



AQUATEST a.s.  
AQUATEST - zkušební laborato e  
Laborato e Praha  
Geologická 988/4, Hlubo epy, 152 00 Praha 5  
Ved. laborato í - tel.: 234 607 180  
P íjem vzork - tel.: 234 607 422  
Výdej výsledk - tel.: 234 607 321

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2478/17

List . 1/3

**Objednatel:** M STO ŠLUKNOV  
**íslo objednávky:** ORŽP 107/2310/5169/2017  
**Odp. osoba:** Na áková  
**Název zakázky:** M sto Šluknov (Sb rná akce 24.4.17)  
**íslo akce:** 806116036000  
**Lokalita:** Šluknov  
**Odebral:** Malinovský (pracovník laborato e)  
**Vzorek:** Studna p.p. . 2887/2, k.ú. Království  
**Laboratorní íslo:** 6452/17  
**Hloubka (m):** neuvedeno  
**Materiál:** voda pitná

M STO ŠLUKNOV  
nám. Míru 1  
Šluknov  
407 77  
CZ

**Datum odb ru:** 24.04.17  
**Datum p íjmu:** 24.04.17  
**Datum analýzy:** 24.04.17 -02.05.17

**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)  
**-krácený rozbor**

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 (akreditovaný odb r)

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

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2478/17

List . 2/3

## Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Clostridium perfringens	SOP 3.12.1 Vyhł. . 252/2004 Sb.	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Escherichia coli	SOP 3.7.3 SN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3 SN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	45 ±25%	MH	A	nevyhovuje
Mikroskop. obraz - abioseston	SOP 3.9.1 SN 75 7713	%	max. 10	1 ±35%	MH	A	vyhovuje
Po et organism	SOP 3.10.1 SN 75 7712	jedinci/ml	max. 50	0	MH	A	vyhovuje
Živé organismy	SOP 3.10.1 SN 75 7712	jedinci/ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Po ty kolonií p i 22°C	SOP 3.15.1 SN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	120 ±20%	DH	A	vyhovuje
Po ty kolonií p i 36°C	SOP 3.15.1 SN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	4 ±20%	DH	A	vyhovuje

## Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Amonné ionty	SOP 1.8.1 Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,50	<0,05	MH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1 SN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	<2,0	MH	A	vyhovuje
Dusi nany	SOP 1.1.1 SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	12,5 ±8%	NMH	A	vyhovuje
Dusitany	SOP 1.1.1 SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,10	NMH	A	vyhovuje
CHSK-Mn	SOP 1.2.1 SN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	<0,50	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4 SN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,30	0,11 ±25%	MH	A	vyhovuje
Konduktivita	SOP 1.7.1 SN EN 27888	mS/m	max. 125	23,5 ±3%	MH	A	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1 TNV 75 7340		p ijatelný	p ijatelný	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1 SN ISO 10523		6,5 - 9,5	6,39 ±0,1	MH	A	nevyhovuje
Zákal	SOP 1.22.1 SN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	0,93 ±20%	MH	A	vyhovuje
Železo	SOP 5.13.1 SN EN ISO 11885	mg/l	max. 0,20	1,11 ±10%	MH	A	nevyhovuje
Teplota vody v terénu	SOP 10.20.1	°C	8 - 12	8,5 ±0,5	DH	A	

Nejistota je vyjád ena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skute nou hodnotu s pravd podobností 95%.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odb ru vzork a neuvádí se u výsledk pod mezí stanovitelnosti.

A - akreditovaná metoda

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporu ená hodnota

KTJ – kolonie tvo ící jednotka

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

Stanovený abioseston je anorganického p vodu.

Pach: stupe 0 (žádný)

Chu nebyla stanovena vzhledem k nevyhovujícím mikrobiologickým parametr m.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2478/17

List . 3/3

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

*J. H lová*

Za laborato e schválil :  
manažerka kvality - Ing. Olga Ja aninová

*Ing. Olga Ja aninová*

V Praze dne : 3.5.2017

**AQUATEST a.s.**  
zkušební laboratoře  
152 00 Praha 5, Geologická 4





AQUATEST a.s.  
AQUATEST - zkušební laborato e  
Laborato e Praha  
Geologická 988/4, Hlubo epy, 152 00 Praha 5  
Ved. laborato í - tel.: 234 607 180  
P íjem vzork - tel.: 234 607 422  
Výdej výsledk - tel.: 234 607 321

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2479/17

List . 1/3

**Objednatel:** M STO ŠLUKNOV  
**íslo objednávky:** ORŽP 107/2310/5169/2017  
**Odp. osoba:** Na áková  
**Název zakázky:** M sto Šluknov (Sb rná akce 24.4.17)  
**íslo akce:** 806116036000  
**Lokalita:** Šluknov  
**Odebral:** Malinovský (pracovník laborato e)  
**Vzorek:** Studna p.p. .166/3, k.ú. Kunratice  
**Laboratorní íslo:** 6453/17  
**Hloubka (m):** neuvedeno  
**Materiál:** voda pitná

