GEOtest, a.s.
Hydrochemické laboratoře
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno
e-mail: hchlab@geotest.cz, tel.: 548 125 225, 548 125 111
Zkušební laboratoř č. 1271 akreditovaná ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

L 1271

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 24/2022

Zadavatel: GEON, s.r.o.
Na Padělkách 421, 664 52 Sokolnice
Název zakázky: Sokolnice-GEON, LRMZ
Lokalita: Sobíšky
Číslo zakázky: 190011

Předmět zkoušky: vzorek podzemní vody

Odběr vzorků:
Datum odběru: 5. 1. 2022 Vzorek odebral/dodal: zákazník
Datum příjmu: 5. 1. 2022
Identifikace (evidenční čísla) vzorků: 29

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}.. zkouška v rozsahu akreditace
^{S} .. zkouška provedena subdodávkou
^{F} .. zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace laboratoře

Výsledky zkoušek: uvedeny v tabulkách na stranách 2 -2

Zahájení zkoušek: 5. 1. 2022 Ukončení zkoušek: 14. 1. 2022 Prověřil: Ing. Anna Bartošíková, PhD.

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. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad mezí stanovitelnosti.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.
Bez souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než v plném rozsahu.
Odběr vzorků není předmětem akreditace.
V případě, že se nejedná o akreditovaný odběr, jsou datum odběru, lokalita a název vzorku údaje dodané zákazníkem.

Protokol vystaven: 17. 1. 2022

Schválil: Mgr. Simona Schüllerová
technický vedoucí Hydrochemických laboratoří

Celkový počet stran: 2

GEOtest, a.s.
Hydrochemické laboratoře
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno
e-mail: hchlab@geotest.cz, tel.: 548 125 225, 548 125 111
Zkušební laboratoř č. 1271 akreditovaná ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

L 1271

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 24/2022

Rozbor vody k posouzení pro stavební účely - výsledky zkoušky a klasifikace dle normy ČSN EN 206, tabulka 2:					
evid.číslo vzorku: označení vzorku:	29 **S1**				*stupeň vlivu prostředí*
ukazatel	*jednotka*	*výsledek*	*nejistota*	*zkušební postup*	*při chemickém působení*
pH		6,97	±0.2	SOP AA-01[A]	--
vodivost (20°C)	µS/cm(20°C)	727	±5%	SOP AA-02[A]	
ZNK 8.3 (acidita)	mmol/l	<0,2		SOP AA-04	
KNK 4.5 (alkalita)	mmol/l	5,52	±5%	SOP AA-03[A]	
tvrdost celková	mmol/l	4,36	±5%	SOP ASA-01[A]	
amonné ionty	mg/l	<0,10		SOP AA-14[A]	--
vápník	mg/l	149	±10%	SOP ASA-01[A]	
hořčík	mg/l	15,7	±10%	SOP ASA-01[A]	--
sírany	mg/l	73,2	±10%	SOP ASA-01	--
chloridy	mg/l	22	±10%	SOP AA-07[A]	
hydrogenuhličitany	mg/l	337	±10%	SOP AA-03[A]	
CO_2 volný	mg/l	0,00			
CO_2 rovnovážný	mg/l	0,00			
CO_2 agres.na Fe	mg/l	0			
CO_2 agres.na $CaCO_3$	mg/l	0			--
Langelierův index		0,00			

Z hlediska chemického působení vody na beton se jedná podle tab. 2 o **slabě agresivní chemické prostředí (XA1)**

Výsledky zkoušky a klasifikace dle normy ČSN 03 8375, tabulka 1 a 2:					
ukazatel	*jednotka*	*výsledek*	*nejistota*	*zkušební postup*	*agresivita prostředí*
vodivost (20°C)	µS/cm(20°C)	727	±5%	SOP AA-02[A]	**IV.**
pH		6,97	±0.2	SOP AA-01[A]	**I.**
SO_4 +Cl	mg/l	95	±10%		**I.**
CO_2 agres.na Fe	mg/l	0			**I.**

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

--- Konec protokolu o zkoušce ---