

ДОКЛАД

за качеството на питейната вода, доставяна от
„Водоснабдяване и канализация-Варна” ООД
във Варненска област през 2024г.



Март, 2025
Варна

УВОД

Настоящият годишен доклад е разработен от РЗИ-Варна и „ВиК-Варна” ООД въз основа на съгласуваната програма за мониторинг на питейната вода, подавана от „ВиК-Варна” ООД във Варненска област, изготвена във връзка с изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, ДВ бр.30 от 2001г, посл. изм. в ДВ. бр.43/2023г., наричана накратко „наредбата”.

МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛ НА ПИТЕЙНАТА ВОДА

РЗИ-Варна и “В и К - Варна” ООД ежегодно провеждат или възлагат провеждането на мониторинг по зони за водоснабдяване, с цел осигуряване на системна информация на населението за качеството на питейната вода с цел „ да се провери дали водите, предлагани на потребителите, отговарят на изискванията на наредбата.

Контролният мониторинг на РЗИ – Варна, обхваща до 50% от мониторинга на „ВиК-Варна” ООД за всеки планиран, през съответната година показател, по зони на водоснабдяване. Мониторингът на РЗИ-Варна обхваща всички населени места от област Варна.

Минималната честота за вземане на проби и изпитване на показателите от група А и група Б се определя съгласно приложение №2, част Б, таблица Б.1. За радиологичните показатели по приложение № 1, таблица Г.1 и Г.2 честотата на мониторинга се определя съгласно изискванията на приложение № 2а. Минималната честота за вземане на проби и изпитване на ВиК-оператора е представена в **Приложение №4** към настоящия доклад.

Общият обем вода (в куб.м. на денонощие), доставян в зоните на водоснабдяване се коригира, съгласно утвърдения коефициент на експлоатационни загуби през предходната година, който за 2023 г. е бил $k=0,435$. Този коефициент се утвърждава, съгласно чл.10 ал.1,2 от Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационни услуги (обн. ДВ бр.18 от 25.02.2005г.) и Указания за прилагане на Наредбата за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационните услуги (НРКВКУ) за регулаторния период 2017-2021 г. – Справка № 4, приложение № 2: Отчет и прогнозно ниво на потребление на В и К услугите за периода на бизнес плана. Обемът на изпълнения от ВиК-Варна ООД мониторинг през 2023 г. надвишава планирания.

Мониторинг на показателите от група А

Мониторингът на „В и К-Варна” ООД, през 2024 г. обхваща част от показателите от група А, (Таблица №1 от настоящия доклад). Списъкът е допълнен с някои показатели, характерни за зоните с трайни и/или чести отклонения. При установяване на показатели в питейната вода с трайни или чести отклонения, засегнатите населени места се включват в група „А“ по плана за учестен мониторинг на ВиК –оператора, въз основа на оценката на риска.

Честота на пробонабиране и анализ, в тези случаи, е с 50% по-висока от минималната. Населените места, в които се извършва учестен мониторинг *по физико-химични показатели* са съобразени с дългогодишните наблюдения.

Населените места, в които се извършва учестен мониторинг по *микробиологични показатели* отговарят на следните критерии:

а) селища, които се водоснабдяват от плитки водоизточници, отразено в разрешението за водоползване;

б) селища, в които дезинфекцията се извършва ръчно, съгласно **Приложение №5**;

в) населените места с въведени временни режими на водоснабдяване, съгласно **Приложение №9**.

Таблица №1. Показатели от група А на наредба №9

Показател	Забележка:
Активна реакция	
Алуминий	Само при обилни дъждове и снеготопене се наблюдава в пунктовете на деривация „Китка-Варна и отклонение „Камчийски пясъци”, всички пунктове от гр. Варна, получаващи вода от деривацията, в т.ч. и ПС „Владиславово“.
Вкус	
Електропроводимост	
Желязо	В зона М 41 „Камчия-Близнаци“ - за селата Близнаци и Приселци - учестен мониторинг съгласно програмата за мониторинг.
Амониев йон- неприложимо	Определя се, ако за дезинфекция се използва хлорамин.
Нитрити - неприложимо	Определя се, ако за дезинфекция се използва хлорамин.
Мирис	
Мътност	
Остатъчен свободен хлор	
Цвят	
Общи колиформи	Провежда се учестен мониторинг в някои населени места
Ешерихия коли	Провежда се учестен мониторинг в някои населени места
Микробно число при 22°C	Провежда се учестен мониторинг в някои населени места
Ентерококи	Провежда се учестен мониторинг в някои населени места
Други показатели:	
Нитрати (показател от гр.Б)	Провежда се учестен мониторинг в някои населени места
Фосфати (показател от гр.Б)	Провежда се учестен мониторинг в някои населени места
Манган (показател от гр.Б)	Мониторинг във всички пунктове на гр. Варна след аварии и ремонти и ВЗ „Китка” и ВЗ „Дюлино”.

ЛИК при РЗИ-Варна изследва следните показатели от група А: активна реакция електропроводимост, цвят, мирис, мътност, остатъчен свободен хлор, ешерихия коли и микробно число при 22 градуса.

Мониторинг на показателите от група Б

На наблюдение подлежат показателите от група Б, включени в таблици А1, Б и В на Приложение №1 към чл.3, ал.1, т.2. от Наредбата. Същите са представени в таблица №2.

Честотата на наблюдение на показателите от група Б от страна на ЛИК при РЗИ-Варна е до 50% от тази на В и К- оператора.

Таблица №2. Показателите от група Б на наредба №9

Химични показатели	Индикаторни показатели (физикохимични и микробиологични)
Антимон	Псевдомонас аеругиноза - определя се в 10 зони
Арсен	Натрий
Бензен	Общ органичен въглерод – само в зоните, разпределящи вода повече от 10 000 куб.м./дн.
Бенз(а)пирен	Перманганатна окисляемост
Бор	Сульфати
Бромати	Фосфати – наблюдават се учестено в зоните с трайни отклонения
1,2-Дихлоретан	Хлориди
Живак	Цинк
Кадмий	Желязо
Мед	Манган
Никел	
Нитрати – наблюдават се учестено в някои зони с трайни отклонения	
Нитрити	
Олово	
Пестициди – изключват се след оценка на риска	
Пестициди (общо)	
Полиароматни въглеводороди	
Селен	
Тетрахлоретен и трихлоретен	
Трихалометани (общо)	
Естествен уран, като химичен елемент	
Флуориди	
Хром	
Цианиди	

Забележка: показателите винилхлорид, епихлорхидрин и акриламид се контролират, чрез техническите спецификации на материалите, влагани в тръбите.

Нулева година

В зоните на водоснабдяване с дебит по-малък от 10 м³/ денонощие, честотата на изследване по показателите от група Б е веднъж на 2 (две) години, съгласно приложение 2, таблица Б.1 на наредбата. **2024 г. е нулева** за 3 малки зони: Сладка вода, Булаир и Просечен.

Отстраняване на показатели от група Б

Няма отстранени показатели от мониторинга на питейната вода през 2024г.

Пестициди се изследваха в задължителния обхват, съгласно получените указания от Министерство на здравеопазването за планиране на дейността на Регионалните здравни инспекции. Не се установиха превишения на максималните стойности за пестициди през 2024г. Измерените концентрации са под границата на количествено определяне на съответното активно вещество със съответния лабораторен метод.

Общ органичен въглерод (ТОС) се изследва само във водоснабдителните зони над 10 000 м³ на денонощие („Девненски извори“, Деривация „Китка – Варна и отклонение „Камчийски пясъци“).

Акриламид, винилхлорид и епихлорхидрин се контролират, чрез предоставените спецификации на полимерните продукти, ако има вложени такива в централната водопроводна система.

Радиологичните показатели.

Периодичността на изследване на радиологичните показатели, съгласно таблици Г1 и Г2 от наредбата е веднъж на 5 години. През 2024г. няма зони подлежащи на мониторинг по радиологични показатели.

ОРГАНИЗАЦИЯ НА МОНИТОРИНГА

ЛИК при „В и К-Варна“ ООД е акредитиран за дейността „вземане на проби“ и разполага с обучени специалисти за тази дейност. Пробонабирането се извършва съвместно от служители на РЗИ-Варна и ВиК-Варна ООД. Пробите се вземат едновременно от едни и същи пунктове в планираните населени места. Пунктовете за пробонабиране са посочени в съвместната мониторингова програма с точния си адрес, с наименованието на обекта или на фирмата, експлоатираща обекта. Взето е решение пунктовете да се разполагат в сгради за обществено ползване, хранителни обекти или обекти с обществено предназначение, а едва при липса на такава възможност - в частни домове като за предпочитане са жилища на длъжностни лица – кметове, кметски наместници, водомайстори.

Пунктовете не могат да бъдат по-малко от два за населено място и следва да бъдат представителни за цялата зона на водоснабдяване. Списъкът на пунктовете за пробонабиране по зони на водоснабдяване и по населени места се актуализира всяка година. „ВиК-Варна“ ООД уведомява своевременно РЗИ – Варна за всяка промяна на пунктовете за пробовземане през текущата календарна година. Всяко пробовземане се документира с протокол, в който се вписва точното наименование на пункта, утвърден в програмата. В протокола на РЗИ се попълват двете имена и се подписва лицето, представляващо „ВиК-Варна“ ООД, в момента на пробовземането.

В случай, че достъпът до определен пункт се окаже невъзможен, пробата се взема от алтернативния пункт за населеното място. Ако и в този пункт достъпът е възпрепятстван, пробонабирането се осъществява в пункт, определен от ръководителя на експлоатационно-техническия район, след направена консултация с него по телефона. Извънредният пункт се вписва в протокола за пробовземане с точното си наименование и адрес или име и адрес на фирма.

ПРОВЕЖДАНЕ И ВЪЗЛАГАНЕ НА ИЗСЛЕДВАНИЯТА

ЛИК при „В и К-Варна“ООД е акредитиран по БДС EN ISO/IEC 17025:2018 със Сертификат за акредитация БСА рег.№103 ЛИ/10.07.2024, валиден до 30.08.2025 и заповед на ИА БСА №А 273/10.07.2024 г. В обхвата на акредитация не са включени показателите мирис и вкус, които се изпитват извън обхват на акредитация. „В и К-Варна“ възлага на външни акредитирани лаборатории изпитвания по показатели, за които ЛИК не притежава акредитация и апаратура.

Таблица №3. Показатели, по които „ВиК-Варна” ООД възлага лабораторни изпитвания на външни акредитирани лаборатории.

Показател	Външна лаборатория
Естествен уран, обща алфа активност, обща бета активност, тритий, радон, радий -226, обща индикативна зона (извън обхват на акредитация)	ЦНИЛ при „ДИАЛ“ ООД
Бенз(а)пирен, бензен,1,2-дихлоретан, ПАВ, трихалометани – общо, тетрахлоретен, трихлоретен, пестициди, Бисфенол А.	„СЖС – България” ООД

Към 2024г. ЛИК при РЗИ-Варна е акредитиран по БДС EN ISO/IEC 17025:2018 със Сертификат за акредитация БСА рег.№ 244 ЛИ/19.10.2023г., валиден до 26.08.2026г. Показателите: *цвет, мирис, мътност, бромати* се изследват извън обхвата на акредитация.

РЗИ-Варна възлага на външни акредитирани лаборатории анализите на радиологичните показатели, за които ЛИК не притежава апаратура и не са въведени стандартизирани или валидирани методи. Възлагането се прави на лаборатории от системата на държавния здравен контрол и по изключение на външни акредитирани лаборатории. През 2024г. във връзка с национално проучване за натрупване на база данни за съдържание на тритий в питейните води бяха възложени за изследване на „Национален център по радиобиология и радиационна защита” 4 бр. проби от големите зони на водоснабдяване: деривация „Китка-Варна и отклонение „Камчийски пясъци”; зона „Девненски извори”; зона „Батова” и зона „Провадия”. Не са установени превишения на параметричната стойност за тритий.

РЕЗУЛТАТИ ОТ МОНИТОРИНГА НА „ВИК-ВАРНА” ООД И НА РЗИ-ВАРНА

Резултатите от мониторинга на ВиК – Варна ООД и на РЗИ-Варна ООД са представени в **Приложения №1, 2 и 3** на настоящия доклад.

Установените отклонения по микробиологични показатели и по показател „остатъчен свободен хлор” от мониторинга на ВиК-оператора са представени в **Приложение №6-1.**

Установените отклонения по микробиологични показатели и по показател „остатъчен свободен хлор” от мониторинга на РЗИ-Варна са представени в **Приложение №6-2.**

Нестандартните проби по физикохимични показатели с изключение на показателя „остатъчен свободен хлор” от мониторинга на ВиК-оператора са изведени в **Приложение №7-1** от настоящия доклад.

Нестандартните проби по физикохимични показатели с изключение на „остатъчен свободен хлор” по данни на РЗИ-Варна са посочени в **Приложение №7-2**.

В приложение №8 са представени населените места от зоните на водоснабдяване със съдържание на нитрати повече от 50 мг/л.

АКТУАЛИЗИРАНА ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ НА „ВИК-ВАРНА” ООД ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА В КРИТИЧНИТЕ ЗОНИ НА ВОДОСНАБДЯВАНЕ ЗА 2024 г.

1.1. Мероприятия по показател „ нитрати”

№	Мероприятия за зона „Изгрев”	Срок на изпълнение	Отговорни лица
1	Провеждане на учестен мониторинг на нитратите – по график, съгласно форма 5 от Мониторинговата програма	постоянен	ЛИК
2	При възможност ограничаване на водочерпенето от „Вълчанова чешма“ и смесване на водата от сондаж Р-162х с тази от каптажите	постоянен	Ръководител ЕТР/ТР
3	Контрол по спазване на режима на СОЗ (възстановяване на огради, маркиране, поддръжка и др.)	постоянен	Ръководител ЕТР/ТР
Мероприятия за зона „Левски”			
1	Провеждане на учестен мониторинг на нитратите – по график, съгласно форма №5 от МП	постоянен	ЛИК
2	Контрол по спазване на режима на СОЗ. (възстановяване огради, маркиране, поддръжка и др.)	постоянен	Ръководител ЕТР/ТР
Мероприятия за зона „Овчага”			
1	Провеждане на учестен мониторинг на нитратите – по график, съгласно форма №5 от МП	постоянен	ЛИК
2	Извършва се смесване на водите от каптаж Булканите и ШК	постоянен	Ръководител ЕТР/ТР
Мероприятия за зона „Снежина”			
1	Провеждане на учестен мониторинг на нитратите – по график, съгласно форма №5 от МП	постоянен	ЛИК
2	Контрол по спазване на режима на СОЗ. (възстановяване огради, маркиране, поддръжка и др.)	постоянен	Ръководител ЕТР/ТР
Мероприятия за зони „Аврен”, „Здравец” и „Бенковски”			
1	Провеждане на учестен мониторинг на нитратите – по график, съгласно Форма 5 от МП	постоянен	ЛИК
2	Контрол по спазване на режима на СОЗ. (възстановяване огради, маркиране, поддръжка и др.)	постоянен	Ръководител ЕТР/ТР
Мероприятия за зона „Садово”			

1	Провеждане на учестен мониторинг на нитратите – по график, съгласно форма 5 от МП	постоянен	ЛИК
2	Контрол по спазване на режима на СОЗ. (възстановяване огради, маркиране, поддръжка и др.)	постоянен	Ръководител ЕТР/ТР
3	Изграждане на тръбен кладенец в с. Садово- 100м и включване в експлоатация	включен	Ръководител ЕТР/ТР
Мероприятия за зона „Засмяно”			
1.	Провеждане на учестен мониторинг на нитратите – по график, съгласно форма 5 от МП	Постоянен	ЛИК
2.	Използване в пълен дебит на извор “Карадаа” (чрез смесване в ПС “Засмяно” и като резултат 10-20% над нормата на показател „нитрати”. (за месеците от май до октомври), при режимно водоснабдяване за не повече от 30 дни, съчетано с уведомяване на населението. През останалото време използване на каптажа с намален наполовина дебит (до 0,2 литра/сек) – без да се завишават нитратите.	постоянен	Ръководител ЕТР/ТР
Мероприятия за зона „Зорница”			
1	Провеждане на учестен мониторинг на нитратите – по график, съгласно форма 5 от МП	постоянен	ЛИК
2	Контрол по спазване на режима на СОЗ – пояс –I (възстановяване огради, маркиране, поддръжка и др.)	постоянен	Ръководител ЕТР/ТР
Мероприятия за зона „Изворско”			
1	Провеждане на учестен мониторинг на нитратите – по график, съгласно форма 5 от МП	постоянен	ЛИК
2	Промяна на съотношението на смесване на водоизточници “Чаир –2” и “Чаир–3” и “Дренаж–1” в ПС “Изворско-2”	постоянен	Ръководител ЕТР/ТР
Мероприятия за зона „Доброглед”			
1	Основен ремонт на водоем за с. Доброглед	изпълнено	Ръководител ЕТР/ТР
2	Предпроектно проучване за осигуряване на алтернативно водоснабдяване от деривация “Китка-Варна”: изграждане на помпени станции, довеждащи водопроводи, водоеми и разпределителна мрежа.	изпълнено е предпроектното проучване	Ръководител ЕТР/ТР
3	Провеждане на учестен мониторинг – по график, съгласно форма 5 от МП	постоянен	ЛИК
Мероприятия за зона „Климентово”			
1	Провеждане на учестен мониторинг на нитратите – по график, съгласно форма 5 от МП	постоянен	ЛИК
2	Контрол по спазване на режима на СОЗ – пояс –I (възстановяване огради, маркиране, поддръжка и др.)	постоянен	Ръководител ЕТР/ТР
Мероприятия за зона „Генерал Киселово”			
1	Провеждане на учестен мониторинг на нитратите –	постоянен	ЛИК

