Доклад
за качеството на питейната вода на територията на град Пловдив и Пловдивска област за 2022 година

Водата е един от най-съществените природни компоненти с огромно биологично, стопанско и хигиенно значение. Водоснабдяването на населените места с добра питейна вода е голям здравен и социален проблем, за решаването на който трябва да се полагат организирани грижи от държавата и обществото.

Основна задача на съвременното питейно водоснабдяване е да се ограничи до минимум риска за здравето на населението чрез осигуряване на питейна вода с микробиологични, физико-химични, органолептични и радиологични показатели, които отговарят на изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Честотата и обхвата на мониторинга за качеството на питейната вода са съобразени с изискванията на горепосочената Наредба.

Пунктовете за пробонабиране са определени, от страна на „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив и от РЗИ - Пловдив - минимум по два пункта за всяко населено място, като за гр. Пловдив са 9 пункта. Самите пунктове са избрани така, че да бъдат обхванати всички райони на град Пловдив и населените места в областта.

Водоснабдяването на град Пловдив и Пловдивска област се осъществява посредством *134 зони на водоснабдяване*, от които 18 големи зони с разпределяно количество вода в зоната над 1000 куб. м. и/или общ брой постоянно живеещо население над 5000 човека.

Пробонабирането се извършва от *312 пункта*, на мястото на изтичане на водата и от крана на потребителите.

I. Анализ на данните от проведения мониторинг за качеството на питейната вода от РЗИ-Пловдив и „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив

Данните, посочени в доклада, са резултат от мониторинга за качеството на питейната вода, извършван от „Лабораторно-изпитвателен комплекс” към отдел “Лабораторни изследвания” и отдел „Радиационен контрол“ - Дирекция „ОЗ“ при РЗИ - Пловдив и направление „Питейни води“ в „Лабораторно - изпитвателен комплекс“ към „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив.

Настоящият доклад включва данни от извършените анализи на питейната вода, съгласно изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, по следните показатели:

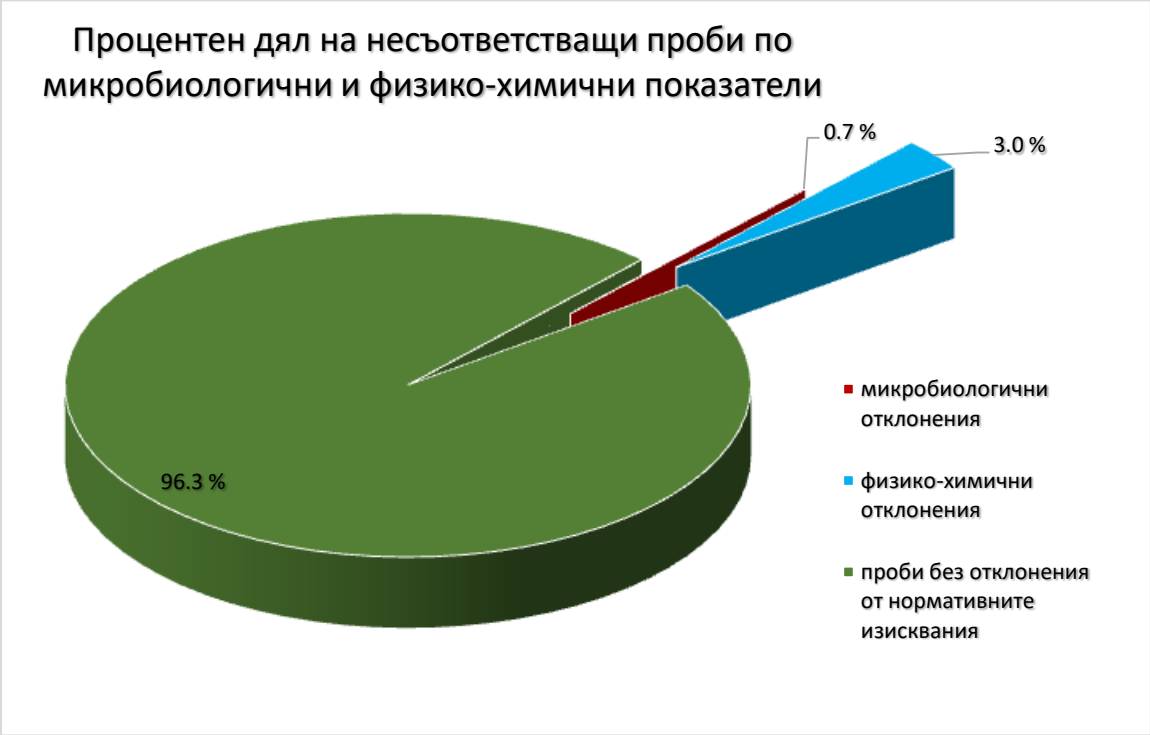
1. **Микробиологични показатели** – колиформи, ешерихия коли, микробно число, ентерококи и клостридиум перфрингенс;
2. **Физико-химични показатели –** цвят, мирис, вкус, мътност, ост. хлор, активна реакция, електропроводимост, амониев йон, нитрити, нитрати, перм. окисляемост, сулфати, фосфати, хлориди, флуориди, цианиди, бромати, общ орг. въглерод, обща твърдост, калций, магнезий, алуминий, манган, бор, желязо, хром, цинк, мед, антимон, арсен, кадмий, натрий, никел, олово, селен, живак, бензен, бенз/а/пирен, полициклични ароматни въглеводороди, 1,2 дихлоретан, тетрахлоретен и трихлоретен, трихалометани, пестициди;
3. **Радиологични показатели** /естествен уран, обща алфа активност, обща бета активност, индикативна доза/ - анализът на резултатите по радиологични показатели в т. ч. и естествен уран е извършен отделно.

