



## Protokol o zkouškách č. 351/24/PV

**Zákazník:**

IČO: 278432

DIČ:

Smlouva o dílo č.2/2013/Lab.

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

**Číslo vzorku:**

**236**

**Materiál:**

pitná voda

**Místo odběru:**

Vítězná, Huntířov, č.319, CZAF Kober, chodba vpravo, umyv.(Kozí Rohy)

**Datum a čas odběru:**

19.2.2024 10:00

**Typ odběru:**

bodový

**Datum příjmu:**

20.2.2024

**Odběr provedl:**

Elhenický Milan

**Datum provedení zkoušek od - do:** 20.2.2024 - 14.3.2024

**Odebráno dle SOP:**

SOP V1 (A)

**Typ rozboru:**

úplný vyhl.428/2001 Sb. + 252/2004 Sb.

**Terénní měření -**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	<b>7,0</b>		N		
Chlór volný	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

**Fyzikální a chemické**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		<b>příjatelný</b>	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A příjatelný		V
Chuť		<b>nehodnoceno</b>	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A příjatelná		V
Reakce vody (pH)		<b>6,1</b>	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH <sup>4)</sup>	N
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	<b>0,4</b>	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A	5%	
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	<b>0,573</b>	SOP CH28 (ČSN 75 7372)	A	10%	
Konduktivita	mS/m	<b>25,4</b>	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
CHSK Mn	mg/l	<b>0,60</b>	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH 12%	V
Chloridy	mg/l	<b>33,2</b>	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A 250,0	MH 7%	V
Sířany	mg/l	<b>36,0</b>	SOP CH16 (ČSN 75 7477)	A 250,0	MH 10%	V
Fosforečnany	mg/l	<b>0,040</b>	SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878)	A	15%	
Dusitany	mg/l	<b>&lt;0,010</b>	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusičnany	mg/l	<b>21,61</b>	SOP CH5	A 50,00	NMH 15%	V
Amonné ionty	mg/l	<b>&lt;0,050</b>	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
Fluoridy	mg/l	<b>&lt;0,20</b>	SOP CH38 (TNV 75 7431)	A 1,50	NMH	V
Železo	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
Mangan	mg/l	<b>0,033</b>	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A 0,050	MH 15%	V
Hliník	mg/l	<b>0,02</b>	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 0,20	MH 15%	V
Vápník	mg/l	<b>21,1</b>	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A min.30	MH <sup>3)</sup>	N
Hořčík	mg/l	<b>5,6</b>	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A min.10	MH <sup>3)</sup>	N
Vápník a hořčík	mmol/l	<b>0,76</b>	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	15%	
Barva	mgPt/l	<b>&lt;5,0</b>	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
Absorbance (254 nm)		<b>0,016</b>	SOP CH1 (ČSN 75 7360)	A	12%	
Zákal	ZFn	<b>&lt;0,50</b>	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH	V
Huminové látky	mg/l	<b>&lt;2,0</b>	SOP CH27 (ČSN 75 7536)	A		
Nerozpuštěné látky	mg/l	<b>&lt;2,0</b>	SOP CH13 (ČSN EN 872)	A		
Ncelk.	mg/l	<b>5,08</b>	SOP CH30 (ČSN EN ISO 11905-1, ČSN ISO 7890-1)	A	20%	
Pcelk.	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	SOP CH3 (ČSN EN ISO 6878)	A		
Bromičnany	µg/l	<b>&lt;1,5</b>	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
Chlorečnany	µg/l	<b>&lt;20</b>	subdodávka	SA 250	NMH	V
Chloritany	µg/l	<b>&lt;20</b>	subdodávka	SA 250	NMH	V