	по график, съгласно форма 5 от МП		
2	Контрол по спазване на режима на СОЗ – пояс –I (възстановяване огради, маркиране, поддръжка и др.)	постоянен	Ръководител ЕТР/ТР

1.2 . Мероприятия по показател „ желязо”

	<i>Мероприятия за зона „Камчия- Близнаци”</i>	<i>Срок на изпълнение</i>	<i>Отговорни лица</i>
1	Провеждане на учестен мониторинг на желязото – по график, съгласно Форма 5 от МП	постоянен	ЛИК
2	Изготвен е идеен проект за водоснабдяване на селата Горен, Долен Близнак и Приселци от Деривация „Китка-Варна“ с отклонение „Камчийски пясъци“. Изпълнението е заложено в бизнес план 2022-2026 г. Реконструкция напорен водопровод с.Приселци Еф125 с ф140 ПЕВП, Община Аврен, L=400м	изпълнено	Ръководител ЕТР/ТР/ КС
	<i>Мероприятия за зона „Изгрев”</i>		
1	Провеждане на учестен мониторинг на желязото – по график, съгласно Форма 5 от МП	постоянен	ЛИК

1.3. Мероприятия по показател „ манган”

	<i>Мероприятия за зона „Китка”</i>	<i>Срок на изпълнение</i>	<i>Отговорни лица</i>
1	Правилно дозиране на хлориращия агент с цел утаяване на мангана	постоянен	Ръководител ЕТР/ ТР
2	Почистване на съоръжения и водопроводна мрежа	периодично	Ръководител ЕТР/ ТР
3	Провеждане на учестен мониторинг на мангана – по график, съгласно Форма 5 от МП	постоянен	ЛИК

1.4. Мерки по показател мътност и алуминий

Тъй като водоизточниците доставящи вода за питейно битови цели в област Варна са с приемливи органолептични показатели, като гранична стойност за мътност е възприета стойността 2 NTU.

- Когато мътността е причинена от обилни валежи, снеготопене и наводнения се предприема увеличаване дозата за хлориране до 0,5 мг/л остатъчен хлор, за да се достигне необходимата степен на дезинфекция на водата.
- Когато мътността е причинена от наличието на високи стойности на желязо или манган в следствие на аварии и ремонти се извършват промивки на водопроводните участъци, остатъчният хлор се поддържа 0,3-0,4 мг/л и ако е необходимо се извършва профилактика на съоръженията за съхранение на водата - водоеми и черпатели към помпени стнации.
- Показател „Алуминий“ се изследва във всички пунктове за мониторинг, които са водоснабдени от деривация „Китка-Варна“

МЕРКИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ

Отговорници: Ръководител отд. ”ПВО”, Ръководител ТР/ ЕТР

- Всички водоизточници, захранващи конкретните зони на водоснабдяване имат обособени, обозначени и оградени санитарно-охранителни зони и стриктно се спазват ограниченията и правилата за санитарно-охранителните зони.
- Утвърден е План за действия при бедствия и аварии, правилата за информиране на гражданите и комуникация със заинтересованите страни.
- Забрана за извършване на селскостопански и/или др. промишлени дейности в СОЗ- Пояс Спазване на ограниченията и правилата за санитарно-охранителните зони
- Охрана непосредствено около водоизточника и/или съоръжението от човешки дейности, които могат да влошат качеството на подаваната вода.
- Регламентирано водоползване
- Ежегодно изследване на водата от водоизточниците съгласно изискванията в разрешителни на БДЧР.
- В зони с водоизточници, неотговарящи на изискванията се предприемат мерки за замяна на водозточника или смесване на вода от други водоизточници до достигане на приемливи стойности на показателите.

При аварийни инциденти в границите на СОЗ:

При замърсяване на водите, лицата, в резултат от чиято дейност е аварията, извършват:

- Ограждане на мястото на аварията и осигуряване на неговата охрана;
- Подходяща обработка на разлетите и разсипани вещества със сорбционни материали;
- Събиране, неутрализиране или унищожаване на разлетите или разсипани вещества;
- Ликвидиране на последиците от аварията.

МЕРКИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА СЪХРАНЕНИЕТО И ОБЕЗЗАРАЗЯВАНЕТО НА ВОДАТА

Отговорници: *Ръководители на ТР/ЕТР*

- Автоматизация на процесите на хлориране, обучение на персонала, предварителен и периодичен инструктаж, ежедневно регистриране на ост. хлор
- Използване на одобрени хлорни продукти от одобрен доставчик.
- При прекъсване на електроснабдяването - прекъсва и водоподаването и не се подава към населението недезинфектирана вода.
- Периодична профилактика на съоръженията.
- Изготвяне на графици за съвместни инспекции на съоръженията.
- Своевременно възстановяване на системата за обеззаразяване и/ или временно преминаване на ръчно хлориране с натриев хипохлорит.
- Ограничен достъп само на упълномощени служители.
- Допълнително хлориране в довеждащите тръбопроводи и в локалните водоеми при доставяне на вода на дълги разстояния.
- Учестен мониторинг, за подобряване на процеса на хлориране и достигане на планираната стандартност.
- Всички големи помпени станции са осигурени с двойно електрозахранване в случай на аварийно или планирано спиране на тока. Останалите помпени станции са осигурени с генератори за ел. захранване.

- Профилактиката на съоръженията за съхранение на водата се извършва по предварително изготвен ежегоден план .
- Записи за извършените дейности се водят в технологичните дневници на помпените станции и в протоколи за профилактика на другите съоръжения.
- Освен ежедневиия контрол на остатъчен хлор, се извършва мониторинг в точка при консуматора от ЛИК при ВиК-Варна ООД.
- Като превантивна мярка – годишна програма за профилактика на съоръжения за водочерпене, съхранение и обеззаразяване.

МЕРКИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ТРАНСПОРТА И ДОСТАВКАТА НА ПИТЕЙНАТА ВОДА

Отговорници: Ръководители на ТР/ЕТР

Във всички зони опасно събитие „авария / ремонт” е оценено със среден риск. На етапа на транспортиране на водата са предвидени следните мерки:

- При възникване на авария/ремонт се създава организация за отстраняването ѝ и след възстановяването се вземат проби за доказване качеството на водата.
- Уведомяване на населението на сайта на дружеството, при необходимост се осигуряват водоноски;
- Спазва се утвърдения План за действия при бедствия и аварии, правилата за информиране на гражданите и комуникация със заинтересованите страни.
- Предприемат се мерки за допълнително хлориране на довеждащите водопроводи.
- След възстановяването се вземат проби за доказване качеството на водата.
- Ограничен достъп само на упълномощени служители.
- Контрол при въвеждане в експлоатация на нови обекти.
- Промивки с хлорирана вода до възстановяване на качеството и допълнителен мониторинг за доказване качеството на водата.

Като мерки при възникване на инциденти и в резултат от незаконни включвания до разпределителни кранове за вода (замърсяване с обратен поток и др.) са определени следните действия:

- Промивки с хлорирана вода за превенция на микробиологично замърсяване;
- Учестен мониторинг на водата до възстановяване на нейната безопасност;
- Ограничаване на водоподаването;
- Осигуряване на алтернативно водоснабдяване;
- Информирание на населението;
- Обучения на селскостопански кооператори от службите по растителна защита към съответните общини за техника на безопасност при работа с разтвори на препарати за растителна защита и почистване на селскостопанска техника

Мероприятия по показател „недостиг на вода”

Мерки за смекчаване на въздействието от недостиг на вода – подобряване на ефективността на водовземането и намаляване на загубите на вода, подобряване на контрола, въвеждане на цифровизация и автоматизация на процесите на прогнозиране, контрол и управление на водите, подобряване на координацията между институциите и заинтересованите страни, повторна употреба на вода и др.

За населените места, които са с наложени временни режими на водоснабдяване със заповед на кметовете се предприемат следните мерки:

	<i>Мероприятия</i>	<i>Срок на изпълнение</i>	<i>Отговорни лица</i>
1	При въвеждане на режим на водоснабдяване: информиране на населението.	По време на режим на водоснабдяване	Кмет на населеното място по предложение на Ръководител ЕТР
2	Допълнително хлориране с цел предотвратяване на замърсяване (микробиологично и физико-химично)	По време на режим на водоснабдяване	Ръководител ЕТР/ ТР
3	Провеждане на учестен мониторинг на по време на обявения режим на водоснабдяване	По време на режим на водоснабдяване	ЛИК

При въведено режимно водоснабдяване „ВиК- Варна „ ООД предприема мерки за осигуряване на водата, доставяна с цистерни да отговаря на всички изисквания на Наредба 9/ 2001 и да не създава риск за здравето на потребителя, чрез:

- Извършване на анализ на водата от пунктовете за пълнене на цистерните;
- Периодично беззаразяване на цистерните;
- Осигуряване на обслужващ персонал на цистерните, който е здравно освидетелстван.