Мониторинг на питейната вода, извършен от «ВиК » ЕООД, гр. Пловдив през 2022 година

В „Лабораторно - изпитвателния комплекс“ към „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив за 2022 год. са анализирани **890** броя проби по физико - химични показатели и **883** броя проби по микробиологични показатели. От тях: при **27** проби се констатират несъответствия от нормативните изисквания по физико-химични показатели, при **6** проби – по микробиологични показатели.

На *Графика 1* са посочени резултатите от изършените анализи **по данни на „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив** - съответстващи и несъответстващи проби, изразени в проценти:

Графика 1

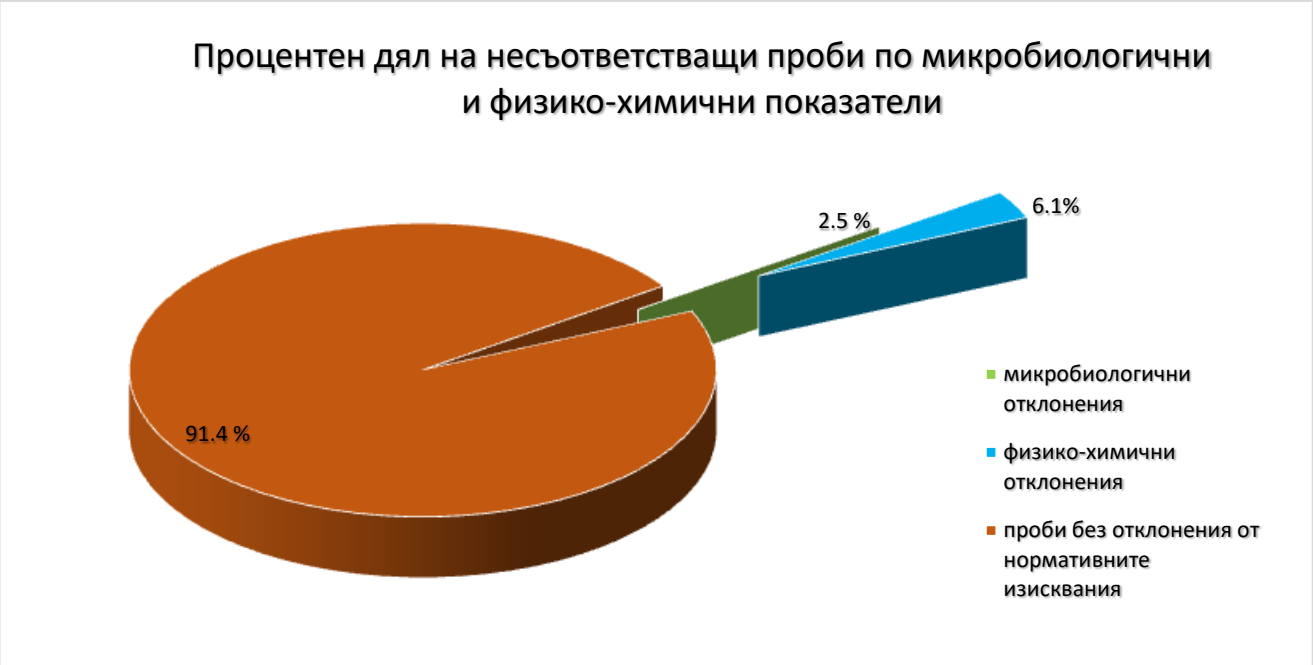


Мониторинг на питейната вода, извършен от РЗИ-Пловдив през 2022 година

За 2022 година в РЗИ – Пловдив са анализирани **331** проби по показателите от **група „А“** (от които на 73 проби е извършен повторен анализ или са взети при осъществяване