



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Středisko laboratoří Most

zkušební laboratoř č. 1372 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Dělnická 161, 434 01 Most - Velebudice



L 1372

Protokol o zkoušce č. 2149 / 81 / 14

Předmět zkoušky : **odpadní voda**

Zadavatel : **OBEC CHLUMČANY**
Chlumčany 154
439 03 okres Louny

Vzorek číslo : **115515**
Důvod odběru : **pro zákazníka**
Vyhотовeno dne : **16.5.2014**
Místo odběru : **Chlumčany - kan. šachta 2**
KV-2
Laboratoř : **Středisko laboratoří Most**
Odebral : **zákazník**
Datum odběru : **7.5.2014**
Datum příjmu : **7.5.2014**
Datum ukončení zkoušky : **12.5.2014**
Typ vzorku : **slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů**
Subdodávka : **Ne**

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	62	±19%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	21	±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 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C. Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Odběr vzorků je prováděn pracovníkem laboratoře u odpadních vod dle SOP B.5.1.2 a u kalů dle SOP B.5.1.3. Na vzorkování prováděné obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil: **Kraitlová Lenka**




Ing. Jiřina Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Most



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Středisko laboratoří Most

zkušební laboratoř č. 1372 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Dělnická 161, 434 01 Most - Velebudice



L 1372

Protokol o zkoušce č. 2149 / 81 / 14

Použité metody

Ukazatel	SOP - zdrojová norma	Akreditace
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	SOP č. 1 - ČSN ISO 15705	A
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	SOP č. 3 - ČSN EN 1899-1	A
nerozpuštěné látky	SOP č. 4 - ČSN EN 872	A

SOP - standardní operační postup AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

Značka : A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda,

Nerozpuštěné látky - pro stanovení byl použit filtr ze skleněných mikrovláken GF/C, pr. 47 mm Whatman, zachycovací schopnost částic 1,2 μm .



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Středisko laboratoří Most
zkušební laboratoř č. 1372 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Dělnická 161, 434 01 Most - Velebudice



L 1372

Protokol o zkoušce č. 2148 / 81 / 14

Předmět zkoušky : **odpadní voda**

Zadavatel : **OBEC CHLUMČANY**
Chlumčany 154
439 03 okres Louny

Vzorek číslo : **115514**
Důvod odběru : **pro zákazníka**
Vyhотовeno dne : **16.5.2014**
Místo odběru : **Chlumčany - kan. šachta 1**
KV-1
Laboratoř : **Středisko laboratoří Most**
Odebral : **zákazník**
Datum odběru : **7.5.2014**
Datum příjmu : **7.5.2014**
Datum ukončení zkoušky : **12.5.2014**
Typ vzorku : **slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů**
Subdodávka : **Ne**

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	97	±19%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	27	±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 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C. Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Odběr vzorků je prováděn pracovníkem laboratoře u odpadních vod dle SOP B.5.1.2 a u kalů dle SOP B.5.1.3. Na vzorkování prováděné obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil: **Kraitlová Lenka**




Ing. Jiřina Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Most



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Středisko laboratoří Most

zkušební laboratoř č. 1372 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Dělnická 161, 434 01 Most - Velebudice



L 1372

Protokol o zkoušce č. 2148 / 81 / 14

Použité metody

Ukazatel	SOP - zdrojová norma	Akreditace
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	SOP č. 1 - ČSN ISO 15705	A
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	SOP č. 3 - ČSN EN 1899-1	A
nerozpuštěné látky	SOP č. 4 - ČSN EN 872	A

SOP - standardní operační postup AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

Značka : A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda,

Nerozpuštěné látky - pro stanovení byl použit filtr ze skleněných mikrovláken GF/C, pr. 47 mm Whatman, zachycovací schopnost částic 1,2 μm .



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Středisko laboratoří Most

zkušební laboratoř č. 1372 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Dělnická 161, 434 01 Most - Velebudice



L 1372

Protokol o zkoušce č. 2150 / 81 / 14

Předmět zkoušky : **odpadní voda**

Zadavatel : **OBEC CHLUMČANY**
Chlumčany 154
439 03 okres Louny

Vzorek číslo : **115516**
Důvod odběru : **pro zákazníka**
Vyhотовeno dne : **16.5.2014**
Místo odběru : **Chlumčany - kan. šachta 3**
KV-3
Laboratoř : **Středisko laboratoří Most**
Odebral : **zákazník**
Datum odběru : **7.5.2014**
Datum příjmu : **7.5.2014**
Datum ukončení zkoušky : **12.5.2014**
Typ vzorku : **slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů**
Subdodávka : **Ne**

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	110	±19%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	55	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	86,0	±17%

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k = 2$ pro interval spolehlivosti 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C. Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Odběr vzorků je prováděn pracovníkem laboratoře u odpadních vod dle SOP B.5.1.2 a u kalů dle SOP B.5.1.3. Na vzorkování prováděné obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil: **Kraitlová Lenka**




Ing. Jiřina Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Most



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Středisko laboratoří Most

zkušební laboratoř č. 1372 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Dělnická 161, 434 01 Most - Velebudice



L 1372

Protokol o zkoušce č. 2150 / 81 / 14

Použité metody

Ukazatel	SOP - zdrojová norma	Akreditace
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	SOP č. 1 - ČSN ISO 15705	A
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	SOP č. 3 - ČSN EN 1899-1	A
nerozpuštěné látky	SOP č. 4 - ČSN EN 872	A

SOP - standardní operační postup AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

Značka : A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda,

Nerozpuštěné látky - pro stanovení byl použit filtr ze skleněných mikrovláken GF/C, pr. 47 mm Whatman, zachycovací schopnost částic 1,2 μm .



