ОБОБЩЕН ГОДИШЕН ДОКЛАД ЗА КАЧЕСТВОТО НА ВОДАТА ЗА ПИТЕЙНО–БИТОВИ ЦЕЛИ В МОНИТОРИРАНАТА ОТ РЗИ АДМИНИСТРАТИВНА ОБЛАСТ

Област Пазарджик включва 12 общини с 9 ВиК-дружества, обслужващи водоснабдителните обекти, осигуряващи централното водоснабдяване на населените места.

Всички селища в област Пазарджик са централно водоснабдени от повърхностни и подземни водоизточници.

В област Пазарджик централното водоснабдяване е разпределено в 79 водоснабдителни зони. За целта се ползват - 186 бр. централни водоизточника. Шест ВиК-дружества в региона експлоатират 18 броя повърхностни водоизточници, използвани за питейно-битово водоснабдяване в общините Белово, Велинград, Ракитово, Батак, Стрелча и Панагюрище. По-голямата част от водоизточниците водоснабдяват населени места до 5 000 жители.

Питейната вода в по-голямата част от водоснабдителните зони в област Пазарджик се осигурява от каптажи, разположени в горски фонд и от речни водохващания. Това са водоснабдителните зони с населени места в общини Батак, Брацигово, Ракитово, Пещера, отчасти община Стрелча и община Велинград. Водоснабдителните зони в община Пазарджик, Лесичово и Септември, които са 32 бр. и се обслужват от "ВиКУ" ЕООД Пазарджик, в по-голямата си част са разположени в низината. От 01.06.2022 г. „ВиК Белово" ЕООД премина под ръководството на „ВиКУ" ЕООД - Пазарджик, с което обслужваните водоснабдителни зони станаха 39.

За пречистване на водите от повърхностни водоизточници се ползват 5 броя пречиствателни станции, от които в пречиствателната станция в гр. Велинград се работи най-добре.

През 2022 г. мониторинга (наблюдение, измерване и оценка) на качествата на повърхностните, подземни и термоминерални води се извършва съгласно нормативните изисквания (Наредба № 9 на МЗ, ДВ бр.30/ 01 г., изм. и доп. ДВ бр. 6/ 16.01.2018 г., Наредба №14 ДВ бр. 79/ 13.10.87 г., изм., доп. бр.12/ 03.02.95 г., Наредба № 12 - ДВ бр. 63/28.06.02г.)

Програмите за мониторинг на питейната вода, подавана за населението в област Пазарджик по общини са разработени на базата на изискванията, описани в Наредба № 9 на МЗ, МРРБ и МО от 2001 г. – за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели /обн. ДВ бр. 30/2001 г./ съвместно със специалисти от регионалните ВиК-дружества. Съгласно изискванията на раздел IV - Мониторинг на Наредба № 9 на МЗ съвместно с общинските фирми "ВиК" в региона се изготви план-график за вземане на

проби вода за група А /постоянен/ и група Б /периодичен/ мониторинг в населените места.

Във всяко населено място пунктовете за вземане на проби са не по-малко от два. С цел по-голям обхват и представителност програмите за мониторинг са разработени така, че да става редуване на пробонабирането от различните пунктове от страна на РЗИ и "ВиК"-дружествата.

При възникване на извънредни ситуации – бедствия, наводнения, аварии и др., довеждащи до прекъсване на водопроводи и извършване на ремонтни дейности с последващо спиране на водоползването, се налага осигуряването на вода за пиене – бутилирана или използване на резервни съдове /водоноски/. До приключването на даден вид ситуация се извършват сравнителни анализи, чрез вземане на проби от водоизточниците, резервоарите, ПС, ПСПВ и др., както и контролни проби от пунктовете при крайния консуматор.

Анализите по микробиологични и физико - химични показатели се извършват в отдел ЛИ към РЗИ–Пазарджик, като допълнително се извършват анализи по определени химични и радиологични показатели в РЗИ-Пловдив, съгласно дадените ни указания от МЗ.

ВиК дружествата в област Пазарджик не разполагат с акредитирани лаборатории.

