



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 . 5127/21

List . 1/6

**Objednatel:#** Obec Zadní T eba

**íslo objednávky#** o 11.5.2021

**Odp. osoba:#** Schneider

**Název zakázky:#** Obec Zadní T eba

**íslo akce:** 410200937LAB

**Lokalita: #** Zadní T eba

**Odebral:** Dlaba (pracovník laborato e)

**Vzorek: #** Základní a mate ská škola v Zadní T ebani, Školní 219

**Laboratorní íslo:** 7455/21

**Hloubka (m):#** neuvedeno

**Materiál: #** voda pitná

Adresa dodaná objednatelem:

Obec Zadní T eba  
Na Návsí 6  
Zadní T eba  
267 29  
CZ

**Datum odb ru:** 11.05.21

**Datum p íjmu:** 11.05.21

**Datum analýzy:** 11.05.21 -16.06.21

**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 .5127/21

List . 2/6

## Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Clostridium perfringens	SOP 3.12.3	KTJ/100 ml	max. 0	0	-	MH	A	vyhovuje
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 - po et organism	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
Po ty kolonií p i 22°C	SOP 3.15.1	KTJ/ml	max. 200	0	-	MH	A	vyhovuje
Po ty kolonií p i 36°C	SOP 3.15.1	KTJ/ml	max. 40	0	-	MH	A	vyhovuje
Mrtvé organismy	SOP 3.10.1	jedinci/ml	*	0	-	-	A	-

## 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	SOP 5.20.1	µg/l	max. 5,0	<1,0	-	NMH	A	vyhovuje
Arsen	SOP 5.20.1	µg/l	max. 10	<0,50	-	NMH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	mg/l Pt	max. 20	2,8	15%	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	0,0491	10%	NMH	A	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	8,16	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	0,16	11%	NMH	A	vyhovuje
Hliník	SOP 5.20.1	mg/l	max. 0,20	0,0330	25%	MH	A	vyhovuje
Ho ík	SOP 1.4.1	mg/l	20 - 30	15,2	7%	DH	A	-
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	mg/l	max. 3,0	1,88	7%	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu **	SOP 10.18.4	mg/l	max. 0,3	0,08	25%	MH	A	vyhovuje
Chlore nany	SOP 1.1.5	µg/l	max. 200	188	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	40,7	10%	MH	A	vyhovuje
Chloritany	SOP 1.1.5	µg/l	max. 200	<50,0	-	NMH	A	vyhovuje
Chrom	SOP 5.20.1	µg/l	max. 50	<0,50	-	NMH	A	vyhovuje
Chu	SOP 1.25.1		p íjatelná	p íjatelná	-	MH	A	vyhovuje
Kadmium	SOP 5.20.1	µg/l	max. 5,0	<0,050	-	NMH	A	vyhovuje
Konduktivita p i 25°C	SOP 1.7.1	mS/m	max. 125	71,4	3%	MH	A	vyhovuje
Kyanidy celkové	SOP 4.1.3	mg/l	max. 0,050	<0,003	-	NMH	A	vyhovuje
Mangan	SOP 5.20.1	mg/l	max. 0,050	0,00904	10%	MH	A	vyhovuje
M	SOP 5.20.1	µg/l	max. 1000	1,56	25%	NMH	A	vyhovuje
Nikl	SOP 5.20.1	µg/l	max. 20	0,79	25%	NMH	A	vyhovuje
Olovo	SOP 5.20.1	µg/l	max. 10	<0,50	-	NMH	A	vyhovuje

