

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-210/11.06.2026 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 10.09.2025 г.

3. ОПИСАНИЕ, ЕДНОЗНАЧНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОБАТА:

Местоположение на вземане на пробите/ извадките (Протокол от вземане на проби/ извадки № 25/09.06.2026 г.):

П-328/2026 – с. Мещица – КА център

4. ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ ИЛИ ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИТЕ/ ИЗВАДКИТЕ:

Пробите/ извадките са взети от лабораторията на 09.06.2026 г. в съответствие с План за вземане на проби - ФК 7.3-1 от 09.06.2026 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 /Piscco/; 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. Титриметричен 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

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

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; БДС EN ISO 14189:2016: Качество на водата. Преброяване на *Clostridium perfringens*. Метод на мембранно филтруване.

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 09.06.2026 г. до 11.06.2026 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-328/2026	Свободен и общ хлор**	mg/L	ВЛМ 016/2012	0,40 ± 0,03	0,3 ÷ 0,4 след осъществен 30 мин. контакт с водата	-
2.	П-328/2026	Желязо, общо	µg/L	БДС ISO 6332:2002	45,0 ± 3,7	200	T = 20,1°C RH = 42,8%
3.	П-328/2026	Манган	µg/L	БДС ISO 6333:2002	18,0 ± 1,7	50	T = 20,1°C RH = 42,8%
4.	П-328/2026	Сулфати	mg/L	ВЛМ 008/2012	12,0 ± 1,7	250	T = 20,1°C RH = 42,8%
5.	П-328/2026	Мед	mg/L	ВЛМ 011/2012	< 0,04	2	T = 20,1°C RH = 42,8%
6.	П-328/2026	Обща твърдост	mg _{eqv} /L	БДС ISO 6059:2002	1,96 ± 0,06	12	T = 20,1°C RH = 42,8%
7.	П-328/2026	Калций	mg/L	БДС ISO 6058:2002	32,10 ± 0,70	150	T = 20,1°C RH = 42,8%
8.	П-328/2026	Магнезий	mg/L	ВЛМ 038/2022	4,37 ± 0,30	80	T = 20,1°C RH = 42,8%
9.	П-328/2026	Хлориди	mg/L	БДС 3414:1980	< 5	250	T = 20,1°C RH = 42,8%
10.	П-328/2026	Алуминий	µg/L	БДС ISO 10566:2002	< 10	200	T = 20,1°C RH = 42,8%
11.	П-328/2026	Цинк	mg/L	ВЛМ 009/2012	< 0,2	4	T = 20,1°C RH = 42,8%
12.	П-328/2026	Олово	µg/L	ВЛМ 013/2012	< 5	5	T = 20,1°C RH = 42,8%
13.	П-328/2026	Кадмий	µg/L	ВЛМ 017/2012	< 0,7	5	T = 20,1°C RH = 42,8%
14.	П-328/2026	Хром, общ	µg/L	ВЛМ 019/2012	10 ± 3	25	T = 20,1°C RH = 42,8%
15.	П-328/2026	Никел	µg/L	ВЛМ 022/2012	< 6	20	T = 20,1°C RH = 42,8%
16.	П-328/2026	Цианиди	µg/L	ВЛМ 024/2012	5,0 ± 0,9	50	T = 20,1°C RH = 42,8%
17.	П-328/2026	Флуориди	mg/L	ВЛМ 026/2012	0,115 ± 0,022	1,5	T = 20,1°C RH = 42,8%
18.	П-328/2026	Нитрити	mg/L	БДС EN 26777:1997	< 0,010	0,50	T = 20,1°C RH = 42,8%

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

19.	П-328/2026	Нитрати	mg/L	ВЛМ 005/2012	1,7 ± 0,1	50	T = 20,1°C RH = 42,8%
20.	П-328/2026	Фосфати	mg/L	БДС EN ISO 6878:2005	< 0,12	0,5	T = 20,1°C RH = 42,8%
21.	П-328/2026	Амониеви йони	mg/L	БДС 3587:1979	< 0,050	0,50	T = 20,1°C RH = 42,8%
22.	П-328/2026	Перманганатна окисляемост	mgO2/L	БДС 3413:1977	1,68 ± 0,14	5	T = 20,1°C RH = 42,8%

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-328/2026	Колиформи	CFU/ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0/100	0/100	T. термостат – 36,8°C ÷ 37,1°C
2.	П-328/2026	Ешерихия коли	CFU/ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0/100	0/100	T. термостат – 36,8°C ÷ 37,1°C
3.	П-328/2026	Ентерококи	CFU/ml	БДС EN ISO 7899-2:2003	0/100	0/100	T. термостат – 36,6°C ÷ 37,1°C
4.	П-328/2026	Клостридиум перфрингенс	CFU/ml	БДС EN ISO 14189:2016	0/100	0/100	T. термостат – 43,9°C ÷ 44,0°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., изм. и доп. ДЗ, бр.9 от 23.01.2026 г.).

**Показателят е измерен на място при вземане на пробата (извадката).

Провели изпитването: Веселина Цветанова.....
Лаборант-изпитвател
(име, фамилия, подпис)

Милен Бъркачки.....
Пробовземач
(име, фамилия, подпис)

Десислава Панчева.....
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 $k=2$, 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: 11.06.2026 г.

За Ръководител лаборатория: Десислава Панчева.....
(име, фамилия, подпис, печат)



-КРАЙ-