„ВиК-Варна” ООД има разработен „План за защита на населението при бедствия и аварии”. Отговорните специалисти създават организация за своевременното им отстраняване. След възстановяването се извършва допълнителен мониторинг за доказване качеството на водата.

За планираните дългосрочни мерки, които изискват големи инвестиции и финанси „ВиК- Варна” ООД изразява готовност да подкрепя и оказва пълно съдействие на бенефициентите - общините от област Варна при кандидастването им по програми и проекти за изграждане на нови водоизточници.

МЕРКИ НА РЗИ-ВАРНА

1. Във връзка с установени нестандартни лабораторни резултати, инспекторите от отдел ДЗК при РЗИ-Варна са дали 25 предписания до ръководителите на ЕТР при ВиК-Варна ООД за привеждане на качеството на питейната вода в съответствие с изискванията на наредбата и за провеждане на учестен мониторинг до стандартен резултат. Предписанията са изпълнени.
2. РЗИ-Варна предоставя 2 пъти месечно информация за качеството на питейната вода на сайта на инспекцията, на кметовете на общини, на Областния управител и на БД.
3. В случай на замърсяване на питейната вода с **нитрати**, на основание чл.10, ал.3 от наредбата, РЗИ-Варна уведомява кметовете на общини, че питейната вода не се препоръчва за пиене и приготвяне на храна от уязвими групи от населението: *бременни жени, кърмачки, кърмачета, хора със заболявания на храносмилателната система и панкреаса.*

4. На сайта на РЗИ-Варна е поставена информация на тема: „*Какво трябва да знаем за нитратите?*”, в която е посочен безопасният праг за консумация на нитрати от възрастен човек на денонощие, съгласно препоръките на СЗО.
5. **Желязото** се очертава като дългосрочен замърсител на водата в зона „Камчия-Близнаци”. В тази връзка и през 2024г. останаха в сила дадените препоръки към „ВиК-Варна“ ООД за: включване на „желязото” към показателите от група А - за учестен мониторинг на питейната вода; провеждане на стриктен контрол при извършването на промивка и дезинфекция на водопроводите, след отстранена авария; по-честа профилактика на водопреносната система на населените места и курортните образувания в зоната. Експлоатационното дружество е предложило алтернативно водоснабдяване на селата Близнаци и Приселци.
6. По отношение на показателя „**манган**” в зона „Китка” са дадени предписания до ВиК-дружеството за информиране на населението, че водата е негодна за пиене и готвене.

ИЗВОДИ:

1. Мониторингът на питейната вода в регион Варна е изпълнен, съгласно планираната честота, посочена в Наредба №9/2001 г., посл. изм. ДВ бр.43/2023г.
2. Мониторингът е изпълнен в цялостния обхват на показателите от наредба №9/2001г., посл. изм. в ДВ бр.43/2023г.
3. В зоните със системни и трайни отклонения по микробиологични и химични показатели, „ВиК-Варна” ООД провежда учестен мониторинг, съгласно утвърдената оценка на риска по Приложение №2в към чл.9, ал.5, т.3 от наредбата.
4. В населените места с установени несъответствия РЗИ-Варна и „ВиК-Варна” ООД предприемат мерки за информиране на населението и за ограничаване на консумацията на питейната вода от уязвими групи.
5. Във връзка с установени отклонения в режима на дезинфекция, инспекторите от РЗИ – Варна са издали 25 предписания до ръководителите на ЕТР за предприемане на мерки и провеждане на извънреден мониторинг до стандартен резултат, от които всички са изпълнени.
6. Установена е висока степен на стандартност по микробиологични показатели на питейната вода от мониторинга на „ВиК-Варна” ООД и на РЗИ-Варна – 99 % по микробно число, колиформи, ешерихия коли и ентерококи (показатели от гр.А) и 100% по показателя „кlostридиум перфрингенс” (показател от гр.Б).
7. „В и К-Варна” има разработена *Оценка на риска и План за управление на качеството на водите*, който позволява рискът за питейната вода да бъде оценяван и своевременно овладяван с помощта на заложените корективни мерки.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Проби питейна вода, анализирани по показатели от група А и група Б през 2024г.

Приложение №2. Проби и анализи по микробиологични показатели през 2024 г.

Приложение №3. Проби и анализи по физико-химични и органолептични показатели през 2024 г.

Приложение №4. Честота на мониторинга през 2024г., съобразена с общия обем вода за денонощие, разпределяна в зоната на водоснабдяване и с коефициента на експлоатационните загуби.

Приложение №5. Пунктове за ръчно обеззаразяване, експлоатирани от ВиК-Варна ООД на територията на Варненска област, 2024г.

Приложение 6-1. Установени превишения на максималните стойности на микробиологичните показатели и на показател „остатъчен свободен хлор”, по данни на „ВиК-Варна” ООД за 2024г.

Приложение №6-2. Установени превишения на максималните стойности на микробиологичните показатели и на показател „остатъчен свободен хлор”, по данни на РЗИ-Варна за 2024г.

Приложение №7-1. Установени отклонения по физикохимични показатели, без остатъчен свободен хлор, по данни на „ВиК-Варна” ООД през 2024г.

Приложение №7-2. Установени отклонения по физикохимични показатели, без остатъчен свободен хлор, по данни на РЗИ-Варна през 2024г.

Приложение №8. Средни и максимални стойности на **нитрати** в питейните води на населените места от Варненска област през периода 2020-2024г., по данни на ВиК-Варна ООД.

Приложение №9. Населени места с въведен временен **режим на водоснабдяване** през 2024 г. със заповед на кмета, по предложение на ръководителя на ЕТР.

ИЗТОЧНИЦИ НА ИНФОРМАЦИЯ

1. Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, обн. в ДВ бр. 30/2001г., изм и доп... ДВ бр.43/2023г.

2. Програма за мониторинг на питейната вода, доставяна от „Водоснабдяване и канализация-Варна” ООД във Варненска област за 2024 г.

3. Указания на МЗ за планиране на дейността на РЗИ през 2024 г.

4. Протоколи от лабораторни изпитвания на питейна вода, доставяна във Варненска област през 2024г.

5. Годишни отчети на ВиК-Варна ООД и РЗИ-Варна за 2024г.

6. Бизнес план 2022-2026 г. на „В и К- Варна“ ООД.

7. Оценка на риска за безопасността на питейната вода, доставяна от „ВиК-Варна” ООД (по Приложение №2в към чл. 9, ал.5, т.3 от наредба №9/2001г., посл. изм. 2018г.)

Приложение 1

Проби питейна вода, анализирани по показатели от група А и група Б през 2024г.

No	РЗИ, ВиК	брой проби общо (група А + Б)	от тях нестандартни проби		от тях стандартни проби	
			брой	%	брой	%
1	РЗИ - Варна	308	17	5,52	291	94,48
2	ВиК – Варна ООД	1228	77	6,27	1151	93,73
4	Общо:	1536	94	6,12	1442	93,88

Приложение 2

Проби и анализи по микробиологични показатели през 2024 г.

No	РЗИ, ВиК	Брой проби общо	От тях нестандартни		Брой анализи общо	От тях нестандартни		От тях стандартни	
			брой	%		брой	%	брой	%
1	РЗИ - Варна	244	3	1,23	986	4	0,41	982	99,59
2	ВиК – Варна ООД	1107	7	9,03	4025	9	0,22	4016	99,78
4	Общо:	1351	10	0,74	5011	13	0,26	4998	99,74

Приложение 3

Проби и анализи по физико-химични и органолептични показатели през 2024 г.

No	РЗИ, ВиК	Брой проби общо	От тях нестандартни		Брой анализи общо	От тях нестандартни		От тях стандартни	
			брой	%		брой	%	брой	%
1	РЗИ - Варна	308	17	5,52	5549	29	0,52	5520	99,48
2	ВиК- Варна ООД	1228	77	6,27	16254	86	0,53	16168	99,47
	Общо:	1536	94	6,12	21803	115	0,53	21688	99,47

Приложение №4. Честота на пробонабиране, съобразена с общия обем вода в денонощие и коефициента на експлоатационните загуби., 2024г.

