



**Severočeská servisní a.s., Útvar kontroly jakosti**  
**Přítkovská 1689/14, Trnovany, 415 01 Teplice**

Zkušební laboratoř č.1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

**Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most**

Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 4059 / 81 / 19

**Předmět zkoušky:** odpadní voda

**Zadavatel:** Obec Chlumčany

**Vzorek číslo :** 125631

**Chlumčany 154**

**Důvod odběru :** Pro zákazníka

**439 03 Chlumčany**

**Vyhotoveno dne :** 12.9.2019

**Česká republika**

**Místo odběru :** Chlumčany - kan. šachta 6

**Bod odběru :** Vlčí kaple KV-6

**Odebral :** zákazník

**Datum a čas odběru :** 28.8.2019 08:50

**Datum příjmu :** 28.08.2019

**Datum zahájení zkoušky:** 28.08.2019

**Datum ukončení zkoušky:** 3.9.2019

**Typ vzorku :** slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů

**Subdodavatel :** Ne

| Ukazatel                                           | Jednotky | Výsledek zkoušky | Nejistota měření |
|----------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| chemická spotřeba kyslíku dichromanem              | mg/l     | 41               | ±16%             |
| biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací | mg/l     | 17               | ±15%             |
| nerozpuštěné látky                                 | mg/l     | 42,0             | ±17%             |

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k = 2$  pro interval spolehlivosti 95 %).

Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Nerozpuštěné látky - pro stanovení byl použit filtr Whatman GF/C, střední velikost pórů  $1,0 \pm 0,3 \mu\text{m}$  dle ČSN EN 872.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na případné informace uvedené v Poznámce se akreditace nevztahuje.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/2

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



*Ing. Jiřina Charvátová*  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 4059 / 81 / 19

## Použité metody

| Ukazatel                                           | Identifikace zkušebního postupu metody |                                    | Pracoviště | Akreditace |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------|------------|
| chemická spotřeba kyslíku dichromanem              | C.1.1/MO/87                            | ČSN ISO 15705, Metodika firmy HACH | P1         | A          |
| biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací | C.1.1/MO/3                             | ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2       | P1         | A          |
| nerozpuštěné látky                                 | C.1.1/MO/4                             | ČSN EN 872                         | P1         | A          |

**Vysvětlivky:** P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

SOP - standardní operační postup

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

ČSN - Česká technická norma

TNV - Technická norma vodního hospodářství

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná



**Severočeská servisní a.s., Útvar kontroly jakosti**  
**Přítkovská 1689/14, Trnovany, 415 01 Teplice**

Zkušební laboratoř č. 1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

**Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most**

Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 4061 / 81 / 19

**Předmět zkoušky:**

**odpadní voda**

**Zadavatel: Obec Chlumčany**

**Vzorek číslo :**

**125629**

**Chlumčany 154**

**Důvod odběru :**

**Pro zákazníka**

**439 03 Chlumčany**

**Vyhotoveno dne :**

**12.9.2019**

**Česká republika**

**Místo odběru :**

**Chlumčany - kan. šachta 5**

**Bod odběru :**

**areál bahna**

**Odebral :**

**zákazník**

**Datum a čas odběru :**

**28.8.2019 08:45**

**Datum příjmu :**

**28.08.2019**

**Datum zahájení zkoušky:**

**28.08.2019**

**Datum ukončení zkoušky:**

**3.9.2019**

**Typ vzorku :**

**slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů**

**Subdodavatel :**

**Ne**

| Ukazatel                                           | Jednotky | Výsledek zkoušky | Nejistota měření |
|----------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| chemická spotřeba kyslíku dichromanem              | mg/l     | 52               | ±16%             |
| biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací | mg/l     | 18               | ±15%             |
| nerozpuštěné látky                                 | mg/l     | 70,0             | ±17%             |

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k = 2$  pro interval spolehlivosti 95 %).

Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Nerozpuštěné látky - pro stanovení byl použit filtr Whatman GF/C, střední velikost pórů  $1,0 \pm 0,3 \mu\text{m}$  dle ČSN EN 872.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na případné informace uvedené v Poznámce se akreditace nevztahuje.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/2

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :

**Ing. Jiřina Charvátová**

**vedoucí Střediska laboratoří Most**



# Protokol o zkoušce č. 4061 / 81 / 19

## Použité metody

| Ukazatel                                           | Identifikace zkušební metody |                                    | Pracoviště | Akreditace |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------|------------|
| chemická spotřeba kyslíku dichromanem              | C.1.1/MO/87                  | ČSN ISO 15705, Metodika firmy HACH | P1         | A          |
| biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací | C.1.1/MO/3                   | ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2       | P1         | A          |
| nerozpuštěné látky                                 | C.1.1/MO/4                   | ČSN EN 872                         | P1         | A          |

