



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Zkušební laboratoř Praha

Zkušební laboratoř č. 1382 akreditovaná ČIA

Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 17210/2013

Číslo zakázky : 10512

Zákazník : Obec Vysoký Újezd

Číslo objednávky : -

Dílní objednávka : -

Příjem vzorku : 26.11.2013

Vysoký Újezd 25

257 44 Netvořice

Vyšetření vzorku : 26.11.2013- 16.12.2013

Vzorek číslo : 23684

Datum odběru : 26.11.2013

Čas odběru : 7:00

Označení vzorku : 37/BN

Místo odběru : Vysoký Újezd čp. 2

Matrice : voda pitná, vodovod

Vzorkoval : zákazník

Způsob odběru : jednorázový odběr

Účel odběru : kontrola

Rozsah analýzy : Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č. 1

Obecní úřad Vysoký Újezd
Vysoký Újezd 25, Netvořice 257 44

Došlo: 19/12.13

Čj.: 525/13

Počet listů 2 Přílohy:

Podpis: Dvořák - Slavotín

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,02	mg/l	max. 0,50	A	SOP KO 002 (ČSN ISO 7150-1) †	-
Sb (antimon)	<0,5	µg/l	max. 5,0	A	SOP KO 200.01 část A †	-
As (arzen)	<2,5	µg/l	max. 10	A	SOP KO 201.01 část A †	-
benzen	<0,1	µg/l	max. 1,0	A	SOP KO 363 část A †	-
barva	<2	mg/l Pt	max. 20	A	SOP KO 004.01 (ČSN EN ISO 7887) †	-
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	max. 0,010	A	SOP KO 331 část A †	-
Be (beryllium)	<0,05	µg/l	max. 2,0	A	SOP KO 201.01 část A †	-
bromičnany	<10,0	µg/l	max. 10	SA	SOP PZ 003 (ČSN ISO 10304-1) †	-
duřitany	<0,02	mg/l	max. 0,50	A	SOP KO 010 (ČSN EN 26 777) †	-
dusičnany	26	mg/l	max. 50	A	SOP KO 009 (ČSN ISO 7890-3) †	±10 %
CHSK-Mn	1,4	mg/l	max. 3,0	A	SOP KO 016 (ČSN EN ISO 8467, změna Z1) †	±15 %
chlorethen (vinylchlorid)	0,26	µg/l	max. 0,50	A	SOP KO 363 část A †	±25 %
chloridy	50	mg/l	max. 100	A	SOP KO 017 (ČSN ISO 9297) †	±10 %
Cr (chrom)	<1,1	µg/l	max. 50	A	SOP KO 201.01 část A †	-
chuť	přijatelná		přijatelná	A	SOP KO 062 (TNV 75 7340) †	-
Cd (kadmium)	<0,4	µg/l	max. 5,0	A	SOP KO 201.01 část A †	-
elektrická konduktivita	44,1	mS/m	max. 125	A	SOP KO 011 (ČSN EN 27888) †	±2 %
kyanidy veškeré	<0,0050	mg/l	max. 0,050	A	SOP KO 022.02 (ČSN 75 7415) †	-
Mn (mangan)	<0,005	mg/l	max. 0,050	A	SOP KO 200 část A †	-
Cu (měď)	<28	µg/l	max. 1000	A	SOP KO 201.01 část A †	-
Ni (nikl)	<1,4	µg/l	max. 20	A	SOP KO 201.01 část A †	-
Pb (olovo)	<3	µg/l	max. 25	A	SOP KO 201.01 část A †	-
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP KO 062 (TNV 75 7340) †	-
HCB (hexachlorbenzen)	<0,0020	µg/l	max. 0,10	SA	SOP PZ 333.02 (DIN 38414-20, ČSN EN 61619) †	-
heptachlor	<0,0020	µg/l	max. 0,10	SA	SOP PZ 333.02 (DIN 38414-20, ČSN EN 61619) †	-
pH	6,5		6,5 - 9,5	A	SOP KO 033 (ČSN ISO 10523) †	±0,13