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
CN celk.	mg/l	<0,001	subdodávka	SA 0,050	NMH	V
Na	mg/l	13,6	subdodávka	SA 200,0	MH 20%	V
K	mg/l	4,20	subdodávka	SA	20%	
Zn	μg/l	34,0	subdodávka	SA	20%	
Ni	μg/l	8,70	subdodávka	SA 20,0	NMH 20%	V
Pb	μg/l	0,86	subdodávka	SA 10,0	NMH 20%	V
As	μg/l	<1,0	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
Cu	μg/l	56,4	subdodávka	SA 1000,0	NMH 20%	V
Se	μg/l	<0,5	subdodávka	SA 20,0	NMH	V
Hg	μg/l	<0,020	subdodávka	SA 1,00	NMH	V
Cd	μg/l	0,30	subdodávka	SA 5,00	NMH 20%	V
Cr	μg/l	<1,00	subdodávka	SA 25,0	NMH	V
Be	μg/l	0,32	subdodávka	SA 2,00	NMH	V
Sb	μg/l	<1,00	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
B	μg/l	20,6	subdodávka	SA 1500	NMH 20%	V
Uran	μg/l	<0,50	subdodávka	SA 15,0	NMH	V
C10 - C40	mg/l	<0,10	subdodávka	SA		
PAL-A vinylCl	μg/l	<0,050	subdodávka	SA		V
DCM	μg/l	<0,20	subdodávka	SA 0,50	NMH	
c-1,2-DCE	μg/l	<0,10	subdodávka	SA		
t-1,2-DCE	μg/l	<0,10	subdodávka	SA		
TCM	μg/l	<0,10	subdodávka	SA 30,00	NMH	V
1,2-DCeT	μg/l	<0,10	subdodávka	SA 3,00	NMH	V
TTCM	μg/l	<0,10	subdodávka	SA		
TCE	μg/l	<0,10	subdodávka	SA 10,00	NMH	V
Benzen	μg/l	<0,10	subdodávka	SA 1,0	NMH	V
Toluen	μg/l	<0,05	subdodávka	SA		
Xyleny	μg/l	<0,05	subdodávka	SA		
EtB	μg/l	<0,05	subdodávka	SA		
Styren	μg/l	<0,10	subdodávka	SA		
TTCE	μg/l	<0,10	subdodávka	SA 10,00	NMH	V
CB	μg/l	<0,10	subdodávka	SA		
DCB	μg/l	<0,10	subdodávka	SA		
NTOL		-	subdodávka	SA		
BrDCM	μg/l	<0,10	subdodávka	SA		
DBrCM	μg/l	<0,10	subdodávka	SA		
TBrM	μg/l	<0,10	subdodávka	SA		
THM	μg/l	0	subdodávka	SA 50,00	NMH 20%	V
PAU-4	ng/l	0	subdodávka	SA 100,0	NMH 25%	V
Acenaften	ng/l	<5,0	subdodávka	SA		
Fluoren	ng/l	<5,0	subdodávka	SA		
Fenanthren	ng/l	<2,0	subdodávka	SA		
Anthracen	ng/l	<5,0	subdodávka	SA		
Fluoranthren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
Pyren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(a)anthr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
Chrysen	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(b)flu	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(k)flu	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(a)pyren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
Db(ah)anthr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
B(ghi)per	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
In(c,d)pyr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
dEtatrazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Simazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Atrazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Propazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Sebutylazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Terbutylazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Ametryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Prometryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Terbutryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Cyanazin	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Lenacil	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Hexazinon	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Trifluralin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Pendimethalin	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Dimethoate	ng/l	<25,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Metazachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Metolachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Alachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Acetochlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Propachlor	ng/l	<25,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Desmetryn	ng/l	<20,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Diazinon	ng/l	<20,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Dichlobenil	ng/l	<25,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Dimetachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Metribuzin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Fenpropimorph	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Fenpropidin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Irgarol	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Quinoxifen	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
DEET	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Chlorpyrifos	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Chlorpyrifos-methyl	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Chlorfenvinphos	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Malathion	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Parathion-ethyl	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Pesticidní látky celkem	ng/l	0	subdodávka	SA 500,0	NMH	V
Parathion-methyl	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Fenitrothion	ng/l	<20,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Fenthion	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Flusilazol	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V

**Mikrobiologické a biologické**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	43	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	MH	20% N
Termotol. koli. bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB2 (ČSN 75 7835)	A 0		20% V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH	20% V
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A 0	NMH	20% V
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	8	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH <sup>1,2)</sup>	25% V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	3	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	DH <sup>1,2)</sup>	25% V
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	1	SOP MB1 (ČSN EN ISO 14189)	A 0	MH	20% N
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A 0	MH	25% V
MO-Počet organismů	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A 50	MH	25% V
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 75 7713)	A 5	MH	V

Výsledek rozboru nevyhovuje vyhl.č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 v ukazatelích:

**Reakce vody (pH), Hořčík, Vápník, Clostridium Perfringens, Koliformní bakterie**

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.

