

# GEMATEST® spol. s r.o.

Laboratoř analytické chemie Černošice

Dr.Janského 954, 252 28, Černošice

Tel.: 251 642 189, analytika@gematest.cz, www.gematest.cz

## PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel : GEKON s.r.o., Politických vězňů 36, 301 00 Plzeň  
Název akce : BROD - ČOV  
Označení vzorku : J-1  
Popis vzorku : podzemní voda Č.prot. : 328/20  
Datum odběru : 7.10.2020  
Odebral : zadavatel Č.vzorku : 328  
Datum dodání : 8.10.2020 Strana : 1/2  
Analýzy provedeny : 8.10.2020 - 20.10.2020

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK

pH	:	6,3	Vzhled vody :	bezbarvá průhledná
Konduktivita	mS/m :	29,3	Pach :	žádný
KNK4,5	mmol/l:	1	Sediment :	nepatrný
Langelierův index	:	-1,18		hnědý
Oxid uhličitý agresivní	mg/l :	21,5		

<b>Kationty</b>	<b>mg/l</b>	<b>Anionty</b>	<b>mg/l</b>
Amonné ionty	---	Chloridy	26,3
Vápník	30,1	Hydrogenuhlíčitany	61
Hořčík	4,3	Sírany	85

Stupeň agresivity podle ČSN EN 206+A: **X A1**  
**pH (X A1), agresivní oxid uhličitý (X A1)**

Stupeň agresivity podle ČSN 03 8375 Agresivita vod a půd na ocel:  
**velmi nízká I. (chloridy + sírany), zvýšená III. (pH, konduktivita), velmi vysoká IV. (agresivní oxid uhličitý)**

Suma Ca+Mg mmol/l : 1,15

---

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.  
Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
Vzhled vody	SOP V30		
Průhlednost vody	SOP V30		
Pach	SOP V30		
Charakteristika pachu	SOP V30		
Množství sedimentu	SOP V30		
Barva sedimentu	SOP V30		
pH	SOP V08	ČSN EN 10523	±2%
Konduktivita	SOP V09	ČSN EN 27888	±10%
Langelierův index	SOP V11	ČSN ISO 6059	±10%
Suma Ca+Mg	SOP V29	ČSN ISO 6059	±5%
KNK4,5	SOP V07	ČSN EN ISO 9963-1	±5%
Oxid uhličitý agresivní	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Amonné ionty	SOP V01	ČSN ISO 7150-1	
Hydrogenuhličitany	SOP V31	ČSN 75 7373	±5%
Chloridy	SOP V15	ČSN ISO 9297	±5%
Sírany	SOP V14	TNV 75 7476	
Hořčík	SOP V29	ČSN ISO 6059	±8%
Vápník	SOP V10	ČSN ISO 6058	±5%

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

V Černošicích 20.10.2020

**GEMATEST spol. s r.o.**  
Dr. Janského 954  
252 28 ČERNOŠICE II  
DIČ: CZ47541695  
Ing. Jan Manda  
zástupce vedoucího laboratoře