ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС ПРИ ВиК ООД Перник

Адреси на лабораторията: Офис 1 „Питейни води“: 2308, гр. Перник, ПСПВ-Перник, e-mail: lik_pernik@abv.bg ; Офис 2 „Отпадъчни води“: 2340, гр. Батановци, обл. Перник, ГПСОВ, e-mail: lik_pernik@abv.bg

Сертификат за акредитация, рег. № 69 ЛИ /02.05.2025, валиден до 15.08.2026, издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/ IEC 17025:2018

ФК 7.8-1

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ ЛИ-П-639/03.09.2025 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА: Питейна вода

2. КЛИЕНТ (ВЪЗЛОЖИТЕЛ): „ВиК“ ООД, гр. Перник
адрес: гр. Перник, ул.“Средец“ №11, e-mail: vik_pernik@abv.bg, тел. 076/649815
По споразумение с „ВиК“ ООД от 09.01.2024 г.

3. ОПИСАНИЕ, ЕДНОЗНАЧНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОБАТА:
Местоположение на вземане на пробите/ извадките (Протокол от вземане на проби/ извадки № 290/01.09.2025 г.):
П-1006/2025 – гр. Брезник – изход ПСПВ

4. ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ ИЛИ ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИТЕ/ ИЗВАДКИТЕ:
Пробите/ извадките са взети от лабораторията на 01.09.2025 г. в съответствие с План за вземане на проби - ФК 7.3-1 от 01.09.2025 г., съгласно изискванията на стандарт БДС ISO 5667-5:2013: Качество на водата. Вземане на проба. Част 5: Ръководство за вземане на проби от вода за пиене от пречиствателни станции и тръбни разпределителни системи и БДС ISO 19458:2006: Качество на водата. Вземане на проби за микробиологичен анализ.

5. КОЛИЧЕСТВО НА ПРОБИТЕ/ ИЗВАДКИТЕ: 1бр. по 1 *L*; 1 бр. по 0,5 *L*; 2 бр. по 0,2 *L*

6. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: ВЛМ 016/2012: Качество на водата. Фотометричен метод Spectroquant® на MERCK за определяне на свободен и общ хлор /Picco/; БДС 3424:1981, т. 1: Вода за пиене. Методи за определяне на pH; БДС EN 27888:2002: Качество на водата. Определяне на специфична електропроводимост; БДС ISO 6332:2002: Качество на водата. Определяне на желязо. Спектрометричен метод с 1,10-фенантролин; БДС ISO 6333:2002: Качество на водата. Определяне съдържанието на манган. Спектрометричен метод с формалдоксим; ВЛМ 008/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на сулфати във води с използване на реактив на прах Sulfa Ver® 4; ВЛМ 011/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на мед във води с използване на реактив на прах CuVer®1; БДС 3414:1980: Вода за пиене. Метод за определяне съдържанието на хлориди; БДС ISO 6059:2002: Качество на водата. Определяне на сумата от калций и магнезий.Титриметричен метод с EDTA; БДС ISO 6058: 2002: Качество на водата. Определяне съдържанието на калций. Титриметриметричен метод с EDTA; ВЛМ 038/2022: Качество на водата. Определяне съдържанието на магнезий във води; ISO 10566:2002: Качество на водата. Определяне на алуминий. Спектрометричен метод с използване на пирокатехол виолет; ВЛМ 009/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на цинк във води с използване на 4-(2-пиридилазо)-резорцин; ВЛМ 013/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на олово във води чрез бърза колонна екстракция; ВЛМ 017/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на кадмий във води с използване на реактив на прах DithiVer; ВЛМ 019/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод. Метод за определяне на хром във води с използване на реактив на прах ChromaVer®; ВЛМ 022/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на никел във води с използване на 1-(2пиридилазо)-2-нафтол; ВЛМ 024/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на цианиди във води с използване на пиридин-пиразолон; ВЛМ 026/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на флуориди във води с разтвор на реактив на SPADNS; БДС 3413:1977: Вода за пиене. Определяне на окисляемостта; ВЛМ 005/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на нитрати във води с използване на 2,6-диметилфенол;