**Rozhodovací pravidlo:**

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 a nezohledňuje nejistotu měření.

**Zkratky a označení:**

MH - mezná hodnota, NMH - nejvyšší mezná hodnota, DH - doporučená hodnota

DH<sup>1)</sup> pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako

mezná hodnota pro počty kolonií při 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C **200 KTJ/ml**.

**DH**<sup>2)</sup> pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m<sup>3</sup> za den, platí doporučená hodnota pro počty kolonií při 36°C do **100 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C do **500 KTJ/ml**.

**MH**<sup>3)</sup> mezná hodnota představuje minimum a platí pro vody s uměle snižovaným obsahem vápníku a hořčíku.

**MH**<sup>4)</sup> u vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH od 6 do 6,5 považují za vyhovující za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, včetně domovních instalací

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

A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská ul. (ČOV), Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do zk. laboratoře.

Zkušební laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, času, místě, typu odběru a typu rozboru.)

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

**Poznámka:**

Chuť se při nevyhovující mikrobiologické a biologické zkoušce nevyhodnocuje.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnově dne: 18.3.2024

**Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.**  
**HydroLab**  
DIČ: CZ80108711  
nábřeží Václava Havla 19  
541 01 Trutnov

Protokol schválil:

***elektronicky podepsáno***

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

.....*konec protokolu o zkouškách*.....



**Protokol o zkouškách č. 352/24/PV**

**Zákazník:**

IČO: 278432

DIČ:

Smlouva o dílo č.2/2013/Lab.

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

**Číslo vzorku:**

**237**

**Materiál:**

pitná voda

**Místo odběru:**

Vítězná, Kocléřov, čp. 268, dílny OÚ, denní míst., umyvadlo (vrt Globus)

**Datum a čas odběru:**

19.2.2024 9:30

**Typ odběru:**

bodový

**Datum příjmu:**

20.2.2024

**Odběr provedl:**

Elhenický Milan

**Datum provedení zkoušek od - do:**

20.2.2024 - 14.3.2024

**Odebráno dle SOP:**

SOP V1 (A)

**Typ rozboru:**

úplný vyhl.428/2001 Sb. + 252/2004 Sb.

**Terénní měření -**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	<b>7,0</b>		N		
Chlór volný	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

**Fyzikální a chemické**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		<b>příjatelný</b>	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A příjatelný		V
Chuť		<b>nehodnoceno</b>	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A příjatelná		V
Reakce vody (pH)		<b>7,5</b>	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH 0,2	V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	<b>3,2</b>	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A	5%	
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	<b>0,235</b>	SOP CH28 (ČSN 75 7372)	A	10%	
Konduktivita	mS/m	<b>47,3</b>	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
CHSK Mn	mg/l	<b>&lt;0,50</b>	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	V
Chloridy	mg/l	<b>13,1</b>	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A 250,0	MH 7%	V
Sířany	mg/l	<b>36,0</b>	SOP CH16 (ČSN 75 7477)	A 250,0	MH 10%	V
Fosforečnany	mg/l	<b>0,299</b>	SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878)	A	15%	
Dusitany	mg/l	<b>&lt;0,010</b>	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusičnany	mg/l	<b>41,39</b>	SOP CH5	A 50,00	NMH 15%	V
Amonné ionty	mg/l	<b>&lt;0,050</b>	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
Fluoridy	mg/l	<b>&lt;0,20</b>	SOP CH38 (TNV 75 7431)	A 1,50	NMH	V
Železo	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
Mangan	mg/l	<b>&lt;0,020</b>	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A 0,050	MH	V
Hliník	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 0,20	MH	V
Vápník	mg/l	<b>71,0</b>	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A min.30	MH 10%	V
Hořčík	mg/l	<b>14,5</b>	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A min.10	MH 15%	V
Vápník a hořčík	mmol/l	<b>2,37</b>	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	15%	
Barva	mgPt/l	<b>&lt;5,0</b>	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
Absorbance (254 nm)		<b>0,012</b>	SOP CH1 (ČSN 75 7360)	A	12%	
Zákal	ZFn	<b>&lt;0,50</b>	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH	V
Huminové látky	mg/l	<b>&lt;2,0</b>	SOP CH27 (ČSN 75 7536)	A		
Nerozpuštěné látky	mg/l	<b>&lt;2,0</b>	SOP CH13 (ČSN EN 872)	A		
Ncelk.	mg/l	<b>9,97</b>	SOP CH30 (ČSN EN ISO 11905-1, ČSN ISO 7890-1)	A	20%	
Pcelk.	mg/l	<b>0,10</b>	SOP CH3 (ČSN EN ISO 6878)	A	10%	
Bromičnany	µg/l	<b>&lt;1,5</b>	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
Chlorečnany	µg/l	<b>24</b>	subdodávka	SA 250	NMH 15%	V
Chloritany	µg/l	<b>&lt;20</b>	subdodávka	SA 250	NMH	V

