

GEMATEST® spol. s r.o.

Laboratoř analytické chemie Černošice

Dr.Janského 954, 252 28, Černošice II

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE

| | | | |
|-------------------|--|-----------|-----------|
| Zadavatel | : Sweco Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha 4 | | |
| Název akce | : Velenka | | |
| Označení vzorku | : J10 | | |
| Popis vzorku | : voda | Č.prot. | : 382/14 |
| Datum odběru | : neuvedeno | Č.zakázky | : 3253/14 |
| Odebral | : zadavatel | Č.vzorku | : 474 |
| Datum dodání | : 6.6.2014 | Strana | : 1/2 |
| Analýzy provedeny | : 6.6.2014 - 13.6.2014 | | |

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

| | | | | | |
|-------------------------|--------|-------|-------------|---------------|-----------|
| pH | : | 6,9 | Vzhled vody | : bezbarvá | průhledná |
| Konduktivita | mS/m | : 237 | Pach | : žádný | |
| KNK _{4,5} | mmol/l | : 9,3 | Sediment | : velmi slabý | |
| Langelierův index | : | 0,1 | | světle hnědý | |
| Oxid uhličitý agresivní | mg/l | : <2 | | | |

| | | | |
|-----------------|-------------|--------------------|-------------|
| Kationty | mg/l | Anionty | mg/l |
| Amonné ionty | 1,2 | Chloridy | 512 |
| Vápník | 216 | Hydrogenuhličitany | 567 |
| Hořčík | 36,5 | Sírany | 41,2 |

Stupeň agresivity podle ČSN EN 206-1 - Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda:
neagresivní

Stupeň agresivity podle ČSN 03 8375 - Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi:
velmi nízká I. (pH), velmi vysoká IV. (konduktivita, chloridy + sírany)

Suma Ca+Mg mmol/l : 6,90

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 ISO 10523 | ±2% |
| Konduktivita | SOP V09 | ČSN EN 27888 | ±5% |
| Langelierův index | SOP V11 | TNV 75 7121 | ±10% |
| Suma Ca+Mg | SOP V29 | ČSN ISO 6059 | ±5% |
| KNK _{4,5} | SOP V07 | ČSN EN ISO 9963-1 | ±5% |
| Oxid uhličitý agresivní | SOP V11 | TNV 75 7121 | |
| Amonné ionty | SOP V01 | ČSN ISO 7150-1 | ±10% |
| Hydrogenuhličitany | SOP V31 | ČSN 75 7373 | ±5% |
| Chloridy | SOP V15 A | ČSN ISO 9297 | ±5% |
| Sírany | SOP V14 | TNV 75 7476 | ±10% |
| 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 13.6.2014

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře