

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 1149/2015

strana 1/3

Zadavatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace**Název zakázky:** Ejpovice-tunel, GT monitoring**Lokalita:** Ejpovice**Číslo zakázky:** 147584**Předmět zkoušky:** vzorky podzemních vod**Odběr vzorků:**

Datum odběru: 19. 5. 2015

Vzorek odebral/dodal: pracovník GEOtestu, a.s.

Datum příjmu: 21. 5. 2015

matrice: voda

Identifikace (evidenční čísla) vzorků: 3255-3260**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: 21. 5. 2015 Ukončení zkoušek: 12. 6. 2015 Prověřil: Ing. Pavel Schwarzer

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 nezahrnují 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: 15. 6. 2015**Schválil:** Ing. Pavel Mrhálek
vedoucí Hydrochemických laboratoří**Celkový počet stran:** 3**GEOtest, a.s.**Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942 (17)

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 1149/2015

strana 2/3

Výsledky zkoušek				
evid.číslo vzorku:	:	3257		
označení vzorku:]	ID 20		
hloubka odběru				
objem vzorku v ml				
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
pH		6,63	±0.2	SOP AA-01 ^A
vodivost	μS/cm(20°C)	589	±5%	SOP AA-02 ^A
KNK4.5	mmol/l	3,62	±5%	SOP AA-03 ^A
tvrdost celková	mmol/l	3,36	±5%	SOP AA-06 ^A
Na	mg/l	13,3	±10%	SOP ASA-01 ^A
K	mg/l	<0,50	±10%	SOP ASA-01 ^A
NH ₄ ⁺	mg/l	<0,10		SOP AA-28 ^A
NH ₃ volný	mg/l	<0,01		SOP AA-28 ^A
Ca	mg/l	97,0	±10%	SOP ASA-01 ^A
Mg	mg/l	22,8	±10%	SOP ASA-01 ^A
sírany	mg/l	138	±10%	SOP ASA-01
chloridy	mg/l	17	±10%	SOP AA-07 ^A
dusitany	mg/l	<0,01	±10%	SOP AA-15 ^A
dusičnany	mg/l	11,8	±10%	SOP AA-08 ^A
fluoridy	mg/l	<0,20		SOP AA-13 ^A
fosforečnany	mg/l	0,07	±10%	SOP AA-29
CHSK-Mn	mg/l	0,56	±20%	SOP AA-09
Suma kationtů	cz	7,30		SOP AA-26
Suma aniontů	cz	7,17		SOP AA-26
HCO ₃ ⁻	mg/l	221	±10%	SOP AA-03 ^A
mineralizace	mg/l	521		SOP AA-26
Mn	mg/l	<0,05	±10%	SOP ASA-01 ^A
Fe	mg/l	<0,1	±10%	SOP ASA-01 ^A
Si	mg/l	10,290	±20%	SOP ASA-01
Li	mg/l	<0,1		SOP ASA-01 ^A

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 1149/2015

strana 3/3

Výsledky zkoušek			
evíd.číslo vzorku:			
označení vzorku:			
hloubka odběru			
objem vzorku v ml			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
pH		±0.2	SOP AA-01 ^A
vodivost	μS/cm(20°C)	±5%	SOP AA-02 ^A
KNK4.5	mmol/l	±5%	SOP AA-03 ^A
tvrdost celková	mmol/l	±5%	SOP AA-06 ^A
Na	mg/l	±10%	SOP ASA-01 ^A
K	mg/l	±10%	SOP ASA-01 ^A
NH ₄ ⁺	mg/l		SOP AA-28 ^A
NH ₃ volný	mg/l		SOP AA-28 ^A
Ca	mg/l	±10%	SOP ASA-01 ^A
Mg	mg/l	±10%	SOP ASA-01 ^A
sírany	mg/l	±10%	SOP ASA-01
chloridy	mg/l	±10%	SOP AA-07 ^A
dusitany	mg/l		SOP AA-15 ^A
dusičnany	mg/l	±10%	SOP AA-08 ^A
fluoridy	mg/l		SOP AA-13 ^A
fosforečnany	mg/l	±10%	SOP AA-29
CHSK-Mn	mg/l	±20%	SOP AA-09
Suma kationtů	cz		SOP AA-26
Suma aniontů	cz		SOP AA-26
HCO ₃ ⁻	mg/l	±10%	SOP AA-03 ^A
mineralizace	mg/l		SOP AA-26
Mn	mg/l		SOP ASA-01 ^A
Fe	mg/l	±10%	SOP ASA-01 ^A
Si	mg/l	±20%	SOP ASA-01
Li	mg/l		SOP ASA-01 ^A