



# 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. 4469 / 81 / 20

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

Vzorek číslo : **125891** Chlumčany 154  
Důvod odběru : **Pro zákazníka** 439 03 Chlumčany  
Vyhотовeno dne : **21.9.2020** Česká republika  
Místo odběru : **Chlumčany - kan. šachta 1**  
Bod odběru : **mostek Chramosta**  
Odebral : **zákazník**  
Datum a čas odběru : **#10.9.2020 07:30**  
Datum příjmu : **10.09.2020**  
Datum zahájení zkoušky: **10.09.2020**  
Datum ukončení zkoušky: **16.9.2020**  
Typ vzorku : **slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů**  
Externí dodávka : **Ne**

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
<b>chemická spotřeba kyslíku dichromanem</b>	mg/l	<b>48</b>	<b>±16%</b>
<b>biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací</b>	mg/l	<b>16</b>	<b>±15%</b>
<b>nerozpuštěné látky</b>	mg/l	<b>53,8</b>	<b>±17%</b>

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.

# Data dodaná zákazníkem. Laboratoř odmítá odpovědnost v případě, když informace dodané zákazníkem mohou mít vliv na platnost výsledku.

Vyhotořil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



Ing. Jiřina Charvátová  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 4469 / 81 / 20

## 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 - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

----- KONEC PROTOKOLU -----





Severočeská  
servisní

## 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. 4470 / 81 / 20

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

Vzorek číslo : 125892 **Chlumčany 154**  
 Důvod odběru : Pro zákazníka **439 03 Chlumčany**  
 Vyhотовeno dne : 21.9.2020 **Česká republika**  
 Místo odběru : Chlumčany - kan. šachta 2  
 Bod odběru : Chramosta hospoda  
 Odebral : zákazník  
 Datum a čas odběru : #10.9.2020 07:30  
 Datum příjmu : 10.09.2020  
 Datum zahájení zkoušky: 10.09.2020  
 Datum ukončení zkoušky: 16.9.2020  
 Typ vzorku : slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů  
 Externí dodávka : Ne

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	52	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	13	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	89,0	±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.

# Data dodaná zákazníkem. Laboratoř odmítá odpovědnost v případě, když informace dodané zákazníkem mohou mít vliv na platnost výsledku.

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



Ing. Jiřina Charvátová  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 4470 / 81 / 20

## 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 - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

-----KONEC PROTOKOLU-----





# 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. 4471 / 81 / 20

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

Vzorek číslo : **125893** Chlumčany 154  
Důvod odběru : **Pro zákazníka** 439 03 Chlumčany  
Vyhotoveno dne : **21.9.2020** Česká republika  
Místo odběru : **Chlumčany - kan. šachta 3**  
Bod odběru : **mostek Krejtný I.**  
Odebral : **zákazník**  
Datum a čas odběru : **#10.9.2020 07:45**  
Datum příjmu : **10.09.2020**  
Datum zahájení zkoušky: **10.09.2020**  
Datum ukončení zkoušky: **16.9.2020**  
Typ vzorku : **slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů**  
Externí dodávka : **Ne**

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	230	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	120	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	88,0	±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.

# Data dodaná zákazníkem. Laboratoř odmítá odpovědnost v případě, když informace dodané zákazníkem mohou mít vliv na platnost výsledku.

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



  
Ing. Jiřina Charvátová  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 4471 / 81 / 20

## 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 - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

----- KONEC PROTOKOLU -----





# 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. 4472 / 81 / 20

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

Vzorek číslo : **125894** Chlumčany 154  
Důvod odběru : **Pro zákazníka** 439 03 Chlumčany  
Vyhotoveno dne : **21.9.2020** Česká republika  
Místo odběru : **Chlumčany - kan. šachta 4**  
Bod odběru : **mostek Krejtný II.**  
Odebral : **zákazník**  
Datum a čas odběru : **#10.9.2020 07:45**  
Datum příjmu : **10.09.2020**  
Datum zahájení zkoušky: **10.09.2020**  
Datum ukončení zkoušky: **16.9.2020**  
Typ vzorku : **slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů**  
Externí dodávka : **Ne**

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	<15	
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	4,9	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	19,0	±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.

# Data dodaná zákazníkem. Laboratoř odmítá odpovědnost v případě, když informace dodané zákazníkem mohou mít vliv na platnost výsledku.

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



  
Ing. Jiřina Charvátová  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 4472 / 81 / 20

## 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 - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

----- KONEC PROTOKOLU -----





# 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. 4473 / 81 / 20

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

Vzorek číslo : 125895 **Chlumčany 154**  
Důvod odběru : Pro zákazníka **439 03 Chlumčany**  
Vyhotoveno dne : 21.9.2020 **Česká republika**  
Místo odběru : Chlumčany - kan. šachta 5  
Bod odběru : areál bahna  
Odebral : zákazník  
Datum a čas odběru : #10.9.2020 08:00  
Datum příjmu : 10.09.2020  
Datum zahájení zkoušky: 10.09.2020  
Datum ukončení zkoušky: 16.9.2020  
Typ vzorku : slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů  
Externí dodávka : Ne

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	<15	
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	2,0	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	26,0	±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.

# Data dodaná zákazníkem. Laboratoř odmítá odpovědnost v případě, když informace dodané zákazníkem mohou mít vliv na platnost výsledku.

Vyhotovil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



Ing. Jiřina Charvátová  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 4473 / 81 / 20

## 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 - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

----- KONEC PROTOKOLU -----



Severočeská  
servisní

## 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. 4474 / 81 / 20

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

Vzorek číslo : 125896 **Chlumčany 154**  
 Důvod odběru : Pro zákazníka **439 03 Chlumčany**  
 Vyhотовeno dne : 21.9.2020 **Česká republika**  
 Místo odběru : Chlumčany - kan. šachta 6  
 Bod odběru : Vlčí kaple  
 Odebral : zákazník  
 Datum a čas odběru : #10.9.2020 08:30  
 Datum příjmu : 10.09.2020  
 Datum zahájení zkoušky: 10.09.2020  
 Datum ukončení zkoušky: 16.9.2020  
 Typ vzorku : slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů  
 Externí dodávka : Ne

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	39	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	14	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	20,0	±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.

# Data dodaná zákazníkem. Laboratoř odmítá odpovědnost v případě, když informace dodané zákazníkem mohou mít vliv na platnost výsledku.

Vyhotořil : Charvátová Jiřina Ing.

Schválil :



Ing. Jiřina Charvátová  
 vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 4474 / 81 / 20

## 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 - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

----- KONEC PROTOKOLU -----