През 2022 г. година служители от отдел ДЗК към РЗИ-Пазарджик извършиха 224 проверки на централни водоизточници, 245 на съоръжения и 16 проверки на ведомствени водоизточници и съоръжения.

От отдел ДЗК са издадени 77 предписания през годината: 4 бр. на водоизточници – 1 от централното водоснабдяване, 3 за минерални водоизточници, 11 за съоръжения от централното водоснабдяване, от които 7 са изпълнени. 62 бр. за басейни – 58 за открити и 4 за закрити, от които са изпълнени 60.

Съставени са 2 бр. АУАН на ръководители на ВиК дружества за неизпълнен мониторинг по група Б.

ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ

През 2022 г. по мониторинг на питейната вода за целия регион /централно водоснабдяване/ са планирани 40 броя проби за анализ по химични и микробиологични показатели по показателите на група Б (периодичния мониторинг) и 161 броя проби по група А (постоянен мониторинг), както и 16 проби за радиологичен анализ. През 2022 г. РЗИ - гр. Пазарджик е осъществила контрол, както следва: при планувани 40 проби

периодичен мониторинг, са изпълнени 40 проби, като изпълнението е 100 %. От тях нестандартни резултати няма (през 2021 г. – 0 бр.).

При план 161 проби постоянен мониторинг, изпълнението е 161 броя проби – 100 %. Нестандартни проби няма.

По ДЗК са извършени 2970 изследвания по химични, органолептични и радиологични показатели.

Във връзка с дадените ни указания от МЗ за планиране на дейността ни през 2022г. относно извършването на група Б (периодичния мониторинг) на водата от централните водоизточници в област Пазарджик, в РЗИ - Пловдив бяха извършени:

- 40 бр. анализи на питейна вода по показатели – олово, мед, кадмий, никел, антимон, арсен, селен, цинк, натрий;
- 40 бр. анализи на питейна вода по показател – трихалометани;
- 40 бр. анализи на питейна вода по показатели – пестициди;
- 40 бр. анализи на питейна вода по показатели – бензпирен, 1,2 дихлоретан, три-, тетрахлоретен, бензен и ПАВ ;

Анализите са извършени с цел покриване на пълния обем от задължителните показатели, съгласно изискванията на Наредба № 9 за качеството на питейните води на МЗ.

На ведомственото водоснабдяване, при регистрирани 16 обекта, са извършени 2 броя анализи по група А от РЗИ Пазарджик. След направените текущи проверки се установи, че водоизточниците и съоръженията са в добро и много добро състояние. Мониторингът е изпълнен в пълен обем според изискванията на Наредба №9 за качеството на питейно – битовите води.

Проблематика и предприети мерки от страна на ВиК дружествата и общинските администрации за подобряване качеството на питейните води

Община Пазарджик

През 2018 г. се изградиха 2 броя нови, по-плитки ТК на ПС „Ивайло" и през 2023г. предстои оборудването им и последователното пускане в експлоатация, спиране работата на съществуващия ТК № 3, с което значително ще бъдат намалени стойностите на сулфати, калций и обща твърдост и смесената вода на изхода на ПС да не надвишава пределната норма по тези показатели.

През есента на 2019 г. е включен нов, 100м дълбок ТК № 4 тръбен кладенец за с.Черногорово, разположен на територията на основната ПС, като експлоатационния му дебит е до 15 л/с и през по-голямата част от годината замества изцяло

съществуващите 2 броя ТК със завишено съдържание на нитрати във водата им. Старите водоизточници остават като резервно захранване и за добавяне на недостигащи водни количества при моментна максимална консумация през летните месеци.

През 2022 г. стойностите по показател нитрати са в рамките на допустимите норми по наредба № 9 за качеството на питейните води.