M STO ŠLUKNOV  
nám. Míru 1  
Šluknov  
407 77  
CZ

**Datum odb ru:** 24.04.17  
**Datum p íjmu:** 24.04.17  
**Datum analýzy:** 24.04.17 -02.05.17

**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)  
**-krácený rozbor**

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 (akreditovaný odb r)

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

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2479/17

List . 2/3

## Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Clostridium perfringens	SOP 3.12.1	Vyhl. . 252/2004 Sb.	KTJ/100 ml	max. 0	1 ±30%	MH	A	nevyhovuje
Escherichia coli	SOP 3.7.3	SN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	SN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	>201	MH	A	nevyhovuje
Mikroskop. obraz - abioseston	SOP 3.9.1	SN 75 7713	%	max. 10	2 ±35%	MH	A	vyhovuje
Počet organismů	SOP 3.10.1	SN 75 7712	jedinci/ml	max. 50	0	MH	A	vyhovuje
Živé organismy	SOP 3.10.1	SN 75 7712	jedinci/ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počet kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	SN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	nepočet.	DH	A	nevyhovuje
Počet kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	SN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	150 ±20%	DH	A	nevyhovuje

## Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,50	0,24 ±12%	MH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	SN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	4,5 ±15%	MH	A	vyhovuje
Dusi nany	SOP 1.1.1	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	16,6 ±8%	NMH	A	vyhovuje
Dusitany	SOP 1.1.1	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,10	NMH	A	vyhovuje
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	SN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	0,73 ±7%	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4	SN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,30	<0,02	MH	A	vyhovuje
Konduktivita	SOP 1.7.1	SN EN 27888	mS/m	max. 125	20,3 ±3%	MH	A	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelný	přijatelný	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	SN ISO 10523		6,5 - 9,5	6,29 ±0,1	MH	A	nevyhovuje
Zákal	SOP 1.22.1	SN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	5,12 ±20%	MH	A	nevyhovuje
Železo	SOP 5.13.1	SN EN ISO 11885	mg/l	max. 0,20	2,76 ±10%	MH	A	nevyhovuje
Teplota vody v terénu	SOP 10.20.1		°C	8 - 12	7,9 ±0,5	DH	A	

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

A - akreditovaná metoda

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

KTJ – kolonie tvořící jednotka

## Informace, které mají vztah k určení zkoušky nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Nepočet. = nepočítatelný, počet silně nad limit, nelze vyhodnotit.

Stanovený abioseston je anorganického původu.

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť nebyla stanovena vzhledem k nevyhovujícím mikrobiologickým parametrům.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2479/17

List . 3/3

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

*J. H lová*

Za laborato e schválil :  
manažerka kvality - Ing. Olga Ja aninová

*Ing. Ja aninová*

V Praze dne : 3.5.2017

**AQUATEST a.s.**  
zkušební laboratoře  
152 00 Praha 5, Geologická 4





AQUATEST a.s.  
AQUATEST - zkušební laborato e  
Laborato e Praha  
Geologická 988/4, Hlubo epy, 152 00 Praha 5  
Ved. laborato í - tel.: 234 607 180  
P íjem vzork - tel.: 234 607 422  
Výdej výsledk - tel.: 234 607 321

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2480/17

List . 1/3

**Objednatel:** M STO ŠLUKNOV  
**íslo objednávky:** ORŽP 107/2310/5169/2017  
**Odp. osoba:** Na áková  
**Název zakázky:** M sto Šluknov (Sb rná akce 24.4.17)  
**íslo akce:** 806116036000  
**Lokalita:** Šluknov  
**Odebral:** Malinovský (pracovník laborato e)  
**Vzorek:** Kašna p.p. . 678/1, k.ú. Šluknov  
**Laboratorní íslo:** 6454/17  
**Hloubka (m):** neuvedeno  
**Materiál:** voda pitná

M STO ŠLUKNOV  
nám. Míru 1  
Šluknov  
407 77  
CZ

**Datum odb ru:** 24.04.17  
**Datum p íjmu:** 24.04.17  
**Datum analýzy:** 24.04.17 -02.05.17

**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)  
**-krácený rozbor**

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 (akreditovaný odb r)