Зона на водоснаб-дяване	Основен водоизточник	Общ обем вода м ³ / денонощие	к-во вода от подземни водоизт. м ³ /ден	к-во вода от повърхностни водоизт. м ³ /ден	населено място/район	допълнителни водоизточници	Мониторинг по показатели от група А за 2024			Мониторинг по показатели от група Б за 2024		Корекц. Коеф., отчитащ реалните загуби – за 2023 г.
							бр. население	планирани бр. проби	изпълнен бр. проби	планирани бр. проби	изпълнен бр. проби	
Зона Деривация "Китка-Варна" и отклонение "Камчийски пясъци" - Г1	Язовир "Камчия"	79166		79166	р-н Варна (Г1) централна част- до Автогара, жк. Победа, жк.Трошево, жк.Вл.Варненчик, кв. Левски и кв. Чайка, ЗПЗ	Девненски извори;	238288					0,435
		137		137	с.Казашка махала	Девненски извори;	300					
		1275		1275	с.Тополи	Девненски извори;	2601					
	сума	80578	0	80578			241189					35051
Деривация Китка - Варна		845		845	р-н Аксаково (Г1) гр. Аксаково- с/у поликл	ВГ "Кокиче"	3400					
Г 1		409		409	гр. Игнатиево /долна махала	ВГ "Харамийски водопровод"	2626					
	сума	1254		1254			6026					545
откл. Камчийски пясъци		1870		1870	гр.Бяла (Г1)							
Г 1		81		81	Господиново							

		43		43	Горица							
		66		66	Попович							
	сума	2060		2060			2479					896
откл. Камчийски пясъци	яз.Камчия	1166		1166	р-н гр. Д.Чифлик (Г1)	ТК1,ТК2,ТК3,Т К4(резерв.)	6588					
Г 1		506	10	496	Ст.Оряхово	ТК1(допълн.,Т К2(изкл),ТК3(р езервен),ТК4(из кл)	2557					
		60		60	Н.Оряхово		120					
		507		507	Шкорпиловци		677					
		267		267	Пчелник	ТК1,ТК2,ТК3,Т К4(резерв)	1465					
		412		412	Гроздъво	к"Раковец"(доп ълнит.)	2255					
		119		119	Детелина		711					
		54		54	Нова Шипка		151					
		103		103	Рудник		268					
		29		29	Кривини		40					
		52		52	Юнец		35					
		392		392	Горен Чифлик		1322					
	сума	3667		3657			16189					1595
Деривация Китка- Варна	яз.Камчия			0	р-н Аврен (Г1)							
Г 1		293		293	Синдел		1040					
		211		211	Царевци		455					
		304		304	Дъбравино		1278					
		43		43	Казашка река		202					
		29		29	Юнак		71					
		136		136	Тръстиково		487					
		189	54	135	к.к. Камчия							
	сума	1205		1151			3533					524

Деривация Китка-Варна		845		845	р-н Дългопол, гр. Дългопол (Г1)	ТК1,ТК2,ТК3,(д опълнит.)	4279					
Г 1	яз.Камчия	149		149	Аспарухово	и"Манастир1,2, Малък явор(резерв.)	381					
		35		35	Арковна	и"Каялта1,2Бос танлъка(резерв.)	29					
		79		79	Величково		527					
		22		22	Комунари	д "Козлар дерел(резерв.)	48					
		138		138	Лопушна	к"Горната чешма"(допълн ит)	869					
		236		236	Медовец		1481					
		51		51	Сава		146					
		230		230	Партизани	Козлук1 и 2, Пунарлъка, Кап ч- ма,ШК1,ШК2,Т К1а (резерв.)	915					
		125		125	Поляците	Средно дере(резервен)	747					
		513		513	Цонево, Дебелец		2054					
		15		15	Красимир	к"Бялата вода, Караджите	36					
	сума	2438		2438			11512					1061
Деривация Китка-Варна		0	0	0	р-н Провадия, гр. Провадия (Г1)	в зона Провадия Г 7						
Г 1	яз.Камчия	45		45	Бързица		88					
		299		299	Бозвелейско		1166					
		235		235	Житница		680					

		16		16	Китен	резервни к-ж "Батаджика" и д-ж "Новия"	7					
	сума	595		595			1941					259
Деривация Китка-Варна		1036	0	1036	р-н Девня (Г1) гр. Девня	от зона Девненски извори						
Г 1	яз.Камчия				вкл. кв.Повеляново							
		528	0	528	Падина							
		1094		1094	Езерово	от зона Девненски извори						
	сума	2658		2658			5659					1098
Г 1	сума за зоната	94455	64	94391			285902	127	552	7	9	41088
Зона „Девненски извори- I,II,III етап”	извори"Марция на" /М-на1,М-на2,Траян,Бези менен	39317	39317		Варна (Г2)- кв. Хр. Ботев, Аспарухово (вкл. СО Боровец"), жк. Възраждане, идеален център; 2/3 Виница; кк "Св.Конст. и Елена" , Евксиноград и Ален мак	Деривация "Китка-Варна"ПС Батова", Дилбер чешма, Лумбур пунар	110592					
		2156	2156		кв. Галата	-ПС "Лаз.бряг						
		675	675		с.Звездица+	Китка Варна	885					
		912	912	0	Белослав (Г2)		7045					
	И"Карадепсиз"/ Окоото,Фортуна, Юпитер, Кавака,	898	898	0	Константиново	д-ж "Атанасова чешма"(допълнит.)	1095					

[illegible]

МАЛКИ ЗОНИ												
<u>Зона</u> Аксаково	12 к-жи "Кокиче, Новия, Г.Михлюз, Д.Михлюз, Тунела, Йосифовия, Фонтана, Картала, Мильовия, Кудеяевия, Прокуроровия, Чучура"	892	892		(М 1) гр.Аксаково	яз."Камчия"; ПС Изворско 1						
М 1	сума за зоната	892					3490	4	10	1	1	388
<u>Зона</u> Долище	Хайдар кулак 2,3,4,5; Събева ч-ма, Каба мал,Черкез гюлю,	151	151	0	(М 2) с.Долище	"Дренажа"-допълнителен						
М 2	сума за зоната	151					162	2	6	1	1	66
<u>Зона</u> Крумово- Новаково	Пантеона-в ПС"Новаково 2 за с.Новаково", Коевия,Дренажа ,Завода в ПС Крумово+ ПС Новаково 2- за с. Крумово и с. Новаково	35	35	0	(М 3) с.Новаково	Бешк.ч-ма за р-т "3-те воденици"						
М 3		87	87	0	с.Крумово							
М 3	сума за зоната	122	122				96	2	9	1	1	53

Зона Изворско (М 5)	Чаира 1, 2 и 3, Дренаж 1- в ПС "Изворско-2, Шишкова в-ца, Света троица, Овчаровия, Селския- в ПС Изворско 1	494	494	0	(М 5) с.Изворско, с.Въглен, с.Яребична	От ПС "Л.Каравелово"						
М 5	сума за зоната	494	494				2144	4	15	1	1	215
Зона Кичево (6)	ПС Куманово	224	224	0	(М 6) с.Кичево	ПС "Батова"						
М 6	сума за зоната	224	224				354	2	4	1	1	97
Зона Любен Каравелово (7)	к-жи "Трите к-ци 1, Трите к-ци 2"	209	209	0	(М 7) с.Любен Каравелово							
М 7	сума за зоната	209	209				1546	2	8	1	1	91
Зона Водица (8)	д-жи "Депсиза,	77	77	0	(М 8) с.Водица							
М 8	сума за зоната	77	77				77	2	3	1	1	33
Зона Засмяно (9)	Дядо Недева ч-ма, Извора, Ерека, Карадаа, Караиванова ч-ма"	30	30	0	(М 9) с.Засмяно							
М 9	сума за зоната	30	30				83	2	5	1	1	13
Зона Света Марина (10)	д-ж Св. Марина в ПС Св. Марина	98	98	0	(М 10) с.Ботево, с. Кап. Радево	Дядо Панева ч-ма, Дядо Димитрова ч-ма, к-ж "Майката" рез. за с. Кап. Радево						
М 10	сума за зоната	98	98				97	2	5	1	1	43
Зона Харамийски водопровод (11)	14 бр. каптирани извори	759	759		(М 11) с.Слънчево, с.Припек, с.Игнатиево (част)	"Девненски извори"/ Г 1						
М 11	сума за зоната	759	759				2101	4	12	1	1	330

