



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. 15725/2012

Zákazník : Obec Kšely

Kšely 10
282 01 Český Brod

Číslo zakázky : 10642

Číslo objednávky : -

Dílní objednávka : -

Přijem vzorku : 13.11.2012

Vyšetření vzorku : 13.11.2012- 4.12.2012

Vzorek číslo : 21587
Datum odběru : 13.11.2012
Čas odběru : 8:45
Označení vzorku : 44KO
Místo odběru : Kšely, Prodejna potravin
dřez
Matrice : voda pitná, vodovod
Vzorkoval : Cháberová Zdeňka , Nehasilová Pavla, DiS.
Metoda vzork. : SOP VZ KO 001
Způsob odběru : jednorázový odběr
Účel odběru : kontrola
Rozsah analýzy : Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č. 1

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max. 0,30	A	SOP KO 008.01 (set firmy HACID)	-

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)	<1,0	µg/l	max. 10	A	SOP KO 200.01 část A	-
benzen	<0,1	µg/l	max. 1,0	A	SOP KO 363 část A	-
barva	<4	mg/l Pt	max. 20	A	SOP KO 004.01 (ČSN EN ISO 7887)	-
benzo(a)pyren	0,004	µg/l	max. 0,010	A	SOP KO 331 část A	±20 %
Be (beryllium)	<0,02	µg/l	max. 2,0	A	SOP KO 200.01 část A	-
bromičnany	<10,0	µg/l	max. 10	SA	SOP PZ 003 (ČSN ISO 10304-1)	-
dusitany	<0,015	mg/l	max. 0,50	A	SOP KO 003 (ČSN EN ISO 10304-1)	-
dusičnany	100	mg/l	max. 50	A	SOP KO 003 (ČSN EN ISO 10304-1)	±10 %
CHSK-Mn	0,80	mg/l	max. 3,0	A	SOP KO 016 (ČSN EN ISO 8467, změna Z1)	±15 %
chloridy	63	mg/l	max. 100	A	SOP KO 003 (ČSN EN ISO 10304-1)	±10 %
Cr (chrom)	<0,3	µg/l	max. 50	A	SOP KO 200.01 část A	-
chuť	přijatelná		přijatelná	A	SOP KO 062 (TNV 75 7340)	-
Cd (kadmium)	<0,06	µg/l	max. 5,0	A	SOP KO 200.01 část A	-
elektrická konduktivita	123	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	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Cu (měď)	42	µg/l	max. 1000	A	SOP KO 200 část A	±10 %
Ni (nikl)	<0,6	µg/l	max. 20	A	SOP KO 200.01 část A	-
Pb (olovo)	1,10	µg/l	max. 25	A	SOP KO 200.01 část A	±15 %
pach	příjemný		příjemný	A	SOP KO 062 (TNV 75 7340)	-
HCB (hexachlorbenzen)	<0,0002	µg/l	max. 0,10	A	SOP KO 333.02 část A	-
heptachlor	<0,0002	µg/l	max. 0,10	A	SOP KO 333.02 část A	-
pH	7,2		6,5 - 9,5	A	SOP KO 033 (ČSN ISO 10523)	±0,14
Hg (rtuť)	<0,20	µg/l	max. 1,0	A	SOP KO 200.03	-
Se (selen)	<1	µg/l	max. 10	A	SOP KO 200.01 část A	-
sírany	100	mg/l	max. 250	A	SOP KO 003 (ČSN EN ISO 10304-1)	±10 %
Na (sodík)	31,8	mg/l	max. 200	A	SOP KO 203 část A	±10 %
tetrachlorethen	0,4	µg/l	max. 10	A	SOP KO 362 (ČSN EN ISO 10301)	±20 %
trihalomethany	<0,5	µg/l	max. 100	A	SOP KO 362 (ČSN EN ISO 10301)	-
trichlorethen	<0,1	µg/l	max. 10	A	SOP KO 362 (ČSN EN ISO 10301)	-
trichlormethan (chloroform)	0,1	µg/l	max. 30	A	SOP KO 362 (ČSN EN ISO 10301)	±25 %
Ca (vápník)	172	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	0,28	mg/l	max. 1,5	A	SOP KO 012.01 (EPA 340.1)	±10 %
suma vápník a hořčík (tvrdost)	6,17	mmol/l	2,0 - 3,5	A	SOP KO 039.01 (ČSN ISO 6059)	±10 %
Al (hliník)	<0,003	mg/l	max. 0,20	A	SOP KO 200.01 část A	-
1,2-dichlorethan	<0,1	µg/l	max. 3,0	A	SOP KO 362 (ČSN EN ISO 10301)	-
suma PAU	0,02	µg/l	max. 0,10	A	SOP KO 331 část A	±20 %
methoxychlor	<0,0002	µg/l	max. 0,10	A	SOP KO 333.02 část A	-
p,p-DDT	<0,0002	µg/l	max. 0,10	A	SOP KO 333.02 část A	-
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	<0,0002	µg/l	max. 0,10	A	SOP KO 333.02 část A	-
suma OCP	<0,001	µg/l	max. 0,50	A	SOP KO 333.02 část A	-
Mg (hořčík) dopočtem	46	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 Vyhláše 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	4	%	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	KTI/ml	max. 2×10^2	A	SOP KO 908 (ČSN EN ISO 6222)	-
počty kolonií při 36°C	0	KTI/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 je předmětem akreditace.

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(3) analýzy provedeny pracovištěm Kolín (U Nemocnice, 280 02 Kolín), tel. 321 739 013

(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 : Gálová Pavla Ing.

Protokol vyhotovil: Tůmová Kalista

Počet stran: 3

Dne: 5.12.2012


Ing. Pavla Gálová
vedoucí Zkušební laboratoře Praha

