

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3380/2024

Číslo vzorku: 4938/2024

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 : 10.6.2024 10:05 - 11:50

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 : 10.6.2024 15:10

Datum analýz: 10.6.2024 - 17.6.2024

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
pH		8,4	0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	656	10%	SOP 7 (ČSN EN 872)	1
CHSK Cr	mg/l	1130	12%	SOP 4A (návod firmy HACH)	1
BSK5	mg/l	543	20%	SOP 3A (návod firmy HACH)	1
Dusík amoniakální	mg/l	164	12%	SOP 13B (ČSN ISO 5664)	1
Dusík dusitanový	mg/l	<0,02		SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Dusík dusičnanový	mg/l	0,85	15%	SOP 14A (návod firmy HACH)	1
Dusík organický	mg/l	44,7	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Dusík celkový	mg/l	210	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Fosfor celkový	mg/l	20,4	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 nezahrnuje 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: 17.6.2024

Hana Habanová

vedoucí zkušební činnosti



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3381/2024

Číslo vzorku: 4937/2024

**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 :** 10.6.2024 10:00 - 11:45

**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 :** 10.6.2024 15:10

**Datum analýz:** 10.6.2024 - 17.6.2024

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
pH		<b>7,6</b>	0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	<b>6,0</b>	10%	SOP 7 (ČSN EN 872)	1
CHSK Cr	mg/l	<b>33,5</b>	15%	SOP 4A (návod firmy HACH)	1
BSK5	mg/l	<b>2,8</b>	20%	SOP 3A (návod firmy HACH)	1
Dusík amoniakální	mg/l	<b>9,45</b>	12%	SOP 13B (ČSN ISO 5664)	1
Dusík dusitanový	mg/l	<b>0,06</b>	12%	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Dusík dusičnanový	mg/l	<b>0,56</b>	15%	SOP 14A (návod firmy HACH)	1
Dusík organický	mg/l	<b>1,71</b>	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Dusík celkový	mg/l	<b>11,8</b>	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Fosfor celkový	mg/l	<b>2,12</b>	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 nezahrnuje 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.

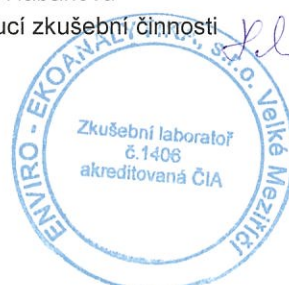
Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Pozn.:

Protokol vystavil a schválil dne: 17.6.2024

Hana Habanová

vedoucí zkušební činnosti



**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3379/2024****Číslo vzorku: 4939/2024****Objednatel :** Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice**Místo a bod odběru :** Kupařovice ČOV aktivace, hladina**Předmět zkoušky :** kal**Datum a čas odběru :** 10.6.2024 12:00**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 :** 10.6.2024 15:10**Datum analýz:** 10.6.2024 - 12.6.2024

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Teplota	°C	<b>18,2</b>	0,2	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
Sušina	% hm	<b>0,45</b>	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 nezahrnuje 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: 17.6.2024

Hana Habanová

vedoucí zkušební činnosti





## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3370/2024

### Číslo vzorku: 4936/2024

**Objednatel :** Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice

**Místo a bod odběru :** Pravlov vodojem výstup

**Předmět zkoušky :** vyrobená voda

**Datum a čas odběru :** 10.6.2024 9:50

**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 :** Jaroslav Šašek - ENVIRO-EKOANALYTIKA

**Datum a čas příjmu :** 10.6.2024 15:10

**Datum analýz:** 10.6.2024 - 14.6.2024

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		0		SOP 37 (ČSN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		200		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		40		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		0,50	vyhovuje	SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		20	vyhovuje	SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Celkový organický uhlík	mg/l	1,12	15%	5,0	vyhovuje	SOP 65 (ČSN EN 1484 )	1
Dusičnany	mg/l	3,0	10%	50	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50	vyhovuje	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Hliník	mg/l	0,091	20%	0,20	vyhovuje	SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	9,7	10%	20 - 30	nevyhovuje	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Chlor volný	mg/l	0,24	20%	0,30	vyhovuje	SOP 48 (ČSN EN ISO 7393-2, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	7,0	10%	100	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Konduktivita	mS/m	51,3	5%	125	vyhovuje	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	<0,005		0,050	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Pach		příjemný			vyhovuje	SOP 49D, E (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	**
pH		7,7	0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Sířany	mg/l	24,3	15%	250	vyhovuje	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	44,9	8%	40 - 80	vyhovuje	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Tvrdost celková ( Ca+Mg )	mmol/l	1,52	8%	2,0 - 3,5	nevyhovuje	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Zákal	ZF(n)	<0,15		5	vyhovuje	SOP 52B (ČSN EN ISO 7027-1)	1
Železo	mg/l	0,108	10%	0,20	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	11,9	0,2	8 - 12	vyhovuje	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
KNK 4.5	mmol/l	5,01	14%			SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
ZNK 8.3	mmol/l	0,32	10%			SOP 11 (ČSN 75 7372)	1
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,020	5%			SOP 44 (ČSN 75 7360)	1

\* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

**1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540**

\*\* zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

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

Vyhovuje/nehovuje - výsledky zkoušky vyhovují/nehovují danému limitu. Nejistota se nezahrnuje

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

+SOP 24 ČSN EN ISO 12020, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 15586

+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: 14.6.2024

Hana Habanová  
vedoucí zkušební činnosti





## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3369/2024

### Číslo vzorku: 4935/2024

**Objednatel :** Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice

**Místo a bod odběru :** Němčičky, MŠ - umyvadlo

**Předmět zkoušky :** pitná voda

**Datum a čas odběru :** 10.6.2024 9:40

**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 :** Jaroslav Šašek - ENVIRO-EKOANALYTIKA

**Datum a čas příjmu :** 10.6.2024 15:10

**Datum analýz:** 10.6.2024 - 14.6.2024

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		0		SOP 37 (ČSN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0		SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		200		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		40		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		0,50	vyhovuje	SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		20	vyhovuje	SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Celkový organický uhlík	mg/l	1,05	15%	5,0	vyhovuje	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnaný	mg/l	2,1	15%	50	vyhovuje	SOP 14A (návod firmy HACH)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50	vyhovuje	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Chlor volný	mg/l	0,16	20%	0,30	vyhovuje	SOP 48 (ČSN EN ISO 7393-2, firemní literatura firmy HACH)	**
Chuť		přijatelná			vyhovuje	SOP 49D, E (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	**
Konduktivita	mS/m	51,1	5%	125	vyhovuje	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	<0,020		0,050	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Pach		přijatelný			vyhovuje	SOP 49D, E (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	**
pH		7,6	0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Zákal	ZF(n)	<0,15		5	vyhovuje	SOP 52B (ČSN EN ISO 7027-1)	1
Železo	mg/l	0,129	10%	0,20	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	14,5	0,2	8 - 12	nevyhovuje	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**

\* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

\*\* zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

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

Vyhovuje/nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují/nevyhovují danému limitu. Nejistota se nezahrnuje

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: 14.6.2024

Hana Habanová  
vedoucí zkušební činnosti