БДС EN ISO 6878:2005 т.4: Качество на водата. Определяне на фосфор. Спектрометричен метод с амониев молибдад; БДС 3587/1979: Вода за пиене. Определяне съдържанието на амониеви йони; БДС EN 26777/1997: Качество на водата. Определяне съдържанието на нитрити. Молекулен абсорбционен спектрометричен метод; БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017: Качество на водата. Определяне броя на бактерии Escherichia coli и колиформни бактерии. Част 1: Метод чрез мембранно филтриране на води с нисък бактериален фон на флората; БДС EN ISO 7899-2:2003: Качество на водата. Откриване и преброяване на чревни ентерококи. Част 2: Метод на мембранно филтриране.

7. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: ЛИК при „ВиК“ ООД Перник: Офис 1 „Питейни води“: 2308, гр. Перник, ПСПВ – Перник

8. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: от 01.09.2025 г. до 03.09.2025 г.

9. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕ:
9.1. ФИЗИКОХИМИЧНИ

№ по ред	Идентификация на пробата	Вид на изпитване/ характеристика	Единица за измерване	Метод за изпитване	Резултат от изпитване (стойност и неопределеност)	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт*	Условия на изпитване
1.	П-1006/2025	Свободен и общ хлор**	*mg/L*	ВЛМ 016/2012	0,25 ± 0,02	0,3 ÷ 0,4 след осъществен 30 мин. контакт с водата	-
2.	П-1006/2025	Активна реакция**		БДС 3424:1981, т. 1	7,59 ± 0,06	6,5÷9,5	-
3.	П-1006/2025	Специфична електропровод имост**	*µS/cm*	БДС EN 27888:2002	467 ± 7	2000	-
4.	П-1006/2025	Желязо,общо	*µg/L*	БДС ISO 6332:2002	24,0 ± 2,4	200	T = 20,0°C RH = 44,1%
5.	П-1006/2025	Манган	*µg/L*	БДС ISO 6333:2002	837,0 ± 62,8	50	T = 20,0°C RH = 44,1%
6.	П-1006/2025	Сулфати	*mg/L*	ВЛМ 008/2012	40,0 ± 5,5	250	T = 20,0°C RH = 44,1%
7.	П-1006/2025	Мед	*mg/L*	ВЛМ 011/2012	< 0,04	2	T = 20,0°C RH = 44,1%
8.	П-1006/2025	Обща твърдост	*mgeqv/L*	БДС ISO 6059:2002	4,28 ± 0,09	12	T = 20,0°C RH = 44,1%
9.	П-1006/2025	Калций	*mg/L*	БДС ISO 6058:2002	62,52 ± 1,19	150	T = 20,0°C RH = 44,1%
10.	П-1006/2025	Магнезий	*mg/L*	ВЛМ 038/2022	14,09 ± 0,41	80	T = 20,0°C RH = 44,1%
11.	П-1006/2025	Хлориди	*mg/L*	БДС 3414:1980	< 5	250	T = 20,0°C RH = 44,1%
12.	П-1006/2025	Алуминий	*µg/L*	БДС ISO 10566:2002	20,0 ± 2,8	200	T = 20,0°C RH = 44,1%
13.	П-1006/2025	Цинк	*mg/L*	ВЛМ 009/2012	< 0,2	4	T = 20,0°C RH = 44,1%
14.	П-1006/2025	Олово	*µg/L*	ВЛМ 013/2012	< 5	5	T = 20,0°C RH = 44,1%
15.	П-1006/2025	Кадмий	*µg/L*	ВЛМ 017/2012	< 0,7	5	T = 20,0°C RH = 44,1%
16.	П-1006/2025	Хром, общ	*µg/L*	ВЛМ 019/2012	10 ± 3	25	T = 20,0°C RH = 44,1%
17.	П-1006/2025	Никел	*µg/L*	ВЛМ 022/2012	< 6	20	T = 20,0°C RH = 44,1%

