



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laborato e
Laborato e Praha
Geologická 988/4, Hlubo epy, 152 00 Praha 5
Ved. laborato í - tel.: 603 432 681
P íjem vzork - tel.: 605 292 729, 603 513 101
Výdej výsledk - tel.: 604 210 898

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 1156/23

List . 1/4

Objednatel:# Vodohospodá ské služby, spol. s r.o.

íslo objednávky# AQ 02502

Odp. osoba:# Zunt, Ing.

Název zakázky:# Vodohospodá ské služby, spol. s r.o.

íslo akce: 806020069000

Lokalita: # Hradištko

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laborato e)

Vzorek: # Hradištko

Laboratorní íslo: 1730/23

Hloubka (m):# neuvedeno

Materiál: # voda pitná

Adresa dodaná objednatelem:

Vodohospodá ské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

Datum odb ru: 09.02.23

Datum p íjmu: 09.02.23

Datum analýzy: 09.02.23 -22.02.23

Limity podle: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví R . 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a etnost a rozsah kontroly pitné vody (v platném zn ní)
-úplný rozbor

Rozhodovací pravidlo: Hodnocení výsledk nezohled uje nejistotu m ení.

Informace dodané zákazníkem jsou ozna eny symbolem #.

Zkušební laborato neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledk zkoušek.

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laborato e reprodukován jinak než celý.

Laborato odpovídá za výsledky zkoušek, v etn odb ru vzork .

Odb r byl proveden dle: SOP 10.3.1 (odb r v rozsahu akreditace)

Protokol o odb ru je p ílohou tohoto protokolu o zkouškách.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .1156/23

List . 2/4

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Intestinální enterokoky	SOP 3.8.1	KTJ/100 ml	max. 0	0	-	NMH	A	vyhovuje
Escherichia coli	SOP 3.7.2	KTJ/100 ml	max. 0	0	-	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.2	KTJ/100 ml	max. 0	0	-	MH	A	vyhovuje
Mikroskop. obraz - abioseston	SOP 3.9.1	%	max. 5	<1	-	MH	A	vyhovuje
MO - počet organismů	SOP 3.10.1	jedinci/ml	max. 50	0	-	MH	A	vyhovuje
Živé organismy	SOP 3.10.1	jedinci/ml	max. 0	0	-	MH	A	vyhovuje
Počet kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	KTJ/ml	max. 200	0	-	MH	A	vyhovuje
Počet kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	KTJ/ml	max. 40	1	20%	MH	A	vyhovuje

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N	Hodnocení
1,2-Dichlorethan	SOP 7.3.1	µg/l	max. 3,0	<0,50	-	NMH	A	vyhovuje
Amonné ionty	SOP 1.8.1	mg/l	max. 0,50	<0,05	-	MH	A	vyhovuje
Antimon	CZ SOP D06 02 002	µg/l	max. 5,0	<1	-	NMH	SA	vyhovuje
Arsen	CZ SOP D06 02 002	µg/l	max. 10	<1	-	NMH	SA	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	mg/l Pt	max. 20	<2,0	-	MH	A	vyhovuje
Benzen	SOP 7.3.1	µg/l	max. 1,0	<0,20	-	NMH	A	vyhovuje
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.1	µg/l	max. 0,01	<0,001	-	NMH	A	vyhovuje
Beryllium	CZ SOP D06 02 002	µg/l	max. 2,0	<0,2	-	NMH	SA	vyhovuje
Bor	CZ SOP D06 02 002	mg/l	max. 1,0	0,060	10%	NMH	SA	vyhovuje
Bromi nany	SOP 1.1.5	µg/l	max. 10	<3,0	-	NMH	A	vyhovuje
Dusi nany	SOP 1.1.1	mg/l	max. 50	42,7	8%	NMH	A	vyhovuje
Dusitany	SOP 1.1.1	mg/l	max. 0,50	<0,10	-	NMH	A	vyhovuje
Fluoridy	SOP 1.1.1	mg/l	max. 1,5	0,12	11%	NMH	A	vyhovuje
Hliník	CZ SOP D06 02 002	mg/l	max. 0,20	0,0294	10%	MH	SA	vyhovuje
Hodnota	SOP 1.4.1	mg/l	20 - 30	16	7%	DH	A	-
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	mg/l	max. 3,0	1,60	7%	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu **	SOP 10.18.4	mg/l	max. 0,3	<0,02	-	MH	A	vyhovuje
Chlore nany	SOP 1.1.5	µg/l	max. 200	119	10%	NMH	A	vyhovuje
Vinylchlorid	SOP 7.3.1	µg/l	max. 0,50	<0,20	-	NMH	A	vyhovuje
Chloridy	SOP 1.1.1	mg/l	max. 100	49,3	10%	MH	A	vyhovuje
Chloritany	SOP 1.1.5	µg/l	max. 200	<50,0	-	NMH	A	vyhovuje
Chrom	CZ SOP D06 02 002	µg/l	max. 50	1,7	10%	NMH	SA	vyhovuje
Chuť	SOP 1.25.1		příjemná	příjemná	-	MH	A	vyhovuje
Kadmium	CZ SOP D06 02 002	µg/l	max. 5,0	<0,2	-	NMH	SA	vyhovuje
Konduktivita při 25°C	SOP 1.7.1	mS/m	max. 125	62,1	3%	MH	A	vyhovuje

