**ДОКЛАД**

**ЗА КАЧЕСТВОТО НА ВОДАТА, ПРЕДНАЗНАЧЕНА**

**ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВИ ЦЕЛИ НА ТЕРИТОРИЯТА**

**НА ОБЛАСТ ПЛЕВЕН ЗА 2020Г.**

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 2020 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 2020 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 отчетния период от страна на „ВиК Плевен“ ЕООД поради повишена консумация на вода през летните месеци и употребата и не по предназначение, без да е издавана заповед от местните власти беше въведено режимно водоснабдяване в следните общини и населени места: Община Долна Митрополия – с. Ставерци, с. Гостиля, с. Брегаре; Община Искър – с. Долни Луковит; Община Никопол – с. Любеново, с. Муселиево и Община Гулянци – с. Сомовит.

За въведения режим МЗ беше информирано своевременно чрез изготвяните месечни справки за качествата на питейната вода, подавана за населението на област Плевен.

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 и по показател „бромати“, тъй като анализите се извършват в РЗИ – Враца и Столична РЗИ по предварително изготвен график и в определен обем). При план 528 проби, изпълнението е 530 за 2020 година. По показателите на група А са проведени изпитвания на 414 проби, от които 305 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 – нитрати, хром, манган. По показателите на група Б са изследвани 116 проби, от които 64 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 12446 изследвания, от които 12240 отговарят на изискванията на Наредба №9/2001 година на МЗ. Съответствието е 98,34%, при 98,61% за 2019 година и 98,49% за 2018 година. Броят на изследванията по микробиологични показатели през годината е 1778. От тях 1753 отговарят на Наредба №9/2001 година на МЗ. Съответствието е 98,59%, при 98,58% за 2019 година и 97,30% за 2018 година. От анализите, несъответстващи на изискванията 17 са по показател колиформи, 6 – по Е.коли, 2 – по Ентерококи и 0 – по МЧ. Несъответствието на питейната вода, определено само по здравнозначими микробиологични показатели е 0,5% (съответствие 99,50%), при 0,4% (съответствие 99,60%) за 2019 година и 0,9% (съответствие 99,10%) за 2018 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 10668 изследвания. От тях 10487 изследвания отговарят на изискванията на Наредба 9/2001 година на МЗ. Съответствието е 98,30%, при 98,61% за 2019 година и 98,72% за 2018 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 14 зони на водоснабдяване, включващи селата: с. Въбел, с. Горна Митрополия, с. Рупци, с. Петърница, с. Горни Дъбник, с. Реселец, с. Бресте, с. Мечка, с. Коиловци, с. Горник, с. Каменец, с. Ракита, с. Трънчовица, с. Кулина вода. Броят на зоните, в които са установени отклоненията по микробилогични показатели са с три повече от установените през 2019 година – 11 зони и с три по-малко от констатираните през 2018 година – 17 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 16 зони на водоснабдяване, обхващащи населените места: гр. Плевен, гр. Червен бряг, с. Българене, с. Петърница, с. Рупци, с. Лозица – отклоненията са само по показател „мътност”, а в с. Лазарово, с. Върбица, с. Буковлък, с. Бяла вода отклоненията са само по показател „цвят”. В гр. Левски, гр. Искър, с. Реселец, с. Ракита и с. Мечка е установено несъответствие и по двата органолептични показателя. Констатираните отклонения по горецитираните показатели са с 4 зони повече от несъответстващите за 2019 година - 12 зони и с 10 зони повече от установените за 2018 година – 6 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 20 зони на водоснабдяване са констатираните отклонения: гр. Койнаре, гр. Славяново, с. Глава, с. Телиш, с. Катерица, с. Искър, с. Изгрев, с. Гиген, с. Одърне, с. Асеновци, с. Борислав, с. Градина, с. Сомовит, с. Драгаш войвода, с. Санадиново, с. Мечка, с. Коиловци, с. Върбица и с. Буковлък. Броят на зоните, в които са установени отклоненията са с 8 броя повече от установените през 2019 година – 12 зони и с 5 зони повече от констатираните през 2018 година – 15 броя. Тези показатели участвт 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 две населени места от една групова зона на водоснабдяване – Зона №6 /гр. Гулянци 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 2021 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 2018 година установеното отклонение е 2,00 мг/л, през 2019 година – 1,91 мг/л., а през отчетния период е 1,93 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. Тученица, с. Згалево, с. Одърне, с. Борислав, с. Пелишат, с. Обнова, с. Изгрев, с. Мечка, с. Търнене, с. Градина, с. Петърница, с. Черквица, с. Гиген, гр. Тръстеник, с. Каменец, с. Катерица, гр. Пордим, с. Победа, гр. Долна Митрополия, с. Буковлък и с. Горталово. По отношение отклоненията по този показател тенденцията е сравнително постоянна - от 24 зони с отклонения през 2018 година, 20 зони на водоснабдяване за 2019 година и 27 зони на водоснабдяване за 2020 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 2020 годинаса показали 17 зони на водоснабдяване. В тях са включени населените места: с. Новачене, с. Асеново, с. Дебово, с. Божурица, с. Дъбован, с Черквица, с. Божурлук, с. Стежерово, с. Татари, с. Славовица, с. Долни Вит, с. Муселиево, с. Евлогиево, с. Гиген, с. Искър, с. Брест, с. Загражден, с. Драгаш войвода, с. Ленково и с. Петокладенци. Касае се за зони с трайни отклонения по показателя, на които ежегодно се извършва учестен мониторинг.

В три от зоните са установени отклонения и по двата показателя – „хром” и „нитрати”. Населените места, попадащи в тези зони на водоснабдяване са, с. Божурица, с. Гиген, с. Искър и с. Черквица.

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 2021 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 АВиК, 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 2020 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“, а 1 населено място и по показател „Обща бета активност“. При направена документална проверка се установи, че за четири от населените места – с. Телиш, гр. Койнаре, с. Сомовит и с. Градина 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. Еница, с. Глава, с. Борислав и с. Божурица, инспекцията изпрати протоколите с анализи в РЗИ – Враца за предоставяне на здравно заключение от специалистите на радиологичния отдел. Издадените становища 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.

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. – 31.12.2020 година от служителите на инспекцията са извършени 804 проверки на водоизточници, водоснабдителни обекти и съоръжения за питейно – битово водоснабдяване на територията на областта. Издадени са 33 предписания, свързани с провеждане на оздравителни мероприятия, 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 операторите 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 14 акта за административно нарушение. За констатираните отклонения по микробиологични показатели от страна на инспекцията са връчени на ВиК дружеството 14 предписания за общо 18 броя проби питейни води. В изпълнение на предписаните мероприятия „ВиК Плевен“ ЕООД е извършило промивка и дезинфекция на водопроводната мрежа на съответните населени места, както и последващо пробонабиране с цел доказване ефективността на оздравителните мероприятия, което е удостоверено с протоколи от лабораторни изследвания.

По искане на МЗ с писмо изх. №16-00-37/06.03.2020 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 2019 г.

*През 2021 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 отклонения**от 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.*