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

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2480/17

List . 2/3

## Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Clostridium perfringens	SOP 3.12.1	Vyhl. . 252/2004 Sb.	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Escherichia coli	SOP 3.7.3	SN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	SN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	1 ±25%	MH	A	nevyhovuje
Mikroskop. obraz - abioseston	SOP 3.9.1	SN 75 7713	%	max. 10	1 ±35%	MH	A	vyhovuje
Počet organismů	SOP 3.10.1	SN 75 7712	jedinci/ml	max. 50	0	MH	A	vyhovuje
Živé organismy	SOP 3.10.1	SN 75 7712	jedinci/ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počet kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	SN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	8 ±20%	DH	A	vyhovuje
Počet kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	SN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	3 ±20%	DH	A	vyhovuje

## Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,50	<0,05	MH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	SN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	3,6 ±15%	MH	A	vyhovuje
Dusi nany	SOP 1.1.1	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	21,8 ±8%	NMH	A	vyhovuje
Dusitany	SOP 1.1.1	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,10	NMH	A	vyhovuje
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	SN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	1,06 ±7%	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4	SN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,30	0,09 ±25%	MH	A	vyhovuje
Konduktivita	SOP 1.7.1	SN EN 27888	mS/m	max. 125	16,0 ±3%	MH	A	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		příjemný	příjemný	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	SN ISO 10523		6,5 - 9,5	5,77 ±0,1	MH	A	nevyhovuje
Zákal	SOP 1.22.1	SN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	0,62 ±20%	MH	A	vyhovuje
Železo	SOP 5.13.1	SN EN ISO 11885	mg/l	max. 0,20	0,014 ±10%	MH	A	vyhovuje
Teplota vody v terénu	SOP 10.20.1		°C	8 - 12	8,1 ±0,5	DH	A	

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků a nevádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

A - akreditovaná metoda

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

KTJ – kolonie tvořící jednotka



# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2480/17

List . 3/3

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

Stanovený abioseston je anorganického původu.

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chůba nebyla stanovena vzhledem k nevyhovujícím mikrobiologickým parametrům.

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:

pracovník výstupu výsledků - J. Hlavová



Za laboratorně schválil :

manažerka kvality - Ing. Olga Janinová



V Praze dne : 3.5.2017

**AQUATEST a.s.**  
zkušební laboratoře  
152 00 Praha 5, Geologická 4





AQUATEST a.s.  
AQUATEST - zkušební laborato e  
Laborato e Praha  
Geologická 988/4, Hlubo epy, 152 00 Praha 5  
Ved. laborato í - tel.: 234 607 180  
P íjem vzork - tel.: 234 607 422  
Výdej výsledk - tel.: 234 607 321

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2481/17

List . 1/3

**Objednatel:** M STO ŠLUKNOV  
**íslo objednávky:** ORŽP 107/2310/5169/2017  
**Odp. osoba:** Na áková  
**Název zakázky:** M sto Šluknov (Sb rná akce 24.4.17)  
**íslo akce:** 806116036000  
**Lokalita:** Šluknov  
**Odebral:** Malinovský (pracovník laborato e)  
**Vzorek:** Studna p.p. .14, k.ú. Královka  
**Laboratorní íslo:** 6455/17  
**Hloubka (m):** neuvedeno  
**Materiál:** voda pitná

M STO ŠLUKNOV  
nám. Míru 1  
Šluknov  
407 77  
CZ

**Datum odb ru:** 24.04.17  
**Datum p íjmu:** 24.04.17  
**Datum analýzy:** 24.04.17 -02.05.17

**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)  
**-krácený rozbor**

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 (akreditovaný odb r)

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

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2481/17

List . 2/3

## Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Clostridium perfringens	SOP 3.12.1	Vyhl. . 252/2004 Sb.	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Escherichia coli	SOP 3.7.3	SN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	SN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	32 ±25%	MH	A	nevyhovuje
Mikroskop. obraz - abioseston	SOP 3.9.1	SN 75 7713	%	max. 10	2 ±35%	MH	A	vyhovuje
Počet organismů	SOP 3.10.1	SN 75 7712	jedinci/ml	max. 50	0	MH	A	vyhovuje
Živé organismy	SOP 3.10.1	SN 75 7712	jedinci/ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počet kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	SN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	270 ±20%	DH	A	nevyhovuje
Počet kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	SN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	1 ±20%	DH	A	vyhovuje

## Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,50	<0,05	MH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	SN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	<2,0	MH	A	vyhovuje
Dusičnany	SOP 1.1.1	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	10,3 ±8%	NMH	A	vyhovuje
Dusitany	SOP 1.1.1	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,10	NMH	A	vyhovuje
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	SN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	0,61 ±7%	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4	SN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,30	<0,02	MH	A	vyhovuje
Konduktivita	SOP 1.7.1	SN EN 27888	mS/m	max. 125	17,9 ±3%	MH	A	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		příjemný	příjemný	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	SN ISO 10523		6,5 - 9,5	5,88 ±0,1	MH	A	nevyhovuje
Zákal	SOP 1.22.1	SN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	1,68 ±20%	MH	A	vyhovuje
Železo	SOP 5.13.1	SN EN ISO 11885	mg/l	max. 0,20	0,143 ±10%	MH	A	vyhovuje
Teplota vody v terénu	SOP 10.20.1		°C	8 - 12	8,9 ±0,5	DH	A	

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

A - akreditovaná metoda

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

KTJ – kolonie tvořící jednotka

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2481/17

List . 3/3

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

Stanovený abioseston je anorganického původu.

