

Protokol o zkoušce vzorku č. 2020/0417

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: 01.04.2020 12:00 - 01.04.2020 13:45
Datum příjmu: 01.04.2020 18:20
Datum ukončení: 16.04.2020

Odebral: EKO-VAK s. r. o., Ing. David Kunický
Příjem provedl: Chudá Zuzana

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit (§)
CHSK-Cr vysoký rozsah	356	mg/l	SOP 3 (ČSN ISO 15705)	A ± 10,0 %	
biochemická spotřeba kyslíku po 5 dnech (BSK5)	258	mg/l	SOP 7 (ČSN EN 1899-1 a 1899-2)	A ± 20,0 %	
pH při 25 °C	8,2		SOP 12 (ČSN ISO 10523)	A ± 0,2 %	
nerozpuštěné látky (105°C) (F)	240	mg/l	SOP 5 (ČSN EN 872)	A ± 13,0 %	
N - celkový	97,20	mg/l	SOP 14 (ČSN EN ISO 11905-1)	A ± 10,0 %	
N - anorganický	96,77	mg/l	výpočtem	A	
N - dusitanový	< 0,030	mg/l	SOP 11 (ČSN EN 26777)	A	
N - dusičnanový	0,75	mg/l	SOP 10 (ČSN 75 7455)	A ± 12,0 %	
N - amoniakální	96,00	mg/l	SOP 9 (ČSN ISO 7150-1)	A ± 10,0 %	
P - celk	11,6	mg/l	SOP 4 (ČSN EN ISO 6878)	A ± 10,0 %	

Legenda zkratk:

A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda

Vysvětlivky:

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Symbol '*' vyjadřuje, že výsledná hodnota není v souladu s limitní hodnotou.

F - Použitý filtr: VWR 693 průměr 47 mm

Porovnání výsledků s limitními hodnotami není předmětem akreditace.

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

Poznámky ke vzorku č. 2020/0417:

Hodnota pH je automaticky korigována zařízením teplotní kompenzace na 25 °C.

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoř, odborně způsobilá podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod číslem 4132.



EKO-VAK s. r. o.

siDLČ: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobruška

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 071 046, IŠO 9001:2015

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobruška

www.ekovak.cz

www.ekovak.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2020/0417

Strana: 2 / 2

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 externích poskytovatelů služeb je k nahlédnutí v laboratoři.



Ing. David Kunický
vedoucí laboratoře

V Dobříši, 16.04.2020



Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, odborně způsobilá podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod číslem 4132.



EKO-VAK s. r. o.

SEBID: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9166f

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

www.ekovak.cz

www.ekovak.cz



Protokol o odběru vzorku odpadní vody k protokolu o zkoušce č. 2020/0417

Strana: 1 / 2

Zákazník: Technické služby Popovičky, s.r.o., K Rybníku 12, 25101 Chomutovice
Datum odběru: 01.04.2020
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: 01.04.2020 12:00 do: 01.04.2020 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
Použité vzorkovnice: HDPE 500 ml
Odběr a dekontaminace odběrového zařízení před a po odběru vzorku dle SOP - 1.
Teplota vzorku: při odběru: 11,3 °C
Způsob uložení vzorku: chladič box
Doprava vzorku do laboratoře: osobní vůz
Poznámky k odběru: okolní teplota: 4 °C
počasí: slunečno

EKO-VAK s. r. o.

Sídlo: náměstí Komenského 412 263 01 Dobříš

IČ: 24728756 DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 309100

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš


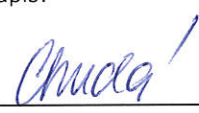
www.ekovak.cz

www.ekovak.cz

Protokol o odběru vzorku odpadní vody k protokolu o zkoušce č. 2020/0417

Strana: 2 / 2

Doplňující údaje k odběru vzorku:

Odběr provedl:	Odběru přítomen:
Ing. David Kunický	
Vzorky do laboratoře předal: Ing. David Kunický 	Laboratoř přijímající vzorky: EKO-VAK s.r.o.
Datum a čas předání: 1.4.2020 18:20	Převzal: Zuzana Chudá Podpis: 
V Dobříši, 16.04.2020	



EKO-VAK s. r. o.

Sídlo: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p9166f

ČU: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

Podpisová a distribuční soustava ve veřejném zájmu, akreditovaná podle zákona č. 102/2006 Sb.

Laboratorní informační a manažerský systém ANALAB pro Windows

www.ekovak.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2020/0418

Strana: 1 / 2

Zákazník: Technické služby Popovičky, s.r.o., K Rybníku 12, 25101 Chomutovice
Místo odběru: ČOV Popovičky, odtok z ČOV, Parshallův žlab
Matrice: odpadní voda
Typ vzorku: A=směsný 2 hod. po 15 min.
Datum odběru: 01.04.2020 12:10 - 01.04.2020 13:55
Datum příjmu: 01.04.2020 18:20
Datum ukončení: 16.04.2020
Odebral: EKO-VAK s. r. o., Ing. David Kunický
Příjem provedl: Chudá Zuzana

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (§)
CHSK-Cr nízký rozsah	20	mg/l	SOP 3 (ČSN ISO 15705)	A	± 10,0 %	75 (p)
biochemická spotřeba kyslíku po 5 dnech (BSK5)	4	mg/l	SOP 7 (ČSN EN 1899-1 a 1899-2)	A	± 20,0 %	22 (p)
pH při 25 °C	6,9		SOP 12 (ČSN ISO 10523)	A	± 0,2 %	
nerozpuštěné látky (105°C) (F)	4,0	mg/l	SOP 5 (ČSN EN 872)	A	± 13,0 %	25 (p)
N - celkový	6,20	mg/l	SOP 14 (ČSN EN ISO 11905-1)	A	± 10,0 %	
N - anorganický	5,96	mg/l	výpočtem	A		
N - dusitanový	0,090	mg/l	SOP 11 (ČSN EN 26777)	A	± 10,0 %	
N - dusičnanový	5,45	mg/l	SOP 10 (ČSN 75 7455)	A	± 12,0 %	
N - amoniakální	0,42	mg/l	SOP 9 (ČSN ISO 7150-1)	A	± 10,0 %	12 (pr)
P - celk	0,13	mg/l	SOP 4 (ČSN EN ISO 6878)	A	± 10,0 %	2 (pr)

Limitní hodnoty převzaty z vodoprávního rozhodnutí pro ČOV Popovičky.

Legenda zkratk:

p-přípustná hodnota, pr-průměrná hodnota
A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda

Vysvětlivky:

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.
Symbol '*' vyjadřuje, že výsledná hodnota není v souladu s limitní hodnotou.
F - Použitý filtr: VWR 693 průměr 47 mm
Porovnání výsledků s limitními hodnotami není předmětem akreditace.
Uváděná nejistota měření je rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, který zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%.

Poznámky ke vzorku č. 2020/0418:

Hodnota pH je automaticky korigována zařízením teplotní kompenzace na 25 °C.

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoř, odborně způsobilá podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod číslem 4132.



Protokol o zkoušce vzorku č. 2020/0418

Strana: 2 / 2

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 externích poskytovatelů služeb je k nahlédnutí v laboratoři.



V Dobříši, 16.04.2020

Ing. David Kunický
vedoucí laboratoře



Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, odborně způsobilá podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod číslem 4132.



EKO-VAK s. r. o.

Adresa: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p91661

ČU: K3-760 284 0287/0100 KB Dobříš

www.ekovak.cz

www.ekovak.cz



Protokol o odběru vzorku odpadní vody k protokolu o zkoušce č. 2020/0418

Strana: 1 / 2

Zákazník: Technické služby Popovičky, s.r.o., K Rybníku 12, 25101 Chomutovice
Datum odběru: 01.04.2020
Důvod odběru vzorku: Sledování plnění emisních limitů
Místo odběru: ČOV Popovičky, odtok z ČOV
Bod odběru: Parshallův 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: 01.04.2020 12:10 do: 01.04.2020 13:55

Měření při odběru v terénu:

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda

Požadované stanovení:

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

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: 10,0 °C
Způsob uložení vzorku: chladicí box
Doprava vzorku do laboratoře: osobní vůz
Poznámky k odběru: okolní teplota: 4 °C
počasí: slunečno

EKO-VAK s. r. o.

