



PROTOKOL O PROVEDENÍ ROZBORU Č. A 21-38

Fyzikálně-chemický rozbor vod

Zákazník: Veolia Energie ČR, a.s. RSMS - TKV, 735 02 Karviná

Typ vzorku: Provozní elektrárenské vody

Datum odběru vzorku: 28.04.2021 **Datum a hodina přijetí vzorku:** 28.04.2021 - 11hod.

Vzorek odebral: zákazník

Výsledky rozboru:	Název vzorku:	Horkovod - zpátečka
	Číslo vzorku:	21/1426
Označení rozboru:	Použité metody:	
* Veškeré látky (mg/l)	SOP č.A 06	119
Nerozpuštěné látky (mg/l)	SOP č.A 04 (ČSN EN 872)	<2
Rozpuštěné látky sušené (mg/l)	SOP č.A 03 (ČSN 75 7346)	118
Rozpuštěné látky žíhané [RAS] (mg/l)	SOP č.A 03 (ČSN 75 7346)	105
Elektrická vodivost (μS/cm)	SOP č.A 01 (ČSN EN 27888)	210
pH	SOP č.A 02 (ČSN ISO 10523)	9,69
* Kyselinová neutralizační kapacita KNK _{8,3} [p-hodnota] (mmol/l)	SOP č.A 07 (ČSN EN ISO 9963-1)	0,20
* Celková kysel. neutralizační kapacita KNK _{4,5} [m-hodnota] (mmol/l)	SOP č.A 07 (ČSN EN ISO 9963-1)	0,45
Chemická spotřeba kyslíku [CHSK _C] (mg/l)	SOP č.A 31 (ČSN ISO 15705, návod fy HACH)	<5
BSK ₅ -biochemická spotřeba kyslíku pětidenní (mg/l)	SOP č.A 32 (návod fy HACH)	6,5
Stanovení sumy vápníku a hořčíku [CT] (mmol/l)	SOP č.A 08 (ČSN ISO 6059)	0,0
Stanovení vápníku [Ca] (mmol/l)	SOP č.A 08 (ČSN ISO 6058)	0,0
Stanovení hořčíku [Mg] - výpočtem (mmol/l)	SOP č.A 08 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	0,0
* Uhlíčitany [CO ₃ ²⁻] (mmol/l)	SOP č.A 14 (ČSN 75 7373)	0,20
* Hydrogenuhlíčitany [HCO ₃ ⁻] (mmol/l)	SOP č.A 14 (ČSN 75 7373)	0,05
Amoniakální dusík [N-NH ₃] (mg/l)	SOP č.A 24 (ČSN ISO 7150-1, návod fy HACH)	0,56
Celkový dusík [N] (mg/l)	SOP č.A 25 (ČSN EN ISO 11905-1, návod fy HACH)	3,93
Sířany [SO ₄ ²⁻] (mg/l)	SOP č.A 23 (TNV 75 7476)	23,04
* Křemičitany [SiO ₂] (mg/l)	SOP č.A 13	2,20
Celkový fosfor [P _c] (mg/l)	SOP č.A 28 (ČSN EN ISO 6878, návod fy HACH)	0,89
* Fosforečnany [PO ₄ ³⁻] (mg/l)	SOP č.A 15 (ČSN EN ISO 6878)	1,32
Chloridy [Cl] (mg/l)	SOP č.A 12 (ČSN ISO 5790:1997)	24,82
Železo [Fe] (mg/l)	SOP č.A 17 (ČSN ISO 6332)	0,072
* Měď [Cu] (mg/l)	SOP č.A 16	0,007
Dusičnany [NO ₃ ⁻] (mg/l)	SOP č.A 26 (ČSN ISO 7890-3, návod fy HACH)	0,00
Dusičnanový dusík [N-NO ₃ ⁻] (mg/l) výpočtem	SOP č.A 26 (ČSN ISO 7890-3, návod fy HACH)	0,00
* Ropné látky	SOP č.A 18	neobsahuje

* mimo rozsah akreditace

Výrazněné 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: Filtr ze skleněných vláken, porozita 1,2μm, výrobce: Whatman

Laboratoř je způsobilá zavádět aktualizované normy identifikující použité metody.

Datum provedení rozboru: 28.04. - 3.5.2021
 Rozbor provedl: Hana Klapcová, Petra Blažková
 Datum vystavení protokolu: 03.05.2021
 Protokol vystavil: Hana Klapcová
 Protokol schválil: Ing. Zuzana Biblířková - vedoucí oddělení chemických služeb

Razítko a podpis schvalujícího:



Laboratoř neodpovídá za odběr zkušební vzorku a nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledků. Výsledky rozborů se týkají pouze zkušební vzorku. Protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen se souhlasem zkušební laboratoře.