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť nebyla stanovena vzhledem k nevyhovujícím mikrobiologickým parametrům.

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:

pracovník výstupu výsledků - J. Hlavová

*J. Hlavová*

Za laboratorně schválil :

manažerka kvality - Ing. Olga Janinová

*Ing. Olga Janinová*

V Praze dne : 3.5.2017

**AQUATEST a.s.**  
zkušební laboratoře  
152 00 Praha 5, Geologická 4





AQUATEST a.s.  
AQUATEST - zkušební laborato e  
Laborato e Praha  
Geologická 988/4, Hlubo epy, 152 00 Praha 5  
Ved. laborato í - tel.: 234 607 180  
P íjem vzork - tel.: 234 607 422  
Výdej výsledk - tel.: 234 607 321

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2482/17

List . 1/3

**Objednatel:** M STO ŠLUKNOV  
**íslo objednávky:** ORŽP 107/2310/5169/2017  
**Odp. osoba:** Na áková  
**Název zakázky:** M sto Šluknov (Sb rná akce 24.4.17)  
**íslo akce:** 806116036000  
**Lokalita:** Šluknov  
**Odebral:** Malinovský (pracovník laborato e)  
**Vzorek:** Studna st.p. . 50 Rožany  
**Laboratorní íslo:** 6456/17  
**Hloubka (m):** neuvedeno  
**Materiál:** voda pitná

M STO ŠLUKNOV  
nám. Míru 1  
Šluknov  
407 77  
CZ

**Datum odb ru:** 24.04.17  
**Datum p íjmu:** 24.04.17  
**Datum analýzy:** 24.04.17 -02.05.17

**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)  
**-krácený rozbor**

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 (akreditovaný odb r)

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

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2482/17

List . 2/3

## Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Clostridium perfringens	SOP 3.12.1	Vyhl. . 252/2004 Sb.	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Escherichia coli	SOP 3.7.3	SN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	1 ±25%	NMH	A	nevyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	SN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	>201	MH	A	nevyhovuje
Mikroskop. obraz - abioseston	SOP 3.9.1	SN 75 7713	%	max. 10	2 ±35%	MH	A	vyhovuje
Počet organismů	SOP 3.10.1	SN 75 7712	jedinci/ml	max. 50	0	MH	A	vyhovuje
Živé organismy	SOP 3.10.1	SN 75 7712	jedinci/ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počet kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	SN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	nepočet.	DH	A	nevyhovuje
Počet kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	SN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	nepočet.	DH	A	nevyhovuje

## Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,50	0,18 ±12%	MH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	SN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	4,3 ±15%	MH	A	vyhovuje
Dusičnany	SOP 1.1.1	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	17,9 ±8%	NMH	A	vyhovuje
Dusitanany	SOP 1.1.1	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,10	NMH	A	vyhovuje
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	SN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	1,47 ±7%	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4	SN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,30	<0,02	MH	A	vyhovuje
Konduktivita	SOP 1.7.1	SN EN 27888	mS/m	max. 125	19,5 ±3%	MH	A	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		příjemný	příjemný	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	SN ISO 10523		6,5 - 9,5	6,27 ±0,1	MH	A	nevyhovuje
Zákal	SOP 1.22.1	SN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	1,86 ±20%	MH	A	vyhovuje
Železo	SOP 5.13.1	SN EN ISO 11885	mg/l	max. 0,20	0,358 ±10%	MH	A	nevyhovuje
Teplota vody v terénu	SOP 10.20.1		°C	8 - 12	7,5 ±0,5	DH	A	

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

A - akreditovaná metoda

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

KTJ – kolonie tvořící jednotka

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2482/17

List . 3/3

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

Stanovený abioseston je anorganického původu.

Nepožit. = nepožitelný, požitelnost nad limit, nelze vyhodnotit.

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť nebyla stanovena vzhledem k nevyhovujícím mikrobiologickým parametrům.

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:

pracovník výstupu výsledků - J. Hlavová

Za laboratorně schválil :

manažerka kvality - Ing. Olga Janinová

**AQUATEST a.s.**  
zkušební laboratoře  
152 00 Praha 5, Geologická 4

V Praze dne : 3.5.2017

