



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31763/2020

**EKOLSERVIS s.r.o.**

Svobody 1921  
50901 Nová Paka

vzorek č.: 31763/2020  
 charakter vzorku: pitná voda, veřejný vodovod  
 místo odběru: Levínská Olešnice, čerpačí stanice

*UPLNY ROZBOR*

odběr dne: 10.11.2020 10:50  
 odebral: Markéta Klimentová  
 příjem vzorku: 10.11.2020 14:30  
 Datum zahájení analýz: 11.11.2020  
 Datum ukončení analýz: 30.11.2020

### 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
alachlor ESA	ug/l	< 0,025	1	A		*SOP 328	P2
alachlor OA	ug/l	< 0,05	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 16cl (ČSN EN ISO 15586)	P4
arsen	ug/l	3,1	10	A	20 %	*SOP V 16cl (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
atrazin-desisopropyl	ug/l	< 0,025	0,1	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
bentazone	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
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	21,50		A	20 %	*SOP 344 část A	P2
bromičnany	ug/l	< 1,50	10	A		*SOP 003 část A	P2
bromoform	ug/l	1,90		A	20 %	*SOP 344 část A	P2
chlór volný	mg/l	< 0,05	0,3	A		SOP/V-15/01 (ČSN ISO 7393-2)	P1
chloridazon-desphenyl	ug/l	< 0,01	6	A		*SOP 328	P2
chloridazon-desphenyl-methy	ug/l	< 0,01	6	A		*SOP 328	P2
chloridy	mg/l	2,84	100	A	6 %	*SOP V 12 (ČSN 83 0530)	P4
chrom	ug/l	< 5,00	50	A		*SOP V 16a_1 (ČSN EN 1233)	P4
desethyl-desisopropyl atrazin	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328	P2



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31763/2020 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
desethylatrazin	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
dibromchlormethan	ug/l	10,80		A	20 %	*SOP 344 část A	P2
dimethachlor ESA	ug/l	< 0,05	0,1	A		*SOP 328	P2
dusičnany	mg/l	8	50	A	7 %	SOP/V-09/01 (ČSN ISO 7890-3)	P1
dusitany	mg/l	< 0,008	0,5	A		SOP/V-10/01(ČSN EN 26777)	P1
fluoridy	mg/l	< 0,20	1,5	A		*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	22,90	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
kadmium	ug/l	< 0,50	5	A		*SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	P4
KNK(4,5)	mmol/l	3,71		N	6 %	SOP/V-02/02(ČSN EN ISO 9963-1)	P1
konduktivita	mS/m	37,70	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	< 2,0	1000	A		*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 8288)	P4
metazachlor ESA	ug/l	< 0,025	5	A		*SOP 328	P2
metazachlor OA	ug/l	< 0,05	5	A		*SOP 328	P2
metolachlor ESA	ug/l	< 0,025	6	A		*SOP 328	P2
nikl	ug/l	< 4,0	20	A		*SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	P4
olovo	ug/l	1,1	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	< 0,010	0,5	A		výpočet	P1
rtuť	ug/l	0,050	1	A	20 %	*SPP AK05A (ČSN 75 7440)	P3
selen	ug/l	< 0,5	10	A		*SPP AK18A st. kovů ICP/MS	P3
sodík	mg/l	11,90	200	A	12 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 9964)	P4
terbutylazin desethyl	ug/l	< 0,010	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	0,70	30	A	20 %	*SOP 344 část A	P2
trihalomethany	ug/l	34,9	100	A	20 %	*SOP 344 část A	P2
vápník	mg/l	33,7	80	A	12 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 7980)	P4
vápník a hořčík	mmol/l	1,80	3,5	N	17 %	výpočet	P4
zákal	ZF(n)	0,14	5	N	30 %	SOP/V-34/02 (ČSN EN ISO 7072)	P1
ZNK(8,3)	mmol/l	0,12		N	5 %	SOP/V-44/01(ČSN 83 0520)	P1
pH (reakce vody)		7,95	6,5-9,5	A	2 %	SOP/V-01/01 (ČSN ISO 10 523)	P1
železo	mg/l	0,140	0,2	A	12 %	*SOP V 16a_1	P4



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31763/2020 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
CHSK (Mn)	mg/l	< 0,30	3	A		*SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)	P4
sírany	mg/l	11,8	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	10,2		N	1 %	SOP/V-40/01 (ČSN 75 7342)	P1
<i>Clostridium perfringens</i>	KTJ/100ml	0	0	A		*SOP MB 9	P4
<i>Escherichia coli</i>	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	42	200	A	30 %	*SOP MB 11 (ČSN EN ISO 6222)	P4
počet kolonií při 36 °C	KTJ/ml	39	40	A	30 %	*SOP MB 11 (ČSN EN ISO 6222)	P4
koliformní bakterie	KTJ/100ml	5	0	A	6 %	*SOP MB 13 (Colilert 18/QT)	P4
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0	A		*SOP MB 3 (ČSN EN ISO 7899-2)	P4
chut'		příjemná	0	N		SOP/V-33/01	P1
pach		příjemný	0	N		SOP/V-36/01	P1

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: 30.11.2020

Protokol schválil: Ing. Martin Šil - 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.*

