

Protokol o zkoušce vzorku č. 2020/0704

Strana: 1 / 5

Zákazník: Technické služby Popovičky, s.r.o., K Rybníku 12, 25101 Chomutovice
Místo odběru: Obec Popovičky, č.p. 12, umyvadlo - vodovodní baterie
Matrice: pitná voda
Typ vzorku: prostý
Datum odběru: 26.05.2020 09:30
Datum příjmu: 26.05.2020 12:30
Datum ukončení: 02.07.2020

Odebral: EKO-VAK s.r.o., Ing. Ondřej Vacek
Příjem provedl: Procházková Simona

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
chlor volný	0,16	mg/l	SOP 17 (ČSN EN ISO 7393-2)	A	± 10,0 %	0,3 (MH)
pach	žádný		EPS	A		
chuť	příjemná		EPS	A		
barva	< 2	mg/l Pt	SOP 23 (ČSN EN ISO 7887)	A		20 (MH)
zákal	0,10	ZF(n)	SOP 22 (ČSN EN ISO 7027-1)	A	± 10,0 %	5 (MH)
pH při 25 °C	7,1		SOP 12 (ČSN ISO 10523)	A	± 0,1	6,5-9,5 (MH)
el. konduktivita při 25°C	62,9	mS/m	SOP 16 (ČSN EN 27888)	A	± 5,0 %	125 (MH)
CHSK-Mn	< 0,50	mg/l	SOP 18 (ČSN EN ISO 8467)	A		3 (MH)
vápník a hořčík	2,40	mmol/l	EPS	A	± 17,0 %	2-3,5 (DH)
amonné ionty	< 0,06	mg/l	SOP 21 (ČSN ISO 7150-1)	A		0,5 (MH)
dusitany	< 0,025	mg/l	SOP 20 (ČSN EN 26777)	A		0,5 (NMH)
dusičnany	< 2,00	mg/l	SOP 19 (ČSN ISO 7890-3)	A		50 (NMH)
chloridy	39,0	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	100 (MH)
sírany	109	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	250 (MH)
fluoridy	0,18	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	1,5 (NMH)
sodík	20,4	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	200 (MH)
vápník	72,7	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	40-80 (DH)
hořčík	13,8	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	20-30 (DH)
železo	0,13	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	0,2 (MH)
mangan	< 0,020	mg/l	EPS	A		0,05 (MH)
chloritany	< 0,02	mg/l	EPS	A		0,2 (NMH)
bromičnany	< 0,005	mg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
chlореčnany	0,19	mg/l	EPS	A		0,2 (NMH)
kyanidy celkové	< 0,005	mg/l	EPS	A		0,05 (NMH)
kadmium	< 0,0003	mg/l	EPS	A		0,005 (NMH)
olovo	< 0,003	mg/l	EPS	A		0,01 (NMH)

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.