Зона Доброглед (12)	к-ж"Мандрата	58	58	0	(М 12) с.Доброглед	резерв. к-ж "Панайотова чешма"						
М 12	сума за зоната	58	76				171	2	7	1	1	25
Зона Ген. Кантарджиево (13)	д-жи"Гюрлека,Ен и ч-ма,Стамат ч-ма,Чайлъка 1,Чайлъка 2,Чатал ч-ма"	191	191	0	(М 13) с.Ген Кантарджиево							
М 13	сума за зоната	191	191				227	2	4	1	1	83
Зона Климентово (14)	д-жи"Карита1,К-та2,К-та3	127	127	0	(М 14) с.Климентово							
М 14	сума за зоната	127	127				114	2	5	1	1	55
Зона Осеново (15)	Дживизлията, Пиперковите ,Белия бряг, Шейтана	141	141	0	(М 15) с.Осеново (с вилна зона), с.Краево	к-ж Камарата -резервен						
М 15	сума за зоната	141	141				251	2	4	1	1	61
Зона Зорница (16)	к-жи "Късова чешма", Стоянова чешма" - в ПС	60	60	0	(М 16) с.Зорница							
М 16	сума за зоната	60	60				77	2	7	1	1	26
Зона Ген.Киселово (17)	ШК3,ШК4	101	101	0	(М 17) с.Ген.Киселово /В.дол	ШК1,ШК2- резервни; от ВГ"Вълчи дол"- резервен						
М 17	сума за зоната	101	101				311	2	5	1	1	44
Зона Караманите (18)	ск АФ4	79	79	0	(М 18) с.Караманите , с.Метличина	от ВГ"Вълчи дол"- резервен, допъл. от ВГ"Червенци"						
М 18	сума за зоната	79	79				301	2	5	1	1	34

Зона Искър (19)	ск АФ2	176	176	0	(М 19) с.Искър, с.Щипско, с.Михалич, с.Кракра	ПС "Момчилово"						
М 19	сума за зоната	176	176				784	2	9	1	1	77
Зона Червенци (20)	ск ПЕС 1	76	76	0	(М 20) с.Червенци	от ВГ"Вълчи дол" + Карамани						
М 20	сума за зоната	76	76				264	2	4	1	1	33
Зона Ген.Колево (21)	ск Р-40х	137	137	0	(М 21) с.Ген.Колево, с.Ст.Караджа, с.Радан войвода	резерв.от ВГ "Златина-Ветрино"						
М 21	сума за зоната	137	137	0			1268	2	9	1	1	60
Зона "Златина Ветрино-Белоградец-Млада Гвардия"	СК 102х, СК 104х, ШК от 1 до10 (работещи 5 и 10)	358	358	0	(М22) Ветрино	"Чешмелер" и д-ж "Баш Бунар1,2"-в земл. на с. Белоградец – с. Млада Гвардия.						
М22	Р 90х оранж., Вн17а Зл-на	262	262	0	с.Неофит Рилски							
		24	24		Габърница							
		12	12	0	Ср.село							
		69	69	0	Златина(Пров-я)							
		82	82		Млада Гвардия							
		311	311	0	Белоградец							
М 22	сума за зоната	1118	1118				2873	4	21	1	1	486
Зона Венчан (23)	ТК 1, ТК 2	69	69	0	(М 23) с.Венчан							
М 23	сума за зоната	69	69				182	2	3	1	1	30
Зона Снежина (24)	к-ж"Баш бунар"	103	103		(М 24) с.Снежина							
М 24	сума за зоната	103	103				599	2	5	1	1	45

Зона Добра (25)	изв. Гиноулу1,2;Чешмата/Смин дере/	104	104		(М 25) с.Добра								
М 25	сума за зоната	104	104				106	2	3	1	1	45	
Зона Староселец-Петров дол (26)	д-жи Тузлата,Новия, Лаката,Чешмелика	213	213		(М 26) с.Староселец; с. Петров дол	допълнително за Петров дол от зона "Златина-Ветрино"							
М 26	сума за зоната	213	213				166	2	6	1	1	93	
Зона Черковна (27)	изв."Топлата река"	650	650		(М 27) с.Черковна, с.Неново, с.Кривня, с.Равна, с.Блъсково								
М 27	сума зоната	650	650				1481	4	23	1	1	283	
Зона Чайка (28)	Далак сую1, 2,3	48	48		(М 28) с.Чайка								
М 28	сума зоната	48	48				27	2	5	1	1	21	
Зона Черноок (29)	С-1х, Баш бунар	139	139		(М 29) с.Черноок, с.Славейково								
М 29	сума за зоната	139	139				434	2	5	1	1	60	
Зона Китен (30)	закрита вкл. Г1			0									
Зона Овчага (31)	"Булканите"-ПС "Овчага"	428	428		(М 31) с.Овчага, с.Комарево, с.Храброво, с.Тутраканци	ШК1-доп. за Овчага; Соук су – доп. за Комарево							
М 31	сума за зоната	428	428				765	4	13	1	1	186	
Зона Манастир (32)	и"Дядо Илиева ч-ма, Лозанско дере, д"Чифлик ч-ма, и"Екимова ч-ма, Аязмото"	144	144		(М 32) с.Манастир								
М 32	сума за зоната	144	144				354	2	3	1	1	63	
Зона Боряна (33)	д"Чемберджик, и"Кокарджа"	78	78		(М 33) с.Боряна	Доп. от ПС"Дългопол"							
М 33	сума за зоната	78	78				147	2	3	1	1	34	
Зона Камен дял (34)	к"Бялата вода, Караджите	22	22		(М 34) с.Камен дял								

М 34	сума за зоната	22	22				227	2	5	1	1	10
Зона Рояк (35)	д-жи "Пещерата", "Инджираджи"	44	44		(М 35) с.Рояк							
М 35	сума за зоната	44	44				222	2	3	1	1	19
Зона Сладка вода (36)	д"Гюрлата1, Гюрлата 2	9	9		(М 36) с.Сладка вода							
М 36	сума за зоната	9	9				6	2	2	0	0	4
Зона Аврен (37)	д-жи "Прадла", "Вълчанка1,2", "Ветриола", "Плочата 1", "Балците", Кишешлика	302	302		(М 37)с.Аврен	резерв., доп. от ВС"Здравец"						
М 37	сума за зоната	302	302				488	4	14	1	1	131
Зона Бенковски (38)	д-жи"Солугеджит, Коджа ч-ма, Помп.станция	198	198		(М 38) с.Бенковски	доп. от ВС"Здравец"						
М 38	сума за зоната	198	198				473	2	9	1	1	86
Зона Здравец (39)	д-жи Новия, Селския-ПС 1, , ТК5х-ПС 2	249	249		(М 39) с.Здравец	Допълнителни ТК2 ТК4						
М 39	сума за зоната	249	249				192	4	8	1	1	108
Зона Китка (40)	ТК -С-1х, ТК С1-а	338	338		(М 40) с.Китка, с.Круша, Болярци, Равна гора, с.Добри дол,							
М 40	сума за зоната	338	338				415	4	25	1	1	147
Зона Камчия Близнаци (Червения мост) (41)	ШК-1 ; ТК4а(Гъбката); ТК-6 а, ТК-7а,ТК-1, ТК-3	473	371	102	(М 41) с.Близнаци, с.Приселци	ТК 8а; Г1- деривация "Китка-Варна" с откл. "Камчийски пясъци"						
		443	443									
М 41	сума за зоната	916	814	102			1391	4	22	1	1	398
Зона Садово (42)	к-жи „Кишешлика“ и „Зъминяка“	109	109		(М 42) с.Садово	допълн. от ПС" Аврен"						

М 42	сума за зоната	109	109				251	2	6	1	1	47
Зона Дюлино (43)		57	57		(М 43) с.Дюлино	ТК-2						
М 43	сума за зоната	57	57				240	2	3	1	1	25
Зона Солник (44)	ШК-1, ШК-2	85	85		(М 44) с.Солник, с.Бърдарево							
М 44	сума за зоната	85	85				164	2	7	1	1	37
Зона Голица (45)	к"Селските чешми"	83	83		(М 45) с.Голица	Допълнително от М 44						
М 45	сума за зоната	83	83				395	2	7	1	1	36
Зона Булаир (46)	д"Хаджиева ч-ма"	21	21		(М 46) с.Булаир							
М 46	сума за зоната	21	21				140	2	2	0	0	9
Зона Горен Чифлик (47)	закрита вкл. в Г1	0	0									
Зона Венелин (48)	ск С4х	126	126		(М 48) с.Венелин	С-2х резервен						
М 48	сума за зоната	126	126				907	2	3	1	1	55
Зона Момчилово (49)	ск ПЕС1; ВГ "Златина-Ветрино"	417	417	0	(М 49) с. Момчилово, с. Доброплодно с. Добротич, с. Есеница, с. Калоян, с. Изворник							
М 49	сума за зоната	417	417				1679	4	17	1	1	181
Зона Невша (50)	ск СК-1 (ПЕС1)	137	137		(М 50) с.Невша							
М 50	сума за зоната	137	137				301	2	3	1	1	60
Зона Ягнило (51)	и"Дерин дере, "Бекироглу"	50	50		(М 51) с.Ягнило	допълн от ПС "Момчилово"; "Чешмеджик"-резервен						
М 51	сума за зоната	50	50				142	2	3	1	1	22
Зона Суворово (52)	ск ПЕС-4"В и К ", ПЕС-1 "ТПК"	798	798		(М 52) гр.Суворово							
М 52	сума за зоната	798	798	0			4505	4	5	1	1	347

