

ДОКЛАД

за качеството на водата за питейно-битови цели в област Шумен за 2022 г.

Докладът съдържа анализ на данните от проведения от РЗИ и водоснабдителните организации мониторинг на качеството на питейната вода по зони на водоснабдяване с включена динамика за тригодишен период (2020 г. ÷ 2022 г.).

На територията на област Шумен има 18 водоснабдителни организации, като от тях „ВиК – Шумен“ ООД осигурява централното водоснабдяване на населените места, а останалите 17 са „ведомствени водоснабдявания“.

„ВиК – Шумен“ ООД осигурява питейната вода за всички населени места от област Шумен, разпределени в 96 зони на водоснабдяване (з.в.), като от тях 3 (з.в. яз. „Тича“, з.в. Нови пазар и з.в. Изгрев) спадат към т.н. „големи зони на водоснабдяване“ с разпределено количество вода над 1000 м³ средно за денонощие и/или с население, свързано към водоснабдителната система над 5000 човека.

На територията на област Шумен има регистрирани 273 водоизточника, от тях: централни водоизточници захранващи населените места – 252 (1 открит водоизточник – яз. „Тича“ и 251 подземни водоизточници) и ведомствени водоизточници за питейно-битови нужди – 21 (всички са подземни).

Ведомствените водоснабдявания са разпределени в следните групи:

- Предприятия за производство на храни – „Солвекс-Мира-фрукт“ АД гр. Нови пазар; „Карлсберг България“ АД гр. Шумен; „Брадърс Комерс“ ЕАД гр. Шумен и Спринг Форс“ ООД гр. Нови пазар.

- Предприятия за отглеждане на животни – „Кабюк“ ЕАД с. Коньовец; „Камчия“ АД с. П. Волон; „Тетрахиб“ АД с. Никола Козлево и „Хибриден център по свиневъдство“ АД гр. Шумен.

- Промислени предприятия – „Алкомет“ АД гр. Шумен; „Хан Омуртаг“ АД гр. Шумен; „Сарк България“ АД гр. Шумен и „Рока България“ АД гр. Каспичан.

- Други обекти с обществено предназначение – „Брамас – 96“ АД гр. Шумен; Дом за пълнолетни лица с психични разстройства с. Черни връх; Дом за пълнолетни лица с умствена изостаналост с. Лозево, Земеделски институт с. Царев брод и „Лавена“ АД гр. Шумен

През 2022 г. съвместно с Басейнова дирекция за Черноморски район с център Варна са извършени 4 пробонабирания – на 30.03.2022 г., на 17.05.2022 г., на 17.08.2022 г. и на 02.11.2022 г. Взети за изследвания са 20 проби за проследяване качествата на водата на язовир „Тича“ на 5 дълбочини (0, 5, 10, 15, 20 м). От извършените 80 изследвания 79 съответстват на изискванията по контролираните параметри: колиформи, фекални колиформи, фекални стрептококи и салмонела, а 1 (на дълбочини 10 м) взета през месец август не съответства по показател колиформи.

През 2021 г. съвместно с Басейнова дирекция за Черноморски район с център Варна са извършени 4 пробонабирания – на 29.03.2021 г., на 12.05.2021 г., на 11.08.2021 г. и на 03.11.2021 г. Взети за изследвания са 20 проби за проследяване качествата на водата на язовир „Тича“ на 5 дълбочини (0, 5, 10, 15, 20 м). От извършените 80 изследвания всички съответстваха на изискванията по контролираните параметри: колиформи, фекални колиформи, фекални стрептококи и салмонела.

През 2020 г. съвместно с Басейнова дирекция за Черноморски район с център Варна са извършени 3 пробонабирания – на 20.05.2020 г., 11.08.2020 г. и на 04.11.2020 г. Взети за изследвания са 15 проби за проследяване качествата на водата на язовир „Тича“ на 5 дълбочини (0, 5, 10, 15, 20 м). От извършените 60 изследвания 56 съответстваха на изискванията по контролираните параметри: колиформи, фекални колиформи, фекални

стрептококи и салмонела, а 4 (на дълбочини 0 м и 5 м) взети през месец август не съответстваха по показател колиформи и фекални стрептококи.

При анализ на резултатите от дългогодишния мониторинг се потвърждава категория А1 за язовир „Тича“. Това предполага метод на обработка на повърхностните води, съгласно Приложение 2 към чл. 3, ал. 1 от Наредба №12 за качествените изисквания към повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (ДВ бр. 63/2002 г. изм. и доп.) – груба механична обработка и дезинфекция, например бърза филтрация и дезинфекция.