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

Laboratorní informační a manažerský systém ANALAB pro Windows

www.ekovak.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2020/0704

Strana: 2 / 5

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
měď	< 0,02	mg/l	EPS	A		1 (NMH)
arsen	0,002	mg/l	EPS	A	± 30,0 %	0,01 (NMH)
hliník	< 0,1	mg/l	EPS	A		0,2 (MH)
rtuť	< 0,0003	mg/l	EPS	A		0,001 (NMH)
nikl	< 0,004	mg/l	EPS	A		0,02 (NMH)
chrom	< 0,02	mg/l	EPS	A		0,05 (NMH)
selen	< 0,002	mg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
bor	< 0,1	mg/l	EPS	A		1 (NMH)
antimon	< 0,002	mg/l	EPS	A		0,005 (NMH)
vinylchlorid	< 0,2	µg/l	EPS	A		0,5 (NMH)
trichlorethen	< 0,1	µg/l	EPS	A		10 (NMH)
tetrachlorethen	< 0,1	µg/l	EPS	A		10 (NMH)
1,2-dichlorethan	< 0,1	µg/l	EPS	A		3 (NMH)
benzen	< 0,1	µg/l	EPS	A		1 (NMH)
toluen	< 0,1	µg/l	EPS	A		1 (NMH)
m + p xyleny	< 0,1	µg/l	EPS	A		1 (NMH)
o xylén	< 0,1	µg/l	EPS	A		1 (NMH)
ethylbenzen	< 0,1	µg/l	EPS	A		1 (NMH)
trichlormethan (chloroform)	2,0	µg/l	EPS	A	± 20,0 %	30 (MH)
bromdichlormethan	3,3	µg/l	EPS	A	± 20,0 %	30 (MH)
dibromchlormethan	4	µg/l	EPS	A	± 20,0 %	30 (MH)
bromoform	1,5	µg/l	EPS	A	± 20,0 %	30 (MH)
trihalomethany	11	µg/l	EPS	A	± 20,0 %	100 (NMH)
benzo[b]fluoranten	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
benzo[k]fluoranten	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
benzo[a]pyren	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
indeno(1,2,3-c,d)pyren	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
benzo[g,h,i]perylene	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
PAU celkem	< 0,01	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
prometryn	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	EPS	A		0 (NMH)
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	EPS	A		0 (MH)
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	EPS	A		0 (NMH)

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.

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

Laboratorní informační a manažerský systém ANALAB pro Windows

Protokol o zkoušce vzorku č. 2020/0704

Strana: 3 / 5

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	EPS	A		40 (MH)
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	EPS	A		200 (MH)
Acetochlor ESA /2	< 0,030	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Acetochlor OA	< 0,030	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Alachlor	< 0,005	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Alachlor ESA	0,049	µg/l	EPS	A	± 40,0 %	0,1 (NMH)
Alachlor OA	< 0,030	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Atrazin	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Atrazin 2 - hydroxy	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Atrazin desethyl	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Azoxystrobin	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Bentazon	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Atrazine desethyl desisopropyl	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Hexazinon	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Chloridazon	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Chlorotoluron	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
MCP (Mecoprop)	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metazachlor	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metolachlor	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metolachlor ESA	< 0,030	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metolachlor OA	< 0,030	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metribuzin desamino diketo	< 0,030	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metribuzin - diketo	< 0,030	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Propachlor ESA	< 0,060	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
2,6-Dichlorobenzamid	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Metazachlor ESA	0,266 *	µg/l	EPS	A	± 40,0 %	0,1 (NMH)
Metazachlor OA	< 0,060	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Methamidofos	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Chloridazon desphenyl (CHD)	< 0,050	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Chloridazon methyl desphenyl (CHMD)	< 0,020	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Dimethachlor ESA	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Primikarb	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
Dimethenamid ESA	< 0,010	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)

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.

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

Laboratorní informační a manažerský systém ANALAB pro Windows

Protokol o zkoušce vzorku č. 2020/0704

Strana: 4 / 5

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
Clopyralid	< 0,025	µg/l	EPS	A		0,1 (NMH)
pesticidní látky celkem (relevantní)	0	µg/l	EPS	A		0,5 (NMH)

L – Použité zkratky a hygienické limity odpovídají zkratkám a hygienickým limitům uvedeným ve vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb., v platném znění (Příloha č. 1).

Legenda zkratk:

MH-Mezní hodnota, DH-Doporučená hodnota, NMH-Nejvyšší mezní hodnota

A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda

EPS - Externí poskytovatel služeb

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 rozšířena nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, který zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%.

Poznámky ke vzorku č. 2020/0704:

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

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

Součet poměrů výsledku stanovení dusičnanů dělený 50 a výsledku stanovení dusitanů dělený 3 musí být menší nebo rovný 1 (významem odpovídá NMH).

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Počet kolonií při 22 °C je „Bez abnormálních změn“. Limit uvedený v tabulce výsledků (200 KTJ/ml) odpovídá doporučené hodnotě. Pokud nelze pro malý počet vzorků v zásobované oblasti určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 200 KTJ/ml.