18.	П-1006/2025	Цианиди	*µg/L*	ВЛМ 024/2012	7,0 ± 1,1	50	T = 20,0°C RH = 44,1%
19.	П-1006/2025	Флуориди	*mg/L*	ВЛМ 026/2012	0,180 ± 0,028	1,5	T = 20,0°C RH = 44,1%
20.	П-1006/2025	Нитрити	*mg/L*	БДС EN 26777:1997	< 0,010	0,50	T = 20,0°C RH = 44,1%
21.	П-1006/2025	Нитрати	*mg/L*	ВЛМ 005/2012	4,8 ± 0,3	50	T = 20,0°C RH = 44,1%
22.	П-1006/2025	Фосфати	*mg/L*	БДС EN ISO 6878:2005	0,157 ± 0,022	0,5	T = 20,0°C RH = 44,1%
23.	П-1006/2025	Амониеви йони	*mg/L*	БДС 3587:1979	0,423 ± 0,052	0,50	T = 20,0°C RH = 44,1%
24.	П-1006/2025	Перманганатна окисляемост	*mgO2/L*	БДС 3413:1977	< 0,82	5	T = 20,0°C RH = 44,1%

9.2. МИКРОБИОЛОГИЧНИ

№ по ред	Идентификация на пробата	Вид на изпитване/ характеристика	Единица за измерване	Метод за изпитване	Резултат от изпитване (стойност и неопределеност)	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт*	Условия на изпитване
1.	П-1006/2025	Колиформи	CFU/ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0/100	0/100	Т. термостат – 36,5°C ÷36,8°C
2.	П-1006/2025	Ешерихия коли	CFU/ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0/100	0/100	Т. термостат – 36,5°C ÷36,8°C
3.	П-1006/2025	Ентерококи	CFU/ml	БДС EN ISO 7899-2:2003	0/100	0/100	Т. термостат – 36,5°C ÷37,1°C

* Посочените гранични стойности са съгласно изискванията на Наредба № 9/16.03.2001г., за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн., ДВ, бр.30 от 28.03.2001 г., изм. и доп. ДВ, бр.1 от 04.01.2011 г., изм. бр. 15 от 21.02.2012 г., в сила от 21.02.2012 г., бр.102 от 12.12.2014 г, изм. и доп. ДВ. бр. 6 от 16 Януари 2018 г., изм. и доп. ДВ, бр. 43 от 16.05.2023 г.).
**Показателят е измерен на място при вземане на пробата (извадката).

Провели изпитването: Елиза Бориславова……
Лаборант-изпитвател
(име, фамилия, подпис)

Цветелина Зафирова……
Микробиолог-изпитвател
(име, фамилия, подпис)

Веселина Иванова……
Пробовземач
(име, фамилия, подпис)

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Резултатите се отнасят само за обектите, които са подложени на изпитване;
2. Декларираната разширена неопределеност на измерване е изразена като комбинирана стандартна неопределеност, умножена по множител на покритие к=2, който за нормално разпределение съответства на доверителна вероятност приблизително 95%;
3. Декларираната разширена неопределеност на измерване включва и неопределеността от вземане на проби/извадки само когато вземането на проби/извадки е извършено от ЛИК при ВиК ООД Перник;
4. При необходимост протокола от изпитване се възпроизвежда единствено в неговата цялост. Възпроизвеждане на части/ извлечения от настоящия протокол се допуска след изрично писмено съгласие на лабораторията;
5. Допълнения, отклонения или изключения от методите за изпитване: няма.

Дата на издаване на протокола: 03.09.2025 г.

