



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 . 11915/21

List . 1/4

Objednatel:# Obec Zduchovice

íslo objednávky# 20CDS03 Smlouva o dílo

Odp. osoba:#

Název zakázky:# Smlouva na dobu neur . od 1.1.2020

íslo akce: 410200858LAB

Lokalita: # Ze Zahrad

Odebral: Malinovský (pracovník laborato e)

Vzorek: # Hasi árna

Laboratorní íslo: 19277/21

Hloubka (m):# neuvedeno

Materiál: # voda pitná

Adresa dodaná objednatelem:

Obec Zduchovice
Zduchovice 55
Zduchovice
262 63
CZ

Datum odb ru: 10.11.21

Datum p íjmu: 11.11.21

Datum analýzy: 11.11.21 -26.11.21

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)

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 . 11915/21

List . 2/4

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek		Typ limitu	A/N	Hodnocení
					Nejist.			
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	35%	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	0	-	MH	A	vyhovuje

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek		Typ limitu	A/N	Hodnocení
					Nejist.			
1,2-Dichlorethan	SOP 7.3.1	µg/l	max. 3,0	<0,50	-	NMH	A	vyhovuje
Antimon	SOP 5.20.1	µg/l	max. 5,0	<1,0	-	NMH	A	vyhovuje
Arsen	SOP 5.20.1	µg/l	max. 10	1,25	25%	NMH	A	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	SOP 5.20.1	µg/l	max. 2,0	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Bor	SOP 5.20.1	mg/l	max. 1,0	0,0131	25%	NMH	A	vyhovuje
Bromidy	SOP 1.1.5	µg/l	max. 10	<3,0	-	NMH	A	vyhovuje
Dusitan	SOP 1.1.1	mg/l	max. 0,50	<0,10	-	NMH	A	vyhovuje
Hliník	SOP 5.20.1	mg/l	max. 0,20	0,0251	25%	MH	A	vyhovuje
Hodnota	SOP 1.4.1	mg/l	20 - 30	21,9	7%	DH	A	-
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	mg/l	max. 3,0	0,96	7%	MH	A	vyhovuje
Chloridy	SOP 1.1.5	µg/l	max. 200	<50,0	-	NMH	A	vyhovuje
Vinylchlorid	SOP 7.3.1	µg/l	max. 0,50	<0,20	-	NMH	A	vyhovuje
Chloritan	SOP 1.1.5	µg/l	max. 200	<50,0	-	NMH	A	vyhovuje
Chrom	SOP 5.20.1	µg/l	max. 50	0,51	25%	NMH	A	vyhovuje
Chutnost	SOP 1.25.1		příjemná	příjemná	-	MH	A	vyhovuje
Kadmium	SOP 5.20.1	µg/l	max. 5,0	0,055	25%	NMH	A	vyhovuje
Mangan	SOP 5.20.1	mg/l	max. 0,050	0,00156	25%	MH	A	vyhovuje
Molibden	SOP 5.20.1	µg/l	max. 1000	1,16	25%	NMH	A	vyhovuje
Nikl	SOP 5.20.1	µg/l	max. 20	<0,50	-	NMH	A	vyhovuje
Olovo	SOP 5.20.1	µg/l	max. 10	<0,50	-	NMH	A	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1		příjemný	příjemný	-	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	-	6,5 - 9,5	7,55	0,1	MH	A	vyhovuje
Suma PAU	SOP 9.1.1	µg/l	max. 0,10	0,000	-	NMH	A	vyhovuje
Rtuť	SOP 5.9.1	µg/l	max. 1,0	<0,3	-	NMH	A	vyhovuje
Selen	SOP 5.20.1	µg/l	max. 10	<2,0	-	NMH	A	vyhovuje
Sodík	SOP 5.13.1	mg/l	max. 200	14,7	15%	MH	A	vyhovuje
Stříbrno	SOP 5.20.1	µg/l	max. 25	<0,50	-	NMH	A	vyhovuje
Tetrachlorethylen	SOP 7.3.1	µg/l	max. 10	<0,30	-	NMH	A	vyhovuje
Suma 4 trihalomethanů	SOP 7.3.1	µg/l	max. 100	9,11	30%	NMH	A	vyhovuje

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 11915/21

List . 3/4

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Trichlorethylen	SOP 7.3.1	µg/l	max. 10	<0,50	-	NMH	A	vyhovuje
Chloroform	SOP 7.3.1	µg/l	max. 30	2,03	25%	MH	A	vyhovuje
Uran	SOP 5.20.1	µg/l	max. 15	5,77	25%	NMH	A	vyhovuje
Vápník	SOP 1.5.1	mg/l	40 - 80	124	5%	DH	A	-
Vápník a hořčík	SOP 1.4.1	mmol/l	2 - 3,5	4,00	5%	DH	A	-
Zákal	SOP 1.22.1	ZF(n)	max. 5	0,28	20%	MH	A	vyhovuje
Železo	SOP 5.20.1	mg/l	max. 0,20	0,063	10%	MH	A	vyhovuje
Toluen	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,20	-	-	A	-
Ethylbenzen	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,20	-	-	A	-
Xyleny	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,20	-	-	A	-

Limitní hodnota označená „*“ není legislativně stanovena.

SOP (Standardní operační postupy) vycházejí z technických norem, které jsou uvedeny v Příloze osvědčení o akreditaci na www.cai.cz, v Databázi akreditovaných subjektů.

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

Tato nejistota nezahrnuje příspěvek z odberu vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

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

Zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

KTJ – kolonie tvořící jednotka

Vysvětlení sumárních ukazatelů :

Součet koncentrací chloroformu a chloritanu v pitné vodě nesmí překročit 200 µg/l.

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

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

Xyleny zahrnují o-xylen a m+p-xylen.

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

Pach: stupeň 1 (po chloru)

Stanovený abioseston obsahuje zbytky anorganického peroxidu (sraženiny manganu).

Chuť : stupeň 0 (žádná)

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 11915/21

List . 4/4

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledk - J. H. Jílová



Za laboratorně schválil:
zástupce ředitelky úseku laboratorně - Ing. Jiří Nepožitek, CSc.



V Praze dne: 26.11.2021



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