**ДОКЛАД**

**ЗА КАЧЕСТВОТО НА ВОДАТА, ПРЕДНАЗНАЧЕНА**

**ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВИ ЦЕЛИ НА ТЕРИТОРИЯТА**

**НА ОБЛАСТ ПЛЕВЕН ЗА 2021Г.**

Водоснабдяването на населението на област Плевен с вода за питейно – битови цели се осъществява от 437 централни водоизточника, а броят на водоснабдителните обекти и съоръжения е 326, като на територията, контролирана от инспекцията няма повърхностни водоизточници. Всички са регистрирани по реда на Наредба №9/2005 година на МЗ. На територията, контролирана от инспекцията няма изградени и функциониращи пречиствателни съоръжения за питейни води.

РЗИ – Плевен извършва непрекъснато наблюдение и контролен мониторинг на качеството на питейната вода, подавана за нуждите на населението в областта. Броят на пунктовете, честотата и вида на мониторинга са съобразени с изискванията на Наредба №9/2001 година на МЗ за качеството на водата, предназначена за питейно – битови цели. От 01.01.2019 година на територията на областта има само един оператор на ВиК системи – „ВиК Плевен“ ЕООД, гр. Плевен. Водоснабдителното дружество разработи програма за мониторинг на питейната вода в Плевенска област за 2021 година и същата беше съгласувана с инспекцията в изпълнение изискванията на чл. 9, ал. 1 на Наредба № 9/2001 година на МЗ. В представената мониторингова програма са определени общо 105 зони на водоснабдяване. От тях 6 зони са с обем на разпределена вода над 1000 куб.м. в денонощие (брой население в зоната на водоснабдяване на базата на консумация 200 l/жител дневно) и 99 зони са с обем на разпределена вода под 1000 куб.м. Съгласно изискванията на МЗ, са категоризирани малки зони, като в категория 1 попадат 39 зони, в категория 2 – 40 зони, в категория 3 – 17 зони и в категория 4 – 3 зони.

През 2021 година пробонабирането от водопроводната мрежа на област Плевен се извърши от 274 пункта съгласно предварително изготвен график, като част от тях по предложение на „ВиК Плевен“ ЕООД бяха променени и актуализирани.

През отчетната година е изпълнен мониторингът на питейната вода в областта, съгласно представената мониторингова програма на водоснабдителното дружество и осъществения от страна на инспекцията контролен мониторинг в размер на 100%, с изключение мониторинга по радиологични показатели, тъй като анализите се извършват в РЗИ – Враца по предварително изготвен график и в определен обем. От 2021 г. РЗИ – Плевен не извършва контролен мониторинг по показател „бромати“ в Столична РЗИ, тъй като от месец юли 2021г. Дирекция „ЛИ“ разполага с нов апарат – йон хроматографска система CIC-D300, в изпълнение на проект BG16M1OP002-1.011-0001 „Подобряване мониторинга на качеството на питейните води“. Проектът е съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз чрез Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020г. Проведено е обучение на главните експерти за работа с апарата и се въвеждат нови методи за изпитване. След тяхното валидиране и верифициране, предстои включване на новото техническо средство и методите в обхвата на акредитираните лабораторни дейности на ЛИК.

През отчетния период при план за изследване на 529 проби питейни води, изпълнението е 531 проби. По показателите на група А са проведени изпитвания на 414 проби, от които 328 отговарят на нормативните изисквания. Обхванати са с минимума показатели по Таблица А към Приложение №2, като за някои зони са включени и показатели, актуални за конкретния регион на областта – нитрати, хром, манган, флуориди. По показателите на група Б са изследвани 117 проби, от които 78 съответстват на нормативните изисквания. Тук са обхванати с всички показатели по Приложение №1 на Наредба №9/2001 година за качеството на водата, предназначена за питейно – битови цели.