Ръководител лаборатория: инж. Анелия Иванова.....
(име, фамилия, подпис, печат)

-КРАЙ-

ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС ПРИ ВиК ООД Перник

Адреси на лабораторията: Офис 1 „Питейни води“: 2308, гр. Перник, ПСПВ-Перник, e-mail: lik_pernik@abv.bg ; Офис 2 „Отпадъчни води“: 2340, гр. Батановци, обл. Перник, ГПСОВ, e-mail: lik_pernik@abv.bg

Сертификат за акредитация, рег. № 69 ЛИ /02.05.2025, валиден до 15.08.2026, издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/ IEC 17025:2018

ФК 7.8-1

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ ЛИ-П-638/03.09.2025 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА: Питейна вода

2. КЛИЕНТ (ВЪЗЛОЖИТЕЛ): „ВиК” ООД, гр. Перник
адрес: гр. Перник, ул.“Средец“ №11, e-mail: vik_pernik@abv.bg, тел. 076/649815
По споразумение с „ВиК“ ООД от 09.01.2024 г.

3. ОПИСАНИЕ, ЕДНОЗНАЧНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОБАТА:
Местоположение на вземане на пробите/ извадките (Протокол от вземане на проби/ извадки № 289/01.09.2025 г.):
П-1003/2025 – гр. Брезник – кв. „Варош‘‘
П-1004/2025 – гр. Брезник – център
П-1005/2025 – гр. Брезник – МХС срещу училище

4. ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ ИЛИ ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИТЕ/ ИЗВАДКИТЕ:
Пробите/ извадките са взети от лабораторията на 01.09.2025 г. в съответствие с План за вземане на проби - ФК 7.3-1 от 01.09.2025 г. съгласно изискванията на стандарт БДС ISO 5667-5:2013: Качество на водата. Вземане на проба. Част 5: Ръководство за вземане на проби от вода за пиене от пречиствателни станции и тръбни разпределителни системи и БДС ISO 19458:2006: Качество на водата. Вземане на проби за микробиологичен анализ.

5. КОЛИЧЕСТВО НА ПРОБИТЕ/ ИЗВАДКИТЕ: 3 бр. по 1 *L*; 6 бр. по 0,2 *L*

6. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС 8451:1977: Вода за пиене. Определяне на цвета, вкуса и мириса, температурата и прозрачността; ВЛМ 016/2012: Качество на водата. Фотометричен метод Spectroquant® на MERCK за определяне на свободен и общ хлор /Picco/; БДС 3424:1981, т. 1: Вода за пиене. Методи за определяне на pH; БДС EN 27888:2002: Качество на водата. Определяне на специфична електропроводимост; БДС EN ISO 7027-1:2016: Качество на водата. Определяне на мътност. Част 1: Количествени методи; БДС 3587/1979: Вода за пиене. Определяне съдържанието на амониеви йони; ВЛМ 008/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на сулфати във води с използване на реактив на прах Sulfa Ver® 4; БДС ISO 6059:2002: Качество на водата. Определяне на сумата от калций и магнезий.Титриметричен метод с EDTA; БДС 3414:1980: Вода за пиене. Метод за определяне съдържанието на хлориди; БДС ISO 6332:2002: Качество на водата. Определяне на желязо. Спектрометричен метод с 1,10-фенантролин; БДС ISO 6333:2002: Качество на водата. Определяне съдържанието на манган. Спектрометричен метод с формалдоксим; ВЛМ 011/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на мед във води с използване на реактив на прах CuVer®1; БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017: Качество на водата. Определяне броя на бактерии Escherichia coli и колиформни бактерии. Част 1: Метод чрез мембранно филтриране на води с нисък бактериален фон на флората; БДС EN ISO 7899-2:2003: Качество на водата. Откриване и преброяване на чревни ентерококи. Част 2: Метод на мембранно филтриране.

7. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: ЛИК при „ВиК“ ООД Перник: Офис 1 „Питейни води“: 2308, гр. Перник, ПСПВ – Перник

8. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: от 01.09.2025 г. до 03.09.2025 г.

