**"ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ЙОВКОВЦИ" ООД**
**гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО**

**ИЗПИТВАТЕЛНА "ЛАБОРАТОРИЯ ВОДИ"**

5000 Велико Търново
ул. "П.К.Яворов" № 30
"В и К Йовковци" ООД

тел.: (062) 618 165; GSM:0887 201 278
факс: (062) 618 165
e-mail: lab_water@abv.bg



АКРЕДИТИРАНА ОТ ИА"БСА"
СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2018
СЕРТИФИКАТ № 215 ЛИ/25.01.2022 г.
ВАЛИДЕН ДО 14.07.2025 г.

# ПРОТОКОЛ
## ОТ ИЗПИТВАНЕ

## № ПВ-532/30.06.2023 г.

**1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**: вода, подземна
Район: Стражица, Населено място: с. Камен, Пункт: Шахтов кладенец в ПИ 35657.1.61
(наименование на продукта, произход на продукта)

**2. ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО**: "ВиК Йовковци" ООД, гр. В. Търново
Възлагателно писмо № 1-626/06.01.2023 г.
Протокол за вземане на проби от води № ПВ-61/27.06.2023 г.
План за вземане на проби № ПВ-06/(05÷30).06.2023 г.
(наименование и адрес на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби, план за вземане на проби,заявката за услуга)

**3. МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ**: БДС EN 27888:2002, ВВЛМ-ПВ-1.3-2007, ВВЛМ-ПВ-1.20-2007, ВВЛМ-ПВ-1.19-2007, ВВЛМ-ПВ-1.6-2007, ВВЛМ-ПВ-1.5-2007, ВВЛМ-ПВ-1.16-2007, ВВЛМ-ПВ-1.17-2007, ВВЛМ-ПВ-1.22-2007, ВВЛМ-ПВ-1.31-2020, БДС ISO 6058:2002, ВВЛМ-ПВ-1.28-2020, ВВЛМ-ПВ-1.24 -2007, ВВЛМ-ПВ-1.25-2007, ВВЛМ-ПВ-1.26-2007, ВВЛМ-ПВ-1.23-2007, ВВЛМ-ПВ-1.27-2007, ВВЛМ-ПВ-1.2-2007, БДС 17.1.4.27:1980 т.1, ВВЛМ-ПВ-1.29-2020, ВВЛМ-ПВ-1.30-2020.
(наименование и номер на стандартите или валидираните методи)

**4. ДАТА И ЧАС НА ВЗЕМАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ:** 27.06.2023 г./$09^{30}$ч.

**5. ДАТА И ЧАС НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:**27.06.23г./$11^{00}$ч.

**6. КОЛИЧЕСТВО НА ИЗПИТВАНИТЕ ОБРАЗЦИ/СЪСТОЯНИЕ НА ОПАКОВКАТА:** ПВ-532 –
1 пластмасова бутилка от 2,0 *l* за физикохимичен анализ/ здрава
(количество на извадките, тяхната маса и състояние на опаковката)

**7. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИЗПИТВАНЕ:** Изпитвателна „Лаборатория води" – сектор „Питейни води"

**8. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО**: 27.06.2023 г.

**УТВЪРДИЛ:**

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:.....