По показателите, мониторирани в питейните води от страна на инспекцията са извършени общо 12652 изследвания, от които 12480 отговарят на изискванията на Наредба №9/2001 година на МЗ. Съответствието е 98,64%, при 98,34% за 2020 година и 98,61% за 2019 година. Броят на изследванията по микробиологични показатели през годината е 1827. От тях 1809 отговарят на Наредба №9/2001 година на МЗ. Съответствието е 99,01%, при 98,59% за 2020 година и 98,58% за 2019 година. От анализите, несъответстващи на изискванията 13 са по показател колиформи, 5 – по Е.коли, 0 – по Ентерококи и 0 – по МЧ. Несъответствието на питейната вода, определено само по здравнозначими микробиологични показатели е 0,3% (съответствие 99,70%), при 0,5% (съответствие 99,50%) за 2020 година и 0,4% (съответствие 99,60%) за 2019 година. Във всички случаи, в които е установено отклонение по микробиологични показатели, са взети съответните мерки от страна на служителите на отдела. Запазва се тенденцията за задържане на високия процент (95% по СЗО) на съответствие на питейната вода по микробиологични показатели. Това се дължи на подобряване методите на обеззаразяване с въвеждане на автоматично дозиране на дезинфектант в почти всички водоснабдителни системи, нови дезинфектанти с удължено освобождаване на хлор и засиления вътрешно – ведомствен контрол от страна на ръководството на водоснабдителното дружество. За по – добри резултати е необходимо повишаване на отговорността и квалификацията на персонала, пряко ангажиран с тази дейност.

По органолептични и химични показатели са извършени 10825 изследвания. От тях 10671 изследвания отговарят на изискванията на Наредба 9/2001 година на МЗ. Съответствието е 98,58%, при 98,30% за 2020 година и 98,61% за 2019 година.

От проведените анализи през отчетния период се установиха следните отклонения по конкретни показатели в качеството на питейните води на територията на областта:

1. Несъответствия по **микробиологични показатели** са установени в 7 зони на водоснабдяване, включващи селата: с. Каменец, с. Асеновци, с. Пелишат, с. Лазарово, с. Реселец, с. Върбица и с. Новачене. Броят на зоните, в които са установени отклоненията по микробилогични показатели са със седем по-малко от установените през 2020 година 14 зони и с четири по-малко от констатираните през 2019 година – 11 зони. Отклоненията продължават да се установяват предимно в малки населени места с водоснабдителни системи без пречиствателни съоръжения, остарели и амортизирани водопроводни мрежи. Друга причина за несъответствията са констатираните от страна на инспекцията пропуски от субективен характер в обеззаразяването на водата, преди подаването и на консуматорите.
2. Несъответствия по показатели **„мътност” и „цвят”** са установени в 14 зони на водоснабдяване, обхващащи населените места: гр. Червен бряг, гр. Искър, гр. Левски, гр. Тръстеник, с. Радомирци, с. Рупци, с. Реселец, с. Буковлък, с. Петърница, с. Ставерци, с. Горни Дъбник и с. Радишево. Констатираните отклонения по горецитираните показатели са с 2 зони по-малко от несъответстващите за 2020 година 16 зони и с две повече от установените през 2019 година - 12 зони. Несъответствията са с непостоянен характер и се отнасят за водоснабдителни системи, подаващи вода от повърхностно разположени водоизточници, за които няма изградени пречиствателни съоръжения, за населени места със стара и амортизирана водопроводна мрежа, както и след извършване на ремонтни дейности.
3. Несъответствия по показател **„магнезий”** и **„обща твърдост”**.В 9 зони на водоснабдяване са констатираните отклонения: гр. Койнаре, с. Телиш, с. Одърне, с. Изгрев, с. Асеновци, с. Борислав, с. Еница и с. Каменец. Броят на зоните, в които са установени отклоненията са с 11 броя по-малко от установените през 2020 година 20 зони и с 3 зони по-малко от констатираните през 2019 година – 12 зони. Тези показатели участват в определянето на твърдостта на водата, като в част от населените места отклоненията по показателя са с персистиращ характер.
4. Несъответствие по показател **„манган”** е установено в три населени места от една групова зона на водоснабдяване – Зона №6 /гр. Гулянци, с. Милковица и с. Шияково/. При направените проучвания от страна на водоснабдителното дружество по разпореждане на инспекцията още през 2017 година, се установи, че отклонението има сезонен характер. Поради намаленото водно количество през летния сезон и повишеното потребление на вода от населението, с цел избягване режимно водоподаване, „ВиК Плевен” ЕООД използва пълния капацитет на всички водовземни съоръжения от ВГ Крета /3 броя ШК/. Поради непостоянните показатели на съдържанието на манган във водата на някои от водоизточниците, от страна на дружеството в мониторинговата програма за 2022 година и в разработения контролен план на инспекцията отново е предвиден учестен мониторинг на показателя.
5. Несъответствие по показател **„флуориди”** е констатирано в една зона /с. Лазарово/, което е с постоянен характер за населеното място, като през 2019 година отклонението е 1,91 мг/л., през 2020 година - 1,93 мг/л., а през отчетния период са установени стойности от 1,98 мг/л до 2,39 мг/л.

