

Protokol o zkoušce vzorku . 2019/1447

Strana: 1 / 3

Zákazník: Technické služby Popovi ky, s.r.o., K Rybníku 12, 25101 Chomutovice
Místo odb ru: Obec Popovi ky, .p. 94, venkovní kohout
Matrice: pitná voda
Typ vzorku: prostý
Datum odb ru: 30.10.2019 11:50 **Odebral:** EKO-VAK s.r.o., Ing. Ond ej Vacek
Datum p íjmu: 30.10.2019 16:40 **P íjem provedl:** Chudá Zuzana
Datum ukon ení: 19.11.2019

Název rozboru	Zjišt ná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
chlor volný	0,11	mg/l	SOP 17 (SN EN ISO 7393-2)	A	± 10,0 %	0,3 (MH)
pach	žádný		EPS	A		
chu	p íjatelná		EPS	A		
barva	< 2	mg/l Pt	SOP 23 (SN EN ISO 7887)	A		20 (MH)
zákal	0,81	ZF(n)	SOP 22 (SN EN ISO 7027-1)	A	± 10,0 %	5 (MH)
pH p í 25 °C	7,3		SOP 12 (SN ISO 10523)	A	± 0,1	6,5-9,5 (MH)
el. konduktivita p í 25 °C	63,6	mS/m	SOP 16 (SN EN 27888)	A	± 5,0 %	125 (MH)
CHSK-Mn	< 0,50	mg/l	SOP 18 (SN EN ISO 8467)	A		3 (MH)
tvrdost celková	2,7	mmol/l	EPS	A	± 17,0 %	2-3,5 (DH)
amonné ionty	< 0,06	mg/l	SOP 21 (SN ISO 7150-1)	A		0,5 (MH)
dusitany	< 0,025	mg/l	SOP 20 (SN EN 26777)	A		0,5 (NMH)
dusi nany	< 2,00	mg/l	SOP 19 (SN ISO 7890-3)	A		50 (NMH)
chloridy	42,6	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	100 (MH)
sírany	113	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	250 (MH)
fluoridy	0,16	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	1,5 (NMH)
sodík	23,2	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	200 (MH)
vápník	84,1	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	40-80 (DH)
ho ík	14,2	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	20-30 (DH)
železo	< 0,040	mg/l	EPS	A		0,2 (MH)
mangan	< 0,020	mg/l	EPS	A		0,05 (MH)
chloritany	< 0,02	mg/l	EPS	A		0,2 (NMH)
bromi nany	< 0,005	mg/l	EPS	A		0,01 (NMH)
chlore nany	0,079	mg/l	EPS	A	± 10,0 %	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 laborato akreditovaná ASLAB St ediskem pro posuzování zp sobilosti laborato í, odborn zp sobilá podle SN EN ISO/IEC 17025:2018 ke zkouškám a registrovaná pod íslem 4132.



EKO-VAK s. r. o.

SÍDL0: 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 . 2019/1447

Strana: 2 / 3

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (L)
m	< 0,02	mg/l	EPS		A	1 (NMH)
arsen	< 0,002	mg/l	EPS		A	0,01 (NMH)
hliník	< 0,1	mg/l	EPS		A	0,2 (MH)
rtu	< 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	0,01 (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	
m + p xyleny	< 0,1	µg/l	EPS		A	
o xylen	< 0,1	µg/l	EPS		A	
ethylbenzen	< 0,1	µg/l	EPS		A	
trichlormethan (chloroform)	1,7	µg/l	EPS		A ± 20,0 %	30 (NMH)
trihalomethany	< 0,1	µg/l	EPS		A	100 (NMH)
benzo[b]fluoranten	< 0,005	µg/l	EPS		A	
benzo[k]fluoranten	< 0,005	µg/l	EPS		A	
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	
benzo[g,h,i]perylene	< 0,005	µg/l	EPS		A	
PAU celkem	< 0,01	µg/l	EPS		A	0,1 (NMH)
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	EPS		A	0 (NMH)
koliiformní bakterie	0	KTJ/100 ml	EPS		A	0 (MH)
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	EPS		A	0 (NMH)
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	EPS		A	40 (MH)
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	EPS		A	200 (MH)
Metazachlor	< 0,010	µg/l	EPS		A	0,1 (NMH)
Metazachlor ESA	0,040	µg/l	EPS		A ± 40,0 %	0,1 (NMH)

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB St ediskem pro posuzování způsobilosti laboratoře, odborně způsobilá podle SN 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

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

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

Poznámky ke vzorku . 2019/1447:

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

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

Součet poměrů výsledků stanovení dusíku na 1 l vody a výsledku stanovení dusíku na 1 l vzorku 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 výsledek (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 výsledek (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.

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

V Dobrušce, 19.11.2019

Ing. David Kunický
vedoucí laboratoře

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



EKO-VAK s. r. o.

Sídlo: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobruška

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

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

ČÚ: 43-760 284 0287/0100 KB Dobruška

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