



Zdravotní ústav se sídlem v Jihlavě
Centrum hygienických laboratoří

Laboratoř je akreditovaná ČIA pod č. L 1390



Protokol o zkoušce č. 2009/08801 /JI-HL

Analýza vzorku

Počet stran: 2

Počet příloh:

Počet výtisků:

Předmět zkoušky

voda ostatní, voda pro stavební účely

Místo odběru

oblast Jihlava, Zhoř u Jihlavy, průzkumná sonda K1, podzemní voda pro stavební účely na agresivitu

Datum odběru

18.06.2009 11:00

Odběr provedl

vlastní odběr zákazníkem RNDr. Březina

Odběru přítomen

Objednavatel

RNDr. Stanislav Březina, Nad Plovárnou 3733/4, 58601 Jihlava

Příjem v laboratoři

18.06.2009 13:25, Medová Lucie

Ukončení zkoušek

24.06.2009

Vedoucí laboratoře

Ing. Pavel Buchta

Tisk protokolu

Jihlava, dne 26.6.2009

Adresa laboratoře:

Zdravotní ústav se sídlem v Jihlavě
Vrchlického 57
587 25 Jihlava

Tel: 567 574 770, 603 421 262

Fax: 567574771

labor@zujih.cz

pavel.buchta@zujih.cz

IČO: 71009418

DIČ: CZ71009418



Zkouška	Nalezená hodnota	Jednotka	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda	
Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele						
agresivita dle Heyera	25,3	mg/l			SOP_JI_ZC_45	N
agresivita na vápno	28,2	mg/l			SOP_JI_ZC_45	N
amonné ionty	0,17	mg/l		± 3,1 %	SOP JI 002 (ČSN ISO 7150-1)	A
hořčík AAS-plamen	11,6	mg/l		± 4,3 %	SOP JI 200 (ČSN ISO 7980)	A
kys.neutral. kap do pH=4,5	1,48	mmol/l		± 0,9 %	SOP JI 024 (ČSN EN ISO 9963-1)	A
látky rozpuštěné sušené	614,0	mg/l		± 8,7 %	SOP JI 026.02 (ČSN 75 7346)	A
reakce vody pH	6,40			± 0,3 %	SOP JI 033 (ČSN ISO 10523)	A
sírany	25,0	mg/l		± 4,3 %	SOP JI 037.01 (TNV 75 7477)	A
vápník a hořčík	1,60	mmol/l		± 4,0 %	SOP_JI_AA_23 (ČSN EN ISO 14911)	A
vápník AAS-plamen	45,1	mg/l		± 1,4 %	SOP JI 200 (ČSN ISO 7980)	A
zásad. neutral. kapacita ZNK 8.3	0,77	mmol/l			SOP JI 045 (ČSN 75 7372)	A

Prohlášení:

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem, laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru). Laboratoř podléhá doзору národního akreditačního orgánu ČIA.

poznámka:

Uvedené rozšířené nejistoty zkoušek jsou součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95% a nezahrnuje nejistotu způsobenou vzorkováním.

Odběr vzorku provedený pracovníky Zdravotního ústavu se sídlem v Jihlavě (přiřazenými k dané činnosti) je akreditovaná činnost dle SOP_CL_MO_11 (ČSN EN 25667-2, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-14, ČL)

Protokolu o odběru vzorku je přiřazeno laboratorní protokolární číslo zkušebního protokolu při příjmu vzorku do laboratoří.

ZKRATKY:

KTJ/ml - kolonie tvořící jednotku na 1 ml

ZFn - formazinová jednotka, použita nefelometrická metoda

< - výsledky leží pod mezí stanovitelnosti použité metody

subd. x - akreditovaný subdodavatel zkoušky - číslo dle SEZ_CL_08

§ - ukazatel se odchyluje od limitní hodnoty

A - zkouška akreditovaná národním akreditačním orgánem ČIA

N - zkouška neakreditovaná národním akreditačním orgánem ČIA

ÚP - územní pracoviště



Zdravotní ústav se sídlem v Jihlavě
Centrum hygienických laboratoří

Laboratoř je akreditovaná ČIA pod č. L 1390



Protokol o zkoušce č. 2008/16198 /JI-HL
Analýza vzorku

Počet stran: 3

Počet příloh:

Počet výtisků:

Předmět zkoušky voda z podzemních vod dle Vyhl.č. 428/2001 Sb. v platném znění, surová

Místo odběru oblast Jihlava, Stáj, vodojem, surová voda

Datum odběru 04.11.2008 13:00

Odběr provedl p.Tlustý, ZÚ Jihlava, akred. odběr

Odběru přítomen p. Svoboda

Objednavatel Obec Stáj, Stáj, 58827 Jamné u Jihlavy

Příjem v laboratoři 04.11.2008 15:00, Tlustý Josef

Ukončení zkoušek 28.11.2008

Vedoucí laboratoře Ing. Pavel Buchta

Tisk protokolu Jihlava, dne 28.11.2008

Adresa laboratoře:
Zdravotní ústav se sídlem v Jihlavě
Vrchlického 57
587 25 Jihlava

Tel: 567 574 770, 603 421 262
Fax: 567 574 771
labor@zujih.cz
pavel.buchta@zujih.cz