Зона Николаевка (53)	изв. "Сърбинова ч-ма", д-ж "Томова ч-ма", д-ж "Аязмата", д-ж "Бялата вода", д-ж "Капаклията3", д-ж "Харлата"	236	236		(М 53) с.Николаевка, с.Оборище, с.Бояна, с.Дръндар	Николаевка и Дръндар -р-н Суворово;Оборище и Бояна - р-н В.дол						
М 53	сума за зоната	236	236	0			835	4	16	1	1	103
Зона Изгрев (54)	ск СК-162х, д-жи "Михалева чешма,Вълчано ва чешма"	341	341		(М 54) с.Изгрев, с.Баново, с.Калиманци							
М 54	сума за зоната	341	341	0			277	4	14	1	1	148
Зона Левски (55)	ШК	96	96		(М 55) с.Левски							
М 55	сума за зоната	96	96				79	2	5	1	1	42
Зона Просечен (56)	д-ж "Новия,	6	6		(М 56) с.Просечен	к-ж "Селския"-обществ.чешма - резервен;						
М56	сума за зоната	6	6				8	2	2	0	0	3
Зона Чернево (57)	к-ж "Червената пръст", ПЕС 2	362	362		(М 57) с.Чернево	"Дядо Стоянова чешма"-допълнителен;						
М 57	сума за зоната	362	362				1174	4	6	1	1	157
Зона Разделна (58)	ПС Разделна (скТК1 до ТК10)	299	299		(М 58) с.Разделна,военно поделение и рибарници, жп гара-Повеляново, Фериб.к-с							
М 58	сума за зоната	299	299				391	4	5	1	1	130
Зона "Вълчи дол" М60/Г5	д-жи "Баш бунар", "Войнишки кладенец", "Саръ баир", сондажи ПЕС 1 и ПЕС 2	948	948		(М60) Вълчи дол							
		118	118		Брестак	"Кашлата"; "Пясъчника 1,2", Снежанка-резервен,						
		42	42		Войводино							

		5	5		Страхил							
		7	7		Звънец							
M60/Г5	сума за зоната	1120	1120				3485	4	18	1	1	487
Зона "Прибой" M61/Г6	ПС Прибой (Паша дере)	0				С3-6-под kota терен и не се ползват						
	СК С1,2..до 8	912	912		(М61) СО "Ракитника: ПС "Прибой"	допълнително от ПС "Лазурен бряг" - смесена Г1 и Г2						397
	сума	912	912									
	сума за зоната	912	912	0			994	4	7	1	1	397
Зона Градинарово (М 62)	к-ж "Баш бунар"	144	144		(М 62) с.Градинаро- во	д-ж "Селския"-резерв., а С1х -доп. за Градинарово						
М 62	сума за зоната	144	144	0			797	2	3	1	1	63

*Забележка: поради закриване на някои зони и преминаване на населените места към други зони на водоснабдяване, поредността в номерацията на зоните е нарушена.

Приложение №5. Пунктове за ръчно обеззаразяване, експлоатирани от ВиК-Варна ООД на територията на Варненска област, 2024г.

Наименование и категория на зоната на водоснабдяване	Водоизточник, от който се подава водата	Място на обеззаразяване на водата	Населено място, към което се подава обеззаразената вода	Начин на обеззаразяване ¹	Определя ли се остатъчен хлор на изход резервоар (помпена станция)	Води ли се дневник и на колко време се отчита остатъчния хлор	Предвижда ли се и в какъв срок замяната на ръчно с автоматизирано обеззаразяване на водата.
1	2	3	4	5	6	7	8
ЕТР Аксаково							
Зона Осеново, кат.1	каптаж "Камарата"	каптаж "Камарата"	вилната зона на с. Кранево	Капков метод. Натриев хипохлорит. Поставя се 100 литров пластмасов бидон с фабрична канелка за регулиране на количеството подаван биоцид. Изтичането е за период от около 20-30 дни, според потреблението на вода в селото	Да	Да, ежедневно	До 2026 г.
Зона Осеново, кат.2	Каптаж "Шейтана"	Каптаж "Шейтана"- резервен	с. Осеново - югозападна част	Капков метод. Натриев хипохлорит. Поставя се 100 литров пластмасов бидон с фабрична канелка за регулиране на количеството подаван биоцид. Изтичането е за период от около 20-30 дни, според потреблението на вода в селото	Да	Да,когато се ползва	резервен

ЕТР Аврен							
Зона Китка, кат. 2	Сондажни кладенци №4	Водоем Равна гора	с.Равна гора, с. Болярци	Водата постъпва обеззаразена от разпределителен водоем в с. Китка. Във водоем Равна гора се извършва допълнително обеззаразяване по капков път.	Да	Да, ежедневно	Не
ЕТР Бяла							
Деривация "Китка - Варна, с откл. Камчийски пясъци", Голяма зона	Язовир Камчия	водоем	с. Господиново	Водата идва хлорирана от деривацията. Хипохлоритът се съхранява в бидон - 40л. И се дозира спрямо показанията на остатъчния хлор по капков метод - 1 капка на 6-7- сек.	Да	Да, ежедневно	Не
Зона Дюлино, кат. 1	ТК1 , ТК2	водоем	с. Дюлино	Водата идва от местни водоизточници ТК1, ТК2. Хипохлоритът се съхранява в бидон - 40л. И се дозира спрямо показанията на остатъчния хлор по капков метод - 1 капка на 6-7- сек.	Да	Да, ежедневно	Не

ЕТР Долни чифлик							
Деривация "Китка - Варна, с откл. Камчийски пясъци", Голяма зона	Язовир Камчия	водоем	с. Нова Шипка	Водата идва обеззаразена от язовир "Камчия". Капков метод. Ползва се 25 литрова туба с белина, която се поставя във водоема при необходимост.	Да	Да, ежеседмично	Да, предвижда се през 2025
Деривация "Китка - Варна, с откл. Камчийски пясъци", Голяма зона	Язовир Камчия	водоем	с. Гроздъво	Водата идва обеззаразена от язовир "Камчия". Капков метод. Ползва се 25 литрова туба с белина, която се поставя във водоема при необходимост.	Да	Да, ежедневно	Да, предвижда се през 2025
Зона Булаир, кат.4	Каптаж "Хаджиева чешма"	водоем	с. Булаир	Капков метод. Ползва се 25 литрова туба с белина, която се поставя във водоема при необходимост.	Да	Да, ежедневно	Не
ЕТР Провадия							
Зона Староселец - кат. 4	Каптаж "Тузлата"	Водоем "Тузлата"	част от Староселец с.	Капков метод. Натриев хипохлорид. Поставя се в 50 литров пластмасов бидон с фабрична канелка за регулиране на количеството подаван биоцид. Изтичането е за период от около 20-30 дни, според потреблението на вода в селото	Да	Да, ежедневно	Не

Зона Добрина- кат.1	Каптаж "Смин дере"	Каптаж "Смин дере"	с. Добрина-горна част	Капков метод. Натриев хипохлорид. Поставя се в 50 литров пластмасов бидон с фабрична канелка за регулиране на количеството подаван биоцид. Изтичането е за период от около 20-30 дни, според потреблението на вода в селото	Да	Да, ежедневно	Не
Зона Добрина- кат.1	Каптажи"Гиноулу №1 и №2"	Водоем "Гиноулу"	с. Добрина	Капков метод. Натриев хипохлорид. Поставя се в 50 литров пластмасов бидон с фабрична канелка за регулиране на количеството подаван биоцид. Изтичането е за период от около 20-30 дни, според потреблението на вода в селото	Да	Да, ежедневно	Да, предвижда се през 2025
Зона Манастир, кат.1	Каптаж "Дядо Илиева чешма"	Водоем "Дядо Илиева чешма"	част от с. Манастир	Капков метод. Натриев хипохлорид. Поставя се в 50 литров пластмасов бидон с фабрична канелка за регулиране на количеството подаван биоцид. Изтичането е за период от около 20-30 дни, според потреблението на вода в селото	Да	Да, ежедневно	Да, предвижда се през 2025

Зона Манастир, кат.2	Каптажи: "Аязмото", "Екимова чешма"	Водоем висока зона	част от с. Манастир	Капков метод. Натриев хипохлорид. Поставя се в 50 литров пластмасов бидон с фабрична канелка за регулиране на количеството подаван биоцид. Изтичането е за период от около 20-30 дни, според потреблението на вода в селото	Да	Да, ежедневно	Да, предвижда се през 2025
Зона Овчага, кат.2	Каптаж "Смин дере"	Водоем "Соук су"	с. Комарево - висока зона	Капков метод. Натриев хипохлорид. Поставя се в 50 литров пластмасов бидон с фабрична канелка за регулиране на количеството подаван биоцид. Изтичането е за период от около 20-30 дни, според потреблението на вода в селото	Да	Да, ежедневно	Не
ЕТР Провадия, група Ветрино							
Зона Ягнило	Каптажи "Дерин дере", "Бекироглу"	водоем	с. Ягнило	В 100 куб.м. вода се разтварят 600-700 гр. хипохлорид. Излива се ръчно и се смесва по гравитационен път.	Да	Да, ежедневно	Да, предвижда се през 2025
ЕТР Провадия, група Дългопол							
Зона Рояк, кат.1	Каптаж "Инджи раджи" и "Пещерата"	водоем	с. Рояк	В 100 куб.м. вода се разтварят 800-900 гр. хипохлорит. Излива се ръчно и се смесва по гравитационен път.	Да	Да, веднъж седмично	Не

