

## Protokol o zkoušce vzorku č. 2019/0994

Strana: 1 / 2

**Zákazník:** Technické služby Popovičky, s.r.o., K Rybníku 12, 25101 Chomutovice  
**Místo odběru:** ČOV Popovičky, přítok na ČOV, rotační síto  
**Matrice:** odpadní voda  
**Typ vzorku:** A=směsný 2 hod. po 15 min.  
**Datum odběru:** 23.07.2019 12:00 - 23.07.2019 13:45  
**Datum příjmu:** 23.07.2019 17:30  
**Datum ukončení:** 02.08.2019  
**Odebral:** EKO-VAK s. r. o., Pavel Černý  
**Příjem provedl:** Chudá Zuzana

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (§)
CHSK-Cr vysoký rozsah	<b>160</b>	mg/l	SOP 3 (ČSN ISO 15705)	A	± 10,0 %	
Biochemická spotřeba kyslíku po 5 dnech (BSK5)	<b>100</b>	mg/l	SOP 7 (ČSN EN 1899-1 a 1899-2)	A	± 20,0 %	
pH při 25 °C	<b>7,2</b>		SOP 12 (ČSN ISO 10523)	A	± 0,2 %	
Nerozpuštěné látky (105°C) (F)	<b>100</b>	mg/l	SOP 5 (ČSN EN 872)	A	± 13,0 %	
N - celkový	<b>58,5</b>	mg/l	SOP 14 (ČSN EN ISO 11905-1)	A	± 10,0 %	
N - anorganický	<b>57,90</b>	mg/l	výpočtem	A		
N - dusitanový	<b>&lt; 0,03</b>	mg/l	SOP 11 (ČSN EN 26777)	A		
N - dusičnanový	<b>&lt; 0,85</b>	mg/l	SOP 10 (ČSN 75 7455)	A		
N - amoniakální	<b>58</b>	mg/l	SOP 9 (ČSN ISO 7150-1)	A	± 10,0 %	
P - celk	<b>1,97</b>	mg/l	SOP 4 (ČSN EN ISO 6878)	A	± 10,0 %	

A - akreditovaná metoda

AS - subdodávka akreditovaná

N - neakreditovaná metoda

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

F - Použitý filtr: VWR 693 průměr 47 mm

Porovnání výsledků s limitními hodnotami není předmětem akreditace.

\* - Výsledná hodnota není v souladu s limitní hodnotou.

Uváděná nejistota je rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, který zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%.

Nejistota vzorkování není zahrnuta v nejistotě měření.

Zkouška byla provedena v požadovaném rozsahu. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen s písemným souhlasem laboratoře.

Seznam subdodavatelů je k nahlédnutí v laboratoři.

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří pod číslem 4132.



**EKO-VAK s. r. o.**

SÍDLLO: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66t

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 169376

[www.ekovak.cz](http://www.ekovak.cz)

## Protokol o zkoušce vzorku č. 2019/0994

Strana: 2 / 2



Ing. David Kunický  
vedoucí laboratoře

V Dobříši, 02.08.2019



Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří pod číslem 4132.



**EKO-VAK s. r. o.**

SÍDLLO: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66t

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 169376

## Protokol o odběru vzorku odpadní vody k protokolu o zkoušce č. 2019/0994

Strana: 1 / 2

**Zákazník:** Technické služby Popovičky, s.r.o., K Rybníku 12, 25101 Chomutovice  
**Datum odběru:** 23.07.2019  
**Důvod odběru vzorku:** Sledování zatížení ČOV  
**Místo odběru:** ČOV Popovičky, přítok na ČOV  
**Bod odběru:** rotační síto  
**Typ odběru:** A=směsný 2 hod. po 15 min.  
**Způsob odběru:** ruční vzorkovač

### Průtok mezi vzorky typu "C" v l:

**Objem dílčích prostých vzorků v ml:** 500 ml ± 10 %  
**Objem vzorku v ml:** 4000 ml ± 10 %  
**Doba odběru vzorku v hod:** od: 23.07.2019 12:00 do: 23.07.2019 13:45

### Měření při odběru v terénu:

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda

### Požadované stanovení:

- CHSK-Cr vysoký rozsah
- Nerozpuštěné látky (105°C)
- N - dusitanový
- P - celk
- Biochemická spotřeba kyslíku po 5 dnech (BSK5)
- N - celkový
- N - dusičnanový
- pH při 25 °C
- N - anorganický
- N - amoniakální

**Způsob konzervace:** chlazení dle ČSN EN ISO 5667-3  
**Použitá vzorkovnice:** HDPE 500 ml

Odběr a dekontaminace odběrového zařízení před a po odběru vzorku dle SOP - 1.

**Teplota vzorku:** při odběru: 20,0 °C

**Způsob uložení vzorku:** chladič box

**Doprava vzorku do laboratoře:** osobní vůz

**Poznámky k odběru:** okolní teplota: 29 °C  
počasí: skoro jasno

### EKO-VAK s. r. o.

SÍDLLO: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66t

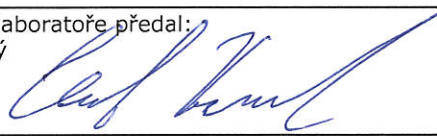

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 169376

**Protokol o odběru vzorku odpadní vody k protokolu o zkoušce č. 2019/0994**

Strana: 2 / 2

Doplňující údaje k odběru vzorku:

Odběr provedl:	Odběru přítomen:
Pavel Černý	
Vzorky do laboratoře předal: Pavel Černý 	Laboratoř přijímající vzorky: EKO-VAK s.r.o.
Datum a čas předání:  23.7.2019 18:30	Převzal: Zuzana Chudá Podpis: 
V Dobříši, 02.08.2019	