Община Панагюрище

Основен проблем продължава да бъде осигуряването на достатъчно количество питейна вода, амортизацията на магистралния водопровод, захранващ част от гр.Панагюрище, с. Бъта, с. Баня, с. Левски, с.Елшица и с. Попинци от група сондажни кладенци при с. Злокучене. Честите аварии са причина за режимното водоподаване. В тази връзка през зимния период приоритетно се ползват повърхностните водоизточници за захранване на зоните в гр. Панагюрище, поради повишения им дебит и намаляване на енергийните разходи от помпажното изпомпване при ползване на подземните водоизточници. И през 2022 г. продължава подмяната на части от магистралния водопровод от тръбни кладенци - група Злокучене към община Панагюрище, което значително намалява проблемите при водоснабдяването на района. Подменена е почти една трета от него. Направена е подмяна на част от вътрешен водопровод в селата Елшица /220 м./, Левски /670 м./, Баня /150 м./, и гр. Панагюрище /300 м./. При аварии възстановяването се е извършвало за кратък период от време и не се е налагало използването на резервно водоснабдяване.

Отстраняването на дългогодишните проблеми, свързани с осигуряване на достатъчно количество питейна вода за населените места в община Панагюрище ще бъде изпълнено чрез проекта "Доизграждане на язовир "Луда Яна и ПСПВ", които се финансират от Световната банка и МРРБ. Извършват се строителни дейности - площадка на ПСПВ за пречистване на водата от язовир "Луда Яна" и селище с водоснабдяване и канализация за работниците към строежа на язовира. Строително-монтажните работи се осъществяват през 2022 г. и ще продължат през 2023 г.

Община Батак

На територията на община Батак са обособени 4 зони на водоснабдяване.

През последните няколко години най-съществен проблем представлява качеството на питейната вода по органолептични и микробиологични показатели, свързан с липсата на адекватно пречистване на водата от повърхностните водоизточници, честите аварии и ремонтни дейности на стари и амортизирани водопроводни мрежи. Липсата на ПСПВ за водата от повърхностните водоизточници също е проблем, касаещ

качеството на водата по органолептични показатели при обилни валежи, снеготопене и извънредни ситуации.

Водоснабдяването на гр. Батак се извършва от открити водоизточници – яз. Голям Беглик, р. Каменишко дере и р. Карлъшко дере, както и девет каптажа. След проливни дъждове и снеготопене питейната вода е с видимо променени показатели – мътност, вкус, активна реакция. Това изисква изграждането на съоръжения за пречистване на питейната вода чрез методи, които биха довели до промени в качеството на подаваната за населението питейна вода в съответствие с изискванията на Наредба № 9 на МЗ за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели обн. ДВ бр. 30/ 28.03.2001г. Незаконната и агресивна сеч на широколистни гори е един от основните фактори за влошеното качество на водата – свличане на кална вода към водохващането при проливни валежи и снеготопене.

Община Батак на този етап няма изработена програма и не разполага с финансови средства за изграждане на пречиствателни съоръжения.

Извършена е частична подмяна на водопроводната мрежа в гр. Батак.

За зона на водоснабдяване - к. м. "Цигов чарк" до момента община Батак има изготвен проект за подобряване и развитие на инфраструктурата, включително и по отношение на питейни и отпадъчни води в агломерации между 2000 и 10 000 жители на стойност 35 милиона евро, но не е осигурено финансиране. Проблем в случая е, че статутът на терена за обслужване е курортен комплекс, а не населено място с постоянно пребиваващо население целогодишно. Липсата на централна канализация и адекватно централно водоснабдяване на бързо разрастващия се курортен комплекс "Цигов чарк" продължава да представлява съществен хигиенен проблем с епидемиологичен риск. От страна на РЗИ гр. Пазарджик е издадено становище по ПУП за Пречиствателна станция, която ще обслужва част от територията на курортния комплекс.

Вследствие намаляването на абонатите и на приходите от продажби на ВиК услуги, както и на увеличаването на разходите за поддръжка на остарялата водопроводна мрежа се утежнява дела на издръжката на ВиК мрежите и системите. По тези причини вече години наред ВиК дружеството формира отрицателен финансов резултат, което от своя страна все повече затруднява изпълнението на основния им ангажимент, а именно – осигуряване на непрекъснато водоподаване с качество на питейната вода, отговарящо на изискванията на Наредба № 9 на МЗ.

Община Белово

Дружеството преминава под ръководството на „ВиКУ" ЕООД – Пазарджик от 01.06.2022 г.