През 2019 г. всяка водоснабдителна организация разработи своя програма за мониторинг на питейната вода и я представи за съгласуване в РЗИ – Шумен, а в началото на 2021 г. и 2022 г. същите бяха актуализирани. Повишена беше възискателността към ВиК операторите по отношение изпълнението в пълен обем на задълженията им, свързани с мониторинга на качествата на питейните води, съгласно изискванията на Наредба №9 на МЗ, МРРБ и МОСВ за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели (ДВ 30/2001 г., изм. и доп.) и предоставяне в РЗИ на данните от извършения мониторинг, съгласно изискванията на Закона за водите.

Въз основа на представените от водоснабдителните организации мониторингови програми РЗИ – Шумен изготви план за осъществяване на контролен мониторинг на подаваната към потребителите вода. Като цяло планът за вземане на проби за лабораторен анализ беше изпълнен съгласно разработения график.

Докладът за качеството на водата за питейно-битови цели в област Шумен за 2022 г. е изготвен съгласно дадените указания от МЗ.

А. Анализ на данните от проведения от РЗИ и ВиК мониторинг на качеството на питейната вода по зони на водоснабдяване с включена динамика за тригодишен период

Всички зони на водоснабдяване бяха обхванати с лабораторен контрол

І. Проведени изследвания през 2022 година

1. Проведени изследвания през 2022 г. от водопроводната мрежа на населените места в област Шумен – централно водоснабдяване

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 727 проби от тях 396 от ВиК – Шумен и 331 от РЗИ – Шумен. Предвид обстоятелството, че гр. Шумен се водоснабдява от язовир „Тича“, водата от който се подлага само на химична дезинфекция (без пречистване) бяха завишени изследванията от страна на РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 115847 изследвания (9624 от ВиК – Шумен и 6223 от РЗИ – Шумен), от които 3102 по микробиологични показатели, като от тях 63 (2,03%) не отговаряха на изискванията на Наредба №9. Процентът на изследванията, отговарящи на Наредба №9 по микробиологични показатели е 97,97.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 12745 изследвания, като от тях 99 (0,78%) не отговаряха на изискванията на Наредба №9. Процентът на изследванията, отговарящи на Наредба №9 по физикохимични и радиологични показатели е 99,22.

През 2022 г. от общия брой 12745 изследвания с отклонения по химични и радиологични показатели 24,24 % са по показатели остатъчен свободен хлор, 58,59% са по показател нитрати, 2,02% са по показател калций, 1,01% са по показател нитрати и калций, 1,01% са по показател мътност и 13,13% са по обща алфа-активност. През 2022 г. продължи допълнителното изследване на радионуклиди в зони със завишена обща алфа-активност, с цел изчисляване на индикативната доза на питейната вода.

През 2022 г. трайни отклонения от хигиенните норми по химични показатели бяха регистрирани само по показател нитрати. Общият брой населени места с установено през годината наднормено съдържание на нитрати беше 14, разпределени в 13 зони на водоснабдяване.

Повишено съдържание на нитрати през 2022 г. беше установено при лабораторния контрол на питейната вода от следните 14 населени места в област Шумен – с. Янково, с. Борци, с. Боян, с. Методиево, с. Овчарово, с. Църквица, с. Върбак, с. Жилино, с. Писарево, с. Добри Войников, Красен дол, с. Мировци, с. Новосел и с. Избул. В с. Мировци бяха установени стойности на нитрати над 100 мг/л.

Вода с повишено съдържание на нитрати е консумирала 3,18% от населението на област Шумен през 2022 г., като за сравнение този процент през 2021 г. е бил 2,16%, а през 2020 г. – 2,40%.

2. Проведени изследвания през 2022 г. от водопроводната мрежа на ведомствените водоснабдявания за питейно-битови цели

2.1. „Брадърс Комерс“ ЕАД гр. Шумен

Водоснабдителната организация е преустановила дейност за неопределен период от време, за което е уведомена РЗИ – Шумен.

2.2. „Алкомет“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 6 проби, от тях 4 от „Алкомет“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 144 изследвания (81 от „Алкомет“ АД и 60 от РЗИ – Шумен), от които 20 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 124 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.3. „Хан Омуртаг“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 8 проби, от тях 6 от „Хан Омуртаг“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 146 изследвания (85 от „Хан Омуртаг“ АД и 61 от РЗИ – Шумен), от които 26 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 120 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

„Хан Омуртаг“ АД има изготвена и съгласувана от РЗИ – Шумен Оценка на риска за изключване на химични показатели от гр. Б по Приложение №2в от Наредба №9.