Адреси на лабораторията: Офис 1 „Питейни води“: 2308, гр. Перник, ПСПВ-Перник, e-mail: lik_pernik@abv.bg ;
Офис 2 „Отпадъчни води“: 2340, гр. Батановци, обл. Перник, ГПСОВ, e-mail: lik_pernik@abv.bg

9. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕ:

9.1. ОРГАНОЛЕПТИЧНИ

№ по ред	Идентификация на пробата	Вид на изпитване/ характеристика	Единица за измерване	Метод за изпитване	Резултат от изпитване (стойност и неопределеност)	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт*	Условия на изпитване
1.	П-1003/2025	Цвят	*цветни градуси*	БДС 8451:1977, т.2	10°	-	T = 20,0°C RH = 44,1%
2.	П-1003/2025	Вкус	-	БДС 8451:1977, т.3	без привкус	Приемлив за потребителите и без значими колебания спрямо обичайното за показателя.	T = 20,0°C RH = 44,1%
3.	П-1003/2025	Мирис	*бал*	БДС 8451:1977, т.4	1 (много слаб)	-	T = 20,0°C RH = 44,1%
4.	П-1004/2025	Цвят	*цветни градуси*	БДС 8451:1977, т.2	15°	-	T = 20,0°C RH = 44,1%
5.	П-1004/2025	Вкус	-	БДС 8451:1977, т.3	без привкус	Приемлив за потребителите и без значими колебания спрямо обичайното за показателя.	T = 20,0°C RH = 44,1%
6.	П-1004/2025	Мирис	*бал*	БДС 8451:1977, т.4	1 (много слаб)	-	T = 20,0°C RH = 44,1%
7.	П-1005/2025	Цвят	*цветни градуси*	БДС 8451:1977, т.2	15°	-	T = 20,0°C RH = 44,1%
8.	П-1005/2025	Вкус	-	БДС 8451:1977, т.3	без привкус	Приемлив за потребителите и без значими колебания спрямо обичайното за показателя.	T = 20,0°C RH = 44,1%
9.	П-1005/2025	Мирис	*бал*	БДС 8451:1977, т.4	1 (много слаб)	-	T = 20,0°C RH = 44,1%

9.2. ФИЗИКОХИМИЧНИ

№ по ред	Идентификация на пробата	Вид на изпитване/ характеристика	Единица за измерване	Метод за изпитване	Резултат от изпитване (стойност и неопределеност)	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт*	Условия на изпитване
1.	П-1003/2025	Свободен и общ хлор**	*mg/L*	ВЛМ 016/2012	0,17 ± 0,02	0,3 ÷ 0,4 след осъществен 30 мин. контакт с водата	-
2.	П-1003/2025	Активна реакция**	-	БДС 3424:1981, т. 1	7,83 ± 0,06	6,5÷9,5	-
3.	П-1003/2025	Специфична електропровод имост**	*µS/cm*	БДС EN 27888:2002	336 ± 5	2000	-
4.	П-1003/2025	Мътност	*FNU*	БДС EN ISO 7027-1:2016	< 0,50	-	T = 20,0°C RH = 44,1%
5.	П-1003/2025	Амониеви йони	*mg/L*	БДС 3587:1979	0,064 ± 0,008	0,50	T = 20,0°C RH = 44,1%
6.	П-1003/2025	Сулфати	*mg/L*	ВЛМ 008/2012	34,0 ± 4,9	250	T = 20,0°C RH = 44,1%
7.	П-1003/2025	Обща твърдост	*mgeqv/L*	БДС ISO 6059:2002	4,20 ± 0,09	12	T = 20,0°C RH = 44,1%
8.	П-1003/2025	Хлориди	*mg/L*	БДС 3414:1980	< 5	250	T = 20,0°C RH = 44,1%
9.	П-1003/2025	Желязо,общо	*µg/L*	БДС ISO 6332:2002	18,0 ± 2,1	200	T = 20,0°C RH = 44,1%
10.	П-1003/2025	Манган	*µg/L*	БДС ISO 6333:2002	30,0 ± 2,6	50	T = 20,0°C RH = 44,1%
11.	П-1003/2025	Мед	*mg/L*	ВЛМ 011/2012	< 0,04	2	T = 20,0°C RH = 44,1%