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
CN celk.	mg/l	<b>0,001</b>	subdodávka	SA 0,050	NMH 20%	V
Na	mg/l	<b>6,9</b>	subdodávka	SA 200,0	MH 20%	V
K	mg/l	<b>1,60</b>	subdodávka	SA	20%	
Zn	µg/l	<b>14,2</b>	subdodávka	SA	20%	
Ni	µg/l	<b>1,10</b>	subdodávka	SA 20,0	NMH 20%	V
Pb	µg/l	<b>&lt;0,50</b>	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
As	µg/l	<b>4,6</b>	subdodávka	SA 10,0	NMH 20%	V
Cu	µg/l	<b>4,4</b>	subdodávka	SA 1000,0	NMH 20%	V
Se	µg/l	<b>&lt;0,5</b>	subdodávka	SA 20,0	NMH	V
Hg	µg/l	<b>0,043</b>	subdodávka	SA 1,00	NMH 20%	V
Cd	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	subdodávka	SA 5,00	NMH	V
Cr	µg/l	<b>&lt;1,00</b>	subdodávka	SA 25,0	NMH	V
Be	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	subdodávka	SA 2,00	NMH	V
Sb	µg/l	<b>&lt;1,00</b>	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
B	µg/l	<b>25,5</b>	subdodávka	SA 1500	NMH 20%	V
Uran	µg/l	<b>1,40</b>	subdodávka	SA 15,0	NMH 20%	V
C10 - C40	mg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA		
PAL-A	mg/l	<b>&lt;0,050</b>	subdodávka	SA		
vinylCl	µg/l	<b>&lt;0,20</b>	subdodávka	SA 0,50	NMH	V
DCM	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA		
c-1,2-DCE	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA		
t-1,2-DCE	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA		
TCM	µg/l	<b>0,54</b>	subdodávka	SA 30,00	NMH 20%	V
1,2-DCeT	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA 3,00	NMH	V
TTCM	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA		
TCE	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA 10,00	NMH	V
Benzen	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA 1,0	NMH	V
Toluen	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	subdodávka	SA		
Xyleny	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	subdodávka	SA		
EtB	µg/l	<b>&lt;0,05</b>	subdodávka	SA		
Styren	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA		
TTCE	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA 10,00	NMH	V
CB	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA		
DCB	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA		
NTOL		-	subdodávka	SA		
BrDCM	µg/l	<b>0,11</b>	subdodávka	SA	20%	
DBrCM	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA		
TBrM	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	subdodávka	SA		
THM	µg/l	<b>0,65</b>	subdodávka	SA 50,00	NMH 20%	V
PAU-4	ng/l	<b>0</b>	subdodávka	SA 100,0	NMH 25%	V
Acenaften	ng/l	<b>&lt;5,0</b>	subdodávka	SA		
Fluoren	ng/l	<b>&lt;5,0</b>	subdodávka	SA		
Fenanthren	ng/l	<b>&lt;2,0</b>	subdodávka	SA		
Anthracen	ng/l	<b>&lt;5,0</b>	subdodávka	SA		
Fluoranthren	ng/l	<b>&lt;1,0</b>	subdodávka	SA		
Pyren	ng/l	<b>&lt;1,0</b>	subdodávka	SA		
B(a)anthr	ng/l	<b>&lt;1,0</b>	subdodávka	SA		
Chrysen	ng/l	<b>&lt;1,0</b>	subdodávka	SA		
B(b)flu	ng/l	<b>&lt;1,0</b>	subdodávka	SA		
B(k)flu	ng/l	<b>&lt;1,0</b>	subdodávka	SA		
B(a)pyren	ng/l	<b>&lt;1,0</b>	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
Db(ah)anthr	ng/l	<b>&lt;1,0</b>	subdodávka	SA		
B(ghi)per	ng/l	<b>&lt;1,0</b>	subdodávka	SA		
In(c,d)pyr	ng/l	<b>&lt;1,0</b>	subdodávka	SA		
dEtatrazin	ng/l	<b>7,2</b>	subdodávka	SA 100,0	NMH 20%	V
Simazin	ng/l	<b>&lt;5,0</b>	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Atrazin	ng/l	<b>5,1</b>	subdodávka	SA 100,0	NMH 20%	V
Propazin	ng/l	<b>&lt;5,0</b>	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Sebutylazin	ng/l	<b>&lt;5,0</b>	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Terbutylazin	ng/l	<b>&lt;5,0</b>	subdodávka	SA 100,0	NMH	V