2.4. „Брамас-96“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 6 проби, от тях 4 от „Брамас-96“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 88 изследвания (64 от „Брамас-96“ АД и 24 от РЗИ – Шумен), от които 18 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични показатели бяха направени 70 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.5. „Хибриден център по свиневъдство“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 6 проби, от тях 4 от „Хибриден център по свиневъдство“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 116 изследвания (55 от „Хибриден център по свиневъдство“ АД и 61 от РЗИ – Шумен), от които 20 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 96 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

„Хибриден център по свиневъдство“ АД има изготвена и съгласувана от РЗИ – Шумен Оценка на риска за изключване на химични показатели от гр. Б по Приложение №2в от Наредба №9.

2.6. „Карлсберг България“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 6 проби, от тях 4 от „Карлсберг България“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 129 изследвания (85 от „Карлсберг България“ АД и 44 от РЗИ – Шумен), от които 20 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 109 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.7. „Кабюк“ ЕАД с. Коньовец

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 8 проби, от тях 6 от „Кабюк“ ЕАД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 154 изследвания (111 от „Кабюк“ ЕАД и 43 от РЗИ – Шумен), от които 26 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 128 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.8. „Рока България“ АД гр. Каспичан

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 6 проби, от тях 4 от „Рока България“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 128 изследвания (86 от „Рока България“ АД и 42 от РЗИ – Шумен), от които 21 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 107 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.9. „Камчия“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 8 проби, от тях 6 от „Камчия“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 129 изследвания (86 от „Камчия“ АД и 43 от РЗИ – Шумен), от които 27 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 102 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

„Камчия“ АД има изготвена и съгласувана от РЗИ – Шумен Оценка на риска за изключване на химични показатели от гр. Б по Приложение №2в от Наредба №9.

2.10. Дом за пълнолетни лица с психични разстройства с. Черни връх

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 8 проби, от тях 4 от Дом за пълнолетни лица с психични разстройства и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 130 изследвания (89 от Дом за пълнолетни лица с психични разстройства и 41 от РЗИ – Шумен), от които 21 по микробиологични показатели, като 1 (4,76%) от тях не отговаря на изискванията на Наредба №9. Процентът на изследванията, отговарящи на Наредба №9 по микробиологични показатели е 95,24.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 109 изследвания, като 1 (0,92%) от тях не отговаря по физикохимичен показател остатъчен свободен хлор на изискванията на Наредба №9. Процентът изследвания, отговарящи на Наредба №9 по физикохимични и радиологични показатели е 99,08.

2.11. Дом за пълнолетни лица с умствена изостаналост с. Лозево

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 7 проби, от тях 5 от Дома за пълнолетни лица с умствена изостаналост и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 147 изследвания (86 от Дома за пълнолетни лица с умствена изостаналост и 61 от РЗИ – Шумен), от които 23 по микробиологични показатели, като 2 (8,7%) от тях не отговаря на изискванията на Наредба №9. Процентът на изследванията, отговарящи на Наредба №9 по микробиологични показатели е 91,3.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 124 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.12. Земеделски институт с. Царев брод

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 6 проби, от тях 4 от Земеделския институт и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 125 изследвания (82 от Земеделския институт и 43 от РЗИ – Шумен), от които 20 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 105 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.13. „Тетрахиб” АД с. Никола Козлево

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 5 проби, от тях 3 от „Тетрахиб” АД с. Никола Козлево и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 51 изследвания (23 от „Тетрахиб” АД и 28 от РЗИ – Шумен), от които 15 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 36 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.14. „Сарк България“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 6 проби, от тях 4 от „Сарк България“ АД гр. Шумен и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 117 изследвания (59 от „Сарк България“ АД гр. Шумен и 58 от РЗИ – Шумен), от които 20 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 97 изследвания, от които всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

„Сарк България“ АД има изготвена и съгласувана от РЗИ – Шумен Оценка на риска за изключване на химични показатели от гр. Б по Приложение №2в от Наредба №9.

2.15. „Солвекс-Мира-фрукт“ АД гр. Нови пазар

Водоснабдителната организация е преустановила дейност през 2022 г., за което е уведомена РЗИ – Шумен.