12.	П-1004/2025	Свободен и общ хлор**	*mg/L*	ВЛМ 016/2012	0,40 ± 0,03	0,3 ÷ 0,4 след осъществен 30 мин. контакт с водата	-
13.	П-1004/2025	Активна реакция**	-	БДС 3424:1981, т. 1	7,70 ± 0,06	6,5÷9,5	-
14.	П-1004/2025	Специфична електропровод имост**	*µS/cm*	БДС EN 27888:2002	446 ± 6	2000	-
15.	П-1004/2025	Мътност	*FNU*	БДС EN ISO 7027-1:2016	0,96 ± 0,08	-	T = 20,0°C RH = 44,1%
16.	П-1004/2025	Амониеви йони	*mg/L*	БДС 3587:1979	0,300 ± 0,035	0,50	T = 20,0°C RH = 44,1%
17.	П-1004/2025	Сулфати	*mg/L*	ВЛМ 008/2012	31,0 ± 4,7	250	T = 20,0°C RH = 44,1%
18.	П-1004/2025	Обща твърдост	*mgeqv/L*	БДС ISO 6059:2002	4,28 ± 0,09	12	T = 20,0°C RH = 44,1%
19.	П-1004/2025	Хлориди	*mg/L*	БДС 3414:1980	5,28 ± 0,4	250	T = 20,0°C RH = 44,1%
20.	П-1004/2025	Желязо,общо	*µg/L*	БДС ISO 6332:2002	21,0 ± 2,3	200	T = 20,0°C RH = 44,1%
21.	П-1004/2025	Манган	*µg/L*	БДС ISO 6333:2002	683 ± 51	50	T = 20,0°C RH = 44,1%
22.	П-1004/2025	Мед	*mg/L*	ВЛМ 011/2012	< 0,04	2	T = 20,0°C RH = 44,1%
23.	П-1005/2025	Свободен и общ хлор**	*mg/L*	ВЛМ 016/2012	0,40 ± 0,03	0,3 ÷ 0,4 след осъществен 30 мин. контакт с водата	-
24.	П-1005/2025	Активна реакция**	-	БДС 3424:1981, т. 1	7,72 ± 0,06	6,5÷9,5	-
25.	П-1005/2025	Специфична електропровод имост**	*µS/cm*	БДС EN 27888:2002	443 ± 6	2000	-
26.	П-1005/2025	Мътност	*FNU*	БДС EN ISO 7027-1:2016	0,98 ± 0,08	-	T = 20,0°C RH = 44,1%
27.	П-1005/2025	Амониеви йони	*mg/L*	БДС 3587:1979	0,327 ± 0,038	0,50	T = 20,0°C RH = 44,1%
28.	П-1005/2025	Сулфати	*mg/L*	ВЛМ 008/2012	35 ± 5	250	T = 20,0°C RH = 44,1%
29.	П-1005/2025	Обща твърдост	*mgeqv/L*	БДС ISO 6059:2002	4,20 ± 0,09	12	T = 20,0°C RH = 44,1%
30.	П-1005/2025	Хлориди	*mg/L*	БДС 3414:1980	< 5	250	T = 20,0°C RH = 44,1%
31.	П-1005/2025	Желязо,общо	*µg/L*	БДС ISO 6332:2002	16 ± 2	200	T = 20,0°C RH = 44,1%
32.	П-1005/2025	Манган	*µg/L*	БДС ISO 6333:2002	694,0 ± 51,9	50	T = 20,0°C RH = 44,1%
33.	П-1005/2025	Мед	*mg/L*	ВЛМ 011/2012	< 0,04	2	T = 20,0°C RH = 44,1%