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Počet kolonií při 36 °C je „Bez abnormálních změn“. Limit uvedený v tabulce výsledků (40 KTJ/ml) odpovídá doporučené hodnotě. Pokud nelze pro malý počet vzorků v zásobované oblasti určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 40 KTJ/ml.

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.

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.

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

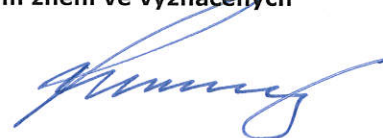
www.ekovak.cz

Protokol o zkoušce vzorku č. 2020/0704

Strana: 5 / 5

Zkoušená voda nevyhovuje kvalitě vody pitné dle vyhl. 252/2004 Sb., v platném znění ve vyznačených ukazatelích.

V Dobříši, 02.07.2020



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.

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 pitné vody k protokolu o zkoušce č. 2020/0704

Strana: 1 / 2

Zákazník: Technické služby Popovičky, s.r.o., K Rybníku 12, 25101 Chomutovice
Datum odběru: 26.05.2020
Důvod odběru vzorku: kontrola kvality pitné vody dle systému kontroly jakosti pitné vody
Místo odběru: Obec Popovičky, č.p. 12
Typ odběru: prostý
Způsob odběru: výtokový kohout kemp
Objem vzorků v ml: 5150 ml \pm 10%
Doba odběru vzorku v hod: 26.05.2020 09:30

Měření při odběru v terénu:

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda
chlor volný	0,16	mg/l	SOP 17 (ČSN EN ISO 7393-2)

Požadované stanovení:

- Úplný rozbor dle vyhlášky MZdr 252/2004 Sb. kód C2
- Acetochlor ESA /2
- Alachlor ESA
- Atrazin 2 - hydroxy
- Bentazon
- Chloridazon
- Metolachlor
- Metribuzin desamino diketo
- 2,6-Dichlorobenzamid
- Methamidofos
- Dimethachlor ESA
- Clopyralid
- Acetochlor OA
- Alachlor OA
- Atrazin desethyl
- Atrazine desethyl desisopropyl
- MCPP (Mecoprop)
- Metolachlor ESA
- Metribuzin - diketo
- Metazachlor ESA
- Chloridazon desphenyl (CHD)
- Primikarb
- pesticidní látky celkem (relevantní)
- Alachlor
- Atrazin
- Azoxystrobin
- Hexazinon
- Metazachlor
- Metolachlor OA
- Propachlor ESA
- Metazachlor OA
- Chloridazon methyl desphenyl (CHMD)
- Dimethenamid ESA

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

Laboratorní informační a manažerský systém ANALAB pro Windows

www.ekovak.cz

Protokol o odběru vzorku pitné vody k protokolu o zkoušce č. 2020/0704

Strana: 2 / 2

Způsob konzervace:
Použité vzorkovnice:

Chlazení dle ČSN EN ISO 5667 - 3
PE 1000ml, 2x 500ml, 250ml a 100 ml, tmavé sklo 2x 1000ml, 250ml a 50 ml sklo se zábrusem 500ml

Teplota vzorku:
Způsob uložení vzorku:
Doprava vzorku do laboratoře:
Poznámky k odběru:

při odběru: 12,6 °C
chladičí box
osobní vůz
okolní teplota: 16 °C
počasí: polojasno

Doplňující údaje k odběru vzorku:

Odběr provedl:	Odběru přítomen:
Ing. Ondřej Vacek <i>Vacek</i>	
Vzorky do laboratoře předal: Ing. Ondřej Vacek <i>Vacek</i>	Laboratoř přejímající vzorky: EKO-VAK s.r.o.
Datum a čas předání: <i>26.05.2020 1230</i>	Převzal: Simona Procházková Podpis: <i>Procházková</i>
V Dobříši, 02.07.2020	



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

Laboratorní informační a manažerský systém ANALAB pro Windows

www.ekovak.cz