



# 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 17025:2018

Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

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



## Protokol o zkoušce č. 3779 / 81 / 21

Předmět zkoušky: odpadní voda Zadavatel: Obec Chlumčany

Vzorek číslo : 123511 Chlumčany 154  
Důvod odběru : Pro zákazníka 439 03 Chlumčany  
Vyhotoveno dne : 12.8.2021 Česká republika  
Místo odběru : # Chlumčany - kan. šachta 1  
Bod odběru : # KV-1  
Odebral : zákazník  
Datum a čas odběru : #5.8.2021 08:30  
Datum příjmu : 05.08.2021  
Datum zahájení zkoušky: 05.08.2021  
Datum ukončení zkoušky: 11.8.2021  
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	90	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	22	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	50,0	±17%

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření 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, jak byl přijat.

Podmínky měření jsou uvedeny v SOP jednotlivých zkoušek.

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

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 : Šmejkalová Iveta

Schválil :



Ing. Jiřina Šmejkalová  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 3779 / 81 / 21

## 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/96	ČSN EN ISO 5815-1, ČSN ISO 17289	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 17025:2018

Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

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



## Protokol o zkoušce č. 3780 / 81 / 21

Předmět zkoušky: odpadní voda Zadavatel: Obec Chlumčany

Vzorek číslo : 123512 Chlumčany 154  
Důvod odběru : Pro zákazníka 439 03 Chlumčany  
Vyhotoveno dne : 12.8.2021 Česká republika  
Místo odběru : # Chlumčany - kan. šachta 2  
Bod odběru : # KV-2  
Odebral : zákazník  
Datum a čas odběru : #5.8.2021 08:45  
Datum příjmu : 05.08.2021  
Datum zahájení zkoušky: 05.08.2021  
Datum ukončení zkoušky: 11.8.2021  
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	79	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	23	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	54,0	±17%

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření 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, jak byl přijat.

Podmínky měření jsou uvedeny v SOP jednotlivých zkoušek.

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

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 : Šmejkalová Iveta

Schválil :



Ing. Jiřina Černáková  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 3780 / 81 / 21

## 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/96	ČSN EN ISO 5815-1, ČSN ISO 17289	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 17025:2018

Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

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



## Protokol o zkoušce č. 3781 / 81 / 21

Předmět zkoušky: odpadní voda      Zadavatel: Obec Chlumčany

Vzorek číslo : 123513      Chlumčany 154  
Důvod odběru : Pro zákazníka      439 03 Chlumčany  
Vyhotoveno dne : 12.8.2021      Česká republika  
Místo odběru : # Chlumčany - kan. šachta 3  
Bod odběru : # KV-3  
Odebral : zákazník  
Datum a čas odběru : #5.8.2021 09:00  
Datum příjmu : 05.08.2021  
Datum zahájení zkoušky: 05.08.2021  
Datum ukončení zkoušky: 11.8.2021  
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	21	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	6,1	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	33,0	±17%

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření 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, jak byl přijat.

Podmínky měření jsou uvedeny v SOP jednotlivých zkoušek.

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

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 : Šmejkalová Iveta

Schválil :



Ing. Jiřina Černáková  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 3781 / 81 / 21

## 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/96	ČSN EN ISO 5815-1, ČSN ISO 17289	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 17025:2018

Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

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



### Protokol o zkoušce č. 3856 / 81 / 21

Předmět zkoušky: odpadní voda Zadavatel: Obec Chlumčany

Vzorek číslo : 123514 Chlumčany 154  
 Důvod odběru : Pro zákazníka 439 03 Chlumčany  
 Vyhотовeno dne : 23.8.2021 Česká republika  
 Místo odběru : # Chlumčany - kan. šachta 4  
 Bod odběru : # výúst' u dětského hřiště  
 Odebral : zákazník  
 Datum a čas odběru : #5.8.2021 09:15  
 Datum příjmu : 05.08.2021  
 Datum zahájení zkoušky: 05.08.2021  
 Datum ukončení zkoušky: 11.8.2021  
 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	37	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	10	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	72,0	±17%

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření 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, jak byl přijat.

Podmínky měření jsou uvedeny v SOP jednotlivých zkoušek.

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

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 : Šmejkalová Iveta



Schválil :

Ing. Güntherová Lenka



# Protokol o zkoušce č. 3856 / 81 / 21

## 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/96	ČSN EN ISO 5815-1, ČSN ISO 17289	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 17025:2018

Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

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



### Protokol o zkoušce č. 3782 / 81 / 21

Předmět zkoušky: odpadní voda Zadavatel: Obec Chlumčany

Vzorek číslo : 123515 Chlumčany 154  
Důvod odběru : Pro zákazníka 439 03 Chlumčany  
Vyhotoveno dne : 12.8.2021 Česká republika  
Místo odběru : # Chlumčany - kan. šachta 5  
Bod odběru : # areál bahna  
Odebral : zákazník  
Datum a čas odběru : #5.8.2021 09:30  
Datum příjmu : 05.08.2021  
Datum zahájení zkoušky: 05.08.2021  
Datum ukončení zkoušky: 11.8.2021  
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	20	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	5,8	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	33,0	±17%

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření 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, jak byl přijat.

Podmínky měření jsou uvedeny v SOP jednotlivých zkoušek.

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

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 : Šmejkalová Iveta

Schválil :



Ing. Jiřina Chlávková  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 3782 / 81 / 21

## 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/96	ČSN EN ISO 5815-1, ČSN ISO 17289	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 17025:2018

Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

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



## Protokol o zkoušce č. 3783 / 81 / 21

Předmět zkoušky: odpadní voda Zadavatel: Obec Chlumčany

Vzorek číslo : 123516 Chlumčany 154  
Důvod odběru : Pro zákazníka 439 03 Chlumčany  
Vyhotoveno dne : 12.8.2021 Česká republika  
Místo odběru : # Chlumčany - kan. šachta 6  
Bod odběru : # Vlčí kaple KV-6  
Odebral : zákazník  
Datum a čas odběru : #5.8.2021 09:45  
Datum příjmu : 05.08.2021  
Datum zahájení zkoušky: 05.08.2021  
Datum ukončení zkoušky: 11.8.2021  
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	140	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	120	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	324	±17%

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření 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, jak byl přijat.

Podmínky měření jsou uvedeny v SOP jednotlivých zkoušek.

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

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 : Šmejkalová Iveta



Schválil :

Ing. Jiřina Člováčková  
vedoucí Střediska laboratoří Most



# Protokol o zkoušce č. 3783 / 81 / 21

## 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/96	ČSN EN ISO 5815-1, ČSN ISO 17289	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 -----