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .5127/21

List . 3/6

## Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Pach	SOP 1.25.1		p ijatelný	p ijatelný -	MH	A	vyhovuje
2,4-Dichlorfenoxycetová kys.	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,020 -	NMH	A	vyhovuje
2,4-DP (Dichlorprop)	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,020 -	NMH	A	vyhovuje
Acetochlor	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,020 -	NMH	A	vyhovuje
Acetochlor ESA	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,020 -	NMH	A	vyhovuje
Acetochlor OA	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,020 -	NMH	A	vyhovuje
Alachlor	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,005 -	NMH	A	vyhovuje
Alachlor ESA	SOP 7.9.3	µg/l	max. 1	<0,020 -	DH	A	-
Alachlor OA	SOP 7.9.3	µg/l	max. 1	<0,020 -	DH	A	-
AMPA	SOP 7.9.6	µg/l	max. 0,10	<0,050 -	NMH	A	vyhovuje
Atrazin	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Atrazin 2-hydroxy	SOP 7.9.3	µg/l	max. 2	0,016 <i>30%</i>	DH	A	-
Atrazin desethyl	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Atrazin desisopropyl	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Azoxystrobin	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Bentazon	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Boscalid	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Clopyralid	SOP 7.16.1	µg/l	max. 0,10	<0,025 -	NMH	A	vyhovuje
Cyprokonazol	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Dicamba	SOP 7.16.1	µg/l	max. 0,10	<0,025 -	NMH	A	vyhovuje
Difenoconazol	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Diflufenican	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Dimethachlor	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Dimethenamide	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,020 -	NMH	A	vyhovuje
Dimethoát	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,020 -	NMH	A	vyhovuje
Epoxykonazol	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Ethofumesát	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,020 -	NMH	A	vyhovuje
Fenpropidin	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Fluroxypyr	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Glyfosát	SOP 7.9.6	µg/l	max. 0,10	<0,050 -	NMH	A	vyhovuje
Hexazinon	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Chloridazon	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Chloridazon desfenyl (CHD)	SOP 7.9.3	µg/l	*	<0,020 -	-	A	-
Chloridazon methyl desfenyl (CHMD)	SOP 7.9.3	µg/l	*	<0,010 -	-	A	-
Suma CHD+CHMD	SOP 7.9.3	µg/l	max. 6	<0,050 -	DH	A	-
Chlorpyrifos	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,005 -	NMH	A	vyhovuje
Chlortoluron	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Chlortoluron desmethyl	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Isoproturon	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Isoproturon desmethyl	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Isoproturon monodesmethyl	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Klomazon	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
Linuron	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje
MCPA	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010 -	NMH	A	vyhovuje

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .5127/21

List . 4/6

## Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek		Typ limitu	A/N	Hodnocení
					<i>Nejist.</i>			
MCCPP (Mecoprop)	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Metamitron	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Metazachlor	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Metazachlor ESA	SOP 7.9.3	µg/l	max. 5	0,168	40%	DH	A	-
Metazachlor OA	SOP 7.9.3	µg/l	max. 5	0,102	40%	DH	A	-
Metolachlor (sm s isomer )	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Metolachlor ESA	SOP 7.9.3	µg/l	max. 6	0,023	40%	DH	A	-
Metolachlor OA	SOP 7.9.3	µg/l	max. 6	<0,020	-	DH	A	-
Metribuzin	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Metribuzin desamino	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Napropamide	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Pendimethalin	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Prochloraz	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Propikonazol	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Prothioconazole	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Quinmerac	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Spiroxamine	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Tebukonazol	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Terbuthylazin	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Terbuthylazin 2-hydroxy	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Terbuthylazin desethyl	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Terbuthylazin desethyl 2-hydroxy	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Thiofanátmethyl	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,10	<0,010	-	NMH	A	vyhovuje
Pesticidní látky celkem (relevantní)	SOP 7.9.3	µg/l	max. 0,50	0,000	-	NMH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	-	6,5 - 9,5	7,98	0,1	MH	A	vyhovuje
Benzo(b)fluoranthen	SOP 9.1.1	µg/l	*	<0,001	-	-	A	-
Benzo(k)fluoranthen	SOP 9.1.1	µg/l	*	<0,001	-	-	A	-
Benzo(g,h,i)perylene	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	0,000	-	NMH	A	vyhovuje
Rtu	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
Sírany	SOP 1.1.1	mg/l	max. 250	130	9%	MH	A	vyhovuje
Sodík	SOP 5.13.1	mg/l	max. 200	30,4	10%	MH	A	vyhovuje
St íbro	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 trihalomethan	SOP 7.3.1	µg/l	max. 100	33,4	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	20,1	25%	MH	A	vyhovuje
Uran	SOP 5.20.1	µg/l	max. 15	<1,00	-	NMH	A	vyhovuje
Vápník	SOP 1.5.1	mg/l	40 - 80	99,2	5%	DH	A	-
Vápník a ho ík	SOP 1.4.1	mmol/l	2 - 3,5	3,10	5%	DH	A	-
Zákal	SOP 1.22.1	ZF(n)	max. 5	0,55	20%	MH	A	vyhovuje

