



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř Plzeň
Zkušební laboratoř č.1384 akreditovaná ČIA
17.listopadu 1, 301 00 Plzeň



L 1384

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1384 dle ČSN EN ISO/IEC 17 025:2005 pro chemické, mikrobiologické a biologické zkoušky vod, půdy, potravin, PBU, ovzduší (včetně analýz odebraných vzorků), odpadů, sedimentů, kalů, peloidů, písků, předmětů pro styk s pitnou vodou a stěrů. Odběry vzorků vod, ovzduší, potravin, biologického materiálu, zemin, sedimentů. Kontrola sterilizátorů, dezinfekčních prostředků a prostředí. Měření hluku, osvětlení, vibrací, mikroklimatu a elektromagnetického pole.

Zkoušky materiálů pro interiéry motorových vozidel.

PROTOKOL č. 16317/2012

Číslo objednávky :

Zákazník : Petráškův Dvůr s.r.o.

Příjem vzorku : 26.6.2012

Datum analýzy : 26.6.2012 - 3.7.2012

Lázeňská 1327

383 01 Prachatice

Vzorek číslo : **19950/2012**
Datum odběru : 26.6.2012 Čas odběru : 11:30
Název vzorku : Petráškův pramen
Datum spotřeby : 12.01.2011
Místo odběru : Křenov č. 36 - Petráškův Dvůr
Upřesnění místa odběru : čp.36, Stáčírna balené vody, 1. tryska zprava - stáčící pult
Matrice : voda balená
Vzorkoval : Antelová Alena
Metoda vzork. :
Poznámka : teplota vody: 10,0°C

