



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly jakosti, Přítokská 1689, 415 50 Teplice

Zkušební laboratoř č. 1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Středisko laboratoří Sokolov, Laboratoř Sokolov

Tovární, 356 01 Sokolov, telefon: 352 304 325, 840 111 111

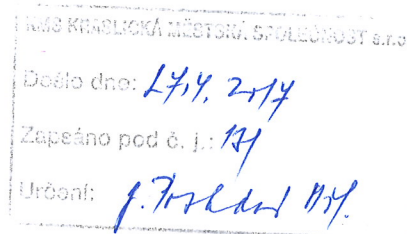


Protokol o zkoušce č. 1010 / 13 / 17

Předmět zkoušky: pitná voda

Zadavatel: KMS Kraslická městská společnost s.r.o.
Pohraniční Stráže 367
358 01 Kraslice

Vzorek číslo : 9326
Důvod odběru : Úplný rozbor na síti
Vyhотовeno dne : 25.4.2017
Místo odběru : Kraslice, U elektrárny 1990, obchod
Bod odběru : kuchyňka, dřez
Odebral : Cibová Hana - Středisko laboratoří Sokolov
Datum a čas odběru : 3.4.2017 09:30
Datum příjmu : 3.4.2017
Datum zahájení zkoušky : 3.4.2017
Datum ukončení zkoušky : 25.4.2017
Typ vzorku : prostý
Subdodavatel : Ano



Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy		Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
koliformní bakterie	MH	0	KTJ/100ml	0 ✓	
Escherichia coli	NMH	0	KTJ/100ml	0 ✓	
Clostridium perfringens	MH	0	KTJ/100ml	0 ✓	
intestinální enterokoky	NMH	0	KTJ/100ml	0 ✓	
kultivovatelné mikroorganismy 36°C	MH	40	KTJ/ml	0 ✓	
kultivovatelné mikroorganismy 22°C	MH	200	KTJ/ml	3 ✓	
mikroskopický obraz - živé organismy	MH	0	jedinci/ml	0 ✓	
mikroskopický obraz - mrtvé organismy			jedinci/ml	0 ✓	
mikroskopický obraz - počet organismů	MH	50	jedinci/ml	0 ✓	
mikroskopický obraz - abioseston	MH	10	%	1 ✓	
chlor volný *	MH	0,30	mg/l	0,03 ✓	±15%
teplota vody *	DH		°C	7,4 ✓	±0,1°C
železo	MH	0,20	mg/l	0,20 ✓	±17%
mangan	MH	0,050	mg/l	<0,03 ✓	
barva	MH	20	mg/l Pt	<5,0 ✓	
vápník	DH		mg/l	20,2 ✓	±12%
hořčík	DH		mg/l	3,04 ✓	±15%
vápník a hořčík	DH		mmol/l	0,63 ✓	±15%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	MH	3,0	mg/l	0,90 ✓	±15%
fluoridy	NMH	1,5	mg/l	<0,10 ✓	
amonné ionty	MH	0,50	mg/l	<0,06 ✓	
dusičnany	NMH	50	mg/l	2,27 ✓	±18%
dusitany	NMH	0,50	mg/l	<0,050 ✓	
chuť	MH	příjemná		příjemná ✓	
pach	MH	příjemný		příjemný ✓	
pH	MH	6,5 - 9,5		7,0 ✓	±0,1
sírany	MH	250	mg/l	8,7 ✓	±14%
konduktivita	MH	125	mS/m	14,6 ✓	±3%
zákal	MH	5	ZFt	0,39 ✓	±18%
hliník	MH	0,20	mg/l	0,099 ✓	±15%
chloridy	MH	100	mg/l	6,9 ✓	±12%
kyanidy celkové	NMH	0,050	mg/l	<0,005 ✓	
celkový uhlík organický	MH	5,0	mg/l	1,00 ✓	±13%
bromičnany	NMH	10	µg/l	<1,0 ✓	
arsen	NMH	10	µg/l	<0,40 ✓	
bór	NMH	1,0	mg/l	0,006 ✓	±10%
beryllium	NMH	2,0	µg/l	0,17 ✓	±10%

W

Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy		Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
kadmium	NMH	5,0	µg/l	0,18 ✓	±17%
chrom	NMH	50	µg/l	<1,00 ✓	
měď	NMH	1000	µg/l	33,2 ✓	±13%
rtuť	NMH	1,0	µg/l	<0,30 ✓	
sodík	MH	200	mg/l	4,20 ✓	±10%
nikl	NMH	20	µg/l	5,6 ✓	±11%
olovo	NMH	10	µg/l	<1,00 ✓	
antimon	NMH	5,0	µg/l	<2,00 ✓	
selen	NMH	10	µg/l	<0,50 ✓	
tetrachlormethan			µg/l	<0,10 ✓	
1,2-dichlorethan	NMH	3,0	µg/l	<0,10 ✓	
1,1,2-trichlorethen	NMH	10	µg/l	<0,10 ✓	
bromdichlormethan			µg/l	1,09 ✓	±20%
1,1,2,2-tetrachlorethen	NMH	10	µg/l	<0,10 ✓	
dibromchlormethan			µg/l	<0,10 ✓	
tribrommethan			µg/l	<0,10 ✓	
trichlormethan (chloroform)	MH	30	µg/l	9,47 ✓	±20%
benzen	NMH	1,0	µg/l	<0,10 ✓	
toluen			µg/l	<0,10 ✓	
chlorbenzen			µg/l	<0,10 ✓	
etylbenzen			µg/l	<0,10 ✓	
m,p-xylen			µg/l	<0,10 ✓	
o-xylen			µg/l	<0,10 ✓	
trihalomethany (suma)	NMH	100	µg/l	10,56 ✓	±25%
acetochlor	NMH	0,10	µg/l	<0,030 ✓	
alachlor	NMH	0,10	µg/l	0 ✓	
atrazin	NMH	0,10	µg/l	<0,010 ✓	
atrazin-desisopropyl	NMH	0,10	µg/l	<0,010 ✓	
desethylatrazin	NMH	0,10	µg/l	<0,010 ✓	
hexazinon	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
metazachlor	NMH	0,10	µg/l	<0,010 ✓	
metolachlor izomery ⁽¹⁾	NMH	0,10	µg/l	<0,010 ✓	
simazin	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
terbuthylazin	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
terbuthylazin-desethyl	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
acetochlor ethylsulfonic acid	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
acetochlor oxanilic acid	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
alachlor ethylsulfonic acid	DLHM	1,00	µg/l	<0,020 ✓	
alachlor oxanilic acid	DLHM	1,00	µg/l	<0,050 ✓	
atrazin-2-hydroxy	DLHM	2,00	µg/l	<0,050 ✓	
azoxystrobin	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
bentazon	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
clopyralid	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
cyprokonazol	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
dicamba	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
diflufenican	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
dimethachlor	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
dimethenamid	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
epoxiconazol	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
fenpropidin	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
fluroxypyr	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
chloridazon	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
chloridazon-desphenyl			µg/l	<0,050 ✓	
chloridazon-methyl desphenyl			µg/l	0 ✓	
chloridazon-desphen.+chloridazon-desphen.-methyl	DLHM	6,0	µg/l	0 ✓	
chlorpyrifos	NMH	0,10	µg/l	<0,0500 ✓	
chlortoluron	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
chlortoluron-desmethyl	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
isoproturon	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	
isoproturon-desmethyl	NMH	0,10	µg/l	<0,050 ✓	

Ukazatel	Limit a jeho typ dle legislativy		Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
isoproturon-monodesmethyl	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
karbendazim	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
klomazon	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
linuron	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
MCPA	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
MCCP isomery	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
mesotrion	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
metazachlor ethylsulfonic acid	DLHM	5,00	µg/l	<0,050	✓
metazachlor oxanilic acid	DLHM	5,00	µg/l	<0,050	✓
metconazol	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
metolachlor ethylsulfonic acid	DLHM	6,00	µg/l	0	✓
metolachlor oxanilic acid	DLHM	6,00	µg/l	<0,050	✓
pendimethalin	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
prochloraz	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
propikonazol	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
prothiokonazol	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
quinmerac	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
simazin-2-hydroxy	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
spiroxamin	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
tebukonazol	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
terbuthylazin-hydroxy	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
thiofanát-methyl	NMH	0,10	µg/l	<0,050	✓
pesticidní látky celkem ⁽⁴⁾	NMH	0,50	µg/l	0	✓
benzo(a)pyren	NMH	0,01	µg/l	<0,0005	✓
fluoranthén			µg/l	<0,0020	✓
benzo(b)fluoranthén			µg/l	<0,0005	✓
benzo(k)fluoranthén			µg/l	<0,0005	✓
benzo(g,h,i)perylene			µg/l	<0,0005	✓
indeno(1,2,3-cd)pyren			µg/l	<0,0005	✓
polycyklické aromatické uhlovodíky ⁽⁴⁾ ⁽²⁾	NMH	0,10	µg/l	0	✓

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k = 2$ pro interval spolehlivosti 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C.

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot <10 KTJ.

Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na případné informace uvedené v Poznámce se akreditace nevztahuje.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/1

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

* (hvězdička) označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

(1) poznámka ke stanovení metolachlor izomery:

suma metolachloru (CAS 51218-45-2) a optického izomeru S-metolachloru (CAS 87392-12-9)

(2) poznámka ke stanovení polycyklické aromatické uhlovodíky (4): součet čtyř stanovených hodnot

(benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i) perylenu, benzo(k)fluorantenu a indeno(1,2,3-cd) pyrenu)

(4) poznámka ke stanovení PLC:

suma stanovených pesticidů a jejich metabolitů vyjma posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů uvedených v seznamu zveřejněném na webových stránkách Ministerstva zdravotnictví ČR

V protokolu uvedené výsledky ukazatelů vyhovují hygienickým limitům požadovaným vyhláškou MZ ČR č. 252/2004 Sb., v platném znění.

Při interpretaci výsledků se nezahrnuje nejistota měření.

Vyhotovil : Stinglová Kateřina Ing.



Schválil: Ing. Kateřina Stinglová
vedoucí Střediska laboratoří Sokolov

