

## PROTOKOL O ZKOUŠCE

|                   |   |           |           |
|-------------------|---|-----------|-----------|
| Zadavatel         | : CHEMCOMEX Praha a.s., Pražská 810/16, 102 21 Praha 10 |           |           |
| Název akce        | : Nemocnice Náchod, IGP                                 |           |           |
| Označení vzorku   | : KJ1 7,20 m  |           |           |
| Popis vzorku      | : podzemní voda   | Č.prot.   | : 12/12   |
| Datum odběru      | : 12.1.2012   | Č.zakázky | : 3011/12 |
| Odebral           | : zadavatel   | Č.vzorku  | : 30      |
| Datum dodání      | : 13.1.2012   | Strana    | : 1/2     |
| Analýzy provedeny | : 13.1.2012 - 23.1.2012                                 |           |           |

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK

|                         |          |      |               |               |           |
|-------------------------|----------|------|---------------|---------------|-----------|
| pH                      | :        | 7,2  | Vzhled vody : | bezbarvá      | průhledná |
| Konduktivita            | mS/m :   | 171  | Pach          | : velmi slabý | zemitý    |
| KNK <sub>4,5</sub>      | mmol/l : | 13,1 | Sediment      | : slabý       |           |
| Langelierův index       | :        | 0,0  |               | červenohnědý  |           |
| Oxid uhličitý agresivní | mg/l :   | <2   |               |               |           |

|                 |             |                    |             |
|-----------------|-------------|--------------------|-------------|
| <b>Kationty</b> | <b>mg/l</b> | <b>Anionty</b>     | <b>mg/l</b> |
| Amonné ionty    | 5,70        | Chloridy           | 184         |
| Vápník          | 230         | Hydrogenuhličitany | 799         |
| Hořčík          | 54,7        | Sírany             | 13,2        |

Stupeň agresivity podle ČSN EN 206-1:  
**neagresivní**

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

Suma Ca+Mg mmol/l : 8,00

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 <sub>4,5</sub>      | 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 23.1.2012

Ing. Jan Manda  
zástupce vedoucího laboratoře