

Povodí Odry, státní podnik, Vodohospodářské laboratoře

Zkušební laboratoř č. 1296 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, doručovací číslo: 701 26, tel. 596 657 111, IČ 70890021, DIČ CZ70890021



ZKUŠEBNÍ PROTOKOL Č. 843/24

Str./Celk. 1 / 2



ZÁKAZNÍK: Krnovské vodovody a kanalizace, s. r. o.
Maxima Gorkého 816/11
Krnov
794 01

ČÍSLO VZORKU: 3535

ODBĚR VZORKU

Odebral: Sekáč Petr
Předmět zk.: kal
Typ odběru: prostý odběr tuhého vzorku
Místo odběru: ČOV Krnov (kal)

Informace od zákazníka, za které laboratoř neodpovídá:

Použitý akreditovaný vzorkovací postup (Odběrový protokol je nedílnou součástí zkušebního protokolu a je identifikován uvedeným číslem vzorku):
SOP-V-09 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15)

Datum odběru vzorku: 28.5.2024 / **Datum převzetí vzorku v laboratoři:** 28.5.2024 **Datum zahájení zkoušek:** 28.5.2024 **Datum ukončení zkoušek:** 17.6.2024

VŠEOBECNÝ ROZBOR

Ukazatele	Hodnoty	Standard.nejist.	Jednotky	Metoda	Akr.
Sušina	18,4	±0,25	%	SOP-CH-01 (ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	A
Ztráta sušiny žháním	77,3	±0,77	%	SOP-CH-01 (ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	A
pH	7,01	±0,064		SOP-CH-02B (ČSN ISO 10390)	A
Dusík - celkový	7,13	±0,713	%	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S
Dusík - dusičnanový	220	±22	mg/kg suš	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S
Dusík - amoniakální	12000	±1000	mg/kg suš	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S
Fosfor - celkový	1790	±179	mg/kg suš	SOP-CH-40B (ČSN EN 16170; ČSN EN 16174:2013)	A
Vápník	21300	±2000	mg/kg suš	SOP-CH-40B (ČSN EN 16170; ČSN EN 16174:2013)	A
Hořčík	6500	±700	mg/kg suš	SOP-CH-40B (ČSN EN 16170; ČSN EN 16174:2013)	A
Draslík	3890	±400	mg/kg suš	SOP-CH-40B (ČSN EN 16170; ČSN EN 16174:2013)	A

SPECIÁLNÍ ANORGANICKÝ ROZBOR

Ukazatele	Hodnoty	Standard.nejist.	Jednotky	Metoda	Akr.
Zinek	255	±26	mg/kg suš	SOP-CH-40B (ČSN EN 16170; ČSN EN 16174:2013)	A
Měď	45,7	±4,6	mg/kg suš	SOP-CH-40B (ČSN EN 16170; ČSN EN 16174:2013)	A
Chrom	49,9	±5,0	mg/kg suš	SOP-CH-40B (ČSN EN 16170; ČSN EN 16174:2013)	A
Nikl	40,6	±4,1	mg/kg suš	SOP-CH-40B (ČSN EN 16170; ČSN EN 16174:2013)	A
Olovo	52,2	±5,2	mg/kg suš	SOP-CH-40B (ČSN EN 16170; ČSN EN 16174:2013)	A
Kadmium	0,5	±0,075	mg/kg suš	SOP-CH-40B (ČSN EN 16170; ČSN EN 16174:2013)	A
Rtuť	0,74	±0,041	mg/kg suš	SOP-CH-43B (ČSN EN 16175-1, manuál k MERCUR DUO)	A
Arsen	4,88	±0,49	mg/kg suš	SOP-CH-40B (ČSN EN 16170; ČSN EN 16174:2013)	A

SPECIÁLNÍ ORGANICKÝ ROZBOR

Ukazatele	Hodnoty	Standard.nejist.	Jednotky	Metoda	Akr.
AOX	50	±5	mg/kg suš	SOP-CH-36B (DIN 38414-18)	A
PCB - 28	<0,01		mg/kg suš	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S
PCB - 52	<0,01		mg/kg suš	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S
PCB - 101	<0,01		mg/kg suš	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S
PCB - 138	<0,01		mg/kg suš	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S
PCB - 153	<0,01		mg/kg suš	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S
PCB - 180	<0,01		mg/kg suš	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S
Suma PCB	<0,1		mg/kg suš	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S

MIKROBIOLOGICKÝ ROZBOR

Ukazatele	Hodnoty	Konfid.meze	Jednotky	Metoda	Akr.
Termotolerantní koliformní bakterie	<50		KTJ/g	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S
Enterokoky	1,7x10 ⁴	1,67x10 ⁴ -1,73x10 ⁴	KTJ/g	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S
Salmonella (I)	negativní		v 50 g	Subdodávka - L1266 (Laboratoř Morava)	S