

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1924/2025

Číslo vzorku: 3084/2025

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 : 3.4.2025 7:05 - 8:50

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 : 3.4.2025 14:45

Datum analýz: 3.4.2025 - 10.4.2025

| Ukazatel           | Jednotka | Zjištěná hodnota | Nejistota | Použitá metoda             |   |
|--------------------|----------|------------------|-----------|----------------------------|---|
| pH                 |          | 8,0              | 0,2       | SOP 1 (ČSN ISO 10523)      | 1 |
| Nerozpuštěné látky | mg/l     | 318              | 10%       | SOP 7 (ČSN EN 872)         | 1 |
| CHSK Cr            | mg/l     | 450              | 12%       | SOP 4A (návod firmy HACH)  | 1 |
| BSK5               | mg/l     | 241              | 20%       | SOP 3A (návod firmy HACH)  | 1 |
| Dusík amoniakální  | mg/l     | 117              | 12%       | SOP 13B (ČSN ISO 5664)     | 1 |
| Dusík dusitanový   | mg/l     | <0,02            |           | SOP 15 (ČSN EN 26 777)     | 1 |
| Dusík dusičnanový  | mg/l     | 0,69             | 15%       | SOP 14A (návod firmy HACH) | 1 |
| Dusík organický    | mg/l     | 31,1             | 20%       | SOP 63 (ČSN EN 25 663)     | 1 |
| Dusík celkový      | mg/l     | 149              | 20%       | SOP 63 (ČSN EN 25 663)     | 1 |
| Fosfor celkový     | mg/l     | 12,1             | 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.

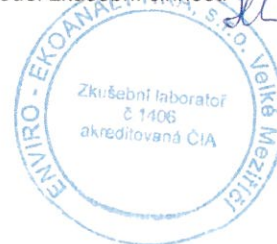
Další informace, které jsou vyžadovány normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

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

Pozn.:

Protokol vystavil a schválil dne: 10.4.2025

Hana Habanová  
vedoucí zkušební činnosti



## PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU VODY

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--|--|
| <b>Objednatel</b>                                                                                                                                                                                                                          | Vodovod – svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice<br>Pravlov 30<br>664 64 Dolní Kounice                     |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Místo a bod odběru</b>                                                                                                                                                                                                                  | Kupařovice<br>ČOV přítok                                                                                                 |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Materiál</b>                                                                                                                                                                                                                            | odpadní voda                                                                                                             |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Datum a čas odběru</b>                                                                                                                                                                                                                  | 03.04.2025 čas: 7 <sup>05</sup> - 8 <sup>50</sup> hod.                                                                   |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Důvod odběru vzorku</b>                                                                                                                                                                                                                 | Smlouva (objednávka) <input checked="" type="checkbox"/> Kontrola kvality vzorkování <input type="checkbox"/> Jiný ..... |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Způsob odběru</b>                                                                                                                                                                                                                       | dvouhodinový směsný vzorek (8 dílčích vzorků po 15 minutách)                                                             |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Postup odběru</b>                                                                                                                                                                                                                       | SOP VZ 04                                                                                                                |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Odběr provedl</b>                                                                                                                                                                                                                       | Jaroslav Šašek                                                                                                           | Podpis:  |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Odběru přítomen (kontaktní údaje)</b>                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                        | Podpis:                                                                                     |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Vzorkovnice</b>                                                                                                                                                                                                                         | Konzervace a úprava vzorku jiná než chlazení                                                                             |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| 2 x 1 l sklo                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                        |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Seznam stanovení:</b><br>pH, BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , N <sub>org.</sub> , N <sub>celk.</sub> , P <sub>celk.</sub> |                                                                                                                          |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Odběrové zařízení a pomůcky (č. MK)</b>                                                                                                                                                                                                 | odběrný válec na teleskopu                                                                                               | Objem dílčích vzorků: ~0,5 l                                                                |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Klimatické podmínky</b>                                                                                                                                                                                                                 | polojasno                                                                                                                | T <sub>vzduchu</sub> [°C]*: 8                                                               |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Hloubka odběru:</b>                                                                                                                                                                                                                     | Čerpané množství:                                                                                                        | Ustálená hladina před čerpáním: -                                                           | Ustálená hladina po čerpání: - |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Zkoušky na místě odběru vzorku</b> <span style="float: right;">Provedl: - Podpis: -</span>                                                                                                                                              |                                                                                                                          |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| <b>Parametr</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>T [°C]</b>                                                                                                            | <b>Chlor volný [mg/l]</b>                                                                   | <b>Chlor celk./váz. [mg/l]</b> | <b>pH</b>                                                                       | <b>ORP [mV]</b> |  |  |  |
| Naměřená hodnota                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                        | -                                                                                           | -                              | -                                                                               | -               |  |  |  |
| Číslo MK měřidla                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                        | -                                                                                           | -                              | -                                                                               | -               |  |  |  |
| <b>Způsob transportu a uložení vzorku:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |                                                                                             |                                | <b>Zajištění kvality odběru:</b>                                                |                 |  |  |  |
| Chlazení <input type="checkbox"/> termobox os. aut. 7J3 4379                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |                                                                                             |                                | Duplicitní odběr <input type="checkbox"/> Slepý vzorek <input type="checkbox"/> |                 |  |  |  |
| <b>Faktory, které mohou ovlivnit odběr a provádění zkoušky:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                             |                                |                                                                                 |                 |  |  |  |

\* 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: 03.04.2025 čas: 14<sup>45</sup> hod. Evidenční číslo v laboratoři: 3084/2025

Odběratel byl poučen o dalším zacházení se vzorkem.

