



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 17025:2018
Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most
Dělnická 161, 434 01 Most, telefon: 476 446 230, 840 111 111



Protokol o zkoušce č. 2533 / 81 / 22

Předmět zkoušky: odpadní voda **Zákazník:** Obec Kostomlaty pod Milešovkou
Lhenická 310
417 54 Kostomlaty pod Milešovkou
Česká republika

Vzorek číslo : 116328
Důvod odběru : Pro zákazníka
Vyhotoveno dne : 8.6.2022
Místo odběru : Kostomlaty ČOV - přítok
Bod odběru : za ceslemi
Odebral : Kelbich Petr Ing. - Středisko laboratoří Most
Datum a čas odběru : 30.05.2022 09:20 - 30.05.2022 11:05
Datum příjmu : 30.05.2022
Datum zahájení zkoušky: 30.05.2022
Datum ukončení zkoušky: 7.6.2022
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	1100	16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	470	15%
nerozpuštěné látky	mg/l	488	17%

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

Příspěvek nejistoty postupu odběru vzorků k nejistotě postupu měření je 25 %.

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.

Biochemická spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací - výsledek stanovení je vyjádřen jako biochemická spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací po 5-ti dnech (BSK5).

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 odběr v rozsahu akreditace dle SOP: C.2.1/ÚKJ/2

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil : Šmejkalová Iveta



Schválil :

Ing. Barbora Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Most

Protokol o zkoušce č. 2533 / 81 / 22

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušebního postupu metody		Pracoviště	Akreditace
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	C.1.1/MO/98	Metodika firmy HACH, ČSN ISO 15705, Metodika firmy Skalar	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

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

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



Protokol o zkoušce č. 2534 / 81 / 22

Předmět zkoušky: odpadní voda **Zákazník:** Obec Kostomlaty pod Milešovkou
Lhenická 310
Vzorek číslo : 116329 **417 54 Kostomlaty pod Milešovkou**
Důvod odběru : Pro zákazníka **Česká republika**
Vyhотовeno dne : 8.6.2022
Místo odběru : Kostomlaty ČOV - odtok
Boď odběru : odtokový zlab
Odebral : Kelbich Petr Ing. - Středisko laboratoří Most
Datum a čas odběru : 30.05.2022 09:20 - 30.05.2022 11:05
Datum příjmu : 30.05.2022
Datum zahájení zkoušky: 30.05.2022
Datum ukončení zkoušky: 7.6.2022
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	210	16%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	51	15%
nerozpuštěné látky	mg/l	74,0	17%
dusík amoniakální	mg/l	45,5	18%

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

Příspěvek nejistoty postupu odběru vzorků k nejistotě postupu měření je 25 %.

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.

Biochemická spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací - výsledek stanovení je vyjádřen jako biochemická spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací po 5-ti dnech (BSK5).

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 odběr v rozsahu akreditace dle SOP: C.2.1/ÚKJ/2

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotořil: Šmejkařová Iveta

Schválil:

Ing. Barbora Charvátová
vedoucí Střediska laboratoří Most



Protokol o zkoušce č. 2534 / 81 / 22

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební metody		Pracoviště	Akreditace
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	C.1.1/MO/98	Metodika firmy HACH, ČSN ISO 15705, Metodika firmy Skalar	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
dusík amoniakální	C.1.1/MO/94	ČSN EN ISO 11732, Metodika firmy Skalar	P1	A

Vysvětlivky: P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

SOP - standardní operační postup

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

ČSN - Česká technická norma

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - v rozsahu akreditace

N - mimo rozsah akreditace

EDA - externí dodávka akreditovaná

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