

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 576/2023

strana 1/2

Zadavatel: GEON, s.r.o.
Na Pad lkách 421, 664 52 Sokolnice
Název zakázky: Sokolnice-GEON, LRMZ
Lokalita: Horní Újezd
íslo zakázky: 190011

P edm t zkoušky: vzorek podzemní vody

Odb r vzork :

Datum odb ru: 1. 3. 2023

Vzorek odebral/dodal: zákazník

Datum p íjmu: 1. 3. 2023

Identifikace (eviden ní ísla) vzork : 1859

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.. zkouška v rozsahu akreditace

^S .. zkouška provedena subdodávkou

^F .. zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace laborato e

Výsledky zkoušek: uvedeny v tabulkách na stranách 2 - 2

Zahájení zkoušek: 1. 3. 2023 Ukon ení zkoušek: 10. 3. 2023 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 ínem 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 souhlasu zkušební laborato e se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než v plném rozsahu.

Odb r vzork není p edm tem akreditace.

V p ípad , že se nejedná o odb r v rozsahu akreditace, jsou datum odb ru, lokalita a název vzorku údaje dodané zákazníkem.

Protokol vystaven: 11. 3. 2023

Schválil: Mgr. Simona Schüllerová
technický vedoucí Hydrochemických laborato í

Celkový po et stran: 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 576/2023

strana 2/2

Rozbor vody k posouzení pro stavební účely - výsledky zkoušky a klasifikace dle normy SN EN 206, tabulka 2:					
evid. číslo vzorku:	1859				stupeň vlivu prostředí při chemickém působení
označení vzorku:	S2				
ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup	
pH		7,45	±0.2	SOP AA-01 ^A	--
vodivost (20°C)	µS/cm(20°C)	780	±5%	SOP AA-02 ^A	
ZNK 8.3 (acidita)	mmol/l	0,59	±20%	SOP AA-04	
KNK 4.5 (alkalita)	mmol/l	4,57	±5%	SOP AA-03 ^A	
tvrdost celková	mmol/l	4,52	±5%	SOP ASA-01 ^A	
amonné ionty	mg/l	<0,10		SOP AA-14 ^A	--
vápník	mg/l	148	±10%	SOP ASA-01 ^A	
hořčík	mg/l	20,1	±10%	SOP ASA-01 ^A	--
sířany	mg/l	184	±10%	SOP ASA-01	--
chloridy	mg/l	12	±10%	SOP AA-07 ^A	
hydrogenuhličitany	mg/l	279	±10%	SOP AA-03 ^A	
CO ₂ volný	mg/l	26,0			
CO ₂ rovnovážný	mg/l	30,6			
CO ₂ agres.na Fe	mg/l	0			
CO ₂ agres.na CaCO ₃	mg/l	0			--
Langelierův index		0,07			

Z hlediska chemického působení vody na beton se jedná podle tab. 2 o **slabě agresivní chemické prostředí (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 prostředí</i>
vodivost (20°C)	µS/cm(20°C)	780	±5%	SOP AA-02 ^A	IV.
pH		7,45	±0.2	SOP AA-01 ^A	I.
SO ₄ + Cl	mg/l	196	±10%		II.
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.)****Upravení SOP**

SOP AA-02 ^A	(SN EN 27888)
SOP ASA-01 ^A	(SN EN ISO 11885)
SOP AA-07 ^A	(SN ISO 9297)
SOP AA-03 ^A	(SN EN ISO 9963-1)
SOP AA-28 ^A	(SN ISO 7150-1)
SOP AA-01 ^A	(SN ISO 10523)
SOP AA-14 ^A	(SN 83 0530)

--- Konec protokolu o zkoušce ---