



## PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30358/2017

Obec Kocbe e

Rezková Eva

Kocbe e p. 53

54464 Kocbe e

vzorek .: 30358/2017

charakter vzorku: pitná voda, ve ejný vodovod

místo odb ru: Kocbe e - školní jídelna, kuchy ,

odb r dne: 27.03.2017 09:15

odebral: Luboš apek odb r dle SOP/V-55/01

p íjem vzorku: 27.03.2017 12:30

Datum zahájení analýz: 27.03.2017

Datum ukon ení analýz: 20.04.2017

### Výsledky:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
delta-HCH	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP HK 333.01
MO - po et organism	jedinci/ml	0	50	A		*SOP HK 916.02
MO - živé organismy	jedinci/ml	0	0	A		*SOP 916.02
1,2-dichlorethan	ug/l	< 0,10	3	A		*SOP 344 ást A
alfa-HCH	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP HK 333.01
amonné ionty	mg/l	< 0,020	0,5	A		SOP/V-11/01a ( SN ISO 7150-1)
antimon	ug/l	< 1,0	5	A		*AK10A st. kov AAS/ETA
arsen	ug/l	2,3	10	A	± 20 %	*AK10A st. kov AAS/ETA
b(a)pyren	ug/l	< 0,001		A		* AO05A stanovení PAU HPLC/FD
b(b)flu	ug/l	< 0,001		A		* AO05A stanovení PAU HPLC/FD
b(ghi)per	ug/l	< 0,001		A		* AO05A stanovení PAU HPLC/FD
b(k)flu	ug/l	< 0,001		A		* AO05A stanovení PAU HPLC/FD
benzen	ug/l	< 0,10	1	A		*SOP 344 ást A
beryllium	ug/l	< 0,05	2	A		*AK10A st. kov AAS/ETA
beta-HCH	ug/l	< 0,01		A		*SOP HK 333.01
bór	mg/l	< 0,10	1	A		*SOP V 35 ( SN ISO 9390)
bromdichlormethan	ug/l	< 0,10		A		*SOP 344 ást A
bromi nany	ug/l	< 1,50	10	A		*SOP 003 ást A
bromoform	ug/l	< 0,10		A		*SOP 344 ást A
chlór volný	mg/l	0,05	0,3	A	± 20 %	SOP/V-15/01 ( SN ISO 7393-2)
chloridy	mg/l	3,91	100	A	± 6 %	*SOP V 12 ( SN 83 0530)
chrom	ug/l	< 5,0	50	A		*SOP V 16a ( SN EN 1233)
dibromchlormethan	ug/l	< 0,10		A		*SOP 344 ást A
dusitany	mg/l	0,008	0,5	A	± 7 %	SOP/V-10/01( SN EN 26777)
fluoridy	mg/l	< 0,20	1,5	A		*SOP V 13 ( SN ISO 10359)
gama-HCH	ug/l	< 0,01		A		*SOP HK 333.01
HCB (hexachlorbenzen)	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP HK 333.01
heptachlor	ug/l	< 0,01	0,03	A		*SOP HK 333.01

Laborato Dv r Králové n.L.  
nám stí Republiky 2996, PS 544 01  
Tel./fax: 499 692 652 499 622 255

Bankovní spojení: eská spo itelna, a.s. pobo ka Trutnov, . ú tu: 3792937339/0800

E-mail: [etrichova@ineco.cz](mailto:etrichova@ineco.cz)  
<http://www.ineco.cz>



## PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30358/2017 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
hexazinon	ug/l	< 0,010	0,1	A		*SOP 328
hliník	mg/l	< 0,10	0,2	A		*SOP V 16a
ho ík	mg/l	13,60	30	A	± 12 %	*SOP V 16a ( SN ISO 7980)
in(c,d),pyr	ug/l	< 0,001		A		* AO05A stanovení PAU HPLC/FD
kadmium	ug/l	< 0,50	5	A		*SOP V 16a ( SN ISO 8288)
KNK(4,5)	mmol/l	2,54		N	± 6 %	SOP/V-02/02( SN EN ISO 9963-1)
konduktivita	mS/m	31,30	125	N	± 3 %	SOP/ V-14/01 ( SN EN 27 888)
kyanidy celkové	mg/l	0,02	0,05	A	± 17 %	*SOP V 37 (TNV 75 7415)
mangan	mg/l	< 0,020	0,05	A		*SOP V 16a
m	ug/l	6,6	1000	A	± 10 %	*SOP V 16a ( SN ISO 8288)
metoxychlor	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP/GC 1
nikl	ug/l	< 4,0	20	A		*SOP V 16c (TNV 75 7461)
olovo	ug/l	< 1,0	10	A		*SOP V 16a ( SN ISO 8288)
p,p-DDD	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP HK 333.01
p,p-DDE	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP HK 333.01
p,p-DDT	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP HK 333.01
PAU	ug/l	< 0,001	0,1	A		*AO05A stanovení PAU HPLC/FD
rtu	ug/l	< 0,05	1	A		*AK05A ( SN 757440)
selen	ug/l	< 0,5	10	A		*AK10A st. kov AAS/ETA
sodík	mg/l	3,63	200	A	± 12 %	*SOP V 16a ( SN ISO 9964)
tetrachlorethen	ug/l	< 0,10	10	A		*SOP 344 ást A
trichlorethen	ug/l	< 0,1	10	A		*SOP 344 ást A
trichlormethan(chloroform)	ug/l	0,30	30	A	± 20 %	*SOP 344 ást A
trihalomethany	ug/l	0,3	100	A	± 20 %	*SOP 344 ást A
vápník	mg/l	32,8	80	A	± 12 %	*SOP V 16a ( SN ISO 7980)
vápník a ho ík	mmol/l	1,370	3,5	N	± 17 %	výpo et
zákal	ZF(t)	0,10	5	N	± 30 %	SOP/V-34/02 ( SN EN ISO 7072)
ZNK(8,3)	mmol/l	0,40		N	± 5 %	SOP/V-44/01( SN 83 0520)
dušiny	mg/l	10	50	A	± 7 %	SOP/V-09/01 ( SN ISO 7890-3)
pH (reakce vody)		7,74	6,5-9,5	A	± 16 %	SOP/V-01/01 ( SN ISO 10 523)
železo	mg/l	< 0,050	0,2	A		*SOP V 16a
CHSK (Mn)	mg/l	0,64	3	A	± 10 %	*SOP V 5 ( SN EN ISO 8467)
sírany	mg/l	31,4	250	A	± 10 %	*SOP V 10 (STN 75 7430)
barva	mg/l Pt	< 2	20	N		SOP/V-35/01 ( SN 830520)
teplota	°C	7,2		N	± 1 %	SOP/V-40/01 ( SN 75 7342)
Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	0	0	A		*SOP MB 9
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0	A		*SOP MB 13 (Colilert 18/QT)
MO - abioseston	%	1	10	A	± 30 %	*SOP 916.01



## PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30358/2017 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
počet kolonií při 22 °C	KTJ/ml	26	200	A	± 30 %	*SOP MB 11 ( SN EN ISO 6222)
počet kolonií při 36 °C	KTJ/ml	2	40	A	± 30 %	*SOP MB 11 ( SN EN ISO 6222)
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0	A		*SOP MB 13 (Colilert 18/QT)
intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	0	A		*SOP 900
chuť		příjemná	0	N		SOP/V-33/01
pach		příjemný	0	N		SOP/V-36/01( SN 83 0520)

Nejistota stanovení byla vyvozena podle interní směrnice S-13 a je uvedena jako rozšířená nejistota  $U(k=2)$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Vyhlášky a limity jsou mimo rámec akreditace. Limity jsou uváděny dle Vyhlášky MZd R. 252/2004 Sb. v platném znění.

Poznámky: 1. Znak A znamená akreditovaná zkouška, N neakreditovaná zkouška, znak < znamená méně než, znak > znamená více než.  
2. Znak \* u metody stanovení znamená subdodávku akreditované laboratoře.

Protokol vypracoval: Ivana Etrichová

Datum vydání protokolu: 20.04.2017

Pracovník zodpovědný za znění protokolu: Ing. Martin Šíl - vedoucí zkušební laboratoře

Výsledky rozboru se týkají pouze předem tu analýz a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Proti znění protokolu může zákazník podat námitky do 15 dnů po jeho obdržení.