



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Protokol o zkoušce č. 19984/2017

Pitná voda

Zákazník: Obec Horní Heřmanice
Horní Heřmanice č.p. 91
561 33 Horní Heřmanice v Čechách

Vzorek číslo	: 19984/2017
Objednávka číslo	: smlouva o dílo ze dne 5.3.2012
Termín odběru od do	: 1.3.2017 9:05 - 9:40
Místo odběru	: Dolní Heřmanice-čp.40,p.Polach,kuchyň,dřez
Upřesnění místa odběru	: KRÁC.+PL
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Jansa Jiří - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K3 Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí
Přítomné osoby	: ing. Chládková
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: periodický odběr
Datum příjmu	: 1.3.2017 15:30
Analýzy zahájeny dne	: 1.3.2017
Analýzy ukončeny dne	: 13.3.2017

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorní analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Renčínová Alice Ing.**
odborný pracovník laboratorního servisu K3
Ústí nad Orlicí, Tvardkova 1191 E-mail: alice.rencinova@zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 13.3.2017

Protokol vyhotovil: Renčínová Alice Ing. E-mail: alice.rencinova@zuusti.cz

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	<0,04	mg/l		max. 0,30 mg/l MH	SOP 008	K3	A
chuť	příjemná			příjemná MH	SOP 062	K3	A
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	K3	A
pH	6,4	!	± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K3	A
teplota vzorku	3,8	°C	± 0,2	8 - 12 °C DH	SOP 042	K3	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 070 část CA	P1	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,9	mg/l	10%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
dusičnany	13	mg/l	10%	max. 50 mg/l NMH	SOP 070 část A	P1	A
dušitany	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 070 část B	P1	A
konduktivita	14	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
Mn (mangan)	<0,02	mg/l		max. 0,050 mg/l MH	SOP 200 část A	P1	A
zákal	0,29	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	AA
Fe (železo)	<0,03	mg/l		max. 0,20 mg/l MH	SOP 200 část A	P1	A
pesticidní látky celkem	0	µg/l		max. 0,5 µg/l NMH	výpočtem	P8b	N
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina (2,4-D)	<0,025	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 329	P8b	A
2,6-dichlorbenzamid	<0,010	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	FA
acetochlor	<0,025	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
acetochlor ESA	<0,025	µg/l			SOP 329	P8b	FA
alachlor	<0,010	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
alachlor ESA	<0,025	µg/l		max. 1,0 µg/l DH	SOP 329	P8b	A
atrazin	<0,010	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
atrazin-desisopropyl	<0,010	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
bentazon	<0,025	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 329	P8b	A
desethylatrazin	<0,010	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
desethyl-desisopropyl atrazin	<0,05	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
dicamba	<0,050	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 329	P8b	A
fenuron	<0,010	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	FA
glyfosát	<0,1	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 329	P8b	A
hexazinon	<0,01	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
chloridazon	<0,01	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	N
chloridazon-desphenyl	0,145	µg/l	15%		SOP 328	P8b	A
chloridazon-desphenyl-methyl	0,056	µg/l	15%	max. 6,0 µg/l DH	SOP 328	P8b	A
chlorotoluron	<0,010	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
chlorpyrifos	<0,010	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
isoproturon	<0,010	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
linuron	<0,01	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
MCPA	<0,025	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 329	P8b	A
MCPB	<0,050	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 329	P8b	A
metazachlor	<0,01	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
metazachlor ESA	<0,010	µg/l		max. 5,0 µg/l DH	SOP 329	P8b	FA
metolachlor	<0,010	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
metolachlor ESA	<0,050	µg/l		max. 6,0 µg/l DH	SOP 329	P8b	FA
simazin	<0,010	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
terbuthylazin	<0,01	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
terbuthylazin desethyl	<0,001	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A
terbutryn	<0,001	µg/l		max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8b	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml NMH	SOP 900	P1	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 900	P1	A
počty kolonií při 22°C	65	KTJ/ml	49-81	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
počty kolonií při 36°C	35	KTJ/ml	23-47	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P1	A

Text k hodnotě ukazatele : suma pesticidů-ÚR : Nezahrnuje nerelevantní metabolity dle Metodického pokynu SZÚ.

Popis metody : pesticidů na bázi močoviny kapalinovou chromatografií

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška, N - neakreditovaná zkouška, FA - aplikace přiznaného flexibilního rozsahu akreditace, AA - akreditovaná metoda s aktualizovaným normativním postupem

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel
DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota
MH*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznaný flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 004 (ČSN EN ISO 7887)
SOP 008 (ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
SOP 011 (ČSN EN 27888)
SOP 033 (ČSN ISO 10523)
SOP 042 (ČSN 75 7342)
SOP 044 (ČSN EN ISO 7027-1)
SOP 062 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)
SOP 070 část A (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
SOP 070 část B (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
SOP 070 část CA (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
SOP 200 část A (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385)
SOP 307 (ČSN EN 1484)
SOP 328 (US EPA 535, US EPA 1694)
SOP 329 (US EPA 535, US EPA 1694, EURL-SRM EU Reference Laboratory for pesticides requiring Single Residues Methods, Germany)
SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Kontaktní a odběrové místo K3 Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

Vzorek číslo: 19984/2017 Místo odběru: Dolní Heřmanice-čp.40,p.Polach,kuchyň,dřez

Hodnocení výsledků:

Vzorek v hodnocených ukazatelích **nevyhovuje** příslušné legislativě.

Vzorek **překračuje limit podle platné legislativy** v těchto ukazatelích:

pH

Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.

Zhodnocení provedl: Renčínová Alice Ing.
odborný pracovník laboratorního servisu K3

Dne: 13.3.2017

Zpracovalo: Kontaktní a odběrové místo K3 Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí
tel.: 724 500 931 e-mail:alice.rencinova@zuusti.cz, jiri.jansa@zuusti.cz www.zuusti.cz