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .5127/21

List . 5/6

## Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek		Typ limitu	A/N	Hodnocení
					Nejist.			
Železo	SOP 5.20.1	mg/l	max. 0,20	0,077	10%	MH	A	vyhovuje
Teplota vody v terénu **	SOP 10.20.1	°C	8 - 12	11,0	0,5	DH	A	-
KNK 4,5	SOP 1.13.1	mmol/l	*	3,40	5%	-	A	-
Fosfore nany	SOP 1.12.2	mg/l	*	<0,05	-	-	A	-
Fluoranthen	SOP 9.1.1	µg/l	*	<0,001	-	-	A	-
Toluen	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,10	-	-	A	-
Ethylbenzen	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,10	-	-	A	-
o-xylen	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,2	-	-	A	-
m+p-xyleny	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,2	-	-	A	-
Styren	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,20	-	-	A	-
Dichloromethan	SOP 7.3.1	µg/l	*	3,16	45%	-	A	-
Bromoforn	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,50	-	-	A	-
Tetrachloromethan	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,10	-	-	A	-
Chlorobenzen	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,10	-	-	A	-
1,2-Dichlorbenzen	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,10	-	-	A	-
1,3-Dichlorbenzen	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,10	-	-	A	-
1,4-Dichlorbenzen	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,10	-	-	A	-
Bromodichloromethan	SOP 7.3.1	µg/l	*	9,28	30%	-	A	-
Dibromochloromethan	SOP 7.3.1	µg/l	*	3,96	30%	-	A	-
1,2-Dichlorethylen	SOP 7.3.1	µg/l	*	<0,1	-	-	A	-

Limitní hodnota označená „\*\*“ není legislativně stanovena.

\*\* Ukazatel stanoven na uvedené lokalitě

SOP (Standardní operační postupy) vycházejí z technických norem, které jsou uvedeny v Příloze osvědčení o akreditaci na [www.cai.cz](http://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 případně 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 chlóru a chloritanů v pitné vodě nesmí překročit 200 µg/l.

Mezi relevantní pesticidní látky nepatří Alachlor ESA, Alachlor OA, Atrazin 2-hydroxy, Chloridazon desfenyl, Chloridazon methyl desfenyl, Metazachlor ESA, Metazachlor OA, Metolachlor ESA, Metolachlor OA, 2,6-dichlorbenzamid (nerelevantní metabolity pesticidů jsou hodnoceny dle "Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučených limitních hodnot v pitné vodě", vydaného Ministerstvem zdravotnictví). Suma pesticidů zahrnuje pouze výše stanovené látky.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .5127/21

List . 6/6

## Vysv tlení sumárních ukazatel :

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

Sou et koncentrací tetrachlorethylenu a trichlorethylenu v pitné vod nesmí p ekro it 10 µg/l.

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

## Informace, které mají vztah k ur ité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací:

Chu : stupe 0 (žádná)

Pach: stupe 0 (žádný)

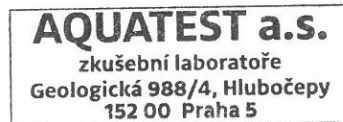
Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:

pracovník výstupu výsledk - J. H lová

Za laborato e schválil:

zástupce editelky úseku laborato í - Ing. Ji í Nepožitek, CSc.

V Praze dne: 16.6.2021



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ÁSTI PROTOKOLU-----