

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1174/2023**Číslo vzorku: 1687/2023****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 :** 9.3.2023 8:50 - 10:35**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 :** Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 9.3.2023 14:30**Datum analýz:** 9.3.2023 - 15.3.2023

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
pH		8,7	0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	488	10%	SOP 7 (ČSN EN 872)	1
CHSK Cr	mg/l	926	12%	SOP 4 (ČSN ISO 6060 vč. Z1)	1
BSK5	mg/l	512	20%	SOP 3 (ČSN EN 1899-2, ČSN EN ISO 5815-1)	1
Dusík amoniakální	mg/l	150	12%	SOP 13B (ČSN ISO 5664)	1
Dusík dusitanový	mg/l	<0,02		SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Dusík dusičnanový	mg/l	2,9	12%	SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusík organický	mg/l	38,1	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Dusík celkový	mg/l	191	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Fosfor celkový	mg/l	15,0	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: 15.3.2023

Hana Habanová

vedoucí zkušební činnosti



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1175/2023**Číslo vzorku: 1686/2023****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 :** 9.3.2023 8:45 - 10:30**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 :** Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 9.3.2023 14:30**Datum analýz:** 9.3.2023 - 15.3.2023

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
pH		7,6	0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	7	10%	SOP 7 (ČSN EN 872)	1
CHSK Cr	mg/l	48,4	15%	SOP 4 (ČSN ISO 6060 vč. Z1)	1
BSK5	mg/l	15,9	20%	SOP 3 (ČSN EN 1899-2, ČSN EN ISO 5815-1)	1
Dusík amoniakální	mg/l	2,28	12%	SOP 13B (ČSN ISO 5664)	1
Dusík dusitanový	mg/l	0,28	12%	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Dusík dusičnanový	mg/l	13,4	12%	SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusík organický	mg/l	3,97	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Dusík celkový	mg/l	19,9	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Fosfor celkový	mg/l	3,66	20%	SOP 17 (ČSN EN ISO 6878)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540Uvedená 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: 15.3.2023

Hana Habanová
vedoucí zkušební činnosti

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1173/2023**Číslo vzorku: 1688/2023****Objednatel :** Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice**Místo a bod odběru :** Kupařovice ČOV aktivace, hladina**Předmět zkoušky :** kal**Datum a čas odběru :** 9.3.2023 10:10**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 :** Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 9.3.2023 14:30**Datum analýz:** 9.3.2023 - 14.3.2023

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Teplota	°C	12,5	0,2	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
Usaditelné látky	ml/l	550		objemově	1,*
Kalový index	ml/g	170		výpočetem z naměřených hodnot	1,*
Sušina	% hm.	0,47	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: 15.3.2023

Hana Habanová
vedoucí zkušební činnosti

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1174/2023**Číslo vzorku: 1687/2023****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 :** 9.3.2023 8:50 - 10:35**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 :** Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 9.3.2023 14:30**Datum analýz:** 9.3.2023 - 15.3.2023

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
pH		8,7	0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	488	10%	SOP 7 (ČSN EN 872)	1
CHSK Cr	mg/l	926	12%	SOP 4 (ČSN ISO 6060 vč. Z1)	1
BSK5	mg/l	512	20%	SOP 3 (ČSN EN 1899-2, ČSN EN ISO 5815-1)	1
Dusík amoniakální	mg/l	150	12%	SOP 13B (ČSN ISO 5664)	1
Dusík dusitanový	mg/l	<0,02		SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Dusík dusičnanový	mg/l	2,9	12%	SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusík organický	mg/l	38,1	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Dusík celkový	mg/l	191	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Fosfor celkový	mg/l	15,0	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: 15.3.2023

Hana Habanová

vedoucí zkušební činnosti



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1175/2023**Číslo vzorku: 1686/2023****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 :** 9.3.2023 8:45 - 10:30**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 :** Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 9.3.2023 14:30**Datum analýz:** 9.3.2023 - 15.3.2023

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
pH		7,6	0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	7	10%	SOP 7 (ČSN EN 872)	1
CHSK Cr	mg/l	48,4	15%	SOP 4 (ČSN ISO 6060 vč. Z1)	1
BSK5	mg/l	15,9	20%	SOP 3 (ČSN EN 1899-2, ČSN EN ISO 5815-1)	1
Dusík amoniakální	mg/l	2,28	12%	SOP 13B (ČSN ISO 5664)	1
Dusík dusitanový	mg/l	0,28	12%	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Dusík dusičnanový	mg/l	13,4	12%	SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusík organický	mg/l	3,97	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Dusík celkový	mg/l	19,9	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Fosfor celkový	mg/l	3,66	20%	SOP 17 (ČSN EN ISO 6878)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540Uvedená 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: 15.3.2023

Hana Habanová
vedoucí zkušební činnosti

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1173/2023**Číslo vzorku: 1688/2023****Objednatel :** Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice**Místo a bod odběru :** Kupařovice ČOV aktivace, hladina**Předmět zkoušky :** kal**Datum a čas odběru :** 9.3.2023 10:10**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 :** Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 9.3.2023 14:30**Datum analýz:** 9.3.2023 - 14.3.2023

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Teplota	°C	12,5	0,2	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
Usaditelné látky	ml/l	550		objemově	1,*
Kalový index	ml/g	170		výpočetem z naměřených hodnot	1,*
Sušina	% hm.	0,47	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: 15.3.2023

Hana Habanová
vedoucí zkušební činnosti