchylky stanovení a koeficientu rozšíření, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Nejistoty nezahnují složky vzniklé vzorkováním. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad detekčním limitem stanovení.

*Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.**Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.***Protokol vystaven:** 17. 5. 2017**Schválil:** Ing. Pavel Schwarzer

technický vedoucí Hydrochemických laboratoří

Celkový počet stran: 3**GEOTest, a.s.**

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

DIČ CZ46344942

54

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 748/2017

strana 2/3

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:	4042	4043	4044			
označení vzorku:	J219	J226	HV207			
hloubka odběru objem vzorku v ml	3,5	1,8	2,1			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
benzen	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01		SOP OAI-04A ^A
toluen	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01		SOP OAI-04A ^A
ethylbenzen	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01		SOP OAI-04A ^A
xyleny	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02		SOP OAI-04A ^A
cis-1,2-dichlorethen	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01		SOP OAI-03A ^A
trichlorethen	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01		SOP OAI-03A ^A
tetrachlorethen	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01		SOP OAI-03A ^A
C10 - C40	mg/kg	56	<50	88	±30%	SOP OAI-06A ^A
As	mg/kg	12,2	6,38	8,67	±20%	SOP ASA-01
Cd	mg/kg	0,26	0,77	0,22	±20%	SOP ASA-01
Pb	mg/kg	21,3	32,0	19,3	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2		SOP ASA-08
Cu	mg/kg	15	35,7	31,4	±20%	SOP ASA-01
Ni	mg/kg	33,4	27,6	30,0	±20%	SOP ASA-01

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 748/2017

strana 3/3

Výsledky zkoušek				
evid.číslo vzorku:		4045		
označení vzorku:		J210		
hloubka odběru		3,5		
objem vzorku v ml				
ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup
benzen	mg/kg	<0,01		SOP OAI-04A ^A
toluen	mg/kg	<0,01		SOP OAI-04A ^A
ethylbenzen	mg/kg	<0,01		SOP OAI-04A ^A
xyleny	mg/kg	<0,02		SOP OAI-04A ^A
cis-1,2-dichlorethen	mg/kg	<0,01		SOP OAI-03A ^A
trichlorethen	mg/kg	<0,01		SOP OAI-03A ^A
tetrachlorethen	mg/kg	<0,01		SOP OAI-03A ^A
C10 - C40	mg/kg	410	±30%	SOP OAI-06A ^A
As	mg/kg	6,51	±20%	SOP ASA-01
Cd	mg/kg	0,4	±20%	SOP ASA-01
Pb	mg/kg	23,8	±20%	SOP ASA-01
Hg	mg/kg	<0,2		SOP ASA-08
Cu	mg/kg	21,5	±20%	SOP ASA-01
Ni	mg/kg	23,1	±20%	SOP ASA-01