на насочен здравен контрол) и **62** проби по показателите от **група „Б“** (от тях на 3 проби е извършен повторен анализ или са взети по насочен здравен контрол).

На *Графика 2* са посочени резултатите от извършените анализи **по данни на РЗИ - Пловдив** от разпределението на съответстващи и несъответстващи проби (в проценти) :

Графика 2



От всички анализирани проби от РЗИ-Пловдив са констатирани следните несъответствия с нормативните изисквания - *таблица 1*:

Таблица 1

Показатели	**Общ брой проби с несъответствия**	**От тях с несъответствия по микробиологични показатели**	**От тях с несъответствия по физико-химични показатели**
Група А	28	9	19
Група Б	6	1	5

На *Графика 3* е представено разпределението по брой на несъответстващите анализи по физико - химични показатели от мониторинга на **РЗИ - Пловдив**.

Графика 3



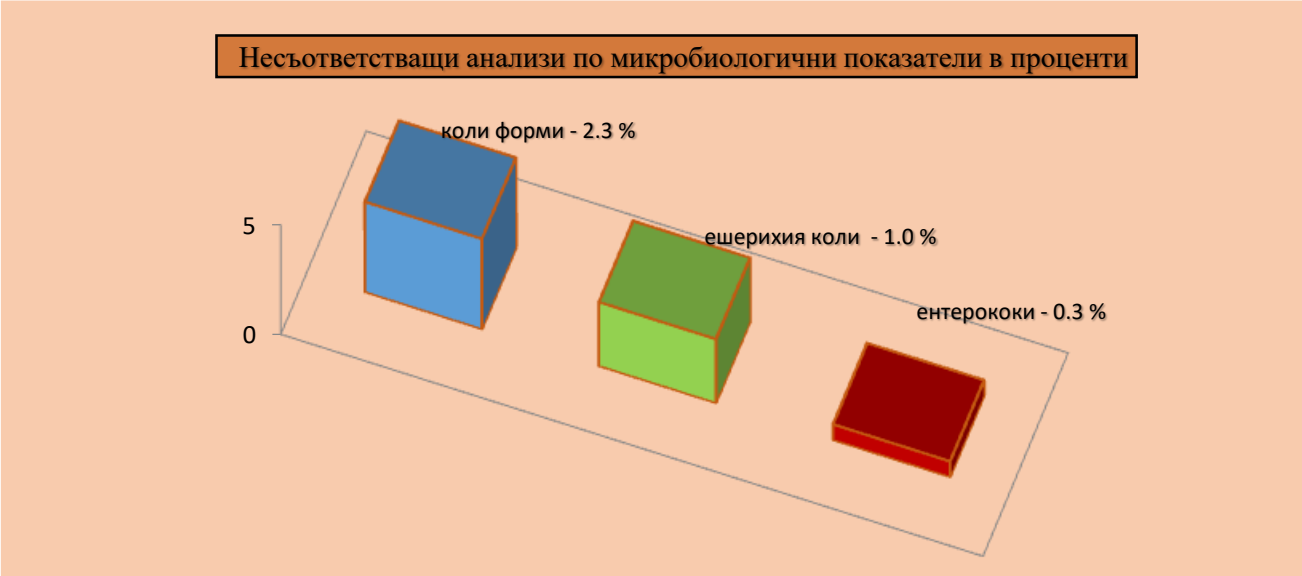
Отклоненията по физико-химични показатели са установени в следните зони на водоснабдяване:

