

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 1051/2024

strana 1/2

Zadavatel: GEON, s.r.o.
Na Pad lkách 421, 664 52 Sokolnice
Název zakázky: Sokolnice-GEON, LRMZ
Lokalita: Pelh imov
Zakázka: 190011

P edm t zkoušky: vzorek podzemní vody**Odb r vzork :**

Datum odb ru: 20. 8. 2024 Vzorek odebral/dodal: zákazník
Datum p íjmu: 21. 8. 2024
Identifikace (eviden ní ísla) vzork : 4182

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: 21. 8. 2024 Ukon ení zkoušek: 2. 9. 2024 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 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 akreditovaný odb r, jsou datum odb ru, lokalita a název vzorku údaje dodané zákazníkem.***Protokol vystaven:** 2. 9. 2024**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová
technický vedoucí Hydrochemických laborato í**Celkový po et stran:** 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 1051/2024

strana 2/2

Rozbor vody k posouzení pro stavební účely - výsledky zkoušky a klasifikace dle normy SN EN 206, tabulka 2:					
evid. číslo vzorku:	4182				stupeň vlivu prostředí při chemickém působení
označení vzorku:	sonda S2				
	Pelhřimov				
ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup	
pH		6,93	±0.2	SOP AA-01 ^A	--
vodivost (20°C)	μS/cm(20°C)	899	±5%	SOP AA-02 ^A	
ZNK 8.3 (acidita)	mmol/l	0,87	±20%	SOP AA-04	
KNK 4.5 (alkalita)	mmol/l	5,1	±5%	SOP AA-03 ^A	
tvrdost celková	mmol/l	3,87	±5%	SOP ASA-01 ^A	
amonné ionty	mg/l	0,83	±10%	SOP AA-14 ^A	--
vápník	mg/l	110	±10%	SOP ASA-01 ^A	
hořčík	mg/l	27,4	±10%	SOP ASA-01 ^A	--
sířany	mg/l	58,9	±10%	SOP ASA-01	--
chloridy	mg/l	123	±10%	SOP AA-07 ^A	
hydrogenuhličitany	mg/l	311	±10%	SOP AA-03 ^A	
CO ₂ volný	mg/l	38,3			
CO ₂ rovnovážný	mg/l	27,0			
CO ₂ agres.na Fe	mg/l	11			
CO ₂ agres.na CaCO ₃	mg/l	6			--
Langelierův index		-0,15			

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)	899	±5%	SOP AA-02 ^A	IV.
pH		6,93	±0.2	SOP AA-01 ^A	I.
SO ₄ +Cl	mg/l	182	±10%		II.
CO ₂ agres.na Fe	mg/l	11			IV.

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

--- Konec protokolu o zkoušce ---