



**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. 1775 / 11 / 22

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

**Vzorek číslo :** 112228  
**Důvod odběru :** Pro zákazníka  
**Vyhotoveno dne :** 3.5.2022  
**Místo odběru :** Obec Ludvíkovice - ČOV - odtok  
**Bod odběru :** odtok z obecní ČOV  
**Odebral :** - Středisko laboratoří Ústí nad Labem  
**Datum a čas odběru :** 25.04.2022 08:00 - 25.04.2022 09:45  
**Datum příjmu :** 25.04.2022  
**Datum zahájení zkoušky:** 25.04.2022  
**Datum ukončení zkoušky:** 3.5.2022  
**Typ vzorku :** slévaný 2 hod po 15 min, ze stejných objemů  
**Externí dodávka :** Ne

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
pH		6,8	0,1
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	44	15%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	6	15%
nerozpuštěné látky	mg/l	9	14%
dusík amoniakální	mg/l	1,0	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. 1775 / 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. 1346 / 11 / 22

Předmět odběru: **odpadní voda**  
 Vzorek č.: **112228**

Zákazník:  
 Obec Ludvíkovice

Vyhotoveno dne: **3.5.2022**

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:	25.4.2022 08:00
Datum a čas ukončení odběru:	25.4.2022 09:45
Datum a čas odvozu vzorku z místa odběru:	25.4.2022 11:15
Datum a čas předání vzorku do laboratoře:	25.4.2022 11:04
Vzorek odebral:	Středisko laboratoří Ústí nad Labem
Vzorek předal:	Středisko laboratoří Ústí nad Labem
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:	U256*
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:	7 °C **
Teplota prostředí po ukončení transportu:	6,5 °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 odchytkách použitých metod odběru, poznámky k odběru:	<b>NE</b>
Podmínky prostředí, náčrtky, fotografie:	<b>ne</b>
Odběru přítomen:	<b>p. Kubelka</b>
Část vzorku předána k souběžné kontrole:	<b>NE</b>
Vzorek k souběžné kontrole přijal:	<b>NE</b>
Vviádření osoby přítomné odběru vzorku:	<b>NE</b>

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. 1346/11/22

1 / 1