**Vysvětlivky:** P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

SOP - standardní operační postup

ČSN - Česká technická norma

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

TNV - Technická norma vodního hospodářství

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná



**Severočeská servisní a.s., Útvar kontroly jakosti**  
**Přítkovská 1689/14, Trnovany, 415 01 Teplice**

Zkušební laboratoř č.1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

**Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most**

Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 4058 / 81 / 19

**Předmět zkoušky:** odpadní voda **Zadavatel:** Obec Chlumčany

Vzorek číslo : 125630 **Chlumčany 154**  
Důvod odběru : Pro zákazníka **439 03 Chlumčany**  
Vyhотовeno dne : 12.9.2019 **Česká republika**  
Místo odběru : Chlumčany - kan. šachta 4  
Bod odběru : výúst u dětského hřiště  
Odebral : zákazník  
Datum a čas odběru : 28.8.2019 08:35  
Datum příjmu : 28.08.2019  
Datum zahájení zkoušky: 28.08.2019  
Datum ukončení zkoušky: 3.9.2019  
Typ vzorku : slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů  
Subdodavatel : Ne

| Ukazatel                                           | Jednotky | Výsledek zkoušky | Nejistota měření |
|----------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| chemická spotřeba kyslíku dichromanem              | mg/l     | 140              | ±16%             |
| biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací | mg/l     | 67               | ±15%             |
| nerozpuštěné látky                                 | mg/l     | 32,0             | ±17%             |

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k = 2$  pro interval spolehlivosti 95 %).

Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Nerozpuštěné látky - pro stanovení byl použit filtr Whatman GF/C, střední velikost pórů  $1,0 \pm 0,3 \mu\text{m}$  dle ČSN EN 872.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na případné informace uvedené v Poznámce se akreditace nevztahuje.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/2

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



Ing. Jiřina Charvátová  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 4058 / 81 / 19

## Použité metody

| Ukazatel                                           | Identifikace zkušební metody |                                    | Pracoviště | Akreditace |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------|------------|
| chemická spotřeba kyslíku dichromanem              | C.1.1/MO/87                  | ČSN ISO 15705, Metodika firmy HACH | P1         | A          |
| biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací | C.1.1/MO/3                   | ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2       | P1         | A          |
| nerozpuštěné látky                                 | C.1.1/MO/4                   | ČSN EN 872                         | P1         | A          |

**Vysvětlivky:** P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

SOP - standardní operační postup

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

ČSN - Česká technická norma

TNV - Technická norma vodního hospodářství

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdávka akreditovaná



**Severočeská servisní a.s., Útvar kontroly jakosti**  
**Přítkovská 1689/14, Trnovany, 415 01 Teplice**

Zkušební laboratoř č.1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

**Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most**

Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 4057 / 81 / 19

**Předmět zkoušky:** odpadní voda

**Zadavatel:** Obec Chlumčany

**Vzorek číslo :** 125628

**Chlumčany 154**

**Důvod odběru :** Pro zákazníka

**439 03 Chlumčany**

**Vyhotoveno dne :** 12.9.2019

**Česká republika**

**Místo odběru :** Chlumčany - kan. šachta 3

**Bod odběru :** KV-3

**Odebral :** zákazník

**Datum a čas odběru :** 28.8.2019 08:30

**Datum příjmu :** 28.08.2019

**Datum zahájení zkoušky:** 28.08.2019

**Datum ukončení zkoušky:** 3.9.2019

**Typ vzorku :** slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů

**Subdodavatel :** Ne

| Ukazatel                                           | Jednotky | Výsledek zkoušky | Nejistota měření |
|----------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| chemická spotřeba kyslíku dichromanem              | mg/l     | 240              | ±16%             |
| biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací | mg/l     | 120              | ±15%             |
| nerozpuštěné látky                                 | mg/l     | 58,0             | ±17%             |

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k = 2$  pro interval spolehlivosti 95 %).

Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Nerozpuštěné látky - pro stanovení byl použit filtr Whatman GF/C, střední velikost pórů  $1,0 \pm 0,3 \mu\text{m}$  dle ČSN EN 872.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na případné informace uvedené v Poznámce se akreditace nevztahuje.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/2

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



  
**Ing. Jiřina Charvátová**  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 4057 / 81 / 19

## Použité metody

| Ukazatel                                           | Identifikace zkušební metody |                                    | Pracoviště | Akreditace |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------|------------|
| chemická spotřeba kyslíku dichromanem              | C.1.1/MO/87                  | ČSN ISO 15705, Metodika firmy HACH | P1         | A          |
| biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací | C.1.1/MO/3                   | ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2       | P1         | A          |
| nerozpuštěné látky                                 | C.1.1/MO/4                   | ČSN EN 872                         | P1         | A          |