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 1156/23

List . 3/4

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Kyanidy celkové	SOP 4.1.3	mg/l	max. 0,050	<0,003 -	NMH	A	vyhovuje
Mangan	CZ SOP D06 02 002	mg/l	max. 0,050	0,0117 10%	MH	SA	vyhovuje
M	CZ SOP D06 02 002	µg/l	max. 1000	12,9 10%	NMH	SA	vyhovuje
Nikl	CZ SOP D06 02 002	µg/l	max. 20	<2 -	NMH	SA	vyhovuje
Olovo	CZ SOP D06 02 002	µg/l	max. 10	<1 -	NMH	SA	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1		p íjatelný	p íjatelný -	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	-	6,5 - 9,5	6,95 0,1	MH	A	vyhovuje
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.1	µg/l	*	<0,001 -	-	A	-
Benzo(k)fluoranthén	SOP 9.1.1	µg/l	*	<0,001 -	-	A	-
Benzo(g,h,i)perýlen	SOP 9.1.1	µg/l	*	<0,001 -	-	A	-
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 9.1.1	µg/l	*	<0,001 -	-	A	-
Suma PAU	SOP 9.1.1	µg/l	max. 0,10	<0,001 -	NMH	A	vyhovuje
Rtu	SOP 5.9.1	µg/l	max. 1,0	<0,3 -	NMH	A	vyhovuje
Selen	CZ SOP D06 02 002	µg/l	max. 10	<1 -	NMH	SA	vyhovuje
Sírany	SOP 1.1.1	mg/l	max. 250	76,6 9%	MH	A	vyhovuje
Sodík	CZ SOP D06 02 002	mg/l	max. 200	28,8 10%	MH	SA	vyhovuje
St íbro	CZ SOP D06 02 002	µg/l	max. 25	<1 -	NMH	SA	vyhovuje
Tetrachlorethylen	SOP 7.3.1	µg/l	max. 10	<0,30 -	NMH	A	vyhovuje
Suma 4 trihalomethan	SOP 7.3.1	µg/l	max. 100	2,51 30%	NMH	A	vyhovuje
Trichlorethylen	SOP 7.3.1	µg/l	max. 10	<0,50 -	NMH	A	vyhovuje
Chloroform	SOP 7.3.1	µg/l	max. 30	1,03 25%	MH	A	vyhovuje
Úran	CZ SOP D06 02 002	µg/l	max. 15	0,76 10%	NMH	SA	vyhovuje
Vápník	SOP 1.5.1	mg/l	40 - 80	78,9 5%	DH	A	-
Vápník a ho ík	SOP 1.4.1	mmol/l	2 - 3,5	2,63 5%	DH	A	-
Zákal	SOP 1.22.1	ZF(n)	max. 5	<0,10 -	MH	A	vyhovuje
Železo	CZ SOP D06 02 002	mg/l	max. 0,20	0,0334 10%	MH	SA	vyhovuje
Teplota vody v terénu **	SOP 10.20.1	°C	8 - 12	8,4 0,5	DH	A	-
Bromoform	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,50 -	-	A	-
Bromodichloromethan	SOP 7.3.1	µg/l	*	0,95 30%	-	A	-
Dibromochloromethan	SOP 7.3.1	µg/l	*	0,53 30%	-	A	-

Limitní hodnota ozna ená „**“ není legislativn stanovená.

** Ukazatel stanoven na uvedené lokalit

SOP (Standardní opera ní postupy) vycházejí z technických norem, které jsou uvedeny v P íloze osv d ení o akreditaci na adrese https://www.cai.cz/OA/pdf/P82_2022_CS.pdf

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 1156/23

List . 4/4

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vyvozena s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

Tato nejistota nezahrnuje přesnost vzorku a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

Místo provedení zkoušek: pracoviště Laboratoře Praha, Geologická 988/4, Praha 5.

Zkouška provedená subdodavatelem (SA): místo provedení ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfu 336/9, Praha 9 - Vysočany.

Technické normy použité subdodavatelem jsou uvedeny v Příloze osvědčení o akreditaci na www.cai.cz, v Databázi akreditovaných subjektů.

Zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

SA – subdodávka akreditovaná

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

KTJ – kolonie tvořící jednotka

Vysvětlení sumárních ukazatelů :

Suma PAU (4) zahrnuje benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-c,d)pyren.

Součet koncentrací tetrachlorethylenu a trichlorethylenu v pitné vodě nesmí překročit 10 µg/l.

Suma 4 trihalomethanů zahrnuje bromoform, chloroform, dibromochloromethan a bromodichloromethan.

Informace, které mají vztah k určené zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací:

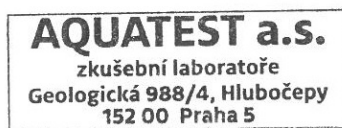
Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť: stupeň 0 (žádná)

Za laboratoře schválil:

manažerka kvality - Ing. Olga Janinová

V Praze dne: 24.2.2023



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU-----