Провеждат се оздравителни мероприятия около съоръженията и санитарно – охранителните зони. Редовно се извършва промивка и дезинфекция на водопроводната мрежа и съоръженията. Започна монтаж на дозаторни помпи по резервоарите на всички 7 зони. Подменени са помпени агрегати за гр. Белово и с. Дъбравите. Предвижда се основен ремонт на утаители и филтри. Ремонтиран е бърз, самопромиващ филтър към водоснабдяването на с. Момина клисура и е пуснат в експлоатация.

Наложително е изграждането на ПСПВ за населените места с. Момина клисура и с. Сестримо поради включените във водоснабдяването повърхностни водоизточници, които са без алтернатива към настоящия момент.

Община Велинград

От началото на 2019 г. към централното водоснабдяване на гр. Велинград е включен водоизточник /повърхностен/ от м. „Водев чарк", което позволява намаляване на количествата вода, идващи от каптажи „Легоринец".

Редовно се осъществява почистване и дезинфекция на водоемите, водопроводната мрежа и пречиствателните съоръжения на ПСПВ. Добавен е кварцов пясък във филтрите на ПСПВ.

Община Брацигово

На територията на община Брацигово има шест водоснабдителни зони. Водозахранването на всички зони е от подземни водоизточници.

„Инфрастрой" ЕООД гр. Брацигово е изпълнил мониторинга за 2022 г. Не са установени отклонения в качеството на питейната вода.

За постигане на по ефективно управление на водните ресурси, с цел запазване качеството на водата за питейно-битови нужди, община Брацигово реализира мерки за намаляване загубите на вода, като извършва реконструкция и рехабилитация на водопроводната мрежа.

Община Ракитово

Община Ракитово е с три зони на водоснабдяване, които се захранват от 11 подземни и 2 повърхностни водоизточника.

През 2022 г. е извършена цялостна подмяна на водопроводната мрежа на осем улици в гр. Ракитово.

При извършения мониторинг не са констатирани октлонения от нормите. Няма зони с неизпълнен мониторинг.

Община Пещера

Община Пещера е със шест водоснабдителни зони – Пещера–север, Пещера–юг, Пещера–център, с. Радилово, с. Капитан Димитриево и к. с. Св. Константин. Отклонение в качеството на питейната вода е установено в с. Капитан Димитриево. Водата, която захранва водоснабдителната зона се подава от каптаж "Осман Аговица" и е с повишено съдържание на нитрати – 50,0; 66,4 мг/л. С цел подобряване на качеството на питейната вода дружеството е предприело действия за изграждане на нов сондаж в с. Капитан Димитриево. Направени са анализи на водата по Наредба № 1 /подземни, сурови води/, които показват, че водата е годна за питейни цели по първоначална оценка. Средният дебит на водата е 1 л/с. Следва издаване на разрешително за водоползване от БД – ИБР гр. Пловдив, с последваща процедура по изграждане на СОЗ.

"ВКС" ЕООД, гр.Пещера се опитва да наложи ограничения на селскостопанските производители за използване на торове и препарати за растителна защита във вододайната зона на водоизточника с цел намаляване на нитратите във водата. Към настоящия момент питейна вода за с. Капитан Димитриево се подава и от тръбни кладенци – „група Мокрище", поради което констатираните стойности по показател нитрати са в рамките на допустимата стойност.

Община Стрелча

Община Стрелча е с пет водоснабдителни зони – гр. Стрелча, с Дюлево, с. Блатница, с. Смилец и с. Свобода.

"ВиК-С" ЕООД, - Стрелча работи без утвърден бизнес план и инвестиционна програма. Дружеството е декапитализирано, работи на загуба и в тези условия не може да генерира ресурс за осъществяване на необходимите инвестиции.

От страна на РЗИ е издадено предписание за подмяна покритието на бързите филтри на ПСПВ гр. Стрелча. Същото може да бъде изпълнено след одобряването на бизнес план с инвестиционна програма, включваща реконструкция на ПСПВ.

