

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1540/2025

Číslo vzorku: 2206/2025

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 : 18.3.2025 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 : Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a čas příjmu : 18.3.2025 14:30

Datum analýz: 18.3.2025 - 25.3.2025

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
pH		8,5	0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	516	10%	SOP 7 (ČSN EN 872)	1
CHSK Cr	mg/l	977	12%	SOP 4A (návod firmy HACH)	1
BSK5	mg/l	470	20%	SOP 3A (návod firmy HACH)	1
Dusík amoniakální	mg/l	174	12%	SOP 13B (ČSN ISO 5664)	1
Dusík dusitanový	mg/l	<0,02		SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Dusík dusičnanový	mg/l	0,97	15%	SOP 14A (návod firmy HACH)	1
Dusík organický	mg/l	40,0	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Dusík celkový	mg/l	215	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Fosfor celkový	mg/l	17,4	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: 26.3.2025

Hana Habanová
vedoucí zkušební činnosti



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU VODY

Objednatel	Vodovod – svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice Pravlov 30 664 64 Dolní Kounice							
Místo a bod odběru	Kupařovice ČOV přítok							
Materiál	odpadní voda							
Datum a čas odběru	18.03.2025 čas: 10 ⁰⁵ - 11 ⁵⁰ hod.							
Důvod odběru vzorku	Smlouva (objednávka) ☒ Kontrola kvality vzorkování ☐ Jiný							
Způsob odběru	dvouhodinový směsný vzorek (8 dílčích vzorků po 15 minutách)							
Postup odběru	SOP VZ 04							
Odběr provedl	Ladislav Vařeka	Podpis: <i>vařeka</i>						
Odběru přítomen (kontaktní údaje)	-	Podpis:						
Vzorkovnice	Konzervace a úprava vzorku jiná než chlazení							
2 x 1 l sklo	-							
Seznam stanovení: pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ ⁺ , N-NO ₂ ⁻ , N-NO ₃ ⁻ , N _{org.} , N _{celk.} , P _{celk.}								
Odběrové zařízení a pomůcky (č. MK)	odběrný válec na teleskopu	Objem dílčích vzorků: ~ 0,5 l						
Klimatické podmínky	slunečno	T _{vzduchu} [°C]*: 2						
Hloubka odběru:	Čerpané množství:	Ustálená hladina před čerpáním:	Ustálená hladina po čerpání:					
-	-	-	-					
Zkoušky na místě odběru vzorku		Provedl:	Podpis:					
		-	-					
Parametr	T [°C]	Chlor volný [mg/l]	Chlor celk./váz. [mg/l]	pH	ORP [mV]			
Naměřená hodnota	-	-	-	-	-			
Číslo MK měřidla	-	-	-	-	-			
Způsob transportu a uložení vzorku:				Zajištění kvality odběru:				
Chlazení ☐ termobox os. aut. 5J6 2116				Duplicitní odběr ☐ Slepý vzorek ☐				
Faktory, které mohou ovlivnit odběr a prováděné zkoušky:								
-								

* zkouška není předmětem akreditace

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů a protokol o odběru nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Protokol neobsahuje údaje dodané zákazníkem. Nejistota vzorkování na vyžádání.

Pozn.:

Číslo protokolu o odběru**:

**Vyplňuje se v případě, je-li vzorkování samostatnou službou pro zákazníka

Vzorek převzal: Habanová Hana datum: 18.03.2025 čas: 14³⁰ hod. Evidenční číslo v laboratoři: 2206/2025

Odběratel byl poučen o dalším zacházení se vzorkem.