2.16. „Спринг Форс“ ООД гр. Нови пазар

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 6 проби, от тях 4 от „Спринг Форс“ ООД гр. Нови пазар и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 117 изследвания (78 от „Спринг Форс“ ООД и 39 от РЗИ – Шумен), от които 20 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 97 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.17. „Лавена“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2022 г. бяха изследвани общо 6 проби, от тях 4 от „Лавена“ АД гр. Шумен и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 139 изследвания (77 от „Лавена“ АД гр. Шумен и 62 от РЗИ – Шумен), от които 17 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 122 изследвания, като 2 (1,64%) от тях не отговаря по физикохимичен показател остатъчен свободен хлор на изискванията на Наредба №9. Процентът изследвания, отговарящи на Наредба №9 по физикохимични и радиологични показатели е 98,36.

II. Проведени изследвания през 2021 г. от водопроводната мрежа на населените места в област Шумен – централно водоснабдяване

1. Проведени изследвания през 2021 г. от водопроводната мрежа на населените места в област Шумен – централно водоснабдяване

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 932 проби от тях 397 от ВиК – Шумен и 535 от РЗИ – Шумен. Предвид обстоятелството, че гр. Шумен се водоснабдява от язовир „Тича”, водата от който беше със завишени стойности на показател мътност (за периода от месец януари до началото на месец май) и се подлага само на химична дезинфекция (без пречистване) бяха завишени изследванията от страна на РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 16109 изследвания (8442 от ВиК – Шумен и 7667 от РЗИ – Шумен), от които 3695 по микробиологични показатели, като от тях 141 (3,81%) не отговаряха на изискванията на Наредба №9. Процентът на изследванията, отговарящи на Наредба №9 по микробиологични показатели е 96,19.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 12414 изследвания, като от тях 350 (2,82%) не отговаряха на изискванията на Наредба №9. Процентът на изследванията, отговарящи на Наредба №9 по физикохимични и радиологични показатели е 97,18.

През 2021 г. от общия брой проби с отклонения по химични и радиологични показатели 69,77% са по показател мътност, 1,74 % са по показатели остатъчен свободен хлор и мътност, 14,83% са по показател нитрати, 8,43% са по показател остатъчен свободен хлор, 2,91% са по обща алфа-активност. През 2021 г. продължи допълнителното изследване на радионуклиди в зони със завишена обща алфа-активност, като за същите беше изчислена индикативната доза, която се установи, че съответства на изискванията посочени в Таблица Г 1 от Приложение №1 към чл. 3, ал. 2 от Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (ДВ бр. 30/2001 г., изм. и доп.).

През 2021 г. трайни отклонения от хигиенните норми по химични показатели бяха регистрирани само по показател нитрати. Общият брой населени места с установено през годината наднормено съдържание на нитрати беше 10, разпределени в 10 зони на водоснабдяване.

Повишено съдържание на нитрати през 2021 г. беше установено при лабораторния контрол на питейната вода от следните 10 населени места в област Шумен – с. Янково, с. Борци, с. Боян, с. Методиево, с. Овчарово, с. Църквица, с. Върбак, с. Жилино с. Писарево и с. Избул. Няма население, което да е консумирало вода със съдържание на нитрати над 100 мг/л.

Вода с повишено съдържание на нитрати е консумирало 2,16% от населението на област Шумен през 2021 г., като за сравнение този процент през 2020 г. е бил 2,40%, а през 2019 г. – 4,29%.

2. Проведени изследвания през 2021 г. от водопроводната мрежа на ведомствените водоснабдявания за питейно-битови цели

2. Проведени изследвания през 2021 г. от водопроводната мрежа на ведомствените водоснабдявания за питейно-битови цели

2.1. „Брадърс Комерс“ ЕАД гр. Шумен

Водоснабдителната организация е преустановила дейност в началото на 2021 г., за което е уведомена РЗИ – Шумен.

2.2. „Алкомет“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 5 проби, от тях 3 от „Алкомет“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 118 изследвания (76 от „Алкомет“ АД и 42 от РЗИ – Шумен), от които 18 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 100 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.3. „Хан Омуртаг“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 7 проби, от тях 5 от „Хан Омуртаг“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 121 изследвания (79 от „Хан Омуртаг“ АД и 42 от РЗИ – Шумен), от които 24 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 97 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

„Хан Омуртаг“ АД има изготвена и съгласувана от РЗИ – Шумен Оценка на риска за изключване на химични показатели от гр. Б по Приложение №2в от Наредба №9.

