

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3415/2018**Číslo vzorku: 4929/2018****Objednatel :** ČEZ Energo, s.r.o., Výčapy 195, 674 01 Třebíč**Místo a bod odběru :** 22 - Světlá nad Sázavou, topná oběhová voda ze systému centralizovaného zásobování teplem**Předmět zkoušky :** užitková voda**Datum a čas odběru :** 11.7.2018**Způsob odběru :** prostý vzorek**Odběr provedl :** Objednatel**Datum a čas příjmu :** 11.7.2018 14:30**Datum analýz:** 12.7.2018 - 18.7.2018

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Chlor volný	mg/l	<0,03		SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Chlor celkový	mg/l	<0,03		SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
pH		10,2	±0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Konduktivita	µS/cm	731	±5%	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Chloridy	mg/l	34,4	±10%	SOP 19 (ČSN ISO 9297)	1
Tvrdost celková (Ca+Mg)	mmol/l	0,017	±10%	SOP 23 (+)	1
Fosforečnany	mg/l	12,1	±10%	SOP 17 (ČSN EN ISO 6878)	1
KNK 8.3	mmol/l	0,80	±14%	SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
Siřičitany	mg/l	<5,0		titračně	1,*
Siřičitany (jako Na ₂ SO ₃)	mg/l	<8,0		titračně	1,*
Fosforečnany (jako P ₂ O ₅)	mg/l	9,04	±10%	výpočtem	1,*
Hořčík	mg/l	0,135	±10%	SOP 23 (+)	1
Vápník	mg/l	0,441	±10%	SOP 23 (+)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

s zkouška prováděná subdodávkou

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

** zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Nejistota měření je v souladu s dokumentem EA - 4/16 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

+SOP 23 ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 12 020, TNV 75 7408, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne: 18.7.2018

RNDr. Růžena Konečná
vedoucí divize základních metod