

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 67/2020

strana 1/2

Zadavatel: Statutární m sto Brno
Dominikánské nám stí 196/1, 602 00, Brno
Název zakázky: Brno - Kamenný vrch II, IG + HG pr zkum
Lokalita: Kamenný vrch
íslo zakázky: 197498

P edm t zkoušky: vzorek podzemní vody

Odb r vzork :

Datum odb ru: 9. 1. 2020 Vzorek odebral/dodal: zákazník
Datum p íjmu: 15. 1. 2020
Identifikace (eviden ní ísla) vzork : 246

Identifikace zkušebních postup : uvedena na stránkách 2 - 2

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; ^A.. akreditovaná zkouška

Výsledky zkoušek: uvedeny v tabulkách na stranách 2 -2

Zahájení zkoušek: 15. 1. 2020 Ukon ení zkoušek: 28. 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. 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.

Odb r vzork není p edm tem akreditace.

Protokol vystaven: 29. 1. 2020

Schválil: Mgr. Simona Schüllerová
technický vedoucí Hydrochemických laborato í

Celkový po et stran: 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 67/2020

strana 2/2

Rozbor vody k posouzení pro stavební účely - výsledky zkoušky a klasifikace dle normy SN EN 206, tabulka 2:					
evid. číslo vzorku:	246				stupeň vlivu prostředí
označení vzorku:	W1-Kamenný vrch				
ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup	při chemickém posouzení
pH		7,31	±0.2	SOP AA-01 ^A	--
vodivost (20°C)	µS/cm(20°C)	710	±5%	SOP AA-02 ^A	
ZNK 8.3 (acidita)	mmol/l	0,78	±20%	SOP AA-04	
KNK 4.5 (alkalita)	mmol/l	5	±5%	SOP AA-03 ^A	
tvrdost celková	mmol/l	4,02	±5%	SOP ASA-01 ^A	
amonné ionty	mg/l	<0,10		SOP AA-14 ^A	--
vápník	mg/l	63,6	±10%	SOP ASA-01 ^A	
hořčík	mg/l	40,2	±10%	SOP ASA-01 ^A	--
sírany	mg/l	99,8	±10%	SOP ASA-01	--
chloridy	mg/l	35	±10%	SOP AA-07 ^A	
hydrogenuhličitany	mg/l	305	±10%	SOP AA-03 ^A	
CO ₂ volný	mg/l	34,3			
CO ₂ rovnovážný	mg/l	16,2			
CO ₂ agres.na Fe	mg/l	18,1			
CO ₂ agres.na CaCO ₃	mg/l	11,3			--
Langelierův index		-0,33			

Z hlediska chemického p sobení vody na beton se jedná podle tab. 2 o **slab agresivní chemické prost edí (XA1)**

Výsledky zkoušky a klasifikace dle normy SN 03 8375, tabulka 1 a 2:					
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>	<i>agresivita prost edí</i>
vodivost (20°C)	µS/cm(20°C)	710	±5%	SOP AA-02 ^A	IV.
pH		7,31	±0.2	SOP AA-01 ^A	I.
SO ₄ +Cl	mg/l	134,8	±10%		II.
CO ₂ agres.na Fe	mg/l	18,1			IV.

Z hlediska chemického p sobení vody na ocel je agresivita podle tab. 1 a 2 **velmi vysoká (IV.)**