2.4. „Брамас-96“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 5 проби, от тях 3 от „Брамас-96“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 127 изследвания (85 от „Брамас-96“ АД и 42 от РЗИ – Шумен), от които 19 по микробиологични показатели, като 1 (5,26%) от тях не отговаря на изискванията на Наредба №9. Процентът изследвания, отговарящи на Наредба №9 по микробиологични показатели е 94,74.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 108 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.5. „Хибриден център по свиневъдство“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 5 проби, от тях 3 от „Хибриден център по свиневъдство“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 114 изследвания (72 от „Хибриден център по свиневъдство“ АД и 42 от РЗИ – Шумен), от които 16 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 98 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.6. „Карлсберг България“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 5 проби, от тях 3 от „Карлсберг България“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 128 изследвания (85 от „Карлсберг България“ АД и 43 от РЗИ – Шумен), от които 18 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 110 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.7. „Кабюк“ ЕАД с. Коньовец

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 7 проби, от тях 5 от „Кабюк“ ЕАД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 149 изследвания (107 от „Кабюк“ ЕАД и 42 от РЗИ – Шумен), от които 24 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 125 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.8. „Рока България“ АД гр. Каспичан

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 7 проби, от тях 5 от „Рока България“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 145 изследвания (103 от „Рока България“ АД и 42 от РЗИ – Шумен), от които 25 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 120 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.9. „Камчия“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 7 проби, от тях 5 от „Камчия“ АД и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 127 изследвания (86 от „Камчия“ АД и 41 от РЗИ – Шумен), от които 25 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 102 изследвания, като 1 (0,98%) от тях не отговаря на изискванията на Наредба №9. Процентът изследвания, отговарящи на Наредба №9 по физикохимични и радиологични показатели е 99,02.

„Камчия“ АД има изготвена и съгласувана от РЗИ – Шумен Оценка на риска за изключване на химични показатели от гр. Б по Приложение №2в от Наредба №9.

2.10. Дом за пълнолетни лица с психични разстройства с. Черни връх

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 5 проби, от тях 3 от Дом за пълнолетни лица с психични разстройства и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 120 изследвания (81 от Дом за пълнолетни лица с психични разстройства и 39 от РЗИ – Шумен), от които 17 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 103 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.11. Дом за пълнолетни лица с умствена изостаналост с. Лозево

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 5 проби, от тях 3 от Дома за пълнолетни лица с умствена изостаналост и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 117 изследвания (76 от Дома за пълнолетни лица с умствена изостаналост и 41 от РЗИ – Шумен), от които 15 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 102 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.12. Земеделски институт с. Царев брод

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 5 проби, от тях 3 от Земеделския институт и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 110 изследвания (69 от Земеделския институт и 41 от РЗИ – Шумен), от които 15 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 95 изследвания, като 1 (1,05%) от тях не отговаря на изискванията на Наредба №9. Процентът изследвания, отговарящи на Наредба №9 по физикохимични и радиологични показатели е 98,95.

2.13. „Тетрахиб“ АД с. Никола Козлево

Водоснабдителната организация поднови своята дейност през месец юли 2021 г.

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 4 проби, от тях 3 от „Тетрахиб“ АД с. Никола Козлево и 1 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 90 изследвания (61 от „Тетрахиб“ АД и 29 от РЗИ – Шумен), от които 12 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 78 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.14. „Сарк България“ АД гр. Шумен

По показателите от група А и група Б през 2020 г. бяха изследвани общо 5 проби, от тях 3 от „Сарк България“ АД гр. Шумен и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 115 изследвания (76 от „Сарк България“ АД гр. Шумен и 39 от РЗИ – Шумен), от които 17 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 98 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.15. „Солвекс-Мира-фрукт“ АД гр. Нови пазар

Водоснабдителната организация е преустановила дейност през 2021 г., за което е уведомена РЗИ – Шумен.

2.16. „Спринг Форс“ ООД гр. Нови пазар

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 5 проби, от тях 3 от „Спринг Форс“ ООД гр. Нови пазар и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 120 изследвания (75 от „Спринг Форс“ ООД и 45 от РЗИ – Шумен), от които 17 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 103 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

2.17. „Лавена“ АД гр. Шумен

Водоснабдителната организация започна своята дейност през месец август 2021 г.

По показателите от група А и група Б през 2021 г. бяха изследвани общо 5 проби, от тях 3 от „Лавена“ АД гр. Шумен и 2 от РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 110 изследвания (68 от „Лавена“ АД гр. Шумен и 42 от РЗИ – Шумен), от които 15 по микробиологични показатели, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 95 изследвания, всички отговаряха на изискванията на Наредба №9.