(инж. Росина Йорданова)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

## 9. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

| № по ред | Наименование на показателя | Единица на величината | Стандарти / валидирани методи | № на образеца по вх.-изх. дневник | Резултати от изпитването (стойност, неопределеност) | Стойност и допуск на показателя съгл. Наредба № 1/ДВ бр. 87 от 2007г. | Условия на изпитването | Допълнения, отклонения или изключения от метода на изпитването |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Електропроводимост | µS/cm | БДС EN 27888:2002 | **ПВ-532** | **958 ± 8** | 2000 | t=21,2°C | няма |
| 2. | Амониев йон | mg/l | ВВЛМ-ПВ-1.3-2007 | **ПВ-532** | **< 0,013** | 0,50 | t=21,2°C | няма |
| 3. | Нитрити | mg/l | ВВЛМ-ПВ-1.20-2007 | **ПВ-532** | **< 0,007** | 0,50 | t=21,2°C | няма |
| 4. | Нитрати | mg/l | ВВЛМ-ПВ-1.19-2007 | **ПВ-532** | **44,4 ± 3,6** | 50 | t=21,2°C | няма |
| 5. | Манган | µg/l | ВВЛМ-ПВ-1.6-2007 | **ПВ-532** | **< 10** | 50 | t=21,2°C | няма |
| 6. | Желязо общо | µg/l | ВВЛМ-ПВ-1.5-2007 | **ПВ-532** | **50 ± 4** | 200 | t=21,2°C | няма |
| 7. | Сулфати | mg/l | ВВЛМ-ПВ-1.16-2007 | **ПВ-532** | **69 ± 6** | 250 | t=21,2°C | няма |
| 8. | Фосфати | mg/l | ВВЛМ-ПВ-1.17-2007 | **ПВ-532** | **< 0,015** | 0,50 | t=21,2°C | няма |
| 9. | Флуориди | mg/l | ВВЛМ-ПВ-1.22-2007 | **ПВ-532** | **0,23 ± 0,02** | 1,5 | t=21,2°C | няма |
| 10. | Обща твърдост | mgeqv/l | ВВЛМ-ПВ-1.31-2020 | **ПВ-532** | **9,32 ± 0,12** | 12 | t=21,2°C | няма |
| 11. | Калций | mg/l | БДС ISO 6058:2002 | **ПВ-532** | **105 ± 1** | 150 | t=21,2°C | няма |
| 12. | Магнезий | mg/l | ВВЛМ-ПВ-1.28-2020 | **ПВ-532** | **67 ± 1** | 80 | t=21,2°C | няма |
| 13. | Мед | mg/l | ВВЛМ-ПВ-1.24-2007 | **ПВ-532** | **< 0,02** | 0,2 | t=21,2°C | няма |
| 14. | Хром общ | µg/l | ВВЛМ-ПВ-1.25-2007 | **ПВ-532** | **< 10** | 50 | t=21,2°C | няма |
| 15. | Цинк | mg/l | ВВЛМ-ПВ-1.26-2007 | **ПВ-532** | **< 0,05** | 1,0 | t=21,2°C | няма |
| 16. | Цианиди общи | µg/l | ВВЛМ-ПВ-1.23-2007 | **ПВ-532** | **< 2,0** | 50 | t=21,2°C | няма |
| 17. | Бор | mg/l | ВВЛМ-ПВ-1.27-2007 | **ПВ-532** | **0,10 ± 0,01** | 1,0 | t=21,2°C | няма |
| 18. | Алуминий | µg/l | ВВЛМ-ПВ-1.2-2007 | **ПВ-532** | **< 20** | 200 | t=21,2°C | няма |
| 19. | Активна реакция | pH единици | БДС 17.1.4.27:1980 т.1 | **ПВ-532** | **7,30 ± 0,05** | 6,5÷9,5 | t=21,2°C | няма |
| 20. | Хлориди | mg/l | ВВЛМ-ПВ-1.29-2020 | **ПВ-532** | **26 ± 1** | 250 | t=21,2°C | няма |
| 21. | Перманганатна окисляемост | mg $O_2$/l | ВВЛМ-ПВ-1.30-2020 | **ПВ-532** | **0,96 ± 0,04** | 5,0 | t=21,2°C | няма |

Използвани ТС:
Амониев йон, нитрити, нитрати, манган, желязо общо, сулфати, фосфати, флуориди, мед, хром общ, цинк, цианиди общи, бор, алуминий-спектрофотометър PROVE 600 идентиф.№1718612119
Електропроводимост, Активна реакция -Универсален преносим измервателен уред Multiline P4 идентиф.№74667014
Калций - Бюрета, клас AS, 25ml, ПВ-Т/08/А
Обща твърдост - Бюрета, клас AS, 50ml, ПВ-Т/30/А
Перманганатна окисляемост - Бюрета, клас AS, 25ml, ПВ-Т/06/А
Хлориди - Бюрета, клас AS, 25ml, ПВ-Т/07/А
(показател, наименование на ТС, идентификационен номер на ТС)

Забележка 1: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.
Забележка 2: Този документ или части от него не могат да бъдат възпроизвеждани без писменото съгласие на ИЛ при ВиК Йовковци ООД – Велико Търново. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

ОРИГИНАЛА

Забележка 3: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата, за която се отнасят констатациите, записани в настоящия документ, е отбрана и/или предоставена от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба. ИЛ при ВиК Йовковци ООД – Велико Търново не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е формирана пробата.
Забележка 4: Знакът „<" означава, че не се доказва наличие до границата на количествено определяне за посочения метод.
Забележка 5: Клиентите на ИЛ към ВиК Йовковци ООД – Велико Търново могат да използват позоваване на акредитацията и само относно услуги в нейния обхват на акредитация и при спазване на изискванията в процедура ТПК 708-1 (Използване на акредитационния символ), достъпна при поискване.
Забележка 6: В колона 7 са посочените ИЕО съгласно Нормативен документ.
Забележка 7: В случай, че пробите са взети от клиента, лабораторията не носи отговорност за коректността на пробонабиране и условията на съхранение на пробата за изпитване преди постъпването ѝ в лабораторията и резултата е с разширена неопределеност само от изпитване.
Забележка 8: Лабораторията не дава мнения, заключения и интерпретации.
Забележка 9: Лабораторията не обявява съответствие със спецификация или стандарт.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

