


**PROTOKOL O PROVEDENÍ ROZBORU č. A 20-116**
**Fyzikálně-chemický rozbor vod**

Zákazník: **Region Střední Morava - VEČR - Závod Teplárna Přerov, Tovačovská 18, 750 02 Přerov**

Typ vzorku: **Provozní elektrárenské vody**

Datum odběru vzorku: **20.11.2020** Datum a hodina přijetí vzorku: **20.11.2020 - 15:00hod.**

Vzorek odebral: **zákazník**

Výsledky rozboru:	Název vzorku:	Surová voda	Čířená voda
	Číslo vzorku:	20/3268	20/3269
<b>Označení rozboru:</b>	<b>Použité metody:</b>		
Nerozpuštěné látky (mg/l)	SOP č.A 04 (ČSN EN 872)	6	2
Rozpuštěné látky sušené (mg/l)	SOP č.A 03 (ČSN 75 7346)	311	142
Elektrická vodivost (μS/cm)	SOP č.A 01 (ČSN EN 27888)	464	263
pH	SOP č.A 02 (ČSN ISO 10523)	7,90	9,50
* Kyselinová neutralizační kapacita KNK <sub>9,3</sub> [p-hodnota] (mmol/l)	SOP č.A 07 (ČSN EN ISO 9963-1)	0,00	0,20
* Celková kysel. neutralizační kapacita KNK <sub>4,5</sub> [m-hodnota] (mmol/l)	SOP č.A 07 (ČSN EN ISO 9963-1)	3,20	0,35
Stanovení chemické spotřeby kyslíku [CHSK <sub>Mn</sub> ] (mg/l)	SOP č.A 20 (ČSN EN ISO 8467)	1,76	0,96
Stanovení sumy vápníku a hořčíku [CT] (mmol/l)	SOP č.A 08 (ČSN ISO 6059)	2,65	0,95
Stanovení vápníku [Ca] (mmol/l)	SOP č.A 08 (ČSN ISO 6058)	1,80	0,50
Stanovení hořčíku [Mg] - výpočtem (mmol/l)	SOP č.A 08 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	0,85	0,45
* Uhlíčitany [CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ] (mmol/l)	SOP č.A 14 (ČSN 75 7373)	0,00	0,15
* Hydrogenuhlíčitany [HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ] (mmol/l)	SOP č.A 14 (ČSN 75 7373)	3,20	0,00
Amoniakální dusík [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ] (mg/l)	SOP č.A 24 (ČSN ISO 7150-1, návod fy HACH)	0,13	0,013
Sířany [SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ] (mg/l)	SOP č.A 23 (TNV 75 7476)	43,21	37,04
Chloridy [Cl <sup>-</sup> ] (mg/l)	SOP č.A 12 (ČSN ISO 5790:1997)	17,73	30,13
* Mangan [Mn] (mg/l)	SOP č.A 42 (návod fy HACH)	0,00	0,00
* Chlor veškerý [Cl <sub>2</sub> ] (mg/l)	(návod fy HACH)	0,040	0,00
* Chlor volný [Cl <sub>2</sub> ] (mg/l)	(návod fy HACH)	0,040	0,00
* Stanovení volného [CO <sub>2</sub> ] (mg/l) výpočtem	SOP č.A 14 (ČSN 75 7373)	0,22	0,00

\* mimo rozsah akreditace

Zvýrazněné pozadí buňky = informace dodané zákazníkem.

Nejistota měření se uvádí na vyžádání.

Teplota vzorku při měření pH: 25,0 ± 0,1°C.

Teplota vzorku při měření elektrické vodivosti: 25,0 ± 0,1°C.

Stanovení nerozpuštěných látek: Filtř ze skleněných vláken, porozita 1,2μm, výrobce: Whatman

Laboratoř je způsobilá zavádět aktualizované normy identifikující použité metody.

Datum provedení rozboru: 20.11. - 23.11.2020  
 Rozbor provedl: Hana Klapcová  
 Datum vystavení protokolu: 23.11.2020  
 Protokol vystavil: Klapcová Hana  
 Protokol schválil: Bilejová Soňa - manažer kvality laboratoře

Razítko a podpis schvalujícího:

