

## Protokol o zkoušce vzorku . 2015/0825

Strana: 1 / 3

**Zákazník:** Obec Popovi ky, K Rybníku 12, 25101 Chomutovice  
**Místo odb ru:** Obec Popovi ky, úpravná vody - vyrobená voda, vzorkovací kohout  
**Matrice:** pitná voda  
**Typ vzorku:** prostý  
**Datum odb ru:** 12.08.2015 11:05 - 12.08.2015 11:10  
**Datum p íjmu:** 12.08.2015 16:45  
**Datum ukon ení:** 26.08.2015  
**Odebral:** EKO-VAK s. r. o., Švarc  
**P íjem provedl:** P íšková Kateřina Ing.

Název rozboru	Zjištná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (š)
pach	<b>p íjatelný</b>		subdodavatel	NS		
chu	<b>p íjatelná</b>		subdodavatel	NS		
pH	<b>7,7</b>		SOP 12 ( SN ISO 10523)	A	± 0,1	6,5-9,5 (MH)
teplota p í stanovení pH	<b>20,3</b>	°C	SOP 12 ( SN ISO 10523)	A		
vodivost p í 25°C	<b>59,2</b>	mS/m	SOP 17 ( SN EN 27888)	A	± 5,0 %	125 (MH)
barva	<b>0,5</b>	mg/l Pt	subdodavatel	AS	± 10,0 %	20 (MH)
zákal	<b>&lt; 0,5</b>	ZF (n)	subdodavatel	AS		5 (MH)
tvrdost celková	<b>2,67</b>	mmol/l	subdodavatel	AS	± 20,0 %	2-3,5 (DH)
amonné ionty	<b>&lt; 0,03</b>	mg/l	subdodavatel	AS		0,5 (MH)
dusitany	<b>&lt; 0,10</b>	mg/l	subdodavatel	AS		0,5 (NMH)
dusi nany	<b>0,73</b>	mg/l	subdodavatel	AS	± 10,0 %	50 (NMH)
chloridy	<b>24,8</b>	mg/l	subdodavatel	AS	± 9,0 %	100 (MH)
sírany	<b>95</b>	mg/l	subdodavatel	AS	± 10,0 %	250 (MH)
fluoridy	<b>0,210</b>	mg/l	subdodavatel	AS	± 10,0 %	1,5 (NMH)
sodík	<b>23,4</b>	mg/l	subdodavatel	AS	± 15,0 %	200 (MH)
vápník	<b>82,7</b>	mg/l	subdodavatel	AS	± 15,0 %	40-80 (DH)
ho ík	<b>14,7</b>	mg/l	subdodavatel	AS	± 15,0 %	20 (DH)
železo	<b>0,12</b>	mg/l	subdodavatel	AS	± 15,0 %	0,2 (MH)
mangan	<b>0,02</b>	mg/l	subdodavatel	AS	± 15,0 %	0,05 (MH)
CHSK-Mn	<b>0,20</b>	mg/l	subdodavatel	AS	± 20,0 %	3 (MH)
Chlor volný	<b>0,080</b>	mg/l	SOP 16 ( SN ISO 7393-2)	A	± 10,0 %	0,3 (MH)
chloritany	<b>&lt; 0,10</b>	mg/l	subdodavatel	AS		0,2 (MH)
bromi nany	<b>&lt; 0,100</b>	mg/l	subdodavatel	AS		0,01 (NMH)
kyanidy celkové	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	subdodavatel	AS		0,05 (NMH)
Kadmium	<b>&lt; 0,0003</b>	mg/l	subdodavatel	AS		0,005 (NMH)
olovo	<b>&lt; 0,0030</b>	mg/l	subdodavatel	AS		0,01 (NMH)
m	<b>&lt; 0,02</b>	mg/l	subdodavatel	AS		1 (NMH)
arsen	<b>&lt; 0,0020</b>	mg/l	subdodavatel	AS		0,01 (NMH)

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB St ediskem pro posuzování zp sobilosti laboratoř í 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: 43-760 284 028//0100 KB Dobříš