Наложително е да се ремонтира водохващането на р. Меде дере, единствен водоизточник, захранващ с вода за питейно-битови нужди град Стрелча, както и да се подмени магистралния водопровод към ПСПВ - гр. Стрелча. Също така е необходимо да се въведат в експлоатация бавните филтри /утаители/ на пречиствателната станция за подобряване органолептичните качества на питейната вода. В противен случай градът ще изпада в бедствена ситуация при всеки продължителен, наднормен валеж.

От страна на РЗИ - Пазарджик през 2022 г. са извършени анализи на водата от всички водоснабдителни зони. От получените резултати се установиха следните отклонения по показател - нитрати:

- Водоснабдителна зона "Смилец" – през 2019 г. - 99.4 мг/л, 88.6 мг/л; През 2020 г. – 96,0; 96,8; 100 мг/л. През 2021 г. – 90,8 мг/л. През 2022 г. – 75,2 мг/л.

Дружеството се стреми да не доставя на потребителите вода от каптажите с показател нитрати над нормата, но възможностите в това отношение са ограничени през летните месеци, когато от една страна намалява дебита на каптажите, а от друга, питейната вода масово се ползва за поливане.

Поради намаляването на жителите в тези населени места, общината не очаква финансиране на проекти за изграждане на канализационна система, както и за подмяна на амортизираната водоснабдителна мрежа.

Информация за извършените контролни проверки от РЗИ /брой и вид/ за изпълнение на предвидените мерки и предприетите от инспекциите необходими действия след приключване на проверките.

Основен проблем в област Пазарджик продължава да бъде множеството ВиК-дружества с общинска собственост, липса на компетентни кадри и честа смяна на управителите, липса на достатъчно финансиране за поддръжка на мрежите и съоръженията в изправност, обезлюдяването на малките населени места и др.

През 2022 г. служителите от отдел ДЗК, Д ОЗ при РЗИ-Пазарджик извършиха общо 435 проверки, от които 190 проверки на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване и 245 проверки на водоснабдителни съоръжения.

От отдел ДЗК са издадени 77 предписания през годината: 4 бр. на водоизточници – 1 от централното водоснабдяване, 3 за минерални водоизточници, 11 за съоръжения от централното водоснабдяване, от които 7 са изпълнени, 62 бр. за басейни – 58 за закрити и 4 за открити, от които са изпълнени 60. Съставени са 2 бр. АУАН за неизпълнен мониторинг по показатели от група Б.

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

Питейната вода в по-голямата част от водоснабдителните зони в област Пазарджик се осигурява от каптажи, разположени в горски фонд и от речни водохващания. Това са водоснабдителните зони с населени места в общини Батак, Брацигово, Ракитово, Пещера, отчасти община Стрелча и община Велинград.

Водоснабдителните зони в община Пазарджик, община Лесичово и община Септември, които са 32 бр. се захранват предимно от сондажи и се обслужват от "ВиК" Пазарджик.

В РЗИ-Пазарджик се извършват част от задължителните анализи в съответствие с изготвените мониторингови програми. За покриване на пълния обем от задължителните анализи съгласно изискванията на Наредба № 9 на МЗ, по план-график в РЗИ-Пловдив се извършват допълнително анализи по химични показатели, които са извън обхвата на акредитирания Орган за контрол в РЗИ-Пазарджик - тежки метали, органични показатели /трихалометани, бензпирен, 1,2 дихлоретан, три-, тетрахлоретен, бензен, ПАВ/ и пестициди, както и всички анализи по радиологични показатели. В резултат на извършените анализи от страна на РЗИ-Пазарджик и ВиК дружествата през последните години не са установени трайни отклонения от нормите по отношение на горецитираните показатели, като получените резултати са дори под границата на откриване.

Заключение:

Питейната вода, доставяна от подземни водоизточници е с добро качество, видно от резултатите от извършения през годината мониторинг, с изключение на водоизточниците, които са с трайни отклонения по показател нитрати, което би се променило с намирането и изграждането на нови водоизточници. Остава нуждата от основни ремонти на водохващания, водопреносна система, съоръжения, ПСПВ, както и от изграждането на нови.