

РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ - ШУМЕН

ДИРЕКЦИЯ "ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ", ОТДЕЛ "ЛАБОРАТОРНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"

гр. Шумен, пл. "Освобождение" № 1, тел.: Директор: 054/ 800 722; "ЛИ": 054/ 800 726

Факс 054 800 727, E-mail: office@rzi-shumen.net

ПРОТОКОЛ ЗА ФИЗИКОХИМИЧЕН И МИКРОБИОЛОГИЧЕН АНАЛИЗ НА ВОДИ

№ 1715/ КВСМ

11.08.2015 година

1. Населено място: гр. Плиска, общ. Каспичан
2. Вид на водоизточника: кладенец
3. Заявител на анализа: РЗИ гр. Шумен Дирекция "Обществено здраве"
4. Пробата е взета от обект: Голяма базилика кладенец "Аязмо", гр. Плиска НИАР "Плиска"
5. Количество на пробата: 10 L
6. Използвани СИ: Везна аналитична "Sartorius" № 6971412-ск № 98 Е/29.05.2013г.; КФК идент. № 9002094 - ск № 100 Е/29.05.2013г., рН метър № 860261 - ск № 102 Е/29.05.2013г., Кондуктометър идент. № 93812С931-ск 103 Е/29.05.2013г., Термометър стъклен живачен усл. № 11-ск № Т 144-3/14.03.2013г., Термометър стъклен живачен усл. № 22-ск № Т 144-4/14.03.2013г., NOVA 60 ид. № 06261525 - ск № 99 Е/29.05.2013г.; Турбидиметър идент. № 200807086 - ск № ПК 882/18.12.2013г.

РЕЗУЛТАТИ ОТ АНАЛИЗА:

№ по ред	Наименование на параметър	Единица /Дименсия/	Метод на анализ на параметър; стандартизационни и нормативни документи	Резултати от анализа
1	2	3	4	5
1	Цвят	градус	БДС 8451:1987	приемлив без колебания
2	Мирис при 20 °C	бал	БДС 8451:1987	приемлив без колебания
3	Мътност	FAU	БДС EN ISO 7027:1999	неприемлива
4	Активна реакция	pH	БДС 3424:1981	7,7
5	Перм. окисляемост	mgO ₂ /L	БДС 3413:1977	2,08
6	Амониев йон	mg/L	ВЛМ №12-2013	0,21
7	Нитрити	mg/L	ВЛМ №10-2013	0,07
8	Нитрати	mg/L	ВЛМ № 9-2013	140,0
9	Хлориди	mg/L	БДС 3414:1980	27,9
10	Обща твърдост	mgE/ L	БДС 3775 :1987	10,0
11	Калций	mg/L	БДС ISO 6058: 2002	88,17
12	Магнезий	mg/L	БДС 7211 - 1982	68,04

№ по ред	Наименование на параметър	Единица /Дименсия/	Метод на анализ на параметър; стандартизационни и нормативни документи	Резултати от анализа
1	2	3	4	5
13	Фосфати	mg/ L	ВЛМ № 8 -2013	0,05
14	Сулфати	mg/ L	ВЛМ № 5 -2013	50
15	Електропроводимост	$\mu\text{S. cm}^{-1}$	БДС EN 27888 : 2000	1130
16	Желязо общо	$\mu\text{g/L}$	ВЛМ № 11 -2013	8
17	Манган	$\mu\text{g/L}$	ВЛМ №13: 2013	33
18	Флуор	mg/ L	ВЛМ № 7 -2013	0,48
19	Цианиди	$\mu\text{g/L}$	ВЛМ № 4 -2009	< 2
20	Бор	mg/ L	ВЛМ № 3 -2009	0,21
21	Цинк	mg/ L	ВЛМ № 2 -2009	0,05
22	Мед	mg/L	ВЛМ № 1 -2009	< 0,03
23	Шествалентен хром	$\mu\text{g/L}$	БДС 7212:1978	< 5
24	Алуминий	$\mu\text{g/L}$	ВЛМ № 6 -2013	< 30

МИКРОБИОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ:

1	Коли форми	KOE/ ml	БДС EN ISO 9308 - 1: 2014	0/100
2	Ешерихия коли	KOE/ ml	БДС EN ISO 9308 - 1: 2014	0/100
3	Клостридиум перфрингенс	KOE/ ml	БДС EN 26461 - 2:1993	0/100
4	Ентерококи	KOE/ ml	БДС EN ISO 7899 - 2: 2003	9/100
5	Брой колонии (микробно число) при 22°	KOE/ ml	БДС EN ISO 6222: 2002	4,2.10 ⁴

Извършили анализа: 1. Г. Ганева

/фамилия, подпис/

2. Д. Борисова

/фамилия, подпис/

Гл. експерти: 1. инж. Ж. Георгиева

/фамилия, подпис/

2. д-р Й. ЙордановаДата на издаване: 12.08.15г.

Забележка: Резултатите от анализа се отнасят само за изследваните проби. Извлечения от протокола не могат да се размножават без писмено съгласие на ЛИ.

РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ - ШУМЕН

ДИРЕКЦИЯ "ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ", ОТДЕЛ "ЛАБОРАТОРНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"
 гр. Шумен, пл. "Освобождение" № 1, тел.: Директор: 054/ 800 722; "ЛИ": 054/ 800 726
 Факс 054 800 727, E-mail: office@rzi-shumen.net

ПРОТОКОЛ ЗА ФИЗИКОХИМИЧЕН И МИКРОБИОЛОГИЧЕН АНАЛИЗ НА ВОДИ

№ 1716/ КВСМ
12.08.2015 година

- Населено място: гр. Плиска, общ. Каспичан
- Вид на водоизточника: кладенец
- Заявител на анализа: РЗИ гр. Шумен Дирекция "Обществено здраве"
- Пробата е взета от обект: Голяма базилика кладенец "Аязмо", гр. Плиска НИАР "Плиска" - пробата е взета ръчно в 7⁰⁰ ч.
- Количество на пробата: 2 L; 0,4L
- Използвани СИ: Везна аналитична "Sartorius" № 6971412-ск № 98 Е/29.05.2013г.; КФК идент. № 9002094 - ск № 100 Е/29.05.2013г., рН метър № 860261 - ск № 102 Е/29.05.2013г., Кондуктометър идент. № 93812C931-ск 103 Е/29.05.2013г., Термометър стъклен живачен усл. № 11-ск № Т 144-3/14.03.2013г., Термометър стъклен живачен усл. № 22-ск № Т 144-4/14.03.2013г., NOVA 60 ид. № 06261525 - ск № 99 Е/29.05.2013г.; Турбидиметър идент. № 200807086-ск № ЛК 882/18.12.2013г.

РЕЗУЛТАТИ ОТ АНАЛИЗА:

№ по ред	Наименование на параметър	Единица /Дименсия/	Метод на анализ на параметър; стандартизационни и нормативни документи	Резултати от анализа
1	2	3	4	5
1	Цвят	градус	БДС 8451:1987	приемлив без колебания
2	Мирис при 20 °C	бал	БДС 8451:1987	приемлив без колебания
3	Мътност	FAU	БДС EN ISO 7027:1999	неприемлива
4	Активна реакция	pH	БДС 3424:1981	7,7
5	Перм. окисляемост	mgO ₂ /L	БДС 3413:1977	1,6
6	Амониев йон	mg/L	ВЛМ №12-2013	0,19
7	Нитрити	mg/L	ВЛМ №10-2013	< 0,05
8	Нитрати	mg/L	ВЛМ № 9-2013	141,2
9	Хлориди	mg/L	БДС 3414:1980	26,6
10	Обща твърдост	mgE/ L	БДС 3775 :1987	10,0
11	Калций	mg/L	БДС ISO 6058: 2002	88,2
12	Магнезий	mg/L	БДС 7211 - 1982	68,0

