

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 749/2023**Číslo vzorku: 986/2023****Objednatel :** Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice**Místo a bod odběru :** Kupařovice ČOV přítok**Předmět zkoušky :** odpadní voda**Datum a čas odběru :** 15.2.2023 10:20 - 12:05**Způsob odběru :** směsný 2 h - typ A**Postup odběru :** SOP VZ 04 (ČSN EN ISO 5667-1, 3, 14; ČSN ISO 5667-10; ČSN 75 7315)**Odběr provedl :** Jaroslav Šašek - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 15.2.2023 13:30**Datum analýz:** 15.2.2023 - 22.2.2023

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
pH		7,7	0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	612	10%	SOP 7 (ČSN EN 872)	1
CHSK Cr	mg/l	1210	12%	SOP 4 (ČSN ISO 6060 vč. Z1)	1
BSK5	mg/l	770	20%	SOP 3 (ČSN EN 1899-2, ČSN EN ISO 5815-1)	1
Dusík amoniakální	mg/l	141	12%	SOP 13B (ČSN ISO 5664)	1
Dusík dusitanový	mg/l	<0,02		SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Dusík dusičnanový	mg/l	2,0	12%	SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusík organický	mg/l	47,2	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Dusík celkový	mg/l	190	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Fosfor celkový	mg/l	16,9	20%	SOP 17 (ČSN EN ISO 6878)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahnuje nejistotu odběru vzorku. Nejistota vzorkování na vyžádání.

Protokol neobsahuje údaje dodané zákazníkem.

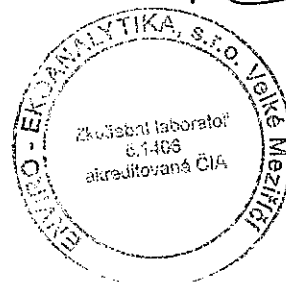
Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Další informace, které jsou vyžadovány normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

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

Pozn.:

Protokol vystavil a schválil dne: 22.2.2023

RNDr. Růžena Konečná
chemik

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 750/2023**Číslo vzorku: 985/2023****Objednatel :** Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice**Místo a bod odběru :** Kupařovice ČOV odtok, měrný objekt SO509**Předmět zkoušky :** odpadní voda**Datum a čas odběru :** 15.2.2023 10:15 - 12:00**Způsob odběru :** směsný 2 h - typ A**Postup odběru :** SOP VZ 04 (ČSN EN ISO 5667-1, 3, 14; ČSN ISO 5667-10; ČSN 75 7315)**Odběr provedl :** Jaroslav Šašek - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 15.2.2023 13:30**Datum analýz:** 15.2.2023 - 22.2.2023

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
pH		7,2	0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	5	10%	SOP 7 (ČSN EN 872)	1
CHSK Cr	mg/l	49,9	15%	SOP 4 (ČSN ISO 6060 vč. Z1)	1
BSK5	mg/l	16,8	20%	SOP 3 (ČSN EN 1899-2, ČSN EN ISO 5815-1)	1
Dusík amoniakální	mg/l	1,55	12%	SOP 13B (ČSN ISO 5664)	1
Dusík dusitanový	mg/l	0,34	12%	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Dusík dusičnanový	mg/l	18,6	12%	SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusík organický	mg/l	1,50	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Dusík celkový	mg/l	22,0	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Fosfor celkový	mg/l	2,44	20%	SOP 17 (ČSN EN ISO 6878)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahnuje nejistotu odběru vzorku. Nejistota vzorkování na vyžádání.

Protokol neobsahuje údaje dodané zákazníkem.