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Hg (rtuť)	<0,20	µg/l	max. 1,0	A	SOP KO 200.03	-
Se (selen)	<3	µg/l	max. 10	A	SOP KO 201.01 část A	-
sírany	80	mg/l	max. 250	A	SOP KO 037.03 (dle Boudy)	±15 %
Na (sodík)	18,0	mg/l	max. 200	A	SOP KO 203 část A	±10 %
Ag (stříbro)	<5	µg/l	max. 50	A	SOP KO 200 část A	-
tetrachlorethen	0,21	µg/l	max. 10	SA	SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, Application Note 11, Supelco 1997)	±20 %
trihalomethany	5,78	µg/l	max. 100	SA	SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, Application Note 11, Supelco 1997)	±20 %
trichlorethen	<0,10	µg/l	max. 10	SA	SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, Application Note 11, Supelco 1997)	-
trichlormethan (chloroform)	0,93	µg/l	max. 30	SA	SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, Application Note 11, Supelco 1997)	±15 %
Ca (vápník)	48,9	mg/l	40 - 80	A	SOP KO 043 (ČSN ISO 6058)	±10 %
Fe (železo)	<0,02	mg/l	max. 0,20	A	SOP KO 200 část A	-
zákal	<0,20	ZF(n)	max. 5	A	SOP KO 044 (ČSN EN ISO 7027)	-
fluoridy	0,20	mg/l	max. 1,5	A	SOP KO 012.01 (EPA 340.1)	±10 %
suma vápník a hořčík (tvrdost)	2,10	mmol/l	2,0 - 3,5	A	SOP KO 039.01 (ČSN ISO 6059)	±10 %
Al (hliník)	0,004	mg/l	max. 0,20	A	SOP KO 200.01 část A	±15 %
1,2-dichlorethan	<0,10	µg/l	max. 3,0	SA	SOP PZ 344.18 (ČSN EN ISO 10301, Application Note 11, Supelco 1997)	-
suma PAU	<0,01	µg/l	max. 0,10	A	SOP KO 331 část A	-
methoxychlor	<0,0020	µg/l	max. 0,10	SA	SOP PZ 333.02 (DIN 38414-20, ČSN EN 61619)	-
p,p-DDT	<0,0020	µg/l	max. 0,10	SA	SOP PZ 333.02 (DIN 38414-20, ČSN EN 61619)	-
toluen	<0,1	µg/l	max. 0,5	A	SOP KO 363 část A	-
xyleny	<0,3	µg/l	max. 0,5	A	SOP KO 363 část A	-
ethylbenzen	<0,1	µg/l	max. 0,5	A	SOP KO 363 část A	-
B (bor)	<0,10	mg/l	max. 1,0	A	SOP KO 047 (ČSN ISO 9390)	-
lindan	<0,0020	µg/l	max. 0,10	SA	SOP PZ 333.02 (DIN 38414-20, ČSN EN 61619)	-
suma OCP	<0,002	µg/l	max. 0,50	SA	SOP PZ 333.02 (DIN 38414-20, ČSN EN 61619)	-
Mg (hořčík) dopočtem	21	mg/l	20 - 30	A	SOP KO 039.01 (ČSN ISO 6059)	±10 %
chloritany	<8,00	µg/l	max. 200	SA	SOP PZ 003 (ČSN ISO 10304-1)	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP KO 906 (ČSN EN ISO 7899-2)	-
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP KO 915.01 (Příloha č.6 k Vyhlášece MZd č.252/2004 Sb.)	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP KO 900 (ČSN EN ISO 9308-1)	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP KO 900 (ČSN EN ISO 9308-1)	-
mikroskopický obraz - abioseston	3	%	max. 10	A	SOP KO 916.01 (ČSN 7577 13)	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
mikroskopický obraz - počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP KO 916 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 7577 17)	-
mikroskopický obraz - živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP KO 916 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 7577 17)	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 2x10 ²	A	SOP KO 908 (ČSN EN ISO 6222)	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 20	A	SOP KO 908 (ČSN EN ISO 6222)	-

*** Limit (zdroj pro provedení interpretace) :**

Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

suma vápník a hořčík (tvrdost) : limit uvádí doporučenou hodnotu

Ca (vápník) : limit uvádí doporučenou hodnotu

Mg (hořčík) dopočtem : limit uvádí doporučenou hodnotu

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Vzorek odebral: p.Sládek

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(1) analýzy provedeny pracovištěm Kladno (Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno), tel. 312 292 168, 312 292 111

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "SA" subdodávka akreditovaná

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %.

Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Vedoucí Zkušební laboratoře Praha Gálová Pavla, Ing.

Kontroloval : Bermannová Jana Ing.

Protokol vyhotovil: Bermannová Jana Ing.

Počet stran: 3

Dne: 17.12.2013

Ing. Dana Cirmanová
odborný pracovník oddělení biologie, Kladno

