

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2544/2021

strana 1/2

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

Předmět zkoušky: vzorek podzemní vody

Odběr vzorků:

Datum odběru: 4. 8. 2021 **Vzorek odebral/dodal:** zákazník
Datum příjmu: 4. 8. 2021
Identifikace (evidenční čísla) vzorků: 10154

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: 4. 8. 2021 **Ukončení zkoušek:** 16. 8. 2021 **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. 8. 2021

Schválil: Mgr. Simona Schüllerová
technický vedoucí Hydrochemických laboratoří

Celkový počet stran: 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2544/2021

strana 2/2

Rozbor vody k posouzení pro stavební účely - výsledky zkoušky a klasifikace dle normy ČSN EN 206, tabulka 2:					
evid.číslo vzorku:	10154				stupeň vlivu prostředí při chemickém působení
označení vzorku:	S-2				
ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup	
pH		7,38	±0.2	SOP AA-01 ^A	--
vodivost (20°C)	μS/cm(20°C)	403	±5%	SOP AA-02 ^A	
ZNK 8.3 (acidita)	mmol/l	<0,2		SOP AA-04	
KNK 4.5 (alkalita)	mmol/l	3,8	±5%	SOP AA-03 ^A	
tvrdost celková	mmol/l	2,22	±5%	SOP ASA-01 ^A	
amonné ionty	mg/l	<0,10		SOP AA-14 ^A	--
vápník	mg/l	60,6	±10%	SOP ASA-01 ^A	
hořčík	mg/l	17,1	±10%	SOP ASA-01 ^A	--
sírany	mg/l	26,9	±10%	SOP ASA-01	--
chloridy	mg/l	8	±10%	SOP AA-07 ^A	
hydrogenuhličitany	mg/l	232	±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:					
<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)	403	±5%	SOP AA-02 ^A	III.
pH		7,38	±0.2	SOP AA-01 ^A	I.
SO ₄ +Cl	mg/l	35	±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 **zvýšená (III.)**

--- Konec protokolu o zkoušce ---