

PROTOKOL O ZKOUŠCE .8436/21

Zadavatel zkoušek: Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s r.o.
Adresa: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píš ovy 820
537 01 Chrudim III
Kontaktní údaje: Ing. Jan Kašpar, tel. 602 128 869, jan.kaspar@ekomonitor.cz
Zakázka: 6211 Obec Perálec
íslo objednávky: 1/2001
íslo vzorku/rok: **11160/2021**
Vzorek odebral: Holub Radim
Metoda odb ru vzorku: SOP-V-01(SN ISO 5667-5)
Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek
Plán vzorkování ze dne: 30.6.2021
Datum p íjmu vzorku: 1.7.2021
Datum provedení zkoušek: 1.7.2021 - 11.8.2021
Matrice vzorku: voda pitná
Místo odb ru vzorku: **Perálec, RD .p. 53**

Laborato prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzork uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laborato e se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota m ení (NM) je definována jako rozší ená nejistota na hladin významnosti p ibližn 95 % s koeficientem rozší ení $k = 2$.

Schválil:

Ing. Markéta Dvo á ková, vedoucí zkušební laborato e

V Chrudimi dne: 12.8.2021



Výsledky zkoušek

íslo vzorku:	11160
Ozna ení vzorku:	Perálec .p. 53
Popis vzorku:	vodovodní baterie v kuchyni
Matrice vzorku:	voda pitná
Za átek odb ru vzorku - datum, as:	1.7.2021 09:05
Konec odb ru vzorku - datum, as:	neuveдено

Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	Limit. hodnota	Typ limitu
E. coli met. membrán. filtr	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	1	SOP - 306	200	DH
Koliformní bakterie met. membrán. filtr	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	MH
Po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	1	SOP - 306	40	DH

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
pH	Neur ená	6,7	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	47	SOP - 12 A	10 %	125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	0,04	SOP - 03 A	25 %	0,3	MH	ano
Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky	mg/l	<0,1	SOP - 23		0,5	MH	ano
Dusitany (NO ₂)	mg/l	<0,1	SOP - 24		0,5	NMH	ano
Dusi nany (NO ₃)	mg/l	43,9	SOP - 26	15 %	50	NMH	ano
Chloridy	mg/l	8,5	SOP - 34	20 %	100	MH	ano
Barva vody	mg/l Pt	6,2	SOP - 55	10 %	20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,67	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach		p íjatelný	SOP - 05		p íjatelný		ano
Chu		p íjatelná	SOP - 05		p íjatelná		ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	<0,5	SOP - 79		5,00	MH	ano
Teplota	°C	17,2	SOP - 01	0,1			
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,093	SOP - 101	10%	0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	<0,0005	SOP - 101		0,05	MH	ano

Pesticidy

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
Acetochlor +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Acetochlor ESA +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Acetochlor OA +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Alachlor +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Alachlor ESA	µg/l	0,35	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		1	NMH	ano
Alachlor OA	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		1	NMH	ano
Dimethachlor +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
Metazachlor +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Metazachlor ESA	µg/l	0,098	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		5	NMH	ano
Metazachlor OA	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		5	NMH	ano
Metolachlor ESA	µg/l	0,077	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		6	NMH	ano
Metolachlor OA	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		6	NMH	ano
Chloridazone +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Chloridazone-desphenyl-	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		6	NMH	ano
Chloridazon-methyl desphenyl	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		6	NMH	ano
Chlortoluron +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Isoproturon +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Dimethachlor ESA +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Dimethachlor OA +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Atrazin +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Atrazin-2-hydroxy-	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		2	NMH	ano
Atrazin - desethyl +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Atrazin, desethyldeisopropyl-	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Atrazin - desisopropyl +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Hexazinon +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Simazin +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Terbutylazin +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Terbutylazin - hydroxy +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
AMPA +	µg/l	<0,05	glyfosát LCMS		0,1	NMH	ano
Bentazon +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Clopyralid +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Dicamba +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Glyfosát +	µg/l	<0,05	glyfosát LCMS		0,1	NMH	ano
MCPA +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Sou et stanov.pesticid a relev. metabolit	µg/l	0			0,5	NMH	ano

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
2,6-dichlorbenzamid +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Fenuron +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Metolachlor +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Terbutylazin - desethyl +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano

+ Ozna ené látky jsou zahrnuty do parametru Pesticidní látky – celkem.

-----Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce-----

Použité metody zkoušení

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	SN EN ISO 7887 - metoda C	2
	A	dopo et z nam ených hodnot	2
SOP - 311	A	SN EN ISO 9308-1	2
glyphosát LCMS	A	Externí dodávka ZÚ Ostrava, pracovišt Olomouc, Wolkerova 6, 779 11 Olomouc metoda SOP . 55/2019/III	3
SOP - 34	A	SN ISO 9297	2
SOP - 101	A	SN EN ISO 11885, manuál p ístroje ICPE - 9000	2
SOP - 12 A	A	SN EN 27888	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	2
SOP - 23	A	SN ISO 7150-1, Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	2
SOP - 24	A	SN EN 26777	2
SOP - 26	A	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	2
SOP - 05	A	SN EN 1622, SN 75 7340	2
Pest. LCMS ZÚ Ostrava	A	Externí dodávka ZÚ Ostrava, pracovišt Olomouc, Wolkerova 6, 779 11 Olomouc metoda SOP OV 341.02 (EPA 535, EPA 536)	3
SOP - 10 B	A	SN ISO 10523	1
SOP - 306	A	SN EN ISO 6222	2
SOP - 01	A	SN 75 7342	1
SOP - 79	A	SN EN 1484	2
SOP - 03 A	A	Aplika ní listy firmy HACH	1

Vysv tlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota m ení

KTJ Kolonie tvo ící jednotku

NMH Nejvyšší mezní hodnota

MH Mezní hodnota

DH Doporu ená hodnota

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laborato Chrudim, zkušební laborato . 1012, akreditovaná IA
dle SN EN ISO/IEC 17025:2018
537 01 Chrudim, Píš ovy 820



Protokol o zkoušce . 8436/21

Strana: 5 / 5

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky . 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření
2. Laborato Chrudim, Píš ovy 820, 537 01 Chrudim
3. Exter. dodávka - mimo Laborato Chrudim

----- **Konec protokolu o zkoušce** -----