



**“ВиК” ООД - Русе**  
**ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ВОДИ**  
гр. Русе, ул. “Добруджа”, № 6  
*тел.: 082/501 569; факс: 082/820 208; e-mail: hbl@vik-ruse.com*

Сертификат за акредитация БСА рег. № 166 ЛИ/ 30.03.2015 г., валиден до  
30.03.2019 г., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN  
ISO/IEC 17025:2006

## ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

**№ 718 / 20.07.2015 г.**

1. Наименование на продукта: Природна /подземна/ вода
  2. Заявител на изпитването: СНЦЧП „Център за иновативни практики” гр.София, гр. София, ул. „Проф. Георги Брадистилов” № 6, офис 5.2, Договор за услуга от 28.11.2014 г.  
(име и адрес на заявителя, № и дата на заявката за изпитване)
  3. Обект, от който са взети пробите : с. Белица, ЕКАТТЕ 03257 община Тутракан, Чешма № 31 „Белица 4”; GPS координати: x - 26,66272, y – 43,92359
  4. Вземането на проби е извършено от: Еленка Атанасова – лаборант ЛИВ  
(име, фамилия, длъжност)  
съгласно протокол за вземане на проби № 39/15.07.2015 г.
- Отклонения от методите за вземане на проби /извадки/: БДС ISO 5667-11:2011, БДС EN ISO 19458:2006 - няма
5. Методи за изпитване: БДС EN 27888:2002, БДС 17.1.4.27:1980, БДС EN ISO 7887-2:2012, БДС 8451:1977, БДС EN ISO 8467:2001, БДС 3414:1980, БДС ISO 6058:2002, БДС ISO 6059:2002, БДС 7211:1982, БДС EN ISO 9308-1:2014, БДС EN ISO 7899-2:2003, БДС EN ISO 6222:2002, ВЛМ 001-09, ВЛМ 002-09, ВЛМ 003-09, ВЛМ 004-09, ВЛМ 006-09, ВЛМ 007-09, ВЛМ 008-09, ВЛМ 009-09, ВЛМ 010-09, ВЛМ 011-09, ВЛМ 012-09, ВЛМ 013-09, ВЛМ 014-09, ВЛМ 015-09, ВЛМ 016-09, ВЛМ 019-09
  6. Дата на получаване на пробите за изпитване в лабораторията: 15.07.2015 г.
  7. Количество на изпитваните образци: 1 x 1,5 L - еднократна  
1 x 0,500 L - еднократна
  8. Дата (период) на извършване на изпитването: 15.07.2015 г. – 18.07.2015 г.

Ръководител ЛИВ: .....  
(инж. Мадлена Христова)

9. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНИЯТА

№ по ред	№ на пробата	Наименование на показателя	Единица на величината	Метод за изпитване на показателя	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по нормативен документ*	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	718	Специфична електропроводимост	µS/cm	БДС EN 27888:2002	1371 ± 24	2 000	(20 ± 4)°C
2	718	Активна реакция	-	БДС 17.1.4.27:1980	7,09 ± 0,03	≥ 6,5 и ≤ 9,5	(20 ± 4)°C
3	718	Амониев йон	mg/l	ВЛМ 001-09	0,019 ± 0,002	0,50	(20 ± 4)°C
4	718	Нитрити	mg/l	ВЛМ 002-09	< 0,007	0,50	(20 ± 4)°C
5	718	Нитрати	mg/l	ВЛМ 003-09	182,3 ± 13,8	50	(20 ± 4)°C
6	718	Манган	µg/l	ВЛМ 004-09	< 10	50	(20 ± 4)°C
7	718	Мътност	NTU	ВЛМ 019-09	0,6 ± 0,1	приемлива за потребителя	(20 ± 4)°C
8	718	Цвят		БДС EN ISO 7887-2:2012	без цвят	приемлив за потребителя	(20 ± 4)°C
9	718	Мирис	бала	БДС 8451:1977	0	приемлив за потребителя	(20 ± 4)°C
10	718	Вкус		БДС 8451:1977	без привкус	приемлив за потребителя	(20 ± 4)°C
11	718	Перманганатна окисляемост	mg O <sub>2</sub> /l	БДС EN ISO 8467:2001	< 0,50	5,0	(20 ± 4)°C
12	718	Хлориди	mg/l	БДС 3414:1980	73,73 ± 0,52	250	(20 ± 4)°C
13	718	Сульфати	mg/l	ВЛМ 006-09	< 25	250	(20 ± 4)°C
14	718	Фосфати	mg/l	ВЛМ 007-09	0,09 ± 0,01	0,5	(20 ± 4)°C
15	718	Флуориди	mg/l	ВЛМ 008-09	0,32 ± 0,03	1,5	(20 ± 4)°C
16	718	Обща твърдост	mg-eqv/l	БДС ISO 6059:2002	12,19 ± 1,41	12	(20 ± 4)°C
17	718	Калций	mg/l	БДС ISO 6058:2002	117,39 ± 2,49	150	(20 ± 4)°C
18	718	Магнезий	mg/l	БДС 7211:1982	76,98 ± 1,72	80	(20 ± 4)°C
19	718	Желязо	µg/l	ВЛМ 009-09	20 ± 2	200	(20 ± 4)°C
20	718	Мед	mg/l	ВЛМ 010-09	0,02 ± 0,01	2,0	(20 ± 4)°C
21	718	Хром (общ)	µg/l	ВЛМ 011-09	16 ± 1	50	(20 ± 4)°C
22	718	Цинк	mg/l	ВЛМ 012-09	< 0,05	4,0	(20 ± 4)°C
23	718	Алуминий	µg/l	ВЛМ 013-09	< 20	200	(20 ± 4)°C
24	718	Бор	mg/l	ВЛМ 014-09	0,05 ± 0,01	1,0	(20 ± 4)°C
25	718	Цианиди (общо)	µg/l	ВЛМ 015-09	< 2	50	(20 ± 4)°C
26	718	Общ органичен въглерод /ТОС/	mg/l	ВЛМ 016-09	< 5,0	без значими колебания спрямо обичайната стойност на показателя	(20 ± 4)°C
27	718	Колиформи	cfu/100ml	БДС EN ISO 9308-1:2014	31/100	0/100	(36 ± 2)°C
28	718	Ешерихия коли	cfu/100ml	БДС EN ISO 9308-1:2014	0/100	0/100	(36 ± 2)°C
29	718	Ентерококи	cfu/100ml	БДС EN ISO 7899-2:2003	4/100	0/100	(36 ± 2)°C (44 ± 0,5)°C
30	718	Микробно число	cfu/ml	БДС EN ISO 6222:2002	191	без значими колебания спрямо обичайната стойност на показателя	(22 ± 2)°C

Използвани технически средства:

Активна реакция, специфична електропроводимост – Комбиниран рН/кондуктометър РС 510, идентиф.№ 328102

Амониев йон, нитрити, нитрати, манган, мътност, сулфати, фосфати, флуориди, желязо, мед, хром (общ), цинк, алуминий, бор, цианиди (общо), ТОС - Спектрофотометър NOVA 400, идентиф. № 07020112

Хлориди – Автоматична бюрета 50 ml, усл.№ 01

Перманганатна окисляемост – Микробюрета 10 ml, усл. № 02

Обща твърдост, калций, магнезий – Бюрета 25 ml, усл. № 03

Колиформи , Ешерихия коли – Термометър усл. № 015

Ентерококи – Термометър усл. № 015 и Термометър усл. № 016

Микробно число – Термометър усл. № 017

ЗАБЕЛЕЖКА I: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определени изпитвания само в съответствие с изискванията на т. 5. 10. от БДС EN ISO/IEC 17025, заключения не се допускат.

ЗАБЕЛЕЖКА II: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Този документ или части от него не могат да бъдат размножавани без писменото съгласие на ЛИВ към “ВиК” ООД - Русе.

ЗАБЕЛЕЖКА III: Знакът „<” означава, че не се доказва наличие до границата на количествено определяне за посочения метод.

ЗАБЕЛЕЖКА IV: Клиентите на ЛИВ към „ВиК” ООД – Русе могат да използват позоваване на акредитацията и само относно услуги в нейния обхват на акредитация и при спазване на изискванията в процедура РПК 402-1, достъпна при поискване.

ЗАБЕЛЕЖКА V: \* В колона 7 са посочени максималните стойности съгласно Наредба №9/16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, изм. ДВ бр.102 от 12.12.2014 г.

Извършили изпитването: 1. ....  
(инж. Соня Ботева)

2. ....  
(Еленка Атанасова)

3. ....  
(инж. Малинка Бонова)

Ръководител ЛИВ: .....  
(инж. Мадлена Христова)