III. Проведени изследвания през 2020 г. от водопроводната мрежа на населените места в област Шумен – централно водоснабдяване

По показателите от група А и група Б през 2020 г. бяха изследвани общо 725 проби от тях 399 от ВиК – Шумен и 326 от РЗИ – Шумен. Предвид обстоятелството, че гр. Шумен се водоснабдява от язовир „Тича”, водата от който се подлага само на химична дезинфекция (без пречистване) бяха завишени изследванията от страна на РЗИ – Шумен.

Бяха извършени 15514 изследвания (8501 от ВиК – Шумен и 6333 от РЗИ – Шумен), от които 2966 по микробиологични показатели, като от тях 124 (4,18%) не отговаряха на изискванията на Наредба №9. Процентът на изследванията, отговарящи на Наредба №9 по микробиологични показатели е 95,82.

По физикохимични и радиологични показатели бяха направени 12548 изследвания, като от тях 164 (1,31%) не отговаряха на изискванията на Наредба №9. Процентът на изследванията, отговарящи на Наредба №9 по физикохимични и радиологични показатели е 98,69.

През 2020 г. от общия брой проби с отклонения по химични и радиологични показатели 28,66% са по показател нитрати, 53,66% са по показател остатъчен свободен хлор, 6,71% са по алфа-активност. През 2020 г. продължи допълнителното изследване на радионуклиди в зони със завишена обща алфа-активност, като за същите беше изчислена индикативната доза, която се установи, че съответства на изискванията посочени в Таблица Г 1 от Приложение №1 към чл. 3, ал. 2 от Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (ДВ бр. 30/2001 г., изм. и доп.).

През 2020 г. трайни отклонения от хигиенните норми по химични показатели бяха регистрирани само по показател нитрати. Общият брой населени места с установено през годината наднормено съдържание на нитрати беше 13, разпределени в 12 зони на водоснабдяване.

Повишено съдържание на нитрати през 2020 г. беше установено при лабораторния контрол на питейната вода от следните 13 населени места в област Шумен – с. Овчарово, с. Методиево, с. Янково, с. Писарево, с. Борци, с. Боян, с. Д. Войников, с. Единаковци, с. Черна, с. Суха река, с. Жилино, с. Иваново и с. Църквица. Няма население, което да е консумирало вода със съдържание на нитрати над 100 мг/л.

Вода с повишено съдържание на нитрати е консумирало 2,40% от населението на област Шумен през 2020 г., като за сравнение този процент през 2019 г. е бил 4,29%, а през 2018 г. – 2,77%.

Б. Има ли зони с неизпълнен мониторинг?

През 2022 г., 2021 г. и 2020 г. няма зони на водоснабдяване с неизпълнен мониторинг по изготвените от водоснабдителните организации и съгласувани от РЗИ – Шумен мониторингови програми.

В. В зоните с установени отклонения в качеството на питейната вода по микробиологични показатели и/или химични показатели с трайни несъответствия какви мерки са предприети и какви мерки са планирани да бъдат изпълнени и от кого за подобряване качеството на питейната вода?

Процентът на изследванията, отговарящи на Наредба №9 по микробиологични показатели през 2022 г. е бил 97,97, през 2021 г. – 96,19, а през 2020 г. – 95,82. Поради некачествено обеззаразяване на питейната вода и аварии на водопроводната мрежа са констатирани несъответствия по микробиологични показатели при лабораторния анализ на проби от питейните води в област Шумен. Част от нестандартните проби вода взети от „ВиК – Шумен” ООД е възможно да се дължат и на неспазване на стандарт БДС EN ISO 19458:2006 „Качество на водата. Вземане на проби за микробиологичен анализ“. При установени отклонения по микробиологични показатели от В и К оператора, същият предприемаше незабавни мерки за отстраняване на несъответствието и възстановяване качеството на водата за питейно-битови нужди, което доказваше с протокол от извършено изследване в акредитирана лаборатория.

Ниският процент нестандартни проби води по микробиологични показатели в периода 2020 – 2022 г. е в резултат на монтираните автоматични системи за обеззаразяване на водата от „ВиК – Шумен” ООД.

Поради констатирани несъответствия по микробиологични показатели при лабораторния анализ на проби от питейната вода са издадени 3 предписания за 2022 г., 6 предписания за 2021 г. и 2 предписания за 2020 г. за установяване и отстраняване причината за допуснатите несъответствия в качеството на водата, предприемане на мерки за осигуряване на вода отговаряща на изискванията и доказване с протокол от извършено изследване, в акредитирана лаборатория. При установяване на отклонения в качеството на водата по микробиологични показатели „ВиК – Шумен” ООД е провеждала проучване и е отстранявала несъответствията. След възстановяване качеството на водата е представян в РЗИ – Шумен протокол от микробиологичен анализ на вода.

Поради констатирана завишена стойност на остатъчен свободен хлор при лабораторния анализ на проби от питейната вода от едно ведомствено водоснабдяване е издадено 1 предписание за 2022 г.

Повишено съдържание на нитрати през 2022 г. беше установено при лабораторния контрол на питейната вода от следните 14 населени места в област Шумен – с. Янково, с. Борци, с. Боян, с. Методиево, с. Овчарово, с. Църквица, с. Върбак, с. Жилино с. Писарево, с. Добри Войников, Красен дол, с. Мировци, с. Новосел и с. Избул. В с. Мировци бяха установени стойности на нитрати над 100 мг/л.

Повишено съдържание на нитрати през 2021 г. беше установено при лабораторния контрол на питейната вода от следните 10 населени места в област Шумен – с. Янково, с. Борци, с. Боян, с. Методиево, с. Овчарово, с. Църквица, с. Върбак, с. Жилино, с. Писарево и с. Избул. Няма население, което да е консумирало вода със съдържание на нитрати над 100 мг/л.

Повишено съдържание на нитрати през 2020 г. беше установено при лабораторния контрол на питейната вода от следните 13 населени места в област Шумен – с. Овчарово, с. Методиево, с. Янково, с. Писарево, с. Борци, с. Боян, с. Д. Войников, с. Единаковци, с.

Черна, с. Суха река, с. Жилино, с. Иваново и с. Църквица. Няма население, което да е консумирало вода със съдържание на нитрати над 100 мг/л.

Вода с повишено съдържание на нитрати е консумирало 3,18% от населението на област Шумен през 2022 г., като за сравнение този процент през 2021 г. е бил 2,16%, през 2020 г. – 2,40%, през 2019 г. – 4,29%, а през 2018 г. – 2,77%.

Ниският процент на населението консумирало вода с повишено съдържание на нитрати се дължи на предприетите мерки от страна на „ВиК – Шумен” ООД за смесване на водите от водоизточници с високо съдържание на нитрати с такива с ниско съдържание. Осъществяването на такива действия не е възможно, когато в зоната има единствен водоизточник или всички водоизточници са със завишени стойности на нитрати.

Г. Информация от ВиК, общините и други за извършеното по мерки, предписани в предишни периоди за подобряване качеството на питейните води

Поради липса, некачествено обеззаразяване на питейната вода и аварии на водопроводната мрежа са констатирани несъответствия по микробиологични показатели при лабораторния анализ на проби от питейните води в област Шумен. Част от нестандартните проби вода взети от „ВиК – Шумен” ООД е възможно да се дължат и на неспазване на стандарт БДС EN ISO 19458:2006 „Качество на водата. Вземане на проби за микробиологичен анализ“. Констатирани са и завишени стойности на остатъчен свободен хлор при крана на потребителя от „ВиК – Шумен” ООД. Издавани са предписания за установяване и отстраняване причината за допуснатите несъответствия в качеството на водата, предприемане на мерки за осигуряване на вода отговаряща на изискванията и доказване с протокол от извършено изследване в акредитирана лаборатория.

При установяване на отклонения в качеството на водата по микробиологични показатели „ВиК – Шумен” ООД е провеждала проучване и е отстранявала несъответствията. След възстановяване качеството на водата е представян в РЗИ – Шумен протокол от микробиологичен анализ на вода.

За решаване на проблема с пропуските в обеззаразяването на водата „ВиК – Шумен” ООД предприе необходимите действия за допълнително монтиране на автоматични системи за обеззаразяване на водата. Продължава поэтапната подмяната на част от остарялата водопроводна мрежа в населените места.

Д. Информация за извършените от РЗИ контролни проверки (брой и вид) за изпълнение на предвидените мерки и предприетите от инспекцията действия след приключване на проверките

През 2022 г. бяха извършени 317 проверки на водоизточници за водоснабдяване на населените места като за сравнение техният брой през 2021 г. беше 354 проверки, а през 2020 г. – 312 .

През 2022 г. бяха извършени 444 проверки на водоснабдителни обекти и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, като за сравнение техният брой през 2021 г. беше 398, а през 2020 г. – 418.

Поради констатирани несъответствия по микробиологични показатели при лабораторния анализ на проби от питейната вода са издадени 3 предписания за 2022 г., 6 предписания за 2021 г. и 2 предписания за 2020 г. за установяване и отстраняване причината за допуснатите несъответствия в качеството на водата, предприемане на мерки за осигуряване на вода отговаряща на изискванията и доказване с протокол от извършено изследване в акредитирана лаборатория.

