



## HYDROLAB

Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3  
zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

List č.: 1 / 2

### Protokol o zkouškách č. 292/13/PV

**Zadavatel rozboru:**

IČO: 278432

DIČ:

Smlouva o dílo č.2/2013/Lab.

**Obec Vítězná  
Kocleřov čp. 123  
544 62 Vítězná**

Číslo vzorku: **916**      **Materiál:** pitná voda  
Místo odběru: Vítězná, Kocleřov čp.219, Česká pošta, umyvadlo  
Datum a čas odběru: 17.6.2013 9:15      **Typ odběru:** bodový  
Datum příjmu: 18.6.2013      **Odběr provedl:** Elhenický Milan  
Datum provedení zkoušek od - do: 18.6.2013 - 21.6.2013      **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)  
Typ rozboru: krácený vyhl.252/2004Sb.  
Poznámka: pohyblivé odběrové místo

#### Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	16,0		N		
Chlór volný	mg/l	<0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	<0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

#### Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		přijatelný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelný		V
Chuť		přijatelná	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelná		V
Reakce vody (pH)		7,6	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,50 - 9,50	MH ±0,2	V
Konduktivita	mS/m	46,0	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
CHSK Mn	mg/l	<0,50	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	V
Dusitany	mg/l	0,070	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH 15%	V
Dusičnany	mg/l	42,76	SOP CH5	A 50,0	NMH 15%	V
Amonné ionty	mg/l	0,125	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,500	MH 15%	V
Železo	mg/l	0,13	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A 0,20	MH 15%	V
Barva	mgPt/l	8,4	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH 25%	V
Absorbance (254 nm)		0,015	SOP CH1 (ČSN 757360)	A	12%	
Zákal	ZFt	<2,00	SOP CH19 (ČSN EN 7027)	A 5,00	MH	V

#### Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit		V/N
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	MH	V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH	V
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	5	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 20	MH	V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	3	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	MH	V

Výsledek rozboru vyhovuje ve všech sledovaných ukazatelích Vyhlášení MZd č.252/2004Sb.

Odběr vzorku provedený zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru.

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkušného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

#### Interpretace výsledků:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášení MZd č. 252/2004 Sb.

#### Zkratky a označení:

MH - mezná hodnota, NMH - nejvyšší mezná hodnota

V/N - zkušný vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevhovuje

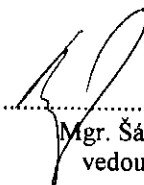
## Protokol o zkouškách č. 292/13/PV

List č.: 2 / 2

A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace  
N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace  
< - pod mezi stanovitelnosti

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová  
V Trutnově dne: 21.6.2013



Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

**Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.**  
HydroLab  
DIČ: CZ60108711  
Revoluční 19  
541 51 Trutnov



## HYDROLAB

Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3  
zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

List č.: 1 / 2

### Protokol o zkouškách č. 293/13/PV

**Zadavatel rozboru:**

IČO: 278432

DIČ:

Smlouva o dílo č.2/2013/Lab.

**Obec Vítězná  
Kocléřov čp. 123  
544 62 Vítězná**

Číslo vzorku: 917      **Materiál:** pitná voda  
Místo odběru: Vítězná, Hájemství čp.20, venkovní kohout u garáže  
Datum a čas odběru: 17.6.2013 9:45      **Typ odběru:** bodový  
Datum příjmu: 18.6.2013      **Odběr provedl:** Elhenický Milan  
Datum provedení zkoušek od - do: 18.6.2013 - 21.6.2013      **Odebráno dle SOP:** SOP VI (A)  
Typ rozboru: krácený vyhl.252/2004Sb.  
Poznámka: pohyblivé odběrové místo

#### Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	15,0		N		
Chlór volný	mg/l	0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,06	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

#### Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		přijatelný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelný		V
Chuť		přijatelná	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelná		V
Reakce vody (pH)		7,3	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,50 - 9,50	MH ±0,2	V
Konduktivita	mS/m	15,8	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
CHSK Mn	mg/l	0,70	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH 12%	V
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusičnany	mg/l	3,12	SOP CH5	A 50,0	NMH 15%	V
Amonné ionty	mg/l	<0,050	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
Železo	mg/l	<0,05	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
Barva	mgPt/l	10,0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH 25%	V
Absorbance (254 nm)		0,015	SOP CH1 (ČSN 757360)	A	12%	
Zákal	ZFt	<2,00	SOP CH19 (ČSN EN 7027)	A 5,00	MH	V

#### Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	MH	V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH	V
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	4	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 20	MH	V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	MH	V

Výsledek rozboru vyhovuje ve všech sledovaných ukazatelích Vyhlášce MZd č.252/2004Sb.

Odběr vzorku provedený zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru.

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

#### Interpretace výsledků:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb.

#### Zkratky a označení:

MH - mezná hodnota, NMH - nejvyšší mezná hodnota

V/N - zkoušený vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevhovuje

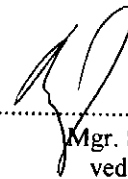
## Protokol o zkouškách č. 293/13/PV

List č.: 2 / 2

A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace  
N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace  
< - pod mezí stanovitelnosti

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová  
V Trutnově dne: 21.6.2013



Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

**Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.**  
HydroLab  
DIČ: CZ60108711  
Revoluční 19  
541 51 Trutnov