6. Отклонения по показател **„нитрати”** е установено в следните населени места: гр. Койнаре, с. Горник, с. Божурица, с. Драгаш войвода, с. Радишево, с. Згалево, с. Борислав, с. Пелишат, с. Обнова, с. Изгрев, с. Мечка, с. Търнене, с. Градина, с. Петърница, с. Гиген, гр. Тръстеник, с. Каменец, с. Победа, гр. Долна Митрополия и с. Искър. По отношение отклоненията по този показател тенденцията е сравнително постоянна - от 20 зони на водоснабдяване за 2019 година, 27 зони на водоснабдяване за 2020 година и 20 зони на водоснабдяване за 2021 година.

Замърсяването с нитрати се среща във водите на плитки подземни водоизточници (извори, кладенци, сондажи), разположени в местности с обработваеми земеделски земи или черпещи вода от незащитени водоносни хоризонти. Тъй като област Плевен е район с развита селскостопанска дейност и интензивно земеделие, основната причина за повишаване на този показател е свързана с неправилното използване на азотни минерални торове и неправилна земеделска и животновъдна практика. За първи път отклонения в качеството на питейните води на територията на област Плевен по показател „нитрати“ е установено от инспекцията през 2006 година.

През 2017 година се проведоха срещи и разговори с отговорните институции и местната власт за създаването на комисии с представители от ВиК, Басейнова дирекция, МОСВ, МЗ и др. и запознаване на местните земеделци с проблема с цел ограничаване на използването на синтетични торове при селскостопанска дейност и въвеждането на добри земеделски практики в санитарно – охранителните пояси на водоизточниците на селищата с нестандартност на питейната вода по показател нитрати. За решаване на проблема са нужни законодателни промени за стриктно спазване на забраните и ограниченията на торене във всички пояси на санитарно – охранителните зони на водоизточниците за питейно водоснабдяване, стимулиране собствениците на имоти в СОЗ за екологично земеделие, както и санкции, налагани от компетентните институции на нарушителите.

7. Отклонения по показател **„хром”** през 2021 годинаса показали 15 зони на водоснабдяване. В тях са включени населените места: с. Новачене, с. Асеново, с. Дебово, с. Божурица, с. Дъбован, с. Брест, с. Божурлук, с. Стежерово, с. Татари, с. Славовица, с. Долни Вит, с. Муселиево, с. Евлогиево, с. Брест, с. Загражден и с. Петокладенци. Касае се за зони с трайни отклонения по показателя, на които ежегодно се извършва учестен мониторинг.

В една зона през отчетния период са установени отклонения и по двата показателя – „хром” и „нитрати” - с. Божурица.

Наличието на хром в питейните води на област Плевен е с естествен произход. Изследванията на подпочвените води, доказват наднормено съдържание на хром в плитки и дълбоки подпочвени води на някои общини на областта. Това прави изключването на водоизточници и разреждането им с води от други водоизточници нецелесъобразно.