Показател	Зона на водоснабдяване	Брой проби с отклонения
Нитрати	ЗВ Татарево	1
	ЗВ Брестник	1
Мътност	ЗВ Пловдив – кв. Коматево	3
	ЗВ Калофер	1
	ЗВ Мътеница	1
	ЗВ Храбрино	1
	ЗВ Бор	1
	ЗВ Цар Калоян	1
	ЗВ Лъки	1
	ЗВ Косово	1
Мирис	ЗВ Кадиево	2
	ЗВ Кръстевич	1
	ЗВ Орешец	1
Желязо	ЗВ Бор	1
Цвят	ЗВ Храбрино	1
	ЗВ Свежен	2
	ЗВ Розовец	1
	ЗВ Бабек	1
	ЗВ Карлово – кв. Сушица	1

	ЗВ Калофер	1
Остатъчен хлор	ЗВ Кадиево	2
	ЗВ Кръстевич	1
	ЗВ кв. Наречен	1
	ЗВ Орешец	1
	ЗВ Бор	1
	ЗВ Руен	1
	ЗВ Слатина	1
	ЗВ Богдан	1
Бор	ЗВ Добри дол	1
Фосфати	ЗВ Зелениково	1
	ЗВ Бяла река	1

На *Графика 4* е представено разпределението в проценти на несъответстващите анализи по микробиологични показатели от мониторинга на **РЗИ - Пловдив**.

Графика 4



Отклоненията по микробиологични показатели са установени в следните зони на водоснабдяване:

Показател	**Зона на водоснабдяване**	**Брой проби с отклонения**
Коли форми	ЗВ Косово	1
	ЗВ кв. Наречен	2
	ЗВ Свежен	1
	ЗВ Бабек	1
	ЗВ Добростан	1

	ЗВ Руен	1
	ЗВ Слатина	1
	ЗВ Богдан	1
Ешерихия Коли	ЗВ Свежен	1
	ЗВ Бабек	1
	ЗВ Руен	1
	ЗВ Слатина	1
Ентерококи	ЗВ Бабек	1