Зона Боряна, кат.1	Каптажи: "Кокарджа", "Чемберджик"	водоем	с. Боряна	В 100 куб.м. вода се разтварят 800-900 гр. хипохлорит. Излива се ръчно и се смесва по гравитационен път.	Да	Да,веднъж седмично	Не
Зона Сладка вода, кат.4	Каптажи "Гюрлата 1" и"Гюрлата 2"	водоем	с. Сладка вода	В 100 куб.м. вода се разтварят 800-900 гр. хипохлорит. Излива се ръчно и се смесва по гравитационен път.	Да	Да,веднъж седмично	Не
Зона Камен дял, кат.1	Каптаж "Бялата вода" „Каптаж "Караджите"	водоем	с.Камен дял	В 100 куб.м. вода се разтварят 800-900 гр. хипохлорит. Излива се ръчно и се смесва по гравитационен път.	Да	Да, ежедневно	Не

Приложение №6-1. Установени превишения на максималните стойности на микробиологичните показатели и на показател „остатъчен свободен хлор”, по данни на „ВиК-Варна” ООД за 2024г.

Зона водоснабдяване	за	Населено място	Брой проби	Показател	Причини
Г1 Деривация Китка-Варна		с. Ново Оряхово	1	Остатъчен хлор, мирис	Предозиране с хлор
		с. Юнец	1	Колиформи, Е. коли	Причини свързани с обработката на водата
Г 7 Провадия		гр. Провадия	2	Остатъчен хлор	Предозиране с хлор
			1	Мирис	Предозиране с хлор
М 1 Аксаково		гр. Аксаково	1	Колиформи	Причини свързани с обработката на водата
М 5 Изворско		с. Изворско	1	Остатъчен хлор	Предозиране с хлор
М 11 Харамийски водопровод		с. Слънчево	1	Колиформи	Причини свързани с обработката на водата
М15 Осеново		с. Осеново	1	Колиформи	Причини свързани с обработката на водата
М 21 Генерал Колево		с. Стефан Караджа	1	Остатъчен хлор, мирис	Предозиране с хлор
М22 Златина-Ветрино		с. Ветрино	1	Остатъчен хлор	Предозиране с хлор
		с. Габърница	1	Остатъчен хлор, мирис	Предозиране с хлор
		с. Средно село	1	Остатъчен хлор	Предозиране с хлор
М26 Староселец-Петров дол		с. Староселец	1	Колиформи, Е. коли	Причини свързани с обработката на водата
М28 Чайка		с. Чайка	1	Остатъчен хлор	Предозиране с хлор
М 33 Боряна		с.Боряна	1	Остатъчен хлор, мирис	Предозиране с хлор
М37 Аврен		с. Аврен	1	Колиформи	Причини свързани с обработката на водата
М53 Николаевка		с. Николаевка	1	Остатъчен хлор, мирис	Предозиране с хлор
М55 Левски		с. Левски	1	Остатъчен хлор	Предозиране с хлор
М60 Вълчи Дол		с.Брестак	1	Колиформи	Причини свързани с обработката на водата

Приложение №6-2. Установени превишения на максималните стойности по микробиологични показатели и остатъчен свободен хлор по данни на РЗИ-Варна през 2024г.

Зона за водоснабдяване	Населено място	Брой проби	Показател/и	Причини
Деривация Китка-Варна	Юнец	1	Колиформи	Причини, свързани с обработката на водата
Вълчи дол	Брестак	1	Колиформи	Причини, свързани с обработката на водата
Аврен	Аврен	1	Колиформи	Причини, свързани с обработката на водата
Староселец-Петров дол	Староселец	1	Колиформи, ешерихия коли	Причини, свързани с обработката на водата
Изворско	Изворско	1	Ост. свободен хлор	Предозиране с хлор
Добротич	Стефан Караджа	1	Ост. свободен хлор	Предозиране с хлор
Провадия	Провадия	2	Ост. свободен хлор	Предозиране с хлор
Деривация Китка-Варна	Ново Оряхово	1	Ост. свободен хлор	Предозиране с хлор
Златина-Ветрино-Белоградец-Млада гвардия	Габърница	1	Ост. свободен хлор	Предозиране с хлор
Николаевка	Николаевка	1	Ост. свободен хлор	Предозиране с хлор

Приложение №7-1. Установени превишения на максималните стойности по физикохимични показатели (с изкл. на остатъчен свободен хлор), по данни на „ВиК – Варна” ООД през 2024г.

Зона на водоснабдяване	Населено място	Брой проби	Показател/и	Причини
М 5 Изворско	с. Изворско	4	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
М 9 Засмяно	с. Засмяно	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
М 12 Доброглед	с. Доброглед	7	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
М 14 Климентово	с. Климентово	5	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
М 14 Климентово	с. Климентово	1	мътност	авария на водопроводна мрежа
М 16 Зорница	с. Зорница	5	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
М 24 Снежина	с. Снежина	4	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
М 31 Овчага	с. Овчага	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.

М 37 Аврен	с. Аврен	7	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
М 38 Бенковски	с. Бенковски	4	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
М 39 Здравец	с. Здравец	6	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
М 40 Китка	с. Круша	3	манган	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
	с. Равна гора	1	манган	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
	с. Китка	2	манган	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
	с. Болярци	2	манган	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
М 41 Камчия-Близнаци	с. Приселци	2	желязо	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
М 42 Садово	с. Садово	2	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
М 54 Изгрев	с. Баново	2	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
	с. Изгрев	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
	с. Калиманци	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
	с. Калиманци	2	желязо	характерни за ПВТ
М 55 Левски	с. Левски	5	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
Г1 Деривация Китка-Варна	гр. Варна - ВиК лаборатория	1	мътност	авария на водопроводна мрежа

Приложение №7-2. Установени превишения на максималните стойности по физикохимични показатели (с изкл. на остатъчен свободен хлор), по данни на РЗИ-Варна през 2024г.

Зона на водоснабдяване	Населено място	Брой проби	Показател	Причини
Бенковски	Бенковски	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
		1	фосфати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
Изворско	Изворско	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
Изгрев	Изгрев	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
Доброглед	Доброглед	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
Снежина	Снежина	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.

Левски	Левски	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст.
Здравец	Здравец	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст
Климентово	Климентово	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст
Овчага	Овчага	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст
Аврен	Аврен	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст
Зорница	Зорница	1	нитрати	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст
Китка	Китка	1	манган	водочерпене от ПВТ в лошо хим.съст

Приложение №8. Средни и максимални стойности на нитрати (мг/л) в питейните води на населените места от Варненска област по данни на ВиК-Варна, през периода 2020-2024г.

Изгрев	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	52	56	42	36	41
максимална	85	62	59	48	52
Левски	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	62	55	57	61	67
максимална	67	64	66	66	74
Овчага	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	42	47	49	42	45
максимална	52	52	55	44	54
Снежина	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	46	52	58	55	53
максимална	52	56	62	56	57
Аврен	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	78	82	84	76	83
максимална	96	94	99	91	95
Здравец	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	75	102	78	89	78
максимална	123	165	123	110	116
Бенковски	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	90	106	91	106	60
максимална	126	147	148	159	97
Садово	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	128	168	162	155	69
максимална	164	204	173	187	177
Засмяно	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	54	54	46	46	47

максимална	64	63	50	49	51
Зорница	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	57	59	59	57	62
максимална	64	63	65	70	109
Изворско	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	57	61	62	59	56
максимална	61	64	67	64	66
Ген. Киселово	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	55	51	48	41	30
максимална	63	59	54	47	34
Доброглед	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	208	127	194	171	213
максимална	232	206	223	229	242
Климентово	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
средна	65	62	42	66	74
максимална	65	64	48	71	85

Приложение №9. Населени места с въведен временен режим на водоснабдяване със заповед на кмета и по предложение на ръководителя на ЕТР през 2024 г.

1. ЕТР Аксаково

- с. Любен Каравелово
- с. Доброглед
- с. Зорница
- с. Долище
- с. Крумово
- с. Новаково

2. ЕТР Д. Чифлик

- с. Аврен
- с. Бенковски
- с. Садово
- с. Солник
- с. Голица
- с. Бърдарево
- с. Булаир