№ по ред	Наименование на параметър	Единица /Дименсия/	Метод на анализ на параметър; стандартизационни и нормативни документи	Резултати от анализа
1	2	3	4	5
13	Фосфати	mg/ L	ВЛМ № 8 -2013	0,09
14	Сульфати	mg/ L	ВЛМ № 5 -2013	53
15	Електропроводимост	$\mu\text{S. cm}^{-1}$	БДС EN 27888 : 2000	1130
16	Желязо общо	$\mu\text{g/L}$	ВЛМ № 11 -2013	6
17	Манган	$\mu\text{g/L}$	ВЛМ №13: 2013	28
18	Флуор	mg/ L	ВЛМ № 7 -2013	0,55
19	Цианиди	$\mu\text{g/L}$	ВЛМ № 4 -2009	< 2
20	Бор	mg/ L	ВЛМ № 3 -2009	0,15
21	Цинк	mg/ L	ВЛМ № 2 -2009	0,05
22	Мед	mg/L	ВЛМ № 1 -2009	< 0,03
23	Шествалентен хром	$\mu\text{g/L}$	БДС 7212:1978	< 5
24	Алуминий	$\mu\text{g/L}$	ВЛМ № 6 -2013	< 30
МИКРОБИОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ:				
1	Коли форми	KOE/ ml	БДС EN ISO 9308 - 1: 2014	0/ 100
2	Ешерихия коли	KOE/ ml	БДС EN ISO 9308 - 1: 2014	0/100
3	Клостридиум перфрингенс	KOE/ ml	БДС EN 26461 - 2:1993	0/100
4	Ентерококи	KOE/ ml	БДС EN ISO 7899 - 2: 2003	48/100
5	Брой колонии (микробно число) при 22°	KOE/ ml	БДС EN ISO 6222: 2002	$8,3 \cdot 10^5$

*Забележка: Резултатът от микробиологичния анализ - Брой колонии (микробно число) при 22° е отчетен за 48 часа.

Извършили анализа: 1. Г. Ганева

/фамилия, подпис/

2. Д. Борисова

/фамилия, подпис/

Гл. експерти: 1. инж. Ж. Георгиева

/фамилия, подпис/

2. д-р Й. Йорданова

Дата на издаване: 12.08.15г.

Забележка: Резултатите от анализа се отнасят само за изследваните проби. Извлечения от протокола не могат да се размножават без писмено съгласие на ЛИ.



РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ - ШУМЕН
ДИРЕКЦИЯ "ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ", ОТДЕЛ "ЛАБОРАТОРНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"
 гр. Шумен, пл. "Освобождение" № 1, тел.: Директор: 054/ 800 722; "ЛИ": 054/ 800 726
 Факс 054 800 727, E-mail: office@rzi-shumen.net

ПРОТОКОЛ ЗА ФИЗИКОХИМИЧЕН И МИКРОБИОЛОГИЧЕН АНАЛИЗ НА ВОДИ

№ 1717/ КВСМ
12.08.2015 година

1. Населено място: гр. Плиска, общ. Каспичан
2. Вид на водоизточника: кладенец
3. Заявител на анализа: РЗИ гр. Шумен Дирекция "Обществено здраве"
4. Пробата е взета от обект: Голяма базилика кладенец "Аязмо", гр. Плиска НИАР "Плиска" - пробата е взета с помпа в 7¹⁰ ч.
5. Количество на пробата: 2 L; 0,4L
6. Използвани СИ: Везна аналитична "Sartorius" № 6971412-ск № 98 Е/29.05.2013г.; КФК идент. № 9002094 - ск № 100 Е/29.05.2013г., рН метър № 860261 - ск № 102 Е/29.05.2013г., Кондуктометър идент. № 93812C931-ск 103 Е/29.05.2013г., Термометър стъклен живачен усл. № 11-ск № Т 144-3/14.03.2013г., Термометър стъклен живачен усл. № 22-ск № Т 144-4/14.03.2013г., NOVA 60 ид. № 06261525 - ск № 99 Е/29.05.2013г., Турбидиметър идент. № 200807086 - ск № ЛК 882/18.12.2013г.

