

**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: 1 / 3

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31929/2021**EKOLSERVIS s.r.o.**Svobody 1921
50901 Nová Pakavzorek č.: 31929/2021
charakter vzorku: pitná voda, veřejný vodovod
místo odběru: Levínská Olešnice Žďár č. p. 16, dřez - kuchyňodběr dne: 23.11.2021 08:10
odebral: Jaroslav Jánský
přijem vzorku: 23.11.2021 14:30
Datum zahájení analýz: 23.11.2021
Datum ukončení analýz: 14.12.2021**Výsledky:**

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
delta-HCH	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 330	P2
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
alfa-HCH	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 330	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	2,7	10	A	20 %	*SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	P4
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
beta-HCH	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 330	P2
bór	mg/l	< 0,10	1	A		*SOP V 35 (ČSN ISO 9390)	P4
bromdichlormethan	ug/l	0,20		A	20 %	*SOP 344 část A	P2
bromičnany	ug/l	< 1,50	10	A		*SOP 003 část A	P2
bromoform	ug/l	0,50		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
chloridy	mg/l	18,7	100	A	6 %	*SOP V 12 (ČSN 83 0530)	P4
chrom	ug/l	5,00	50	A	10 %	*SOP V 16a_1 (ČSN EN 1233)	P4
dibromchlormethan	ug/l	0,50		A	20 %	*SOP 344 část A	P2
dusičnany	mg/l	23	50	A	8 %	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
gama-HCH	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 330	P2

INECO průmyslová ekologie s.r.o.
náměstí Republiky 2996, PSČ 544 01
Tel./fax: 499 692 652 499 622 255

Laboratoř Dvůr Králové n.L.

E-mail: etrichova@ineco.cz
http://www.ineco.cz

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

Spis. značka zápisu v obchodním rejstříku C 21918 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové, ISDS: qynbww6

**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: 2 / 3

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31929/2021 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
HCB (hexachlorbenzen)	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 330	P2
heptachlor	ug/l	< 0,01	0,03	A		*SOP 330	P2
hliník	mg/l	< 0,10	0,2	A		*SOP V 16a_1	P4
hořčík	mg/l	12,50	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	P4
KNK(4,5)	mmol/l	3,31		N	6 %	SOP/V-02/02(ČSN EN ISO 9963-1)	P1
konduktivita	mS/m	42,60	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
měď	ug/l	10,3	1000	A	10 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 8288)	P4
methoxyCl	ug/l	< 0,01		A		*SOP 330	P2
nikl	ug/l	< 4,0	20	A		*SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	P4
olovo	ug/l	< 1,0	10	A		*SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	P4
p,p-DDD	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 330	P2
p,p-DDE	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 330	P2
p,p-DDT	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 330	P2
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	0,028	1	A	20 %	*AK17A stanovení rtuť	P3
selen	ug/l	0,86	10	A	25 %	*SPP AK18A st. kovů ICP/MS	P3
sodík	mg/l	50,00	200	A	12 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 9964)	P4
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	< 0,10	30	A		*SOP 344 část A	P2
trihalomethany	ug/l	1,2	100	A	20 %	*SOP 344 část A	P2
vápník	mg/l	39,3	80	A	12 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 7980)	P4
vápník a hořčík	mmol/l	1,50	3,5	N	17 %	výpočet	P4
zákal	ZF(n)	0,19	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)		7,98	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	0,32	3	A	10 %	*SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)	P4
sírany	mg/l	27,4	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	12,6		N	1 %	SOP/V-40/01 (ČSN 75 7342)	P1
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0	A		*SOP MB 9	P4



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31929/2021 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	A		*SOP MB 13 (ČSN EN ISO 9308-2)	P4
MO - abioseston	%	2	5	A	50 %	*SOP 916.01	P2
počet kolonií při 22 °C	KTJ/ml	8	200	A	30 %	*SOP MB 11 (ČSN EN ISO 6222)	P4
počet kolonií při 36 °C	KTJ/ml	10	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
chuť		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: 20.12.2021

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.



- Konec protokolu -