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, v ořku 185375

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

## Protokol o zkoušce vzorku . 2015/0825

Strana: 2 / 3

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda		Nejistota	Limit (S)
hliník	< 0,10	mg/l	subdodavatel	AS		0,2 (MH)
Rtu	< 0,00030	mg/l	subdodavatel	AS		0,001 (NMH)
nikl	< 0,0040	mg/l	subdodavatel	AS		0,02 (NMH)
chrom	< 0,02	mg/l	subdodavatel	AS		0,05 (NMH)
beryllium	< 0,0002	mg/l	subdodavatel	AS		0,002 (NMH)
selen	< 0,0020	mg/l	subdodavatel	AS		0,01 (NMH)
bor	< 0,1	mg/l	subdodavatel	AS		1 (NMH)
antimon	< 0,002	µg/l	subdodavatel	AS		0,005 (NMH)
vinylchlorid	< 0,2	µg/l	subdodavatel	AS		0,5 (NMH)
trichlorethen	< 0,1	µg/l	subdodavatel	AS		10 (NMH)
tetrachlorethen	< 0,1	µg/l	subdodavatel	AS		10 (NMH)
trichlormethan (chloroform)	1,1	µg/l	subdodavatel	AS	± 20,0 %	30 (MH)
1,2 - dichlorethan	< 0,1	µg/l	subdodavatel	AS		3 (NMH)
benzen	< 0,1	µg/l	subdodavatel	AS		1 (NMH)
suma trihalometan	5,3	µg/l	subdodavatel	AS	± 20,0 %	100 (NMH)
benzo[b]fluoranten	0,009	µg/l	subdodavatel	AS		
benzo[k]fluoranten	0,0055	µg/l	subdodavatel	AS		
benzo[a]pyren	< 0,005	µg/l	subdodavatel	AS		0,01 (NMH)
indeno(1,2,3-c,d)pyren	< 0,005	µg/l	subdodavatel	AS		
benzo[g,h,i]perylene	< 0,005	µg/l	subdodavatel	AS		
PAU celkem	0,01	µg/l	subdodavatel	AS	± 30,0 %	0,1 (NMH)
lindan (gama HCH)	< 0,002	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)
heptachlor	< 0,005	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)
p,p' DDT	< 0,002	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)
DDE	< 0,002	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)
DDD	< 0,002	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)
methoxychlor	< 0,005	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)
hexachlorbenzen	< 0,002	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)
propazin	< 0,02	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)
prometryn	< 0,02	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)
atrazin	< 0,02	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)
ametryn	< 0,02	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)
terbutylazin	< 0,02	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)
terbutryn	< 0,02	µg/l	subdodavatel	AS		0,1 (NMH)

Zkušební laboratorie akreditovaná ASLAB St ediskem pro posuzování způsobilosti laboratorní podřízením 4132.



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

SÍDLŮ: náměstí Komenského 412, 263 01 Dobříš

IČ: 24728756, DIČ: CZ24728756

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

ČÚ: 43-760 284 028/0100 KB Dobříš

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 185375

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

Laboratorní informační a manažerský systém ANALAB pro Windows

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit (S)
simazin	< 0,05	µg/l	subdodavatel	AS	0,1 (NMH)
pesticidní látky celkem	< 0,10	µg/l	subdodavatel	AS	0,5 (NMH)
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	subdodavatel	AS	0 (NMH)
koliiformní bakterie	0	KTJ/100 ml	subdodavatel	AS	0 (MH)
enterokoky	0	KTJ/100 ml	subdodavatel	AS	0 (NMH)
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	subdodavatel	AS	40 (DH)
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	subdodavatel	AS	200 (DH)
mikroskopický obraz - abioseston	5	%	subdodavatel	NS	10 (MH)
mikroskopický obraz - počet organismů	0	jedinci/ml	subdodavatel	NS	50 (MH)
mikroskopický obraz - živé organismy	0	jedinci/ml	subdodavatel	NS	0 (MH)

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

A - akreditovaná metoda  
N - neakreditovaná metoda

AS - subdodávka akreditovaná  
NS - subdodávka neakreditovaná

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky MZdr R. 252/2004 Sb.

Porovnání výsledků s limitními hodnotami není podmínkou 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.

V Dobrušce, 26.08.2015

Ing. David Kunický  
vedoucí laboratoře

Zkušební laboratoř akreditovaná ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří 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: 43-760 284 028/0100 KB Dobruška

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 185375

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

Laboratorní informační a manažerský systém ANALAB pro Windows