1.....(инж. А. Денева)

2.....(П. Чолакова)

РЪКОВОДИТЕЛ СЕКТОР: ..... (инж. Кр. Стоянова)

УТВЪРДИЛ:

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:.....(инж. Р. Йорданова)

**"ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ЙОВКОВЦИ" ООД**
**гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО**

**ИЗПИТВАТЕЛНА "ЛАБОРАТОРИЯ ВОДИ"**

5000 Велико Търново
ул. "П.К.Яворов" № 30
"В и К Йовковци" ООД

тел.: (062) 618 165; GSM:0887 201 278
факс: (062) 618 165
e-mail: lab_water@abv.bg



# ПРОТОКОЛ
## ОТ ИЗПИТВАНЕ

## № СПВ-283/30.06.2023 г.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**: вода, подземна
Район: Стражица, Населено място: с. Камен, Пункт: Шахтов кладенец в ПИ 35657.1.61
(наименование на продукта, произход на продукта)

2. **ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО**: "В и К Йовковци" ООД, гр. В. Търново
Възлагателно писмо № 1-626/06.01.2023 г.
Протокол за вземане на проби от води № СПВ-54/27.06.2023 г.
План за вземане на проби № ПВ-06/(05÷30).06.2023 г.
(наименование и адрес на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби, план за вземане на проби, заявката за услуга)

3. **МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ**: ВВЛМ-ПВ-09717, ВВЛМ-ПВ-01745, ВВЛМ-ПВ-14785.
(наименование и номер на стандартите или валидираните методи)

**4. ДАТА И ЧАС НА ВЗЕМАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ:** 27.06.2023 г./$09^{30}$ч.

**5. ДАТА И ЧАС НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:**27.06.23г./$11^{00}$ч.

6. **КОЛИЧЕСТВО НА ИЗПИТВАНИТЕ ОБРАЗЦИ/СЪСТОЯНИЕ НА ОПАКОВКАТА:** СПВ-283 –
1 пластмасова бутилка от 2,0 l за физикохимичен анализ / здрава.
(количество на извадките, тяхната маса и състояние на опаковката)

**7. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИЗПИТВАНЕ:** Изпитвателна „Лаборатория води" – сектор „Питейни води"

**8. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО**: 27.06.2023 г.

**УТВЪРДИЛ:**

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:.....
**(инж. Росина Йорданова)**

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

9. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

| № по ред | Наименование на показателя | Единица на величината | Стандарти / валидирани методи | № на образеца по вх.-изх. дневник | Резултати от изпитването (стойност, неопределеност) | Стойност и допуск на показателя съгл. Наредба № 1/ДВ бр. 87 от 2007г. | Условия на изпитването | Допълнения, отклонения или изключения от метода на изпитването |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Олово | µg/l | ВВЛМ-ПВ-09717 | СПВ-283 | < 10 | 10 | t=21,2°C | няма |
| 2. | Кадмий | µg/l | ВВЛМ-ПВ-01745 | СПВ-283 | < 2,0 | 5,0 | t=21,2°C | няма |
| 3. | Никел | µg/l | ВВЛМ-ПВ-14785 | СПВ-283 | < 20 | 20 | t=21,2°C | няма |

Забележка 1: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.
Забележка 2: Този документ или части от него не могат да бъдат възпроизвеждани без писменото съгласие на ИЛ при ВиК Йовковци ООД – Велико Търново. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
Забележка 3: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата, за която се отнасят констатациите, записани в настоящия документ, е отбрана и/или предоставена от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба. ИЛ при ВиК Йовковци ООД – Велико Търново не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е формирана пробата.
Забележка 4: Знакът „<" означава, че не се доказва наличие до границата на количествено определяне за посочения метод.
Забележка 5: В колона 7 са посочените ИЕО съгласно Нормативен документ.
Забележка 6: Лабораторията не обявява съответствие със спецификация или стандарт.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

1.....(П. Чолакова)

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

РЪКОВОДИТЕЛ СЕКТОР: ..... (инж. Кр. Стоянова)

УТВЪРДИЛ:

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА: .....
(инж. Росина Йорданова)