



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.

Provoz laboratoří

Bylany 85, 284 01 Kutná Hora  
Zkušební laboratoř č. 1289 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
www.labtrojice.cz



L 1289

## Protokol o zkoušce číslo: 2232/1/2022

Číslo vzorku: 4405/1/2022

**Objednatel:** Obec Velký Osek  
Revoluční 36  
Velký Osek  
281 51

**Obec:** Velký Osek

**Místo odběru:** Velký Osek, ZŠ, Vrchlického 236

**Datum odběru:** 20.9.2022

**Odebráno dle:** SOP C.11.1.1

**Datum přijetí:** 20.9.2022

**Matrice:** pitná voda

**Ukončení analýz:** 29.9.2022

**Typ vzorku:** prostý

**Odebral:** Hrbková Kristýna

**Zkoušky provedla:** Laboratoř pitné vody - Úpravna vody u sv. Trojice, Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

**Datum vystavení protokolu:** 29.9.2022

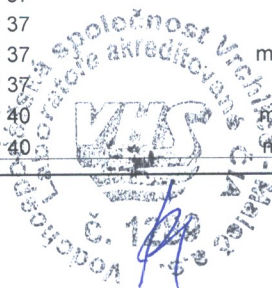
Protokol o zkoušce číslo: 2232/1/2022

Číslo vzorku: 4405/1/2022

Obec: Velký Osek

Místo odběru: Velký Osek, ZŠ, Vrchlického 236

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodno cení
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP 35		max.0 MH	+
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP 35		max.0 NMH	+
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP 27		max.0 NMH	+
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP 36		max.40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	SOP 36		max.200 DH	+
Mikroskop. obraz - počet org	jedinci/ml	0	SOP 28a		max.50 MH	+
Mikroskop. obraz - živé org	jedinci/ml	0	SOP 28a		max.0 MH	+
Abioseston	%	<1	SOP 28b		max.5 MH	+
# Teplota	°C	<b>18,9</b>	SOP 45		8 - 12 DH	-
# Chlor volný	mg/l	0,05	SOP 31		max.0,30 MH	+
# Pach		příjatelny	SOP 42		příjatelny MH	+
# Chut'		příjatelna	SOP 42		příjatelna MH	+
Barva	mg/l Pt	<2,5	SOP 18		max.20,0 MH	+
Zákal	ZF(n)	<0,20	SOP 17		max.5,0 MH	+
pH		7,6	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	63,1	SOP 11		max.125,0 MH	+
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	2,73	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	+
Vápník	mg/l	<b>82,2</b>	SOP 5		min.30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	<b>16,5</b>	SOP 5		min.10,0 MH	+
Chloridy	mg/l	41,1	SOP 13		max.100,0 MH	+
CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	2,28	SOP 43		max.3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max.0,200 MH	+
Železo	mg/l	<0,05	SOP 7		max.0,20 MH	+
Mangan	mg/l	0,015	SOP 40		max.0,050 MH	+
Amonné ionty	mg/l	<0,025	SOP 16		max.0,500 MH	+
Dusitany	mg/l	<0,006	SOP 14		max.0,500 NMH	+
Dusičnany	mg/l	6,2	SOP 38		max.50,0 NMH	+
Sírany	mg/l	120	SOP 12		max.250,0 MH	+
Fluoridy	mg/l	0,289	SOP 51		max.1,500 NMH	+
Bor	mg/l	<0,04	SOP 47		max.1,00 NMH	+
Dichlormethan	µg/l	<2,6	SOP 37			
1,2-dichlorethen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Chloroform	µg/l	11	SOP 37		max.30 MH	+
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,25	SOP 37		max.3,00 NMH	+
Benzen	µg/l	<0,15	SOP 37		max.1,00 NMH	+
Trichlorethen (TCE)	µg/l	<1,0	SOP 37		max.10 NMH	+
Bromdichlormethan	µg/l	9,5	SOP 37			
Toluen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Dibromchlormethan	µg/l	6,4	SOP 37			
Tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<1,0	SOP 37		max.10 NMH	+
Chlorbenzen	µg/l	<0,75	SOP 37			
Etylbenzen	µg/l	<1,0	SOP 37			
m,p-xylen	µg/l	<3	SOP 37			
Bromoform	µg/l	<1,5	SOP 37			
Trihalomethany	µg/l	26,9	SOP 37		max.100,0 NMH	+
Suma TCE a PCE	µg/l	0	SOP 37		max.10,0	+
Měď	µg/l	<10,0	SOP 40		max.1000 NMH	+
Nikl	µg/l	<2,0	SOP 40		max.20,0 NMH	+