През 2022 г. поради установена завишена стойност на остатъчен свободен хлор при лабораторния анализ на проби от питейната вода бяха издадени 2 предписания, от които 1 на „ВиК – Шумен” ООД и 1 на Дом за пълнолетни лица с психични разстройства с. Черни връх. Поради констатирани несъответствия по микробиологични показатели при лабораторния анализ на проби от питейната вода бяха издадени 3 предписания, от които

1 на „ВиК – Шумен” ООД, 1 на Дом за пълнолетни лица с умствена изостаналост с. Лозево и 1 на Дом за пълнолетни лица с психични разстройства с. Черни връх.

На В и К операторите е предписвано установяване и отстраняване причината за допуснатите несъответствия в качеството на водата, предприемане на мерки за осигуряване на вода отговаряща на изискванията и доказване с протокол от извършено изследване в акредитирана лаборатория.

Е. Разработени информационни материали за информиране на обществеността и заинтересованите лица при установени трайни отклонения в качеството на питейната вода. Потърсено и получено съдействие от водоснабдителните дружества в тези случаи

Ежеседмично на сайта на РЗИ – Шумен се публикуват резултатите от проведения мониторинг на питейната вода с цитирани нестандартни проби по населени места в област Шумен, като за гр. Шумен се публикуват стойностите на всички изследвани показатели.

Ежемесечно на сайта на РЗИ – Шумен се публикуват резултатите от проведения мониторинг на питейната вода в област Шумен с посочени нестандартни проби по населени места.

Ежемесечно за качествата на питейната вода в област Шумен писмено уведомяваме МЗ, ДАНС и Областна администрация – Шумен.

При констатиране на наднормени нива на нитрати в питейната вода бяха изпращани писма до общинските кметове и до кметовете на населените места, които попадат в съответната зона на водоснабдяване. Прилаган беше здравно-образователен материал на тема „Нитратите и питейната вода”, с който да се запознае населението.

Ж. Заключение за качеството на питейната вода като цяло в съответната област и предписани конкретни препоръки за изпълнение през следващата календарна година

Като цяло в периода 2020 г. – 2022 г. питейната вода в област Шумен е с минимални отклонения от стойностите на показателите заложи в Наредба №9.

Поради липса, некачествено обеззаразяване на питейната вода и аварии на водопроводната мрежа са констатирани несъответствия по микробиологични показатели при лабораторния анализ на проби от питейните води в област Шумен. Част от нестандартните проби вода взети от „ВиК – Шумен” ООД е възможно да се дължат и на неспазване на стандарт БДС EN ISO 19458:2006 „Качество на водата. Вземане на проби за микробиологичен анализ“.

През 2022 г. продължи монтирането на автоматични дозаторни помпи за обеззаразяване на водата, както и подмяната на стари водопроводи с нови, което ще допринесе за подобряване качеството на водата по микробиологични показатели.

При ведомствените водоснабдявания не са отчетени трайни отклонения в качеството на водата доставяна за питейно-битови цели.

Трайни отклонения са отчетени само по показател нитрати от централното водоснабдяване на населените места. Наблюдава се, че завишаването на стойностите на нитрати в питейната вода на населените места с трайни отклонения е в определен период на годината – пролет и есен, което е свързано с режима на земеползване на селскостопанските почви попадащи в границите на поясите II и III на санитарно-охранителните зони (СОЗ) на водоизточниците. С цел намаляване стойностите на нитратите в питейните води е необходимо спазване на указанията за добрата земеделска практика по смисъла на Наредба №2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (ДВ бр. 87/2000 г., изм. и доп.) от лицата ползващи земя попадаща в поясите II и III на СОЗ.

„ВиК – Шумен” ООД полага усилия за решаване на проблема в зоните на водоснабдяване с повишено съдържание на нитрати, чрез смесване на водите от водоизточници с високо съдържание на нитрати с такива с ниско съдържание.

По сведения на „ВиК – Шумен” ООД през месец октомври 2020 г. започна изграждането на пречиствателна станция за водата подавана от язовир „Тича” за водоснабдяване на населените места от община Шумен. Финансирането е по ОП „Околна среда 2014 – 2020”.

След пускането в експлоатация на пречиствателната станция ще се реши и основния проблем с водата подавана от язовир „Тича” за населението на гр. Шумен, с. Белокопитово, с. Дибич и с. Панайот Волон, свързан с покачването на мътността през месеците с интензивно снеготопене и обилни валежи. По план строителството на обекта ще приключи през 2023 г.