



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 zkoušce č. 896 / 11 / 22

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

Vzorek číslo : 107137
Důvod odběru : Pro zákazníka
Vyhotoveno dne : 15.3.2022
Místo odběru : Obec Ludvíkovice - ČOV - odtok
Bod odběru : odtok z obecní ČOV
Odebral : - Středisko laboratoří Ústí nad Labem
Datum a čas odběru : 8.3.2022 07:00
Datum příjmu : 08.03.2022
Datum zahájení zkoušky: 08.03.2022
Datum ukončení zkoušky: 14.3.2022
Typ vzorku : slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů
Externí dodávka : Ne

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
pH		7,6	±0,1
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	50	±15%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	5	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	<5	
dusík amoniakální	mg/l	27,4	±15%

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota měření 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.

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 akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/2

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

Vyhotovil :

Schválil :



vedoucí laboratoře
Středisko laboratoří Ústí nad Labem

Protokol o zkoušce č. 896 / 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

TNV - Technická norma vodního hospodářství

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. 653 / 11 / 22

Předmět odběru: **odpadní voda**
Vzorek č.: **107137**

Zadavatel:
Obec Ludvíkovice

Vyhotoveno dne: **15.3.2022**

Ludvíkovice 71
40713 Ludvíkovice

Plán kontroly odběru vzorků: **B.4.2.**

Postup odběru vzorků: **C.2.1/ÚKJ/2 - akreditovaný odběr**

Místo odběru:	Obec Ludvíkovice - ČOV - odtok
Bod odběru:	odtok z obecní ČOV
Důvod odběru:	pro zákazníka
Datum a čas začátku odběru:	8.3.2022 07:00
Datum a čas ukončení odběru:	8.3.2022 08:45
Datum a čas odvozu vzorku z místa odběru:	8.3.2022 08:50
Datum a čas předání vzorku do laboratoře:	8.3.2022 11:26
Vzorek odebral:	
Vzorek předal:	
Vzorek převzal:	Franceová Kateřina - Středisko laboratoří Ústí nad Labem

Typ vzorku:	slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů
Celkový objem odebraného vzorku:	4 l
Dílčí objem vzorku:	500 ml
Vzhled vzorku:	standardní
Způsob odběru:	automatický odběrák
Odběrové zařízení:	U401*
Protřepání:	ruční
Odstanění 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:	2,5 °C **
Teplota prostředí po ukončení transportu:	6,5 °C **

* uvedeno metrologické evidenční číslo odběrového zařízení nebo název odběrové pomůcky

** nejedná se o akreditované zkoušky

Meteopodmínky na začátku odběru vzorku: Teplota ovzduší: - 5 až 0 °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:	p. Kubelka
Část vzorku předána k souběžné kontrole:	NE
Vzorek k souběžné kontrole přijal:	NE
Vyřídění 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 %.

Vyhotovil:

Schválil:

vedoucí laboratoře
Středisko laboratoří Ústí nad Labem

Protokol o odběru č. 653/11/22



KONEC PROTOKOLU

1 / 1