



L 1350

**INECO průmyslová ekologie s.r.o.**  
**ZL č. 1350 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025**  
**náměstí Republiky 2996, Dvůr Králové nad Labem, PSČ 544 01**

Str. 2./Celkem str: 1 / 3

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31785/2018

EKOLSERVIS s.r.o.

vzorek č.: 31785/2018  
 charakter vzorku: pitná voda, veřejný vodovod  
 místo odběru: Žďár u Staré Paky, č. p. 35 - kuchyň

Svobody 1921  
 50901 Nová Paka

odběr dne: 13.11.2018 10:10  
 odebral: Markéta Klimentová  
 příjem vzorku: 13.11.2018 14:30  
 Datum zahájení analýz: 13.11.2018  
 Datum ukončení analýz: 07.12.2018

### Výsledky:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
MO - počet organismů	jedinci/ml	0	50	A		*SOP 916.02
MO - živé organismy	jedinci/ml	0	0	A		*SOP 916.02
1,2-dichlorethan	ug/l	< 0,10	3	A		*SOP 344 část A
acetochlor	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328
acetochlor ESA	ug/l	< 0,025		A		*SOP 328
acetochlor OA	ug/l	< 0,050		A		*SOP 328
alachlor	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328
alachlor ESA	ug/l	0,025	1	A	± 30 %	*SOP 328
alachlor OA	ug/l	< 0,050	1	A		*SOP 328
ametryn	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328
amonné ionty	mg/l	< 0,020	0,5	A		SOP/V-11/01a (ČSN ISO 7150-1)
antimon	ug/l	< 1,0	5	A		*AK10A AAS/ETA - ČSN ISO 15586
arsen	ug/l	2,8	10	A	± 20 %	*AK10A AAS/ETA - ČSN ISO 15586
atrazin	ug/l	< 0,010	0,1	A		*SOP 328
atrazin 2-hydroxy	ug/l	< 0,010	2	A		*SOP 328
atrazin-desisopropyl	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328
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 část A
beryllium	ug/l	< 0,05	2	A		*AK10A st. kovů AAS/ETA
bór	mg/l	< 0,10	1	A		*SOP V 35 (ČSN ISO 9390)
bromdichlormethan	ug/l	< 0,10		A		*SOP 344 část A
bromičnany	ug/l	< 1,50	10	A		*SOP 003 část A
bromoform	ug/l	< 0,10		A		*SOP 344 část A
chlór volný	mg/l	< 0,05	0,3	A		SOP/V-15/01 (ČSN ISO 7393-2)
chloridy	mg/l	11,7	100	A	± 6 %	*SOP V 12 (ČSN 83 0530)

Laboratoř Dvůr Králové n.L.  
 náměstí Republiky 2996, PSČ 544 01  
 Tel./fax: 499 692 652 499 622 255

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s. pobočka Trutnov, č. účtu: 3792937339/0800

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



**INECO průmyslová ekologie s.r.o.**  
**ZL č. 1350 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025**  
**náměstí Republiky 2996, Dvůr Králové nad Labem, PSČ 544 01**

Str.č./Celkem str: 2 / 3

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31785/2018 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
chrom	ug/l	< 5,00	50	A		*SOP V 16a (ČSN EN 1233)
cyanazin	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328
desethyl-desisopropyl atrazin	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328
desethylatrazin	ug/l	< 0,010	0,1	N		*SOP 328
desmetryn	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328
dibromchlormethan	ug/l	< 0,10		A		*SOP 344 část A
dusitany	mg/l	< 0,008	0,5	A		SOP/V-10/01(ČSN EN 26777)
fluoridy	mg/l	< 0,20	1,5	A		*SOP V 13 (ČSN ISO 10359)
hexazinon	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328
hliník	mg/l	0,23	0,2	A	± 10 %	*SOP V 16a
hořčík	mg/l	12,00	30	A	± 12 %	*SOP V 16a (ČSN ISO 7980)
in(c,d),pyr	ug/l	< 0,001		A		*AO05A stanovení PAU HPLC/FD
kadmium	ug/l	0,70	5	A	± 10 %	*SOP V 16c (ČSN EN ISO 15586)
KNK(4,5)	mmol/l	3,35		N	± 6 %	SOP/V-02/02(ČSN EN ISO 9963-1)
konduktivita	mS/m	42,80	125	N	± 3 %	SOP/V-14/01 (ČSN EN 27 888)
kyanidy celkové	mg/l	< 0,01	0,05	A		*SOP V 37 (TNV 75 7415)
mangan	mg/l	< 0,020	0,05	A		*SOP V 16a
měď	ug/l	< 2,0	1000	A		*SOP V 16a (ČSN ISO 8288)
metazachlor	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328
metazachlor ESA	ug/l	< 0,025	5	A		*SOP 328
metazachlor OA	ug/l	< 0,050	5	A		*SOP 328
metolachlor	ug/l	< 0,01		A		*SOP 328
metolachlor ESA	ug/l	< 0,025	6	A		*SOP 328
metolachlor OA	ug/l	< 0,050	6	A		*SOP 328
metribuzin	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328
nikl	ug/l	28,5	20	A	± 10 %	*SOP V 16c (TNV 75 7461)
olovo	ug/l	5,3	10	A	± 10 %	*SOP V 16c (ČSN EN ISO 15586)
PAU	ug/l	< 0,001	0,1	A		*AO05A stanovení PAU HPLC/FD
pesticidní látky celk.	ug/l	< 0,01	0,5	A		výpočtem
prometryn	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328
propazin	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328
rtuť	ug/l	0,09	1	A	± 20 %	*AK05A (ČSN 757440)
sebutylazin	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328
selen	ug/l	< 0,5	10	A		*AK10A sl. kovů AAS/ETA
simazin	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328
sodík	mg/l	27,90	200	A	± 12 %	*SOP V 16a (ČSN ISO 9964)
terbuthylazin	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328
terbutryn	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31785/2018 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
tetrachlorethen	ug/l	< 0,10	10	A		*SOP 344 část A
trichlorethen	ug/l	< 0,1	10	A		*SOP 344 část A
trichlormethan(chloroform)	ug/l	< 0,10	30	A		*SOP 344 část A
trihalomethany	ug/l	< 0,3	100	A		*SOP 344 část A
vápník	mg/l	41,1	80	A	± 12 %	*SOP V 16a (ČSN ISO 7980)
vápník a hořčfk	mmol/l	1,530	3,5	N	± 17 %	výpočet
zákal	ZF(t)	0,11	5	N	± 30 %	SOP/V-34/02 (ČSN EN ISO 7072)
ZNK(8,3)	mmol/l	0,15		N	± 5 %	SOP/V-44/01(ČSN 83 0520)
dusičnany	mg/l	25	50	A	± 7 %	SOP/V-09/01 (ČSN ISO 7890-3)
pH (reakce vody)		7,75	6,5-9,5	A	± 16 %	SOP/V-01/01 (ČSN ISO 10 523)
železo	mg/l	< 0,050	0,2	A		*SOP V 16a
CHSK (Mn)	mg/l	< 0,30	3	A		*SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)
sírany	mg/l	36,5	250	A	± 10 %	*SOP V 10 (STN 75 7430)
barva	mg/l Pt	< 2	20	N		SOP/V-35/01 (ČSN 830520)
teplota	°C	13,0		N	± 1 %	SOP/V-40/01 (ČSN 75 7342)
Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	4	0	A	± 30 %	*SOP MB 9
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0	A		*SOP MB 13 (ČSN EN ISO 9308-2)
MO - abioseston	%	1	10	A	± 50 %	*SOP 916.01
počet kolonií při 22 °C	KTJ/ml	125	200	A	± 30 %	*SOP MB 11 (ČSN EN ISO 6222)
počet kolonií při 36 °C	KTJ/ml	2	40	A	± 30 %	*SOP MB 11 (ČSN 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(ČSN 83 0520)

Nejistota stanovení byla vypočtena 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.

Vyhlašky a limity jsou mimo rámec akreditace. Limity jsou uváděny dle Vyhlášky MZd ČR č. 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: Jana Nosková

Datum vydání protokolu: 07.12.2018

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

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