Protokol o zkoušce číslo: 2232/1/2022

Číslo vzorku: 4405/1/2022

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Sodík	mg/l	23,5	SOP 40		max.200,00 MH	+
Arsen	µg/l	<1,50	SOP 54		max.10,00 NMH	+
Selen	µg/l	<1,50	SOP 54		max.10,00 NMH	+
Antimon	µg/l	<1,50	SOP 54		max.5,00 NMH	+
Beryllium	µg/l	<0,110	SOP 54		max.2,00 NMH	+
Chrom	µg/l	<1,00	SOP 54		max.50,0 NMH	+
Olovo	µg/l	<1,00	SOP 54		max.10,00 NMH	+
Kadmium	µg/l	<0,600	SOP 54		max.5,00 NMH	+
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	subdodávka <sup>2</sup>		max.0,050 NMH	+
Rtuť	µg/l	<0,2500	subdodávka <sup>2</sup>		max.1,000 NMH	+
Polycykl. aromat. uhlovodíky	µg/l	<0,0200	subdodávka <sup>2</sup>		max.0,100 NMH	+
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>2</sup>		max.0,010 NMH	+
Bromičnany	µg/l	<5	subdodávka <sup>2</sup>		max.10,0 NMH	+
Chloritany	µg/l	<10	subdodávka <sup>2</sup>		max.200 NMH	+
Chlorečnany	µg/l	192	subdodávka <sup>2</sup>		max.200 NMH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

Vyhodnocení: + vyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb. v pl. znění

MH mezná hodnota

- nevyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb. v pl. znění

DH doporučená hodnota

# zkouška byla provedena na místě odběru

Subdodávka:

2 Envirex spol. s r.o. Chotěboř, laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1332

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými ve Vyhlášce MZd 252/2004 Sb. v platném znění bez uvážení nejistot.

Odběr vzorku byl proveden vzorkovací skupinou laboratoře v rozsahu akreditace

Tento protokol lze šířit pouze v plném, nezměněném znění, jinak jen se souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky provedených zkoušek se týkají jen zkušných vzorků, uvedených v tomto protokolu.

Seznam metod s uvedením nejistoty měření je dostupný na webových stránkách laboratoře: [www.labtrojice.cz](http://www.labtrojice.cz) a je rovněž na požádání k dispozici.

Plán a záznam o odběru vzorku je na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Schválil: Vedoucí laboratoře  
Ing. Eva Kostrubaničová

----- KONEC PROTOKOLU -----

Ing. Hana Pišková  
Zástupce vedoucí laboratoří



## Protokol o zkoušce číslo: 2351/1/2022

Číslo vzorku: 4406/1/2022

Objednatel: Obec Velký Osek  
Revoluční 36  
Velký Osek  
281 51

Obec: Velký Osek

Místo odběru: Velký Osek, ZŠ, Vrchlického 236

Datum odběru: 20.9.2022

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 20.9.2022

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 10.10.2022

Typ vzorku: prostý

Odebral: Hrbková Kristýna

Zkoušky provedla: Laboratoř pitné vody - Úpravna vody u sv. Trojice, Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