Protokol vystavil a schválil dne: 04.04.2025

  
Jaroslav Šašek  
jméno a podpis odpovědné osoby

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1925/2025

Číslo vzorku: 3083/2025

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 : 3.4.2025 7:00 - 8:45

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 : 3.4.2025 14:45

Datum analýz: 3.4.2025 - 10.4.2025

| Ukazatel           | Jednotka | Zjištěná hodnota | Nejistota | Použitá metoda             |   |
|--------------------|----------|------------------|-----------|----------------------------|---|
| pH                 |          | 7,4              | 0,2       | SOP 1 (ČSN ISO 10523)      | 1 |
| Nerozpuštěné látky | mg/l     | <5               |           | SOP 7 (ČSN EN 872)         | 1 |
| CHSK Cr            | mg/l     | 40,7             | 15%       | SOP 4A (návod firmy HACH)  | 1 |
| BSK5               | mg/l     | 11,0             | 20%       | SOP 3A (návod firmy HACH)  | 1 |
| Dusík amoniakální  | mg/l     | 1,47             | 12%       | SOP 13B (ČSN ISO 5664)     | 1 |
| Dusík dusitanový   | mg/l     | 0,46             | 12%       | SOP 15 (ČSN EN 26 777)     | 1 |
| Dusík dusičnanový  | mg/l     | 6,26             | 15%       | SOP 14A (návod firmy HACH) | 1 |
| Dusík organický    | mg/l     | 4,20             | 20%       | SOP 63 (ČSN EN 25 663)     | 1 |
| Dusík celkový      | mg/l     | 12,4             | 20%       | SOP 63 (ČSN EN 25 663)     | 1 |
| Fosfor celkový     | mg/l     | 3,59             | 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: 10.4.2025

Hana Habanová  
vedoucí zkušební činnosti



## PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU VODY

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

|                                      |                                                                                                                          |         |                                                                                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Místo a bod odběru                   | Kupařovice<br>ČOV odtok, měrný objekt SO509                                                                              |         |                                                                                     |
| Materiál                             | odpadní voda                                                                                                             |         |                                                                                     |
| Datum a čas odběru                   | 03.04.2025                      čas: 7 <sup>00</sup> - 8 <sup>45</sup> hod.                                              |         |                                                                                     |
| Důvod odběru vzorku                  | Smlouva (objednávka) <input checked="" type="checkbox"/> Kontrola kvality vzorkování <input type="checkbox"/> Jiný ..... |         |                                                                                     |
| Způsob odběru                        | dvouhodinový směsný vzorek (8 dílčích vzorků po 15 minutách)                                                             |         |                                                                                     |
| Postup odběru                        | SOP VZ 04                                                                                                                |         |                                                                                     |
| Odběr provedl                        | Jaroslav Šašek                                                                                                           | Podpis: |  |
| Odběru přítomen<br>(kontaktní údaje) | -                                                                                                                        | Podpis: |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Vzorkovnice                                                                                                                                                                                                            | Konzervace a úprava vzorku jiná než chlazení |
| 2 x 1 l sklo                                                                                                                                                                                                           | -                                            |
| Seznam stanovení:<br>pH, BSK <sub>5</sub> , CHSKCr, NL, N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , N <sub>org.</sub> , N <sub>celk.</sub> , P <sub>celk.</sub> |                                              |

|                                     |                            |                                   |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Odběrové zařízení a pomůcky (č. MK) | odběrný válec na teleskopu | Objem dílčích vzorků: ~0,5 l      |
| Klimatické podmínky                 | polojasno                  | T <sub>vzduchu</sub> [°C]*: 8     |
| Hloubka odběru:                     | Čerpané množství:          | Ustálená hladina před čerpáním: - |
| -                                   | -                          | Ustálená hladina po čerpání: -    |

### Zkoušky na místě odběru vzorku

Provedl: -

Podpis: -

| Parametr                                                     | T<br>[°C] | Chlor volný<br>[mg/l] | Chlor celk./ váz.<br>[mg/l] | pH                                                                              | ORP<br>[mV] | ..... | ..... | ..... |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|
| Naměřená<br>hodnota                                          | -         | -                     | -                           | -                                                                               | -           |       |       |       |
| Číslo MK<br>měřidla                                          | -         | -                     | -                           | -                                                                               | -           |       |       |       |
| Způsob transportu a uložení vzorku:                          |           |                       |                             | Zajištění kvality odběru:                                                       |             |       |       |       |
| Chlazení <input type="checkbox"/> termobox os. aut. 7J3 4379 |           |                       |                             | Duplicitní odběr <input type="checkbox"/> Slepý vzorek <input type="checkbox"/> |             |       |       |       |
| 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\*\*:

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

Vzorek převzal: Habanová Hana datum: 03.04.2025 čas: 14<sup>45</sup> hod. Evidenční číslo v laboratoři: 3083/2025

Odběratel byl poučen o dalším zacházení se vzorkem.

Protokol vystavil a schválil dne: 04.04.2025

 Jaroslav Šašek  
jméno a podpis odpovědné osoby

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1923/2025

Číslo vzorku: 3085/2025

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 : 3.4.2025 9:00

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 : 3.4.2025 14:45

Datum analýz: 3.4.2025 - 7.4.2025

| Ukazatel | Jednotka | Zjištěná hodnota | Nejistota | Použitá metoda       |    |
|----------|----------|------------------|-----------|----------------------|----|
| Teplota  | °C       | 14,0             | 0,2       | SOP 47 (ČSN 75 7342) | ** |
| Sušina   | % hm     | 0,42             | 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: 10.4.2025

Hana Habanová  
vedoucí zkušební činnosti