**EKO-VAK s. r. o.**

SÍDLLO: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66t

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 169376

**www.ekovak.cz**

## Protokol o zkoušce vzorku č. 2019/0995

Strana: 1 / 2

**Zákazník:** Technické služby Popovičky, s.r.o., K Rybníku 12, 25101 Chomutovice  
**Místo odběru:** ČOV Popovičky, odtok z ČOV, žlab  
**Matrice:** odpadní voda  
**Typ vzorku:** A=směsný 2 hod. po 15 min.  
**Datum odběru:** 23.07.2019 12:05 - 23.07.2019 13:50  
**Datum příjmu:** 23.07.2019 17:30  
**Datum ukončení:** 02.08.2019

**Odebral:** EKO-VAK s. r. o., Pavel Černý  
**Příjem provedl:** Chudá Zuzana

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (§)
CHSK-Cr nízký rozsah	<b>29,5</b>	mg/l	SOP 3 (ČSN ISO 15705)	A	± 10,0 %	75 (p)
Biochemická spotřeba kyslíku po 5 dnech (BSK5)	<b>5,8</b>	mg/l	SOP 7 (ČSN EN 1899-1 a 1899-2)	A	± 20,0 %	22 (p)
pH při 25 °C	<b>7,3</b>		SOP 12 (ČSN ISO 10523)	A	± 0,2 %	
Nerozpuštěné látky (105°C) (F)	<b>10</b>	mg/l	SOP 5 (ČSN EN 872)	A	± 13,0 %	25 (p)
N - celkový	<b>17,9</b>	mg/l	SOP 14 (ČSN EN ISO 11905-1)	A	± 10,0 %	
N - anorganický	<b>16,53</b>	mg/l	výpočtem	A		
N - dusitanový	<b>&lt; 0,03</b>	mg/l	SOP 11 (ČSN EN 26777)	A		
N - dusičnanový	<b>16,1</b>	mg/l	SOP 10 (ČSN 75 7455)	A	± 12,0 %	
N - amoniakální	<b>&lt; 0,07</b>	mg/l	SOP 9 (ČSN ISO 7150-1)	A		12 (pr)
P - celk	<b>1,78</b>	mg/l	SOP 4 (ČSN EN ISO 6878)	A	± 10,0 %	2 (pr)

Legenda: p-přípustná hodnota, pr-průměrná hodnota

A - akreditovaná metoda

AS - subdodávka akreditovaná

N - neakreditovaná metoda

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

F - Použitý filtr: VWR 693 průměr 47 mm

Limitní hodnoty převzaty z vodoprávního rozhodnutí pro ČOV Popovičky.

Porovnání výsledků s limitními hodnotami není předmětem akreditace.

\* - Výsledná hodnota není v souladu s limitní hodnotou.

Uváděná nejistota je rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, který zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%.

Nejistota vzorkování není zahrnuta v nejistotě měření.

Zkouška byla provedena v požadovaném rozsahu. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen s písemným souhlasem laboratoře.

Seznam subdodavatelů je k nahlédnutí v laboratoři.

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří pod číslem 4132.



**EKO-VAK s. r. o.**

SÍDLLO: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66t

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 169376

[www.ekovak.cz](http://www.ekovak.cz)

## Protokol o zkoušce vzorku č. 2019/0995

Strana: 2 / 2

V Dobříši, 02.08.2019



Ing. David Kunický  
vedoucí laboratoře



Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří pod číslem 4132.



**EKO-VAK s. r. o.**

SÍDLLO: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66t

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 169376

[www.ekovak.cz](http://www.ekovak.cz)

## Protokol o odběru vzorku odpadní vody k protokolu o zkoušce č. 2019/0995

Strana: 1 / 2

**Zákazník:** Technické služby Popovičky, s.r.o., K Rybníku 12, 25101 Chomutovice  
**Datum odběru:** 23.07.2019  
**Důvod odběru vzorku:** Sledování plnění emisních limitů  
**Místo odběru:** ČOV Popovičky, odtok z ČOV  
**Bod odběru:** žlab  
**Typ odběru:** A=směsný 2 hod. po 15 min.  
**Způsob odběru:** ruční vzorkovač

**Průtok mezi vzorky typu "C" v l:**

**Objem dílčích prostých vzorků v ml:** 500 ml ± 10 %  
**Objem vzorku v ml:** 4000 ml ± 10 %  
**Doba odběru vzorku v hod:** od: 23.07.2019 12:05 do: 23.07.2019 13:50

**Měření při odběru v terénu:**

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda

**Požadované stanovení:**

- CHSK-Cr nízký rozsah
- Nerozpuštěné látky (105°C)
- N - dusitanový
- P - celk
- Biochemická spotřeba kyslíku po 5 dnech (BSK5)
- N - celkový
- N - dusičnanový
- pH při 25 °C
- N - anorganický
- N - amoniakální

**Způsob konzervace:** chlazení dle ČSN EN ISO 5667-3  
**Použité vzorkovnice:** HDPE 1000 ml  
 Odběr a dekontaminace odběrového zařízení před a po odběru vzorku dle SOP - 1.

**Teplota vzorku:** při odběru: 21,8 °C  
**Způsob uložení vzorku:** chladič box  
**Doprava vzorku do laboratoře:** osobní vůz  
**Poznámky k odběru:** okolní teplota: 29 °C  
 počasí: skoro jasno

**EKO-VAK s. r. o.**

SÍDLLO: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš  
 IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756  
 E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9t66t  
 ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 169376