Protokol o zkoušce č. 2151 / 81 / 14

L 1372

Předmět zkoušky : **odpadní voda**

Zadavatel : **OBEC CHLUMČANY**
Chlumčany 154
439 03 okres Louny

Vzorek číslo : **115517**
Důvod odběru : **pro zákazníka**
Vyhотовeno dne : **16.5.2014**
Místo odběru : **Chlumčany - kan. šachta 4**
Laboratoř : **Středisko laboratoří Most**
Odebral : **zákazník**
Datum odběru : **7.5.2014**
Datum příjmu : **7.5.2014**
Datum ukončení zkoušky : **12.5.2014**
Typ vzorku : **slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů**
Subdodávka : **Ne**

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	25	±19%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	9,8	±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 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C. Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Odběr vzorků je prováděn pracovníkem laboratoře u odpadních vod dle SOP B.5.1.2 a u kalů dle SOP B.5.1.3. Na vzorkování prováděné obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil: **Kraitlová Lenka**




Ing. Jiřina Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Most



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Středisko laboratoří Most

zkušební laboratoř č. 1372 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Dělnická 161, 434 01 Most - Velebudice



L 1372

Protokol o zkoušce č. 2151 / 81 / 14

Použité metody

Ukazatel	SOP - zdrojová norma	Akreditace
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	SOP č. 1 - ČSN ISO 15705	A
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	SOP č. 3 - ČSN EN 1899-1	A
nerozpuštěné látky	SOP č. 4 - ČSN EN 872	A

SOP - standardní operační postup AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

Značka : A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda,

Nerozpuštěné látky - pro stanovení byl použit filtr ze skleněných mikrovláken GF/C, pr. 47 mm Whatman, zachycovací schopnost částic 1,2 μm .



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Středisko laboratoří Most
zkušební laboratoř č. 1372 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Dělnická 161, 434 01 Most - Velebudice



L 1372

Protokol o zkoušce č. 2152 / 81 / 14

Předmět zkoušky : **odpadní voda**

Zadavatel : **OBEC CHLUMČANY**
Chlumčany 154
439 03 okres Louny

Vzorek číslo : **115518**
Důvod odběru : **pro zákazníka**
Vyhотовeno dne : **16.5.2014**
Místo odběru : **Chlumčany - kan. šachta 5**
VIčí - u kapličky
Laboratoř : **Středisko laboratoří Most**
Odebral : **zákazník**
Datum odběru : **7.5.2014**
Datum příjmu : **7.5.2014**
Datum ukončení zkoušky : **12.5.2014**
Typ vzorku : **slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů**
Subdodávka : **Ne**

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	<15	
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	3,1	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	9,0	±17%

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k = 2$ pro interval spolehlivosti 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C. Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Odběr vzorků je prováděn pracovníkem laboratoře u odpadních vod dle SOP B.5.1.2 a u kalů dle SOP B.5.1.3. Na vzorkování prováděné obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil: **Kraitlová Lenka**




Ing. Jiřina Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Most



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Středisko laboratoří Most

zkušební laboratoř č. 1372 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Dělnická 161, 434 01 Most - Velebudice



L 1372

Protokol o zkoušce č. 2152 / 81 / 14

Použité metody

Ukazatel	SOP - zdrojová norma	Akreditace
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	SOP č. 1 - ČSN ISO 15705	A
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	SOP č. 3 - ČSN EN 1899-1	A
nerozpuštěné látky	SOP č. 4 - ČSN EN 872	A

SOP - standardní operační postup AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

Značka : A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda,

Nerozpuštěné látky - pro stanovení byl použit filtr ze skleněných mikrovláken GF/C, pr. 47 mm Whatman, zachycovací schopnost částic 1,2 μm .



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Středisko laboratoří Most
zkušební laboratoř č. 1372 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Dělnická 161, 434 01 Most - Velebudice



L 1372

Protokol o zkoušce č. 2153 / 81 / 14

Předmět zkoušky : **odpadní voda**

Zadavatel : **OBEC CHLUMČANY**
Chlumčany 154
439 03 okres Louny

Vzorek číslo : **115519**
Důvod odběru : **pro zákazníka**
Výhotoveno dne : **16.5.2014**
Místo odběru : **Chlumčany - kan. šachta 6**
KV-6-Vlčí
Laboratoř : **Středisko laboratoří Most**
Odebral : **zákazník**
Datum odběru : **7.5.2014**
Datum příjmu : **7.5.2014**
Datum ukončení zkoušky : **12.5.2014**
Typ vzorku : **slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů**
Subdodávka : **Ne**

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	20	±19%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	5,4	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	4,0	±17%

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k = 2$ pro interval spolehlivosti 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C. Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Odběr vzorků je prováděn pracovníkem laboratoře u odpadních vod dle SOP B.5.1.2 a u kalů dle SOP B.5.1.3. Na vzorkování prováděné obsluhou nebo zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil: **Kraitlová Lenka**




Ing. Jiřina Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Most



L 1372

Protokol o zkoušce č. 2153 / 81 / 14

Použité metody

Ukazatel	SOP - zdrojová norma	Akreditace
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	SOP č. 1 - ČSN ISO 15705	A
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	SOP č. 3 - ČSN EN 1899-1	A
nerozpuštěné látky	SOP č. 4 - ČSN EN 872	A

SOP - standardní operační postup AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

Značka : A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda.

Nerozpuštěné látky - pro stanovení byl použit filtr ze skleněných mikrovláken GF/C, pr. 47 mm Whatman, zachycovací schopnost částic 1,2 μm .