

PROTOKOL O ZKOUŠCE .9187/21

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: Mgr. Tereza Koprivová, tereza.koprivova@ekomonitor.cz

Zakázka: 9005 Vodovod a kanalizace Horní Krupá

íslo objednávky: 1/2001

íslo vzorku/rok: **12526/2021**

Vzorek odebral: Hrachovina Jaromír

Metoda odb ru vzorku: SOP-V-01(SN ISO 5667-5)

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 22.7.2021

Datum p íjmu vzorku: 23.7.2021

Datum provedení zkoušek: 23.7.2021 - 25.8.2021

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odb ru vzorku: **Horní Krupá, RD .p. 113**

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: 27.8.2021



Výsledky zkoušek

íslo vzorku:	12526
Ozna ení vzorku:	Horní Krupá .p. 22
Popis vzorku:	vodovodní baterie v koupeln
Matrice vzorku:	voda pitná
Za átek odb ru vzorku - datum, as:	23.7.2021 08:50
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	4	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	2	SOP - 306	40	DH

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
pH	Neur ená	6,5	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	26	SOP - 12 A	10 %	125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	<0,02	SOP - 03 A		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	36,9	SOP - 26	15 %	50	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55		20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,44	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	0,023	SOP - 101	10%	0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	0,013	SOP - 101	10%	0,05	MH	ano

Pesticidy

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
Dimethenamid +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Pethoxamid +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Prochloraz +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Cyproconazole +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Epoxiconazole +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Metconazole +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Propiconazole +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
Tebuconazole +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Acetochlor +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Acetochlor ESA +	µg/l	0,18	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ne
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	0,71	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
Metazachlor +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Metazachlor ESA	µg/l	1	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		5	NMH	ano
Metazachlor OA	µg/l	0,13	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		5	NMH	ano
Metolachlor ESA	µg/l	<0,025	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	0,34	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		6	NMH	ano
Desmedipham +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	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
Linuron +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Thiacloprid +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Chlorpyrifos +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Dimethoat +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Azoxystrobin +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Clomazone +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Ethofumesate +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Fenpropidin +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Fenpropimorph +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
Lenacil +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Methoxyfenozid +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Pendimethalin +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Quinmerac +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Spiroxamine +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Thiophanate - methyl +	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 - 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
Metamitron +	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
2,4-D +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
2,4-DP (izomery) +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		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
Fluroxypyr +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
MCPA +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
MCPP (izomery)+	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Metoxuron +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Carboxin +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Cyanazin +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Cyprodinil +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
Dichlormid +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Fluazifop-p-butyl +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Flusilazol +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Kresoxim - methyl +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
MCPB +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Mefenpyr - diethyl +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Metobromuron +	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
Phenmedipham +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Quinoxifen +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Sebutylazin +	µg/l	<0,025	Pest. LCMS ZÚ Ostrava		0,1	NMH	ano
Carbendazim +	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
Pesticidní látky celkem	µg/l	0,41	Pest. LCMS ZÚ Ostrava				

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

Použití metody zkoušení

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	SN EN ISO 7887 - metoda C	2
SOP - 311	A	SN EN ISO 9308-1	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

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

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

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

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