РЕЗУЛТАТИ ОТ АНАЛИЗА:

№ по ред	Наименование на параметър	Единица /Дименсия/	Метод на анализ на параметър; стандартизационни и нормативни документи	Резултати от анализа
1	2	3	4	5
1	Цвят	градус	БДС 8451:1987	приемлив без колебания
2	Мирис при 20 °C	бал	БДС 8451:1987	приемлив без колебания
3	Мътност	FAU	БДС EN ISO 7027:1999	неприемлива
4	Активна реакция	pH	БДС 3424:1981	7,7
5	Перм. окисляемост	mgO ₂ /L	БДС 3413:1977	1,6
6	Амониев йон	mg/L	ВЛМ №12-2013	0,13
7	Нитрити	mg/L	ВЛМ №10-2013	< 0,05
8	Нитрати	mg/L	ВЛМ № 9-2013	152,4
9	Хлориди	mg/L	БДС 3414:1980	26,6
10	Обща твърдост	mgE/ L	БДС 3775 :1987	10,2
11	Калций	mg/L	БДС ISO 6058: 2002	89,8
12	Магнезий	mg/L	БДС 7211 - 1982	69,0

№ по ред	Наименование на параметър	Единица /Дименсия/	Метод на анализ на параметър; стандартизационни и нормативни документи	Резултати от анализа
1	2	3	4	5
13	Фосфати	mg/ L	ВЛМ № 8 -2013	0,08
14	Сулфати	mg/ L	ВЛМ № 5 -2013	56
15	Електропроводимост	$\mu\text{S. cm}^{-1}$	БДС EN 27888 : 2000	1163
16	Желязо общо	$\mu\text{g/L}$	ВЛМ № 11 -2013	6
17	Манган	$\mu\text{g/L}$	ВЛМ №13: 2013	29
18	Флуор	mg/ L	ВЛМ № 7 -2013	0,6
19	Цианиди	$\mu\text{g/L}$	ВЛМ № 4 -2009	< 2
20	Бор	mg/ L	ВЛМ № 3 -2009	0,22
21	Цинк	mg/ L	ВЛМ № 2 -2009	0,07
22	Мед	mg/L	ВЛМ № 1 -2009	< 0,03
23	Шествалентен хром	$\mu\text{g/L}$	БДС 7212:1978	< 5
24	Алуминий	$\mu\text{g/L}$	ВЛМ № 6 -2013	< 30
МИКРОБИОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ:				
1	Коли форми	KOE/ ml	БДС EN ISO 9308 - 1: 2014	0/100
2	Ешерихия коли	KOE/ ml	БДС EN ISO 9308 - 1: 2014	0/100
3	Клостридиум перфрингенс	KOE/ ml	БДС EN 26461 - 2:1993	7/100
4	Ентерококи	KOE/ ml	БДС EN ISO 7899 - 2: 2003	10/100
5	Брой колонии (микробно число) при 22°	KOE/ ml	БДС EN ISO 6222: 2002	$7,7 \cdot 10^5$

*Забележка: Резултатът от микробиологичния анализ - Брой колонии (микробно число) при 22° е отчетен за 48 часа.

Извършили анализа: 1. Г. Ганева /фамилия, подпис/
2. Д. Борисова /фамилия, подпис/

Гл. експерти: 1. инж. Ж. Георгиева /фамилия, подпис/
2. д-р Й. Йорданова /фамилия, подпис/

Дата на издаване: 12.08.15г.

Забележка: Резултатите от анализа се отнасят само за изследваните проби. Извлечения от протокола не могат да се размножават без писмено съгласие на ЛИ.