

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 1390/2017

strana 1/2

Zadavatel: Lázně Kostelec u Zlína, spol. s r.o.
Kostelec 493, 763 14 Zlín
Název zakázky: Zlín-Kostelec, Lázně, LR
Lokalita: Lázně Kostelec
Číslo zakázky: 160036

Předmět zkoušky: vzorek přírodního léčivého zdroje

Odběr vzorků:

Datum odběru: 25. 7. 2017

Vzorek odebral/dodal: zákazník

Datum příjmu: 25. 7. 2017

matrice: voda

Identifikace (evidenční čísla) vzorků: 6110**Identifikace zkušebních postupů:** uvedena na stránkách 2 - 2

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 - 2

Zahájení zkoušek: 25. 7. 2017

Ukončení zkoušek: 4. 8. 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: 14. 8. 2017**Schválil:** Ing. Pavel Schwarzer

technický vedoucí Hydrochemických laboratoří

Celkový počet stran: 2**GEOtest, a.s.**Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942 (54)

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 1390/2017

strana 2/2

Výsledky zkoušek				
evid.číslo vzorku:		6110		
označení vzorku:		BV51A		
hloubka odběru				
objem vzorku v ml				
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
pH		8,32	±0.2	SOP AA-01 ^A
vodivost	μS/cm(20°C)	1666	±5%	SOP AA-02 ^A
ZNK8.3	mmol/l	0		SOP AA-04
KNK4.5	mmol/l	14,4	±5%	SOP AA-03 ^A
KNK8.3	mmol/l	0,78	±5%	SOP AA-03 ^A
tvrdost celková	mmol/l	0,58	±5%	SOP AA-06 ^A
Na	mg/l	384	±10%	SOP ASA-01 ^A
K	mg/l	1,51	±10%	SOP ASA-01 ^A
NH4+	mg/l	1,80	±10%	SOP AA-14 ^A
NH3 volný	mg/l	0,15	±10%	SOP AA-28 ^A
Ca	mg/l	9,7	±10%	SOP ASA-01 ^A
Mg	mg/l	6,5	±10%	SOP ASA-01 ^A
sírany	mg/l	76,3	±10%	SOP ASA-01
chloridy	mg/l	83	±10%	SOP AA-07 ^A
dusitany	mg/l	<0,01		SOP AA-15 ^A
dusičnany	mg/l	<3,0		SOP AA-08 ^A
fluoridy	mg/l	2,59	±10%	SOP AA-13 ^A
fosforečnany	mg/l	0,10	±10%	SOP AA-29
CHSK-Mn	mg/l	0,81	±20%	SOP AA-09
Suma kationtů	cz	17,90		SOP AA-26
Suma aniontů	cz	18,47		SOP AA-26
HCO3-	mg/l	783	±10%	SOP AA-03 ^A
CO3--	mg/l	46,8		SOP AA-03 ^A
CO2 volný	mg/l	0		SOP AA-04
mineralizace	mg/l	1396		SOP AA-26
RL 105	mg/l	1145	±10%	SOP OV-01 ^A
sulfan a sulfidy	mg/l	10,8	±20%	SOP AA-24
Cd	μg/l	38,6	±20%	SOP ASA-01 ^A
Pb	μg/l	<5		SOP ASA-01 ^A
Cu	μg/l	<1		SOP ASA-01 ^A
Mn	mg/l	<0,05		SOP ASA-01 ^A
Fe	mg/l	<0,1		SOP ASA-01 ^A
Li	mg/l	0,3	±10%	SOP ASA-01 ^A