Datum vystavení protokolu: 10.10.2022

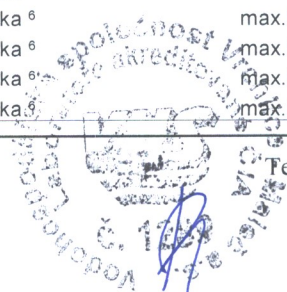
Protokol o zkoušce číslo: 2351/1/2022

Číslo vzorku: 4406/1/2022

Obec: Velký Osek

Místo odběru: Velký Osek, ZŠ, Vrchlického 236

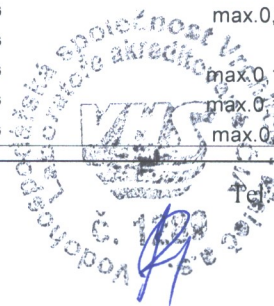
Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
2,6-dichlorbenzamid	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.3,00	+
Boskalid	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Diflufenican	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dimethenamid	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Napropamid	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Prochloraz	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Cyprokonazol	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Difenokonazol	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Epoxiconazol	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Metkonazol	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Propikonazol	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Prothiokonazol	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Tebukonazol	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Acetochlor	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Alachlor	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dimethachlor	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Metazachlor	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Propachlor	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
S-metolachlor	µg/l	0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Chloridazon	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Chloridazon-desfenyl	µg/l	0,396	subdodávka <sup>6</sup>			
Chloridazon-methyl desfenyl	µg/l	0,167	subdodávka <sup>6</sup>			
Suma chloridazon-desf.+chloridaz.-methyl desfenylu	µg/l	0,563	subdodávka <sup>6</sup>		max.6,00	+
Propachizafop	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Chizalofop-p-ethyl	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Chlortoluron	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Chlortoluron-desmethyl	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Diuron	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Isoproturon	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Isoproturon-monodesmethyl	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Linuron	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Chlorpyrifos	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dimethoát	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Azoxystrobin	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Bentazon methyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dimoxystrobin	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Ethofumesát	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Fenpropidin	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Fenpropimorf	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Klomazon	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Lenacil	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Methoxyfenozid	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Pendimethalin	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Quinmerac	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Spiroxamin	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Thiofanát-methyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+



Protokol o zkoušce číslo: 2351/1/2022

Číslo vzorku: 4406/1/2022

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodno cení
Atrazin	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	0,036	subdodávka <sup>6</sup>		max.2,00	+
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Atrazin-desethyl desisopropyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Desmetryn	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Hexazinon	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Metamitron	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Metribuzin	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Metribuzin desamino	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Prometrin	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Simazin	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Terbutylazin	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Terbutylazin-hydroxy	µg/l	0,016	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Terbutryn	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
2,4,5-T	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
2,4-D	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Aminopyralid	µg/l	<0,05	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Bentazon	µg/l	0,023	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Clopyralid	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dicamba	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Fluroxypyr	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
MCPA	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
MCPP (isomery)	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Metribuzin-desamino diketo	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Acetochlor ESA	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Acetochlor OA	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Alachlor ESA	µg/l	0,039	subdodávka <sup>6</sup>		max.1,0	+
Alachlor OA	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.1,0	+
Azoxystrobin-o-demethyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Desmedipham	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dimetachlor CGA 369873	µg/l	0,032	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Dimethachlor ESA	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.6,0	+
Dimethachlor OA	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dimethenamid ESA	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Dimethenamid OA	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Fenmedifam	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Flufenacet	µg/l	<0,05	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Flufenacet ESA	µg/l	<0,025	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Flufenacet OA	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Metazachlor ESA	µg/l	0,129	subdodávka <sup>6</sup>		max.5,0	+
Metazachlor OA	µg/l	0,051	subdodávka <sup>6</sup>		max.5,0	+
Metolachlor ESA	µg/l	0,129	subdodávka <sup>6</sup>		max.6,0	+
Metolachlor OA	µg/l	0,028	subdodávka <sup>6</sup>		max.6,0	+
Pethoxamid	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Pethoxamid ESA	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Propachlor ESA	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>			
Thiakloprid	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Trinexapak-ethyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
1,2,4-triazol	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+



Protokol o zkoušce číslo: 2351/1/2022

Číslo vzorku: 4406/1/2022

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Suma pesticidů a relevantních metabolitů (M4)	µg/l	0	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,5	+

NMH nejvyšší mezná hodnota Vyhodnocení: + vyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb. v pl. znění  
 MH mezná hodnota - nevyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb. v pl. znění  
 DH doporučená hodnota

Subdodávka:

6 ALS Czech Republic, s.r.o. Na Harfě 336/9 190 00 Praha 9

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými ve Vyhlášce MZd 252/2004 Sb. v platném znění bez uvážení nejistot.

Odběr vzorku byl proveden vzorkovací skupinou laboratoře v rozsahu akreditace

Tento protokol lze šířit pouze v plném, nezměněném znění, jinak jen se souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky provedených zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků, uvedených v tomto protokolu.

Seznam metod s uvedením nejistoty měření je dostupný na webových stránkách laboratoře: [www.labtrojice.cz](http://www.labtrojice.cz) a je rovněž na požádání k dispozici.

Plán a záznam o odběru vzorku je na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Schválil: Vedoucí laboratoře  
 Ing. Eva Kostrubanicová

----- KONEC PROTOKOLU -----



Ing. Hana Piskačová  
 Zástupce vedoucí laboratoří