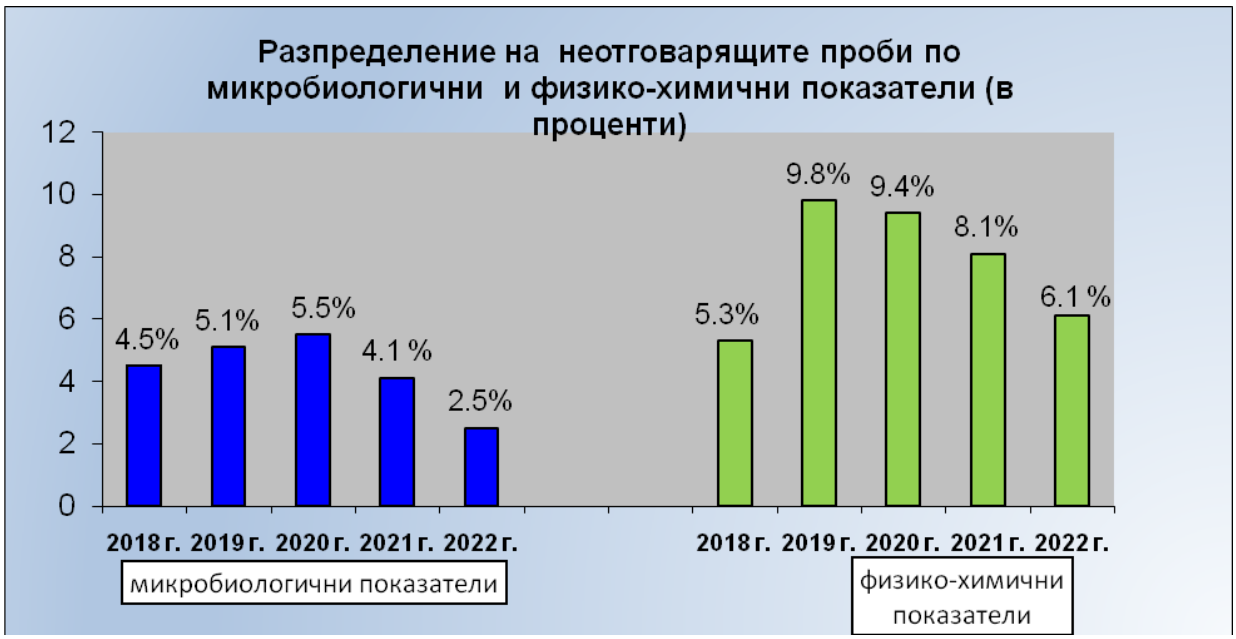
На *Таблица 2* е представен сравнителен анализ за несъответстващите проби по микробиологични и физико-химични показатели за периода от 2018 до 2022 година.

Таблица 2

Година	Общ процент на пробите несъответстващи на нормативните изисквания	Несъответстващи проби по микробиологични показатели	Несъответстващи проби по физико - химични показатели / без естествен уран /
2018 год.	9.8 %	4.5 %	5.3 %
2019 год.	14.9 %	5.1 %	9.8 %
2020 год.	14.9 %	5.5 %	9.4 %
2021 год.	12.2 %	4.1 %	8.1 %
2022 год.	8.6 %	2.5 %	6.1 %

На *Графика 5* е представен сравнителен анализ на несъответстващите проби по микробиологични и физико-химични показатели (в проценти) с включена динамика за петгодишен период от 2018 до 2022 година.

Графика 5



При сравнителния анализ на резултатите от мониторинга на питейната вода в посочения петгодишен период има тенденция за намаляване на процента несъответстващи проби по физико-химични и по микробиологични показатели.

Относителният дял на несъответстващите проби по микробиологични показатели за периода от 2018 до 2022 година е около препоръчителната стойност от 5 % на СЗО.

II. **Основни проблеми с качеството на водата за питейно-битови нужди на територията на гр. Пловдив и Пловдивска област**

1. Несъответствия по **микробиологични показатели**

На територията на гр. Пловдив и областта няма зони на водоснабдяване с трайни несъответствия по микробиологични показатели. По-често отклоненията по микробиологични показатели са характерни за по-малките зони на водоснабдяване, които са свързани с честите повреди и аварии по водопроводната мрежа, а дезинфекцията на водата се извършва ръчно (неавтоматизирано), без условия за правилно дозиране, както и тези, които се водоснабдяват от повърхностни водоизточници.

