



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31291/2022

**EKOLSERVIS s.r.o.**

Svobody 1921  
50901 Nová Paka

vzorek č.: 31291/2022  
charakter vzorku: pitná voda, veřejný vodovod  
místo odběru: Obec Vrbice, OÚ č. p. 25, kuchyňka, umyvadlo

odběr dne: 16.08.2022 12:20  
odebral: Markéta Klimentová odběr dle SOP/V-55/01  
přijem vzorku: 16.08.2022 15:30  
Datum zahájení analýz: 17.08.2022  
Datum ukončení analýz: 09.09.2022

### Výsledky:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
MO - počet organismů	jedinci/ml	0	50 ✓	A		*SOP 916.02	P2
MO - živé organismy	jedinci/ml	0	0 ✓	A		*SOP 916.02	P2
1,2-dichlorethan	ug/l	< 0,10	3 ✓	A		*SOP 344 část A	P2
2,6-dichlorbenzamid	ug/l	< 0,01	3 ✓	A		*SOP 328	P2
acetochlor	ug/l	< 0,025	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
acetochlor ESA	ug/l	< 0,025	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
acetochlor OA	ug/l	< 0,05	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
alachlor	ug/l	< 0,025	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
alachlor ESA	ug/l	< 0,025	1 ✓	A		*SOP 328	P2
alachlor OA	ug/l	< 0,05	1 ✓	A		*SOP 328	P2
aminopyralid	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
amonné ionty	mg/l	< 0,020	0,5 ✓	A		SOP/V-11/01a (ČSN ISO 7150-1)	P1
antimon	ug/l	< 1,0	5 ✓	A		*SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	P4
arsen	ug/l	< 1,0	10 ✓	A		*SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	P4
atrazin	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
atrazin 2-hydroxy	ug/l	< 0,01	2 ✓	A		*SOP 328	P2
b(a)pyren	ug/l	< 0,001		A		*AO05A stanovení PAU HPLC/FD	P3
b(b)flu	ug/l	< 0,001		A		*AO05A stanovení PAU HPLC/FD	P3
b(ghi)per	ug/l	< 0,001		A		*AO05A stanovení PAU HPLC/FD	P3
b(k)flu	ug/l	< 0,001		A		*AO05A stanovení PAU HPLC/FD	P3
benzen	ug/l	< 0,10	1 ✓	A		*SOP 344 část A	P2
beryllium	ug/l	< 0,05	2 ✓	A		*AK18A stanovení kovů ICP/MS	P3
bór	mg/l	< 0,10	1 ✓	A		*SOP V 35 (ČSN ISO 9390)	P4
bromdichlormethan	ug/l	< 0,10		A		*SOP 344 část A	P2
bromičnany	ug/l	< 1,50	10 ✓	A		*SOP 003 část A	P2
bromoform	ug/l	< 0,10		A		*SOP 344 část A	P2
chlór volný	mg/l	< 0,05	0,3 ✓	A		SOP/V-15/01 (ČSN ISO 7393-2)	P1





## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31291/2022 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
chloridazon	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
chloridazon-desphenyl	ug/l	0,872	6 ✓	A	20 %	*SOP 328	P2
chloridazon-desphenyl-methy	ug/l	0,031	6 ✓	A	20 %	*SOP 328	P2
chloridy	mg/l	82,6	100 ✓	A	6 %	*SOP V 12 (ČSN 83 0530)	P4
chlorotoluron	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
chrom	ug/l	< 5,00	50 ✓	A		*SOP V 16a_1 (ČSN EN 1233)	P4
clopyralid	ug/l	< 0,025	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
desethyl-desisopropyl atrazin	ug/l	< 0,025	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
dibromchlormethan	ug/l	< 0,10		A		*SOP 344 část A	P2
dimethachlor	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
dimethachlor ESA	ug/l	< 0,05	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
dimethachlor OA	ug/l	< 0,025	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
dusičnany	mg/l	6	50 ✓	A	8 %	SOP/V-09/01 (ČSN ISO 7890-3)	P1
duřitany	mg/l	< 0,008	0,5 ✓	A		SOP/V-10/01(ČSN EN 26777)	P1
epoxikonazol	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
ethofumesát	ug/l	< 0,025	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
fluoridy	mg/l	0,264	1,5 ✓	A	10 %	*SOP V 13 (ČSN ISO 10359)	P4
hexazinon	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
hliník	mg/l	< 0,10	0,2 ✓	A		*SOP V 16a_1	P4
hořčík	mg/l	28,30	30 ✓	A	12 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 7980)	P4
in(c,d),pyr	ug/l	< 0,001		A		* AO05A stanovení PAU HPLC/FD	P3
isoproturon	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
isoproturon-monodesmethyl	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
kadmium	ug/l	< 0,50	5 ✓	A		*SOP V 16c1	P4
KNK(4,5)	mmol/l	7,82		N	6 %	SOP/V-02/02(ČSN EN ISO 9963-1)	P1
konduktivita	mS/m	115,10	125 ✓	N	3 %	SOP/ V-14/01 (ČSN EN 27 888)	P1
kyanidy celkové	mg/l	< 0,01	0,05 ✓	A		*SOP V 37 (TNV 75 7415)	P4
mangan	mg/l	< 0,020	0,05 ✓	A		*SOP V 16a_1 (AAS)	P4
MCPA	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
měď	ug/l	33,6	1000 ✓	A	10 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 8288)	P4
metamitron	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
metazachlor	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
metazachlor ESA	ug/l	< 0,025	5 ✓	A		*SOP 328	P2
metazachlor OA	ug/l	< 0,05	5 ✓	A		*SOP 328	P2
metolachlor	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
metolachlor ESA	ug/l	< 0,025	6 ✓	A		*SOP 328	P2
metolachlor OA	ug/l	< 0,05	6 ✓	A		*SOP 328	P2



**INECO průmyslová ekologie s.r.o.**

náměstí Republiky 2996, Dvůr Králové nad Labem, PSČ 544 01

Zkušební laboratoř INECO průmyslová ekologie s.r.o. č. 1350 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Str. č./Celkem str: 3 / 4

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31291/2022 - pokračování**

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
nikl	ug/l	< 4,0	20 ✓	A		*SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	P4
olovo	ug/l	1,3	10 ✓	A	8 %	*SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	P4
PAU	ug/l	< 0,001	0,1 ✓	A		*AO05 st. PAU HPLC/FD	P3
pesticidní látky celk.	ug/l	0,903	0,5	A	20 %	výpočtem	P1
propachlor	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
propachlor ESA	ug/l	< 0,025	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
propachlor OA	ug/l	< 0,05	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
rtuť	ug/l	< 0,02	1 ✓	A		*AK17A stanovení rtuti	P3
selen	ug/l	< 0,50	10 ✓	A		*SPP AK18A st. kovů ICP/MS	P3
sodík	mg/l	75,00	200 ✓	A	12 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 9964)	P4
tebukonazol	ug/l	< 0,01	0,1 ✓	A		*SOP 328	P2
tetrachlorethen	ug/l	< 0,10	10 ✓	A		*SOP 344 část A	P2
trichlorethen	ug/l	< 0,1	10 ✓	A		*SOP 344 část A	P2
trichlormethan(chloroform)	ug/l	0,20	30 ✓	A	20 %	*SOP 344 část A	P2
trihalomethany	ug/l	0,2	100 ✓	A	20 %	*SOP 344 část A	P2
vápník	mg/l	133	80	A	12 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 7980)	P4
vápník a hořčík	mmol/l	4,50	3,5	N	17 %	výpočet	P4
zákal	ZF(n)	0,15	5 ✓	N	30 %	SOP/V-34/02 (ČSN EN ISO 7072)	P1
ZNK(8,3)	mmol/l	1,00		N	5 %	SOP/V-44/01(ČSN 83 0520)	P1
pH (reakce vody)		7,81	6,5-9,5 ✓	A	1 %	SOP/V-01/01 (ČSN ISO 10 523)	P1
železo	mg/l	< 0,050	0,2 ✓	A		*SOP V 16a_1	P4
CHSK (Mn)	mg/l	0,40	3 ✓	A	10 %	*SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)	P4
sírany	mg/l	111	250 ✓	A	10 %	*SOP V 10 (STN 75 7430)	P4
barva	mg/l Pt	< 2	20 ✓	N		SOP/V-35/01 (ČSN 830520)	P1
teplota	°C	15,3		N	1 %	SOP/V-40/01 (ČSN 75 7342)	P1
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 ✓	A		*SOP MB 9	P4
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 ✓	A		*SOP MB 13 (ČSN EN ISO 9308-2)	P4
MO - abioseston	%	< 1	5 ✓	A		*SOP 916.01	P2
počet kolonií při 22 °C	KTJ/ml	122	200 ✓	A	30 %	*SOP MB 11 (ČSN EN ISO 6222)	P4
počet kolonií při 36 °C	KTJ/ml	37	40 ✓	A	30 %	*SOP MB 11 (ČSN EN ISO 6222)	P4
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 ✓	A		*SOP MB 13 (Colilert 18/QT)	P4
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 ✓	A		*SOP MB 3 (ČSN EN ISO 7899-2)	P4
chut'		přijatelná	0 ✓	N		SOP/V-33/01	P1
pach		přijatelný	0 ✓	N		SOP/V-36/01	P1





## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31291/2022 - pokračování

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.

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě): Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění

P1 - pracoviště náměstí Republiky 2996, Dvůr Králové nad Labem

P2 - pracoviště Jana Černého 361, Hradec Králové

P3 - pracoviště Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové

P4 - pracoviště Za Škodovkou 305, Hradec Králové

Poznámky: 1. Znak A znamená zkouška v rozsahu akreditace, N zkouška mimo rozsah akreditace, znak < znamená méně než, znak > znamená více než.  
2. Znak \* u metody stanovení znamená subdodávku akreditované laboratoře.

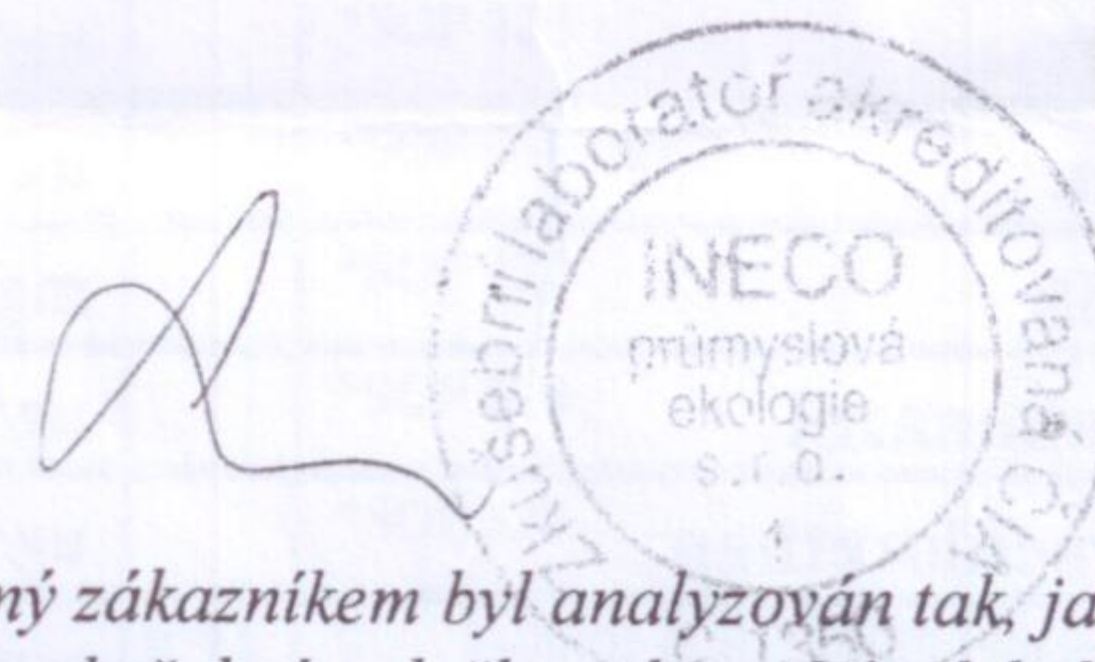
Protokol vypracoval: Jana Nosková

Datum vydání protokolu: 12.09.2022

Protokol schválil: Ing. Martin Šíl - vedoucí zkušební laboratoře

Prohlášení laboratoře:

*Výsledky rozboru se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem byl analyzován tak, jak byl přijat. Laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě příjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese odpovědnost. Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.*



- Konec protokolu -