В проекта на Бизнес – плана за 2017 – 2021 г. на „ВиК Плевен“ ЕООД се планира инвестирането на средства в Зона № 11, с.Татари и Зона №10, с.Петокладенци и с.Стежерово, където питейната вода е нестандартна по показател „хром“. Вариантът с изграждане на дълбоки сондажи, е свързан с тежки, скъпи и мудни процедури за отчуждаване на терени за СОЗ и отреждане на сервитути на трасета на инфраструктурата, както и по – големи финансови средства и липса на гаранция за качествата на водата, добита от тях. От страна на ВиК ведомството е избран вариантът за монтиране на модулни пречиствателни съоръжения в посочените две зони. Нужните финансови средства са 200 хил. лв. за зона, като всеки проект ще се изпълни в рамките на две години. Предвид пилотния характер на двата проекта, след реализирането им и установяване реално на ефективността на вложените инвестиции, ще се планират средства за модулни ПСПВ през следващите регулаторни периоди за останалите зони на водоснабдяване с установени отклонения по показател хром.

За област Плевен проблемът с естественото наднормено съдържание на хром и нитрати в питейните води на редица селища датира отдавна. Още през 2008 година са определени 26 зони на водоснабдяване с трайни отклонения по тези показатели. Обемът на разпределената вода в тях е под 1000 куб.м. в денонощие и са с постоянно живеещо население, свързано към водоснабдителната система под 5000 души. С предписание на РЗИ – Плевен /РИОКОЗ – Плевен/ изх. №ЗК-05-0102/21.02.2008 година., от страна на „ВиК Плевен” ЕООД е стартирана процедура и са депозирани заявления в МЗ за издаване на разрешения за ползване на питейна вода с отклонения от изискванията за качество. От началото на 2008 година между „ВиК Плевен” ЕООД и МЗ се води кореспонденция по казуса, но до 2010 година Министерство на здравеопазването не е издало разрешение за ползване на вода за питейно-битови цели с отклонение от изискванията нито за една от зоните на водоснабдяване, за които водоснабдителното дружество е депозирало заявления в МЗ, поради обстоятелството, че представената документация не отговаря изцяло на изискванията на чл. 11 от Наредба №9 на МЗ – мерките, които са предложени за отстраняване на отклоненията не дават гаранция, че проблемът ще бъде разрешен в рамките на тригодишен период, както и не е представен точен и ясен календарен график за предвидените дейности, които ще бъдат извършени, с финансови разчети за реализацията им.

На всички зони с констатирани отклонения по химични показатели в гореизброените населени места и през 2022 година ще продължи да се извършва учестен мониторинг на питейната вода с цел установяване точните концентрации на нестандартните показатели в годишен аспект и уточняване степента и персистиране на отклоненията.

За установените трайни отклонения по химични показатели в област Плевен са информирани Асоциация по ВиК Плевен, местните власти на засегнатите общини и населението, живеещо в тях чрез бюлетина на инспекцията, който се актуализира ежеседмично с резултати от извършения мониторинг на качествата на питейната вода в областта, както кореспонденции на водоснабдителното дружество с общински администрации, имащи отношение към проблема.

8. Отклонения по **„радиологични”** показатели – В изпълнение мониторинга по радиологични показатели за 2021 година от страна на водоснабдителното дружество са предоставени резултати от извършени анализи, при прегледа на които се установи, че пробите от 7 населени места са показали превишение на нормативно определената стойност по показател „Обща алфа активност“. При направена документална проверка се установи, че за четири от населените места – с. Телиш, гр. Койнаре, с. Горна Митрополия и с. Асеново в предходните години с предписание от страна на инспекцията е стартирано проучване и са извършени допълнителни анализи на конкретни радионуклиди и изчисляване на индикативна зона, доказващи липсата на отклонение от нормативните изисквания. Съгласно указания на МЗ, дадени с писмо изх. №33-14-42/26.11.2018 г. при извършването на последващ мониторинг в населени места с установени нива на обща алфа и бета активност над контролната стойност и ако тези нива са постоянни във времето и в рамките на обичайните за зоната и при същите има вече определена индикативна доза и няма нови обстоятелства, които да доведат до промяната и, не е необходимо всеки път при изследване в рамките на мониторинга да се прави ново проучване. По тази причина и след направен анализ на нивата на горецитираните радиологични показатели в предходни години, РЗИ – Плевен не счете за необходимо извършването на ново проучване в гореизброените населени места.