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

Další informace, které jsou vyžadovány normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

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

Pozn.:

Protokol vystavil a schválil dne: 22.2.2023

RNDr. Růžena Konečná
chemik

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 751/2023**Číslo vzorku: 987/2023****Objednatel :** Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice**Místo a bod odběru :** Kupařovice ČOV aktivace, hladina**Předmět zkoušky :** odpadní voda**Datum a čas odběru :** 15.2.2023 12:15**Způsob odběru :** prostý vzorek**Postup odběru :** SOP VZ 04 (ČSN EN ISO 5667-1, 3, 14; ČSN ISO 5667-10; ČSN 75 7315)**Odběr provedl :** Jaroslav Šašek - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 15.2.2023 13:30**Datum analýz:** 15.2.2023 - 17.2.2023

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Teplota	°C	11,7	0,2	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
Usaditelné látky	ml/l	420		objemově	1,*
Kalový index	ml/g	109		výpočtem z naměřených hodnot	1,*
Sušina	% hm.	0,43	10%	SOP 25A (+)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

** zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahnuje nejistotu odběru vzorku. Nejistota vzorkování na vyžádání.

+SOP 25A ČSN ISO 11 465, ČSN EN 12 880, ČSN EN 15934, ČSN EN 15935, ČSN 46 5735

Protokol neobsahuje údaje dodané zákazníkem.

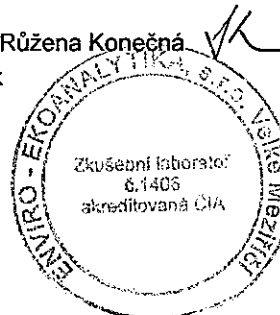
Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Další informace, které jsou vyžadovány normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

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

Pozn.:

Protokol vystavil a schválil dne: 22.2.2023

RNDr. Růžena Konečná
chemik

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 969/2023**Číslo vzorku: 1332/2023****Objednatel :** Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice**Místo a bod odběru :** Pravlov č.27, prodejna potravin umývadlo, šatna**Předmět zkoušky :** pitná voda**Datum a čas odběru :** 27.2.2023 12:45**Způsob odběru :** prostý vzorek**Postup odběru :** SOP VZ 01 (ČSN EN ISO 5667-1, 3, 14; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 19458, TNV 75 7055)**Odběr provedl :** Bc. Tereza Dočekalová - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 27.2.2023 15:30**Datum analýz:** 27.2.2023 - 3.3.2023

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0 NMH		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0 MH		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	17		200 DH		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	9		40 DH		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		0,50 MH	vyhovuje	SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		20 MH	vyhovuje	SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Celkový organický uhlík	mg/l	1,29	15%	5,0 MH	vyhovuje	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	13,0	10%	50 NMH	vyhovuje	SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	vyhovuje	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Chlor volný	mg/l	0,05	20%	0,30 MH	vyhovuje	SOP 48 (ČSN EN ISO 7393-2, firemní literatura firmy HACH)	**
Chuť		příjemná			vyhovuje	SOP 49D, E (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	**
Konduktivita	mS/m	46,7	5%	125 MH	vyhovuje	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	<0,020		0,050 MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Pach		příjemný			vyhovuje	SOP 49D, E (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	**
pH		7,8	0,2	6,5 - 9,5 MH	vyhovuje	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Zákal	ZF(n)	<0,15		5 MH	vyhovuje	SOP 52B (ČSN EN ISO 7027-1)	1
Železo	mg/l	<0,040		0,20 MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	7,1	0,2	8 - 12 DH	nevyhovuje	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

† - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1640

** zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Limity jsou dané Vyhl. č.252/2004 Sb. příl. č. 1 v aktuálním znění.

Vyhovuje/nevhovuje - výsledky zkoušky vyhovují/nevhovují danému limitu. *** u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem.

Rozhodovací pravidlo dle SD 21.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku. Nejistota vzorkování na vyžádání.

+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

Protokol neobsahuje údaje dodané zákazníkem.

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

Další informace, které jsou vyžadovány normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

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

Pozn.:

Protokol vystavil a schválil dne: 3.3.2023

Hana Habanová
vedoucí zkušební činnosti