Sídlo: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobruška

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 044, IČD: 8291601

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobruška

www.ekovak.cz

www.ekovak.cz

Protokol o odběru vzorku odpadní vody k protokolu o zkoušce č. 2020/0418

Strana: 2 / 2

Doplňující údaje k odběru vzorku:

Odběr provedl:	Odběru přítomen:	
Ing David Kunický		
Vzorky do laboratoře předal: Ing David Kunický	Laboratoř přijímající vzorky: EKO-VAK s.r.o.	
Datum a čas předání:	Převzal: Zuzana Chudá	Podpis:
1.4.2020 18:20		<i>Chudá</i>
V Dobříši, 16.04.2020		



EKO-VAK s. r. o.

Sídlo: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 066, ISDS: 8p91661

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

www.ekovak.cz

www.ekovak.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2020/0419

Strana: 1 / 1

Zákazník: Technické služby Popovičky, s.r.o., K Rybníku 12, 25101 Chomutovice
Místo odběru: ČOV Popovičky, aktivační nádrž 1
Matrice: aktivovaný kal
Typ vzorku: prostý
Datum odběru: 01.04.2020 13:59
Datum příjmu: 01.04.2020 18:20
Datum ukončení: 16.04.2020

Odebral: EKO-VAK s. r. o., Ing. David Kunický
Příjem provedl: Chudá Zuzana

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit (§)
kalový index	160	ml/g	výpočetem	N	
usaditelné látky (Imhoff)	410	ml/l	interní postup	N	
nerozpuštěné látky (105°C)	2,6	g/l	SOP 5 (ČSN EN 872)	A ± 13,0 %	

Legenda zkratk:

A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda

Vysvětlivky:

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Symbol '*' vyjadřuje, že výsledná hodnota není v souladu s limitní hodnotou.

Porovnání výsledků s limitními hodnotami není předmětem akreditace.

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

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 externích poskytovatelů služeb je k nahlédnutí v laboratoři.

V Dobříši, 16.04.2020




Ing. David Kunický
vedoucí laboratoře

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, odborně způsobilá podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod číslem 4132.



EKO-VAK s. r. o.

Sídlo: náměstí Komenského 412 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 000, ISD5: 8p91nuj

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

www.ekovak.cz

www.ekovak.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2020/0420

Strana: 1 / 1

Zákazník: Technické služby Popovičky, s.r.o., K Rybníku 12, 25101 Chomutovice
Místo odběru: ČOV Popovičky, aktivační nádrž 2
Matrice: aktivovaný kal
Typ vzorku: prostý
Datum odběru: 01.04.2020 14:04
Datum příjmu: 01.04.2020 18:20
Datum ukončení: 16.04.2020

Odebral: EKO-VAK s. r. o., Ing. David Kunický
Příjem provedl: Chudá Zuzana

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit (§)
kalový index	103	ml/g	výpočtem	N	
usaditelné látky (Imhoff)	590	ml/l	interní postup	N	
nerozpuštěné látky (105°C)	5,8	g/l	SOP 5 (ČSN EN 872)	A ± 13,0 %	

Legenda zkratk:

A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda

Vysvětlivky:

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Symbol '*' vyjadřuje, že výsledná hodnota není v souladu s limitní hodnotou.

Porovnání výsledků s limitními hodnotami není předmětem akreditace.

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

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 externích poskytovatelů služeb je k nahlédnutí v laboratoři.

V Dobříši, 16.04.2020




Ing. David Kunický
vedoucí laboratoře

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, odborně způsobilá podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod číslem 4132.



EKO-VAK s. r. o.

Sídlo: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

E: ekovak@ekovak.cz, T: +420 314 003 006, ISLN: 8091101

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobříš

www.ekovak.cz

www.ekovak.cz

