

VKOPIE



**Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.**  
 Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice  
 Zkušební laboratoř č.1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025  
 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most  
 Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 2975 / 81 / 16

**Předmět zkoušky:** odpadní voda **Zadavatel:** OBEC CHLUMČANY  
 Chlumčany 154  
 439 03 okres Louny

Vzorek číslo : 119889  
 Důvod odběru : Pro zákazníka  
 Vyhотовeno dne : 27.6.2016  
 Místo odběru : Chlumčany - kan. šachta 6  
 Bod odběru : Vlčí kaple  
 Odebral : zákazník  
 Datum a čas odběru : 21.6.2016 07:15  
 Datum příjmu : 21.6.2016  
 Datum zahájení zkoušky: 21.6.2016  
 Datum ukončení zkoušky: 27.6.2016  
 Typ vzorku : slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů  
 Subdodavatel : -----

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	40	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	11	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	23,6	±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 poznámky a informace uvedené v protokole o zkoušce se akreditace nevztahuje.

Odběr vzorku byl proveden pracovníkem laboratoře dle SOP: C.2.1/MO/2-akreditovaný odběr

Na odběr vzorku provedený obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil : Kraitlová Lenka



Schválil : Ing. Eduard Koutník  
 vedoucí laboratoře  
 Středisko laboratoří Most

*Koutník*

# Protokol o zkoušce č. 2975 / 81 / 16

## 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	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

NOPIE



**Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.**  
 Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice  
 Zkušební laboratoř č.1372.3 akreditovaná ČlA podle ČSN EN ISO/IEC 17025  
 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most  
 Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 2974 / 81 / 16

**Předmět zkoušky:** odpadní voda **Zadavatel:** OBEC CHLUMČANY  
 Chlumčany 154  
 439 03 okres Louny

**Vzorek číslo :** 119888  
**Důvod odběru :** Pro zákazníka  
**Vyhotoveno dne :** 27.6.2016  
**Místo odběru :** Chlumčany - kan. šachta 5  
**Bod odběru :** areál bahna  
**Odebral :** zákazník  
**Datum a čas odběru :** 21.6.2016 07:00  
**Datum příjmu :** 21.6.2016  
**Datum zahájení zkoušky:** 21.6.2016  
**Datum ukončení zkoušky:** 27.6.2016  
**Typ vzorku :** slávaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů  
**Subdodavatel :** -----

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	<15	
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	3,7	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	24,8	±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 poznámky a informace uvedené v protokole o zkoušce se akreditace nevztahuje.

Odběr vzorku byl proveden pracovníkem laboratoře dle SOP: C.2.1/MO/2-akreditovaný odběr

Na odběr vzorku provedený obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil : Kraitlová Lenka



Schválil : **Ing. Eduard Koutník**  
 vedoucí laboratoře  
 Středisko laboratoří Most

*Eduard Koutník*

# Protokol o zkoušce č. 2974 / 81 / 16

## Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební 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	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



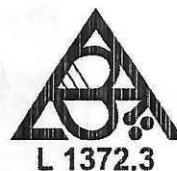
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Útvar kontroly jakosti, Přitkovská 1689, 415 50 Teplice

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

Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

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



## Protokol o zkoušce č. 2973 / 81 / 16

Předmět zkoušky: odpadní voda      Zadavatel: OBEC CHLUMČANY  
Chlumčany 154  
439 03 okres Louny

Vzorek číslo : 119887  
Důvod odběru : Pro zákazníka  
Vyhотовeno dne : 27.6.2016  
Místo odběru : Chlumčany - kan. šachta 4  
Bod odběru : mostek Krejný II  
Odebral : zákazník  
Datum a čas odběru : 21.6.2016 06:50  
Datum příjmu : 21.6.2016  
Datum zahájení zkoušky: 21.6.2016  
Datum ukončení zkoušky: 27.6.2016  
Typ vzorku : slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů  
Subdodavatel : -----

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	22	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	5,0	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	15,6	±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 poznámky a informace uvedené v protokole o zkoušce se akreditace nevztahuje.

Odběr vzorku byl proveden pracovníkem laboratoře dle SOP: C.2.1/MO/2-akreditovaný odběr

Na odběr vzorku provedený obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotořil : Kraitlová Lenka



Schválil :

Ing. Eduard Koutník  
vedoucí laboratoře  
Středisko laboratoří Most

# Protokol o zkoušce č. 2973 / 81 / 16

## 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	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



# Protokol o zkoušce č. 2972 / 81 / 16

## 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	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



**Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.**  
 Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice  
 Zkušební laboratoř č.1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025  
 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most  
 Dělnická 161, 434 01 Most; telefon: 476 446 230, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 2971 / 81 / 16

**Předmět zkoušky:** odpadní voda **Zadavatel:** OBEC CHLUMČANY  
 Chlumčany 154  
 439 03 okres Louny

**Vzorek číslo :** 119885  
**Důvod odběru :** Pro zákazníka  
**Vyhotoveno dne :** 27.6.2016  
**Místo odběru :** Chlumčany - kan. šachta 2  
**Bod odběru :** Chramosta hospoda  
**Odebral :** zákazník  
**Datum a čas odběru :** 21.6.2016 06:30  
**Datum příjmu :** 21.6.2016  
**Datum zahájení zkoušky:** 21.6.2016  
**Datum ukončení zkoušky:** 27.6.2016  
**Typ vzorku :** slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů  
**Subdodavatel :** -----

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	24	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	5,2	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	24,4	±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 poznámky a informace uvedené v protokole o zkoušce se akreditace nevztahuje.

Odběr vzorku byl proveden pracovníkem laboratoře dle SOP: C.2.1/MO/2-akreditovaný odběr

Na odběr vzorku provedený obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil : Kraitlová Lenka



Schválil : Ing. Eduard Koutník  
 vedoucí laboratoře  
 Středisko laboratoří Most

*Koutník*

# Protokol o zkoušce č. 2971 / 81 / 16

## 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	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

KOPIE



**Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.**  
Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice  
Zkušební laboratoř č. 1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025  
Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most  
Dělnická 161, 434 01 Most; telefon: 476 446 230, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 2970 / 81 / 16

**Předmět zkoušky:** odpadní voda **Zadavatel:** OBEC CHLUMČANY  
Chlumčany 154  
439 03 okres Louny

**Vzorek číslo :** 119884  
**Důvod odběru :** Pro zákazníka  
**Vyhotoveno dne :** 27.6.2016  
**Místo odběru :** Chlumčany - kan. šachta 1  
**Bod odběru :** mostek Chramost  
**Odebral :** zákazník  
**Datum a čas odběru :** 21.6.2016 06:15  
**Datum příjmu :** 21.6.2016  
**Datum zahájení zkoušky:** 21.6.2016  
**Datum ukončení zkoušky:** 27.6.2016  
**Typ vzorku :** slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů  
**Subdodavatel :** -----

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	66	±16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	18	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	33,0	±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 poznámky a informace uvedené v protokole o zkoušce se akreditace nevztahuje.

Odběr vzorku byl proveden pracovníkem laboratoře dle SOP: C.2.1/MO/2-akreditovaný odběr

Na odběr vzorku provedený obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil : Kraitlová Lenka



Schválil : Ing. Eduard Koutník  
vedoucí laboratoře  
Středisko laboratoří Most

*Koutník*

# Protokol o zkoušce č. 2970 / 81 / 16

## Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební 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	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