IČO: 71009418
DIČ: CZ71009418



Zkouška	Nalezená hodnota	Jednotka	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda	
Fyzik. chemické anorganické – zdrav. významné						
dusičnany	25,0	mg/l		± 2,4 %	SOP_JI_ZC_21 (ČSN ISO 7890-3)	A
dusitany	< 0,01	mg/l			ČSN EN 26777	A
hliník	0,015	mg/l		± 5,8 %	SOP_JI_AA-01 (ČSN ISO 12020)	A
kadmium AAS-GTA	< 1,0	ug/l			SOP_JI_AA_34 (ČSN ISO 8288)	A
mangan	< 0,01	mg/l			SOP_JI 200 (ČSN ISO 8288)	A
měď	< 10,0	ug/l			SOP_JI_AA_03 (ČSN ISO 8288)	A
olovo AAS-GTA	3,0	ug/l		± 4,9 %	SOP_JI_AA_31 (ČSN ISO 8288)	A
Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele						
absorbance (254 nm, 1 cm)	0,079			± 6,3 %	ČSN 75 7360	A
amonné ionty	< 0,05	mg/l			ČSN ISO 7150-1	A
barva	< 5	mg/l			ČSN EN ISO 7887	A
chemická spotřeba kyslíku Mn	< 0,50	mg/l			ČSN EN ISO 8467	A
chloridy	12,5	mg/l		± 1,8 %	SOP_JI_ZC_04	A
fosforečnany	0,07	mg/l		± 1,5 %	SOP_JI_ZC	A
hořčík AAS-plamen	10,5	mg/l		± 4,3 %	SOP_JI_AA-07(ČSN EN ISO 14911)	A
humínové látky	< 1,0	mg/l			SOP_JI_ZC_11	A
konduktivita	24,9	mS/m			ČSN EN 27888	A
kys.neutral. kap do pH=4,5	1,43	mmol/l		± 0,9 %	ČSN EN ISO 9963-1 část 1	A
látky nerozpuštěné sušené	< 1,0	mg/l			SOP_JI_ZC_30 (ČSN 75 7346)	A
pach	0	stupeň			ČSN EN 1622	A
reakce vody pH	9,00			± 0,3 %	ČSN ISO 10523	A
sírany	50,0	mg/l		± 4,3 %	SOP_JI_ZC_35	A
vápník a hořčík	1,23	mmol/l		± 4,0 %	SOP_JI_AA_23 (ČSN EN ISO 14911)	A
vápník AAS-plamen	31,9	mg/l		± 1,4 %	SOP_JI_AA-07(ČSN EN ISO 14911)	A
zákal	< 0,8	ZFn			ČSN EN ISO 7027	A
zásad. neutral. kapacita ZNK 8,3	< 0,15	mmol/l			SOP_JI_ZC_48	A
železo	< 0,05	mg/l			SOP_JI_AA_32	A
Mikrobiologické a biologické ukazatele						
enterokoky - filtrace	0	KTJ/100ml		± 24,0 %	SOP_JI_MI_04 (ČSN EN ISO 7899-	A
Escherichia coli - filtrace	0	KTJ/100ml		± 38,0 %	SOP_JI_MI_26 (ČSN EN ISO 9308-	A
koliformní bakterie - filtrace	0	KTJ/100ml		± 32,0 %	SOP_JI_MI_26 (ČSN EN ISO 9308-	A
mikroskopický obraz - abioseston	< 1	%			ČSN 757711, ČSN 757713	A
mikroskopický obraz - počet	0	jedineci/ml			ČSN 757711,12,13	A
mikroskopický obraz - živé	0	jedinci/ml		± 16,0 %	ČSN 757711, ČSN 757712	A
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml		± 18,0 %	SOP_JI 908 (ČSN EN ISO 6222)	A
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml		± 18,0 %	ČSN EN ISO 6222	A

Prohlášení:

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem, laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru). Laboratoř podléhá doзору národního akreditačního orgánu ČIA.

poznámka:

Uvedené rozšířené nejistoty zkoušek jsou součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95% a nezahrnuje nejistotu způsobenou vzorkováním.

Odběr vzorku provedený pracovníky Zdravotního ústavu se sídlem v Jihlavě (přířazenými k dané činnosti) je akreditovaná činnost laboratoře, která byla provedena dle SOP_CL_MO_01 (ČSN EN 25667-1, 2, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, 11, 14) a plánu vzorkování.

Protokolu o odběru vzorku je přiřazeno laboratorní protokolární číslo zkušebního protokolu při příjmu vzorku do laboratoří.

ZKRATKY:

KTJ/ml - kolonie tvořící jednotku na 1 ml

ZFn - formazinová jednotka, použita nefelometrická metoda

< - výsledky leží pod mezí stanovitelnosti použité metody

subd. x - akreditovaný subdodavatel zkoušky - číslo dle SEZ_CL_08

§ - ukazatel se odchyluje od limitní hodnoty

A - zkouška akreditovaná národním akreditačním orgánem ČIA

N - zkouška neakreditovaná národním akreditačním orgánem ČIA

ÚP - územní pracoviště

