

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 9838/23

Zákazník: 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. Martina Doležalová, tel. 725 776 322, martina.dolezalova@ekomonitor.cz

Zakázka: 8598 Obec Lány u Chrudimi

íslo objednávky: 1/2001

íslo vzorku/rok: **17465/2023**

Vzorek odebral: Holub Radim - pracovník Laborato e Chrudim

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

Typ rozboru: Vybrané parametry dle vyhl. . 252/04 Sb. v platném zn ní

Plán vzorkování ze dne: 6.9.2023

Datum p íjmu vzorku: 7.9.2023

Datum provedení zkoušek: 7.9.2023 - 4.10.2023

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odb ru vzorku: **Lány, RD .p. 32**

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 $k = 2$.

Nejistota m ení neobsahuje p íspěvek nejistoty vyplývající z odb ru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvo áková, vedoucí zkušební laborato e

V Chrudimi dne: 5.10.2023



Výsledky zkoušek

íslo vzorku:	17465
Ozna ení vzorku:	Lány .p. 32
Popis vzorku:	vodovodní baterie v kuchyni
Matrice vzorku:	voda pitná
Za átek odb ru vzorku - datum, as:	7.9.2023 07:20
Konec odb ru vzorku - datum, as:	neuveдено

Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limitní hodnota	Typ limitu
Intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP - 308	0	NMH
Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP - 317	0	MH
Abioseston	%	1	SOP - 316	5	MH
Po et organism	jedinci/ml	0	SOP - 317	50	MH
Escherichia coli metodou membránových filtr	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	15	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	11	SOP - 306	40	DH

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
pH	Neur ená	6,3	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ne
Chlor volný	mg/l	<0,02	SOP - 03 A	-	0,3	MH	ano
Dusitany (NO ₂)	mg/l	<0,1	SOP - 24	-	0,5	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55	-	20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,29	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach	-	p íjatelný	SOP - 05	-	p íjatelný	-	ano
Chu	-	p íjatelná	SOP - 05	-	p íjatelná	-	ano
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	2,97	SOP - 39	15 %	2,0 - 3,5	DH	ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	1,11	SOP - 79	10 %	5,00	MH	ano
Bromi nany	µg/l	<5	SOP - 119	-	10	NMH	ano
Chloritany	µg/l	<50	SOP - 119	-	200,0	NMH	ano
Chlore nany	µg/l	<50	SOP - 119	-	200	NMH	ano
Teplota	°C	18,2	SOP - 01	0,1	-	-	-
St íbro (Ag)	µg/l	<1	SOP - 113	-	25	NMH	ano
Kadmium (Cd)	µg/l	<0,1	SOP - 113	-	5	NMH	ano
M (Cu)	µg/l	6,72	SOP - 113	20%	1000	NMH	ano
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,023	SOP - 113	20%	0,2	MH	ano
Nikl (Ni)	µg/l	<1	SOP - 113	-	20	NMH	ano
Olovo (Pb)	µg/l	0,77	SOP - 113	20%	10	NMH	ano
Vápník	mg/l	101	SOP - 39	15 %	40 - 80	DH	ne
Ho ík	mg/l	10,7	SOP - 39	10 %	20 - 30	DH	ne
Benzo/b/fluoranthen ***	µg/l	<0,004	SOP - 74	-	-	-	-
Benzo/k/fluoranthen ***	µg/l	<0,003	SOP - 74	-	-	-	-
Benzo/a/pyren	µg/l	<0,004	SOP - 74	-	0,010	NMH	ano
Benzo/ghi/perylene ***	µg/l	<0,007	SOP - 74	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren ***	µg/l	<0,008	SOP - 74	-	-	-	-
Polycyklické aromatické uhlovodíky - suma	µg/l	<0,01	SOP - 74	-	0,10	NMH	ano
Benzen	µg/l	<0,5	SOP - 63	-	1	NMH	ano
1,1,2-trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1	SOP - 63	-	10	NMH	ano

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
1,1,2,2-tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0,1	SOP - 63	-	10	NMH	ano
Chloroform	µg/l	<0,5	SOP - 63	-	30	MH	ano
Vinylchlorid	µg/l	<0,2	SOP - 63	-	0,5	NMH	ano
Bromdichlormethan	µg/l	<0,5	SOP - 63	-	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	<0,5	SOP - 63	-	-	-	-
Bromoform	µg/l	<1	SOP - 63	-	-	-	-
Trihalomethany	µg/l	<1	SOP - 63	-	100	NMH	ano

*** Ozna ené látky jsou zahrnuty do parametru Polycyklické aromatické uhlovodíky – suma.

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

Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 316	A	SN 75 7713	2
SOP - 55	A	SN EN ISO 7887, metoda C	2
SOP - 119	A	Aplika ní list . 24 firmy Villa Labeco, s.r.o.	2
SOP - 39	A	SN ISO 6059; SN ISO 6058	2
SOP - 311	A	SN EN ISO 9308-1	2
SOP - 308	A	SN EN ISO 7899-2	2
SOP - 317	A	SN 75 7712	2
SOP - 24	A	SN EN 26777	2
SOP - 05	A	SN EN 1622; SN 75 7340	2
SOP - 74	A	SN EN ISO 17993	2
SOP - 10 B	A	SN ISO 10523	1
SOP - 306	A	SN EN ISO 6222	2
SOP - 113	A	SN EN ISO 17294-1; SN EN ISO 17294-2	2
SOP - 01	A	SN 75 7342	1
SOP - 79	A	SN EN 1484	2
SOP - 63	A	SN EN ISO 10301	2
SOP - 63	A	dopo et z nam ených hodnot	2
SOP - 03 A	A	Aplika ní listy firmy HACH	1
SOP - 09 A	A	SN EN ISO 7027-1	2
SOP - 317	A	SN 75 7712	2

Vysv tlivky:

A/N Zkouška v rozsahu akreditace/zkouška mimo rozsah akreditace

NM Nejistota m ení

KTJ Kolonie tvo ící jednotku

NMH Nejvyšší mezní hodnota

MH Mezní hodnota

DH Doporu ená hodnota

Hodn. Hodnocení

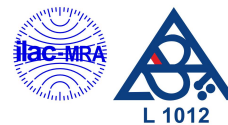
ano – výsledek vyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky

ne – výsledek nevyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky

Pokud je kolonka hodnocení proškrtnuta, znamená to, že specifikace, podle které bylo hodnocení provedeno, limitní hodnoty pro uvedený parametr neobsahuje.

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 . 9838/23

Strana: 4 / 4

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, příloha .1. Při porovnání naměřených hodnot s limitní hodnotou nebyla zapsána nejistota měření.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Místo odběru vzorku
2. Laborato Chrudim, Píš ovy 820, 537 01 Chrudim

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