За останалите селища, показали превишение на нормативно определената стойност по показател „Обща алфа активност“ – с. Борислав и с. Буковлък, с. Божурица, инспекцията изпрати протоколите с анализи в РЗИ – Враца за предоставяне на здравно заключение от специалистите на радиологичния отдел. Издадените становища за с. Борислав и с. Буковлък, заключават, че завишените нива на „Обща алфа активност“ за посочените села се дължат предимно на естествен уран и неговите дъщерни продукти, като е възможно да присъстват и други алфа нуклиди, които са в незначително съдържание по отношение на индикативната доза и затова не е необходим допълнителен анализ. По тази причина РЗИ – Плевен не издаде предписания до водоснабдителното дружество за стартиране на проучване с цел установяване на причините, довели до отклонението за горецитираните населени места. За населеното място с. Божурица е препоръчано извършването на допълнителни анализи на конкретни радионуклиди На основание становището на РЗИ – Враца, от страна на инспекцията е издадено предписание №№ЗП-01-39/15.06.2021г. до водоснабдителното дружество за стартиране на проучване с цел установяване на причините, довели до отклонението за горецитираните населени места. След приключване на проучването, „ВиК Плевен“ ЕООД изпрати в инспекцията протоколи с резултати с извършени допълнителни анализи на конкретни радионуклиди и последващо изчисляване на индикативна доза. Получените резултати показаха, че индикативната доза в изследваните проби е под параметричната стойност, определена в Наредба №9/2001 година.

За констатираните от страна на двете ведомства превишавания на контролните нива на показател „Обща алфа активност“, както и за предприетите действия от страна на двете ведомства МЗ е уведомено своевременно.

През настоящия отчетен период от страна на инспекцията не се е наложило спиране на водоподаването или ограничаване употребата на питейна вода в нито едно от населените места на област Плевен, свързано с установени отклонения в качеството на водата, които да създават потенциална опасност за здравето на населението. За периода 01.01. – 31.12.2021 година от служителите на инспекцията са извършени 772 проверки на водоизточници, водоснабдителни обекти и съоръжения за питейно – битово водоснабдяване на територията на областта. Издадени са 9 предписания, свързани с провеждане на оздравителни мероприятия, извършване на промивка и дезинфекция на водопроводната мрежа, предоставяне на данни от страна на водоснабдителните дружества за извършвания от тях мониторинг на питейна вода, за провеждане на проучвания и предприемане на мерки от ВиК оператора в резултат на установени от инспекцията отклонения в качеството на подаваната вода. За констатирани несъответствия в качествата на питейна вода по микробиологични показатели са съставени 5 акта за административно нарушение.

По искане на МЗ с писмо изх. №16-00-37/08.07.2021 година и в изпълнение на чл. 14, ал.5 от Наредба №9/2001 година са въведени и данните в информационната система за събиране и анализ на резултатите от провеждания мониторинг на качеството на питейните води в съответствие с изискванията за докладване на Европейската комисия за извършения от РЗИ и водоснабдителната организация мониторинг на питейната вода във всички зони на водоснабдяване за 2020 г.

През 2022 година от страна на РЗИ – Плевен ще продължи извършването на систематичен и насочен контрол на състоянието и поддържането на водоизточниците, водоснабдителните съоръжения и санитарно – охранителните им зони, както и ще осъществява контролно мониториране на качествата на питейната вода, подавана за населението на областта. Ще продължи засиления контрол за изпълнение в пълен обем на мониторинга на питейните води от страна на водоснабдителното дружество, съгласно изискванията на Наредба № 9 на МЗ и в съответствие със съгласуваната с РЗИ – Плевен мониторингова програма. При приоритизиране на зоните на водоснабдяване по отношение на мониторинга, първостепенен приоритет ще са тези с трайни отклоненияот изискванията на Приложение № 1, Таблица Б на Наредба №9/2001г. на МЗ. Във всички случаи ще бъде спазен ангажиментът на РЗИ – Плевен да информира потребителите при възникнали инциденти, водещи до здравен риск за населението и за които е необходимо предприемане на действия от страна на инспекцията, свързани с ограничаване или преустановяване на водоподаването.