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Požadavek	TYP	Použitá metoda	Nejistota
ozón	0,05	mg/l	-	A	SOP PZ 032.02 (3)	±15%
pH	7,5		-	A	SOP PZ 033 (ČSN ISO 10523) (3)	±2%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Sb (antimon)	<0,0005	mg/l	max.0,003	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO (3)	-
As (arzen)	<0,001	mg/l	max.0,005	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO (3)	-
Ba (baryum)	<0,0050	mg/l	max.0,5	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO (3)	-
Be (beryllium)	<0,0002	mg/l	max.0,0005	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO (3)	-
Cd (kadmium)	<0,0002	mg/l	max.0,002	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO (3)	-
Cr (chrom)	<0,001	mg/l	max.0,025	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO (3)	-
Cu (měď)	0,0052	mg/l	max.0,2	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO (3)	±12%
kyanidy veškeré	<0,0040	mg/l	max.0,005	A	SOP PZ 022.02 (TNV 75 7415) (3)	-
fluoridy	0,31	mg/l	max.0,7	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (3)	±15%
Mn (mangan)	0,008	mg/l	max.0,10	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO (3)	±20%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Hg (rtuť)	<0,0002	mg/l	max.0,0005	A	SOP PZ 200.03 ČSN 75 7440 (3)	-
Ni (nikl)	<0,001	mg/l	max.0,02	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	-
Pb (olovo)	<0,001	mg/l	max.0,005	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	-
dusičnany	<1,0	mg/l	max.25	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (3)	-
dusitany	<0,02	mg/l	max.0,02	A	SOP PZ 010 (ČSN EN 26 777) (3)	-
Se (selen)	<0,001	mg/l	max.0,01	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO	-
Al (hliník)	0,03	mg/l	max.0,05	A	SOP PZ 048.01 (3)	±20%
amonné ionty	<0,10	mg/l	max.0,25	A	SOP PZ 002 (ČSN ISO 7150-1) (3)	-
chloridy	24	mg/l	max.100	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (3)	±10%
elektrická vodivost	45,0	mS/m	max.125	A	SOP PZ 011 (ČSN EN 27888) (3)	±5%
Na (sodík)	10	mg/l	max.100	A	SOP PZ 200.08 (3)	±10%
sírany	80	mg/l	max.250	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (3)	±15%
RL (105°C)	280	mg/l	max.1000	A	SOP PZ 027 (ČSN 75 7346, TNV 75 7347) (3)	±7%
barva	2	mg/l Pt	max.20	A	SOP PZ 004 (ČSN EN ISO 7887) (3)	±15%
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340) (3)	-
zákal	0,60	ZF(n)	max.2	A	SOP PZ 044.01 (ČSN EN ISO 7027) (3)	±15%
Fe (železo)	<0,020	mg/l	max.0,3	A	SOP PZ 051.01 (3)	-
humínové látky	<0,20	mg/l	max.0,2	N	SOP PZ 014 (TNV 75 7536) (3)	-
CHSK-Mn	1,30	mg/l	max.2	A	SOP PZ 016 (ČSN EN ISO 8467) (3)	±10%
Ca (vápník)	58,0	mg/l	40 - 80	A	SOP PZ 043 (ČSN ISO 6058) (3)	±5%
Mg (hořčík) dopočtem !	16,0	mg/l	20 - 30	A	SOP PZ 039.01 (ČSN ISO 6059) (3)	-
suma vápník a hořčík (tvrdost)	2,1	mmol/l	1,8 - 3,2	A	SOP PZ 039.01 (ČSN ISO 6059) (3)	±5%
bromičnany	<0,003	mg/l	max.0,003	A	SOP PZ 003 (ČSN EN ISO 10304-1) (3)	-
tetrachlormethan	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
dichlormethan	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
1,2-dichlorethan	<0,1000	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
chlorethen (vinylchlorid)	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
1,1-dichlorethen	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
cis-1,2-dichlorethen	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
trans-1,2-dichlorethen	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
trichlorethen	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
tetrachlorethen	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
benzen	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
toluen	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
xyleny	<0,2	µg/l	max.0,2	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
ethylbenzen	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
styren	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
benzo(a)pyren	<0,5	ng/l	max.0,5	A	SOP PZ 331 (U.S.EPA Method 610) (3)	-
chlorbenzen	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
dichlorbenzeny	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-
trichlorbenzeny	<0,1	µg/l	max.0,1	A	SOP PZ 344.18 (3)	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
o,p-DDD	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
o,p-DDE	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
o,p-DDT	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
p,p-DDD	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
p,p-DDE	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
p,p-DDT	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
alfa-HCH	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
beta-HCH	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
gama-HCH	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
HCB (hexachlorbenzen)	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
aldrin	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
alfa-endosulfan	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
beta-endosulfan	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
cis-chlordan	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
trans-chlordan	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
dieldrin	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
endrin	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
heptachlor	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
isodrin	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
methoxychlor	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
mirex	<0,002	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-
atrazin	<0,025	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 337 (ČSN EN ISO 11369) (3)	-
prometryn	<0,025	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 337 (ČSN EN ISO 11369) (3)	-
propazin	<0,025	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 337 (ČSN EN ISO 11369) (3)	-
simazin	<0,025	µg/l	max.0,025	A	SOP PZ 337 (ČSN EN ISO 11369) (3)	-
suma PCB	<0,001	µg/l	max.0,001	A	SOP PZ 333.02 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 61619) (3)	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/250ml	max.0	A	SOP PZ 900.02 (3)	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
koliformní bakterie	0	KTJ/250ml	max.0	A	SOP PZ 900.01 (TNV 75 7837) (3)	-
enterokoky	0	KTJ/250ml	max.0	A	SOP PZ 906 (ČSN EN ISO 7899-2) (3)	-
Pseudomonas aeruginosa	0	KTJ/250ml	max.0	A	SOP PZ 909 (ČSN EN ISO 16266) (3)	-
siřičitany redukující sporující klostridia	0	KTJ/ml	max.0	N	SOP PZ 914 (ČSN EN 26461-2) (3)	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.3x10 ²	A	SOP PZ 908.01 (ČSN EN ISO 6222) (3)	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.60	A	SOP PZ 908.02 (ČSN EN ISO 6222) (3)	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP PZ 916.02 (3)	-

Upřesnění SOP PZ 200.01: část A - vody, výluhy, část B - pevné vzorky, odpady, část C - potraviny, biologický materiál, část D - ovzduší (emise, imise)

Upřesnění SOP PZ 200.08: část A - vody, výluhy, část B - pevné vzorky, odpady, část C - potraviny, biologický materiál, část D - ovzduší (emise, imise)

Upřesnění k SOP PZ 331: část A vody, výluhy, část B - pevné vzorky, odpady, část C - ovzduší (imise, emise)

Upřesnění k SOP PZ 333.02: část A - vody, výluhy, část B - pevné vzorky, odpady, isolační kapaliny

Upřesnění k SOP PZ 337: část A - vody výluhy, část B - pevné vzorky, odpady

*** Limity:**

Vyhláška 275/2004 Sb., příloha č.2 (voda pramenitá) a příloha č.3

Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

Poznámka k odběru : Odběr vzorku je předmětem akreditace, nedílnou součástí odběru je Protokol o odběru vzorku.

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Vysvětlivky :

KTJ - kolonie tvořící jednotka

CHL - Centrum hygienických laboratoří

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(3) - Pracoviště 3 - České Budějovice (L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice), tel. 387 712 250, e-mail.:

zucb@zucb.cz

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : RNDr. Karel Maxa
Protokol vyhotovil: Palasová Lenka, Ing.
Počet stran: 4
 9.7.2012



Ing. Pavel Daňa
 zástupce technického vedoucího