

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 1567/2021

strana 1/2

Zadavatel: GEOMIN s.r.o.
Znojemska 2716/78, 586 01 Jihlava
Název zakázky: Jihlava - GEOMIN, LR, LRMZ
Lokalita: Skuhrov
Číslo zakázky: 160035

Předmět zkoušky: vzorek podzemní vody**Odběr vzorků:**

Datum odběru: 13. 5. 2021

Vzorek odebral/dodal: zákazník

Datum příjmu: 18. 5. 2021

Identifikace (evidenční čísla) vzorků: 6441**Identifikace zkušebních postupů:** uvedena na stránkách 2 - 2Název 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: 18. 5. 2021

Ukončení zkoušek: 28. 5. 2021

Prověřil:

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:** 2. 6. 2021**Schválil:**

technický vedoucí Hydrochemických laboratoří

Celkový počet stran: 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 1567/2021

strana 2/2

Rozbor vody k posouzení pro stavební účely - výsledky zkoušky a klasifikace dle normy ČSN EN 206, tabulka 2:					
evid.číslo vzorku:	6441				stupeň vlivu prostředí
označení vzorku:	S1				
ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup	při chemickém působení
pH		7,21	±0.2	SOP AA-01 [^]	--
vodivost (20°C)	μS/cm(20°C)	113	±5%	SOP AA-02 [^]	
ZNK 8.3 (acidita)	mmol/l	<0,2		SOP AA-04	
KNK 4.5 (alkalita)	mmol/l	0,23	±5%	SOP AA-03 [^]	
tvrdost celková	mmol/l	0,43	±5%	SOP ASA-01 [^]	
amonné ionty	mg/l	<0,10		SOP AA-14 [^]	--
vápník	mg/l	11,3	±10%	SOP ASA-01 [^]	
hořčík	mg/l	3,5	±10%	SOP ASA-01 [^]	--
sírany	mg/l	20,7	±10%	SOP ASA-01	--
chloridy	mg/l	14	±10%	SOP AA-07 [^]	
hydrogenuhličitany	mg/l	14,0	±10%	SOP AA-03 [^]	
CO2 volný	mg/l	0,00			
CO2 rovnovážný	mg/l	0,00			
CO2 agres.na Fe	mg/l	0			
CO2 agres.na CaCO3	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)	113	±5%	SOP AA-02 ^A	II.
pH		7,21	±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 **střední (II.)**

--- Konec protokolu o zkoušce ---