Protokol vystavil a schválil dne: 19.03.2025

Ladislav Vařeka *vařeka*
jméno a podpis odpovědné osoby

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1541/2025

Číslo vzorku: 2205/2025

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 : 18.3.2025 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 : Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a čas příjmu : 18.3.2025 14:30

Datum analýz: 18.3.2025 - 26.3.2025

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
pH		7,2	0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	5,0	10%	SOP 7 (ČSN EN 872)	1
CHSK Cr	mg/l	43,2	15%	SOP 4A (návod firmy HACH)	1
BSK5	mg/l	9,0	20%	SOP 3A (návod firmy HACH)	1
Dusík amoniakální	mg/l	1,92	12%	SOP 13B (ČSN ISO 5664)	1
Dusík dusitanový	mg/l	0,37	12%	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Dusík dusičnanový	mg/l	8,97	15%	SOP 14A (návod firmy HACH)	1
Dusík organický	mg/l	13,2	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Dusík celkový	mg/l	24,4	20%	SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Fosfor celkový	mg/l	2,84	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 zahrnuje 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.:

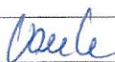
Protokol vystavil a schválil dne: 26.3.2025

Hana Habanová
vedoucí zkušební činnosti



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU VODY

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

Místo a bod odběru	Kupařovice ČOV odtok, měrný objekt SO509		
Materiál	odpadní voda		
Datum a čas odběru	18.03.2025	čas: 10 ⁰⁰ - 11 ⁴⁵ hod.	
Důvod odběru vzorku	Smlouva (objednávka) ☒ Kontrola kvality vzorkování ☐ Jiný		
Způsob odběru	dvouhodinový směsný vzorek (8 dílčích vzorků po 15 minutách)		
Postup odběru	SOP VZ 04		
Odběr provedl	Ladislav Vařeka	Podpis:	
Odběru přítomen (kontaktní údaje)	-	Podpis:	

Vzorkovnice	Konzervace a úprava vzorku jiná než chlazení
2 x 1 l sklo	-
Seznam stanovení: pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ ⁺ , N-NO ₂ ⁻ , N-NO ₃ ⁻ , N _{org.} , N _{celk.} , P _{celk.}	

Odběrové zařízení a pomůcky (č. MK)	odběrný válec na teleskopu	Objem dílčích vzorků:	~ 0,5 l
Klimatické podmínky	slunečno	T_{vzduchu} [°C]*:	2
Hloubka odběru:	Čerpané množství:	Ustálená hladina před čerpáním:	-
-	-	Ustálená hladina po čerpání:	-

Zkoušky na místě odběru vzorku

Provedl: -

Podpis: -

Parametr	T [°C]	Chlor volný [mg/l]	Chlor celk./váz. [mg/l]	pH	ORP [mV]			
Naměřená hodnota	-	-	-	-	-			
Číslo MK měřidla	-	-	-	-	-			

Způsob transportu a uložení vzorku:

Chlazení ☐ termobox os. aut. 5J6 2116

Zajištění kvality odběru:

Duplicitní odběr ☐ Slepý vzorek ☐

Faktory, které mohou ovlivnit odběr a provádění zkoušky:

* zkouška není předmětem akreditace

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů a protokol o odběru nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Protokol neobsahuje údaje dodané zákazníkem. Nejistota vzorkování na vyžádání.

Pozn.:

Číslo protokolu o odběru**:

**Vypňuje se v případě, je-li vzorkování samostatnou službou pro zákazníka

Vzorek převzal: Habanová Hana datum: 18.03.2025 čas: 14³⁰ hod. Evidenční číslo v laboratoři: 2205/2025

Odběratel byl poučen o dalším zacházení se vzorkem.

Protokol vystavil a schválil dne: 19.03.2025

Ladislav Vařeka 
jméno a podpis odpovědné osoby

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1539/2025

Číslo vzorku: 2207/2025

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 : 18.3.2025 11:55

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 : 18.3.2025 14:30

Datum analýz: 18.3.2025 - 20.3.2025

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Teplota	°C	12,8	0,2	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
Sušina	% hm	0,41	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: 26.3.2025

Hana Habanová
vedoucí zkušební činnosti

