



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 č. 35989/2018

Podzemní a povrchová voda

Zákazník: Obec Velký Osek
Revoluční 36
281 51 Velký Osek

Vzorek číslo	: 35989/2018
Objednávka číslo	: 18/04/17
Termín odběru od do	: 17.4.2018 9:10 -
Místo odběru	: Velký Osek, minerální vrt
Matrice	: voda podzemní
Odběr provedl	: Morávková Markéta - pracovník ZÚ Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Datum příjmu	: 17.4.2018 10:15
Analýzy zahájeny dne	: 17.4.2018
Analýzy ukončeny dne	: 23.4.2018

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické 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 : **Krejčová Petra Bc.**
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P4
Kolín, U Nemocnice E-mail: petra.krejцова@zuusti.cz tel.:321739013 mobil:602193681

Datum vystavení protokolu: 27.4.2018

Protokol vyhotovil: Krejčová Petra Bc. E-mail:petra.krejцова@zuusti.cz tel.:321739013 mobil:602193681



Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
pH	6,3		± 0,2		SOP 033	P4	A
teplota vzorku	12,0	°C	± 0,2		SOP 042	P4	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Fe (železo)	2,08	mg/l	15 %		SOP 201.01 část A	P12	A
amonné ionty	5,75	mg/l	10%		SOP 002 část B	P12	A
barva	<5	mg/l Pt			SOP 071 část F	P12	A
dusičnany	<4	mg/l			SOP 071 část A	P12	A
dusitany	<0,02	mg/l			SOP 071 část A	P12	A
chuť (výb)	nestanoveno				SOP 062	P11	A
konduktivita	496	mS/m	2 %		SOP 011	P12	A
pach	nepřijatelný				SOP 062	P11	A
celkový organický uhlík (TOC)	307	mg/l	15%		SOP 307	P12	A
zákal	14,1	ZF(n)	10%		SOP 044	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml			SOP 900	P12	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml			SOP 900	P12	A
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml			SOP 908	P12	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml			SOP 908	P12	A

Text k hodnotě ukazatele : chuť (výb) : chuť neposuzována, pach nepřijatelný

Metody v sloupci Akř.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akř. - 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. 423/2001 Sb.,

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 přiznan flexibilitní 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 002 část B (ČSN ISO 7150-1, předpis firmy 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 071 část A (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
 SOP 071 část F (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
 SOP 201.01 část A (literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)
 SOP 307 (ČSN EN 1484)
 SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
 SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)



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

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P4 - Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3

P11 - Pracoviště P11 Závodní 94, 360 06 Karlovy Vary

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
