



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. 86055/2017

Rekreační voda

Zákazník: Správa města Sezimovo Ústí
Průmyslová 1095
391 02 Sezimovo Ústí

Vzorek / vzorky číslo	: 86055/2017
Objednávka číslo	: SRA/001/2017 (sauna + biotop 2017)
Termín odběru od do	: 7.8.2017 9:30 -
Místo odběru	: Sezimovo Ústí, Sportovně - rekreační areál Pohoda, nádrž ke koupání
Upřesnění místa odběru	: vstup pro plavce (u schůdků)
Název vzorku	: Voda v nádrži
Matrice	: stavby a nádrže ke koupání s přírodním čištěním vody ke koupání
Odběr provedl	: Štípková Marcela, Ing. - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K13 Československé armády 1191, 390 03 Tábor
Způsob odběru	: SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Poznámka k odběru	: bez přítomnosti plavců
Datum příjmu	: 7.8.2017 15:00
Analýzy zahájeny dne	: 7.8.2017
Analýzy ukončeny dne	: 10.8.2017

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 : **Daňha Pavel Ing.**
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P10, K11-K15
České Budějovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: pavel.danha@zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 14.8.2017

Protokol vyhotovil: Daňha Pavel Ing. E-mail: pavel.danha@zuusti.cz

Vzorek číslo	: 86055/2017
Místo odběru	: Sezimovo Ústí, Sportovně - rekreační areál Pohoda, nádrž ke koupání
Upřesnění místa odběru	: vstup pro plavce (u schůdků)
Poznámka k odběru	: bez přítomnosti plavců
Název vzorku	: Voda v nádrži
Matrice	: stavby a nádrže ke koupání s přírodním čištěním vody ke koupání

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
průhlednost (m)	1,7	m		min.1 m	SOP 062	K13	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 100 KTJ/100ml	SOP 900	P10	A
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		max. 50 KTJ/100ml	SOP 906	P10	A

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 002 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-6, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19 458, ČSN 75 7717, Vyhl. MZ ČR č. 238/2011 Sb., ČSN 75 7717)

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

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. 238/2011 Sb. v platném znění, příloha č. 7.

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 přiznán 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 zkušebních metod:

SOP 062 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)
SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
SOP 906 (ČSN EN ISO 7899-2)

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

Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice
Kontaktní a odběrové místo K13 Československé armády 1191, 390 03 Tábor

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce



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. 86054/2017

Rekreační voda

Zákazník: Správa města Sezimovo Ústí
Průmyslová 1095
391 02 Sezimovo Ústí

Vzorek / vzorky číslo	: 86054/2017
Objednávka číslo	: SRA/001/2017 (sauna + biotop 2017)
Termín odběru od do	: 7.8.2017 9:30 -
Místo odběru	: Sezimovo Ústí, Sportovně - rekreační areál Pohoda, zdroj vody vrt
Upřesnění místa odběru	: kohout u vrtu
Název vzorku	: Vrt
Matrice	: zdroj vody pro stavby a nádrže ke koupání ve volné přírodě
Odběr provedl	: Štípková Marcela, Ing. - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K13 Československé armády 1191, 390 03 Tábor
Způsob odběru	: SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Datum příjmu	: 7.8.2017 15:00
Analýzy zahájeny dne	: 7.8.2017
Analýzy ukončeny dne	: 10.8.2017

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 : **Daňha Pavel Ing.**
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P10, K11-K15
České Budějovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: pavel.danha@zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 14.8.2017

Protokol vyhotovil: Daňha Pavel Ing. E-mail: pavel.danha@zuusti.cz

Vzorek číslo	: 86054/2017
Místo odběru	: Sezimovo Ústí, Sportovně - rekreační areál Pohoda, zdroj vody vrt
Upřesnění místa odběru	: kohout u vrtu
Název vzorku	: Vrt
Matrice	: zdroj vody pro stavby a nádrže ke koupání ve volné přírodě

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 30 KTJ/100ml	SOP 900	P10	A
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		max. 15 KTJ/100ml	SOP 906	P10	A

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 002 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-6, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19 458, ČSN 75 7717, Vyhl. MZ ČR č. 238/2011 Sb., ČSN 75 7717)

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

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. 238/2011 Sb. v platném znění, příloha č. 7.

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 přiznán 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 zkušebních metod:

SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)

SOP 906 (ČSN EN ISO 7899-2)

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

Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice

Kontaktní a odběrové místo K13 Československé armády 1191, 390 03 Tábor

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce