



Protokol o zkoušce č. 2112 / 11 / 22

Předmět zkoušky: odpadní voda **Zákazník:** Obec Ludvíkovice
 Ludvíkovice 71
 40713 Ludvíkovice
 Česká republika

Vzorek číslo : 113887
Důvod odběru : Pro zákazníka
Vyhotoveno dne : 17.5.2022
Místo odběru : Obec Ludvíkovice - ČOV - odtok
Bod odběru : odtok z obecní ČOV
Odebral : - Středisko laboratoří Ústí nad Labem
Datum a čas odběru : 09.05.2022 07:25 - 09.05.2022 09:10
Datum příjmu : 09.05.2022
Datum zahájení zkoušky: 09.05.2022
Datum ukončení zkoušky: 17.5.2022
Typ vzorku : slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů
Externí dodávka : Ne

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
pH		7,0	0,1
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	61	15%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	8	15%
nerozpuštěné látky	mg/l	6	14%
dusík amoniakální	mg/l	0,4	15%

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k = 2$ pro interval spolehlivosti přibližně 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C.

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.

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 :

Schválil : **technický pracovník laboratoří**
 Středisko laboratoří Ústí nad Labem



Protokol o zkoušce č. 2112 / 11 / 22

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební metody		Pracoviště	Akreditace
pH	C.1.1/UL/50	ČSN ISO 10523	P3D	A
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	C.1.1/UL/60D	ČSN ISO 15705, Metodika firmy HACH	P3D	A
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	C.1.1/UL/88D	ČSN EN ISO 5815-1, ČSN ISO 17289	P3D	A
nerozpuštěné látky	C.1.1/UL/54	ČSN EN 872	P3D	A
dusík amoniakální	C.1.1/UL/47	ČSN ISO 7150-1	P3D	A

Vysvětlivky: P3D Středisko laboratoří Ústí nad Labem, Laboratoř ČOV Česká Lípa

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 -----



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 Ústí nad Labem, Laboratoř ČOV Česká Lípa
 Pod Holým vrchem 3067, 470 01 Česká Lípa, telefon: 417 807 035, 840 111 111



Protokol o odběru č. 1599 / 11 / 22

Předmět odběru: **odpadní voda**
 Vzorek č.: **113887**

Zákazník:
Obec Ludvíkovice

Vyhotoveno dne: **17.5.2022**

Ludvíkovice 71
40713 Ludvíkovice

Postup odběru vzorků: **C.2.1/ÚKJ/2**

Místo odběru:	Obec Ludvíkovice - ČOV - odtok
Bod odběru:	odtok z obecní ČOV
Důvod odběru:	pro zákazníka
Datum a čas začátku odběru:	9.5.2022 07:25
Datum a čas ukončení odběru:	9.5.2022 09:10
Datum a čas odvozu vzorku z místa odběru:	9.5.2022 09:20
Datum a čas předání vzorku do laboratoře:	9.5.2022 10:45
Vzorek odebral:	Středisko laboratoří Ústí nad Labem
Vzorek předal:	Středisko laboratoří Ústí nad Labem
Vzorek převzal:	Středisko laboratoří Ústí nad Labem

Typ vzorku:	slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů
Celkový objem odebraného vzorku:	4.8 l
Dílčí objem vzorku:	600 ml
Vzhled vzorku:	standardní
Způsob odběru:	automatický odběrák
Odběrové zařízení:	U286*
Protřepání:	ruční
Odstranění hrubých nečistot:	síto:1mm
Konzervace, stabilizace vzorku:	dle postupu odběru vzorků
Podmínky odběru:	standardní
Způsob uchování vzorku:	dle SOP
Podmínky transportu:	standardní
Teplota vzorku před transportem:	13,6 °C **
Teplota prostředí po ukončení transportu:	5 °C **

* uvedeno metrologické evidenční číslo odběrového zařízení nebo název odběrové pomůcky

** nejedná se o zkoušky v rozsahu akreditace

Meteopodmínky na začátku odběru vzorku: Teplota ovzduší: **0 až 15 °C** Srážky: **NE**

Vzorek byl odebrán podle postupu odběru vzorků a ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN ISO 5667-14, ČSN 75 7315 a v souladu se souvisejícími právními předpisy.

Informace o odchylkách použitých metod odběru, poznámky k odběru:	NE
Podmínky prostředí, náčrtky, fotografie:	ne
Odběru přítomen:	pí Zdobinská
Část vzorku předána k souběžné kontrole:	NE
Vzorek k souběžné kontrole přijal:	NE
Vyjádření osoby přítomné odběru vzorku:	NE

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

Výsledky zkoušek prováděných na místě odběru jsou uváděny v protokolu o zkoušce pro výše uvedené číslo vzorku.

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

Výsledky se vztahují pouze k odebranému vzorku.

Vyhotovil:



Schválil:

technický pracovník laboratoří
Středisko laboratoří Ústí nad Labem



KONEC PROTOKOLU

Protokol o odběru č. 1599/11/22

1 / 1