Vysvětlivky: P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

SOP - standardní operační postup

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

ČSN - Česká technická norma

TNV - Technická norma vodního hospodářství

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná



**Severočeská servisní a.s., Útvar kontroly jakosti**  
**Přítkovská 1689/14, Trnovany, 415 01 Teplice**

Zkušební laboratoř č. 1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

**Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most**

Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 4056 / 81 / 19

**Předmět zkoušky:** odpadní voda **Zadavatel:** Obec Chlumčany

Vzorek číslo : 125627 154  
Důvod odběru : Pro zákazníka 439 03 Chlumčany  
Vyhотовeno dne : 12.9.2019 Česká republika  
Místo odběru : Chlumčany - kan. šachta 2  
Bod odběru : KV-2  
Odebral : zákazník  
Datum a čas odběru : 28.8.2019 08:00  
Datum příjmu : 28.08.2019  
Datum zahájení zkoušky : 28.08.2019  
Datum ukončení zkoušky : 3.9.2019  
Typ vzorku : slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů  
Subdodavatel : Ne

| Ukazatel                                           | Jednotky | Výsledek zkoušky | Nejistota měření |
|----------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| chemická spotřeba kyslíku dichromanem              | mg/l     | 33               | ±16%             |
| biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací | mg/l     | 8,6              | ±15%             |
| nerozpuštěné látky                                 | mg/l     | 49,0             | ±17%             |

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k = 2$  pro interval spolehlivosti 95 %).

Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Nerozpuštěné látky - pro stanovení byl použit filtr Whatman GF/C, střední velikost pórů  $1,0 \pm 0,3 \mu\text{m}$  dle ČSN EN 872.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na případné informace uvedené v Poznámce se akreditace nevztahuje.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/2

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



**Ing. Jiřina Charvátová**  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 4056 / 81 / 19

## Použité metody

| Ukazatel                                           | Identifikace zkušebního postupu metody |                                    | Pracoviště | Akreditace |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------|------------|
| chemická spotřeba kyslíku dichromanem              | C.1.1/MO/87                            | ČSN ISO 15705, Metodika firmy HACH | P1         | A          |
| biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací | C.1.1/MO/3                             | ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2       | P1         | A          |
| nerozpuštěné látky                                 | C.1.1/MO/4                             | ČSN EN 872                         | P1         | A          |

Vysvětlivky: P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

SOP - standardní operační postup

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

ČSN - Česká technická norma

TNV - Technická norma vodního hospodářství

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná



**Severočeská servisní a.s., Útvar kontroly jakosti**  
**Přítkovská 1689/14, Trnovany, 415 01 Teplice**

Zkušební laboratoř č. 1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

**Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most**

Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 4055 / 81 / 19

**Předmět zkoušky:** odpadní voda

**Zadavatel:** Obec Chlumčany

**Vzorek číslo :** 125626

**154**

**Důvod odběru :** Pro zákazníka

**439 03 Chlumčany**

**Vyhotoveno dne :** 12.9.2019

**Česká republika**

**Místo odběru :** Chlumčany - kan. šachta 1

**Bod odběru :** KV-1

**Odebral :** zákazník

**Datum a čas odběru :** 28.8.2019 08:00

**Datum příjmu :** 28.08.2019

**Datum zahájení zkoušky:** 28.08.2019

**Datum ukončení zkoušky:** 3.9.2019

**Typ vzorku :** slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů

**Subdodavatel :** Ne

| Ukazatel                                           | Jednotky | Výsledek zkoušky | Nejistota měření |
|----------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| chemická spotřeba kyslíku dichromanem              | mg/l     | 40               | ±16%             |
| biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací | mg/l     | 12               | ±15%             |
| nerozpuštěné látky                                 | mg/l     | 28,0             | ±17%             |

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k = 2$  pro interval spolehlivosti 95 %).

Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Nerozpuštěné látky - pro stanovení byl použit filtr Whatman GF/C, střední velikost pórů  $1,0 \pm 0,3 \mu\text{m}$  dle ČSN EN 872.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na případné informace uvedené v Poznámce se akreditace nevztahuje.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/2

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



  
**Ing. Jiřina Charvátová**  
vedoucí Střediska laboratoří Most

# Protokol o zkoušce č. 4055 / 81 / 19

## Použité metody

| Ukazatel                                           | Identifikace zkušebního postupu metody |                                    | Pracoviště | Akreditace |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------|------------|
| chemická spotřeba kyslíku dichromanem              | C.1.1/MO/87                            | ČSN ISO 15705, Metodika firmy HACH | P1         | A          |
| biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací | C.1.1/MO/3                             | ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2       | P1         | A          |
| nerozpuštěné látky                                 | C.1.1/MO/4                             | ČSN EN 872                         | P1         | A          |

**Vysvětlivky:** P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

SOP - standardní operační postup

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

ČSN - Česká technická norma

TNV - Technická norma vodního hospodářství

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdávka akreditovaná