Fyzikální a chemické ukazatele							
ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N	
Ametryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Prometryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Terbutryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Cyanazin	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Lenacil	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Hexazinon	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Trifluralin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Pendimethalin	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Dimethoate	ng/l	<25,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Metazachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Metolachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Alachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Acetochlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Propachlor	ng/l	<25,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Desmetryn	ng/l	<20,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Diazinon	ng/l	<20,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Dichlobenil	ng/l	<25,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Dimetachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Metribuzin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Fenpropimorph	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Fenpropidin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Irgarol	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Quinoxifen	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
DEET	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Chlorpyrifos	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Chlorpyrifos-methyl	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Chlorfenvinphos	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Malathion	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Parathion-ethyl	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Pesticidní látky celkem	ng/l	12,3	subdodávka	SA 500,0	NMH	V	
Parathion-methyl	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Fenitrothion	ng/l	<20,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Fenthion	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	
Flusilazol	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V	

**Mikrobiologické a biologické ukazatele**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	71	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	MH	20% N
Termotol. koli. bakterie	KTJ/100ml	1	SOP MB2 (ČSN 75 7835)	A 0		20% N
Escherichia coli	KTJ/100ml	1	SOP MB2 (ČSN 75 7835)	A 0	NMH	20% N
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A 0	NMH	20% V
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	115	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH <sup>1,2)</sup>	25% N
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	169	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	DH <sup>1,2)</sup>	25% V
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 14189)	A 0	MH	20% V
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A 0	MH	25% V
MO-Počet organismů	jedinci/ml	2	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A 50	MH	25% V
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 75 7713)	A 5	MH	V

Výsledek rozboru nevyhovuje vyhl.č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 v ukazatelích:

**Počty kolonií při 36°C, Koliformní bakterie, Escherichia coli, Termotol. koli. bakterie**

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.

**Rozhodovací pravidlo:**

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 a nezohledňuje nejistotu měření.

**Zkratky a označení:**

**MH** - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporučená hodnota

**DH<sup>1)</sup>** pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako

mezí hodnota pro počty kolonií při 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C **200 KTJ/ml**.

**DH**<sup>2)</sup> pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m<sup>3</sup> za den, platí doporučená hodnota pro počty kolonií při 36°C do **100 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C do **500 KTJ/ml**.

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

**A** - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

**N** - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

**SA** - subdodávka akreditovaná

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská ul. (ČOV), Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do zk. laboratoře.

Zkušební laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, času, místě, typu odběru a typu rozboru.)

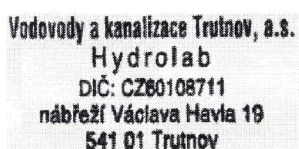
Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

**Poznámka:**

Chuť se při nevyhovující mikrobiologické a biologické zkoušce nevyhodnocuje.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnově dne: 18.3.2024



Protokol schválil:

***elektronicky podepsáno***

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....