9.3. МИКРОБИОЛОГИЧНИ

№ по ред	Идентификация на пробата	Вид на изпитване/ характеристика	Единица за измерване	Метод за изпитване	Резултат от изпитване (стойност и неопределеност)	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт*	Условия на изпитване
1.	П-1003/2025	Колиформи	CFU/ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0/100	0/100	Т. термостат - 36,5°C ÷ 36.8°C
2.	П-1003/2025	Ешерихия коли	CFU/ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0/100	0/100	Т. термостат - 36,5°C ÷ 36.8°C
3.	П-1003/2025	Ентерококи	CFU/ml	БДС EN ISO 7899-2:2003	0/100	0/100	Т. термостат - 36,5°C ÷ 37,1°C
4.	П-1004/2025	Колиформи	CFU/ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0/100	0/100	Т. термостат - 36,5°C ÷ 36.8°C

Адреси на лабораторията: Офис 1 „Питейни води“: 2308, гр. Перник, ПСПВ-Перник, e-mail: lik_pernik@abv.bg ;
Офис 2 „Отпадъчни води“: 2340, гр. Батановци, обл. Перник, ГПСОВ, e-mail: lik_pernik@abv.bg

5.	П-1004/2025	Ешерихия коли	CFU/ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0/100	0/100	Т. термостат - 36,5ºC ÷ 36.8ºC
6.	П-1004/2025	Ентерококи	CFU/ml	БДС EN ISO 7899-2:2003	0/100	0/100	Т. термостат - 36,5ºC ÷ 37,1ºC
7.	П-1005/2025	Колиформи	CFU/ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0/100	0/100	Т. термостат - 36,5ºC ÷ 37,0ºC
8.	П-1005/2025	Ешерихия коли	CFU/ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0/100	0/100	Т. термостат - 36,5ºC ÷ 37,0ºC
9.	П-1005/2025	Ентерококи	CFU/ml	БДС EN ISO 7899-2:2003	0/100	0/100	Т. термостат - 36,5ºC ÷ 37,1ºC

* Посочените гранични стойности са съгласно изискванията на Наредба № 9/16.03.2001г., за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн., ДВ, бр.30 от 28.03.2001 г., изм. и доп. ДВ, бр.1 от 04.01.2011 г., изм. бр. 15 от 21.02.2012 г., в сила от 21.02.2012 г., бр.102 от 12.12.2014 г, изм. и доп. ДВ. бр. 6 от 16 Януари. 2018 г., изм. и доп. ДВ, бр. 43 от 16.05.2023 г.).
**Показателят е измерен на място при вземане на пробата (извадката).

Провели изпитването: Елиза Бориславова……
Лаборант-изпитвател
(име, фамилия, подпис)

Веселина Иванова……
Пробовземач
(име, фамилия, подпис)

Цветелина Зафирова……
Микробиолог-изпитвател
(име, фамилия, подпис)

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Резултатите се отнасят само за обектите, които са подложени на изпитване;
2. Декларираната разширена неопределеност на измерване е изразена като комбинирана стандартна неопределеност, умножена по множител на покритие к=2, който за нормално разпределение съответства на доверителна вероятност приблизително 95%;
3. Декларираната разширена неопределеност на измерване включва и неопределеността от вземане на проби/извадки само когато вземането на проби/извадки е извършено от ЛИК при ВиК ООД Перник;
4. При необходимост протокола от изпитване се възпроизвежда единствено в неговата цялост. Възпроизвеждане на части/ извлечения от настоящия протокол се допуска след изрично писмено съгласие на лабораторията;
5. Допълнения, отклонения или изключения от методите за изпитване: няма.

Дата на издаване на протокола: 03.09.2025 г.

Ръководител лаборатория: инж. Анелия Иванова……
(име, фамилия, подпис, печат)

- КРАЙ -