



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



L 1388

Protokol o zkoušce . 61733/2017

Pitná voda

**Zákazník: Obec P íšovice
P íšovice 60
463 46 P íšovice**

Vzorek íslo	: 61733/2017
Objednávka íslo	: 17/2017
Termín odb ru od do	: 7.6.2017 9:20 - 9:30
Místo odb ru	: P íšovice, studánka
Up esn ní místa odb ru	: studánka
Matrice	: pitná voda - malý nedezinfikovaný zdroj do 5m ³ /den (vrt, studna a pod.)
Odb r provedl	: Scholzeová Helena - pracovník ZÚ Pracovišt P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30
Zp sob odb ru	: SOP VZ 001 Odb r vzork pitných vod
Typ odb ru	: odb r vzorku je akreditovaný
Ú el odb ru	: kontrolní odb r
Datum p íjmu	: 7.6.2017 13:00
Analýzy zahájeny dne	: 7.6.2017
Analýzy ukon eny dne	: 12.6.2017

Rozsah ud lené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloid , biologických materiál , odpad , azbestu, ovzduší. Odb ry. Analýzy výluh pevných materiál , st r , interiér vozidel. Testy toxicity. M ení faktor prost edí, kontrola sterilizátor a dezinfek ních prost edk . Plný rozsah je uveden v p íloze platného akredita ního osv d ení vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

Bez písemného souhlasu laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzork , které byly p edm tem zkoušení. Laborato na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících p edpisech.

Schválil : **Meloun Jakub**
vedoucí laboratorního servisu P2
Liberec, U Sila 1139 E-mail: jakub.meloun@zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 13.6.2017
Protokol vyhotovil: Mocová Denisa

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chu	příjemná			MH	SOP 062	P2	A
pach	příjemný			MH	SOP 062	P2	A
pH	6,9		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P2	A
teplota vzorku	9,5	°C	± 0,2	8 - 12 °C DH	SOP 042	P2	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)	0,9	mg/l	10%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
dusíkatiny	20	mg/l	10%	max. 50 mg/l NMH	SOP 070 část A	P1	A
dusičnany	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 070 část B	P1	A
konduktivita	79	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
zákal	0,19	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	<0,03	mg/l		max. 0,20 mg/l MH	SOP 200 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 915.01	P2	A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml NMH	SOP 900	P2	A
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 900	P2	A
abioseston	2	%	50%	max. 10 % MH	SOP 916.01	P2	A
počet organismů	0	jedinci/ml		max. 50 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P2	A
živé organismy	0	jedinci/ml		max. 0 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P2	A
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml		max. 500 KTJ/ml DH	SOP 908	P2	A
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml		max. 100 KTJ/ml DH	SOP 908	P2	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Výstředníky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdávka, 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 . 252/2004 Sb. v platném znění, příloha .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 přibližně 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 proiznán 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 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN EN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, Vyhláška MZD R . 252/2004 Sb. v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 004 (SN EN ISO 7887)
 SOP 011 (SN EN 27888)
 SOP 033 (SN ISO 10523)
 SOP 042 (SN 75 7342)
 SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)
 SOP 062 (TNV 75 7340, SN EN 1622)
 SOP 070 část A (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)
 SOP 070 část B (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)

P ehled zkušebních metod:

SOP 070 část CA (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)
SOP 200 část A (SN 75 7400, SN ISO 7980, SN ISO 8288, SN EN 1233, SN 75 7385)
SOP 307 (SN EN 1484)
SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
SOP 908 (SN EN ISO 6222)
SOP 915.01 (SN EN ISO 26461-2, Vyhláška . 252/2004 Sb., P íloha .6)
SOP 916.01 (SN 75 7713)
SOP 916.02 (SN 75 7712, SN 75 7717)

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

Pracovišt P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30

Pracovišt P1 Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce

Vyhodnocení protokolu() o zkoušce

Vzorek číslo: 61733/2017 Místo odběru: Píšovice, studánka

Hodnocení výsledk :

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH).
Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH* nejsou předmětem hodnocení.

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

Zhodnocení provedl: Meloun Jakub
vedoucí laboratorního servisu P2

Dne: 13.6.2017

Zpracovalo: Pracoviště P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30
tel.: 482 411 640 www.zuusti.cz