При констатирани несъответствия в качеството на питейната вода при извършения мониторинг от РЗИ-Пловдив по микробиологични показатели веднага се уведомява „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив, което незабавно извършва масивна дезинфекция на водопроводната мрежа на съответното селище и протоколът от нея се изпраща на РЗИ-Пловдив.

Като превантивна мярка, относно качеството на питейната вода, всяка година „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив извършва пролетна и есенна масивна дезинфекция на цялата водопреносна мрежа.

За изпълнение на нормативните изисквания към качеството на питейната вода по микробиологични показатели поетапно ръчното хлориране се заменя с автоматично чрез дозаторни помпи, като до момента са подменени над 60 % от съоръженията. Предстои подмяна и на останалите по предварително изготвен график. Доставен и монтиран е хлоргенераторен апарат на ПСПВ-Храбрино.

2. Несъответствия по **органолептични показатели (цвят, мирис, вкус, мътност**)

Най-често срещаните отклонения от нормативните изисквания за органолептичните показатели са **мътност, мирис, вкус и цвят**. Тези показатели се явяват важни за потребителите, тъй като по тях чрез визуален контрол се оценява качеството на водата.

Отклоненията по тези показатели са характерни за водоснабдителните системи, подаващи вода от повърхностни водоизточници, за които няма изградени пречиствателни съоръжения, честите повреди и аварии по водопроводната мрежа, обилните сезонни валежи и снеготопенето.

От страна на „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив са предприети мерки за подобряване на качеството на питейната вода за зони на водоснабдяване с отклонения по тези показатели.

В зона на водоснабдяване „Цар Калоян“ е монтирана инсталация за ултрафилтрация с цел пречистване на водата от неразтворени вещества в изпълнение на нормативните изисквания по показател **„мътност”**, при влошаване на климатичните условия. Изпълнен е ремонт и реконструкция на каптажа.

В зона на водоснабдяване „Мътеница“ е изградено пречиствателно съоръжение, с цел пречистване на водата от неразтворени вещества. Изключени са от експлоатация 1 брой сондаж и 1 брой кладенец в зоната на ПС „Мътеница”. Извършена е пневмо импулсна обработка на външния сондаж и впоследствие е пуснат за нормална експлоатация.

За захранването с питейна вода на с. Нареченски бани от водоизточник „Гарваница“ и за водоснабдяването на с. Буково са изградени пречиствателни съоръжения.

3. Несъответствия по показател **„Нитрати“**

Зоните на водоснабдяване с установени трайни отклонения в диапазона от 80 до 86 mg/l над максималната стойност (**50 mg/l**) по показател нитрати са:

1. ЗВ „Белащица-Брани поле”, /община Родопи/;
2. ЗВ „Брестник”, /община Родопи/;
3. ЗВ „Татарево“, /община Първомай/;

Съдържанието на нитрати в тези населени места се дължи на прекомерното или неправилно използване на органични и минерални торове, дълготрайни замърсявания от фекално - битов или селскостопански произход, липса на необходимите пречиствателни съоръжения.

В тази връзка за подобряване качеството на подаваната вода за питейно-битови нужди, „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив е предприело мерки по намаляване съдържанието на нитрати в ЗВ „Брани поле-Белащица“.

За целта е монтиран разходомер, посредством който да се установи точното водопотребление за двете населени места. Данните от измерването са предоставени на фирма „Проминент“, която е изготвила проект за изграждане на пречиствателно съоръжение с йонообменни смоли.

При успешни резултати на пилотния проект за ЗВ „Брани поле – Белащица“, той ще бъде приложен и за други зони, където е възможно използването му.

Във връзка с намаляване на съдържанието на нитрати и подобряване качеството на подаваната вода за питейно-битови цели за ЗВ ”Граф Игнатиево” е изградена и въведена в експлоатация пречиствателна станция. Технологията на пречистване е на принципа на йоно-обменна смола, което е довело до намаляне съдържанието на нитрати в питейната вода от 32,3 до 48,9 mg/ l за 2022 година, което съответства на нормативните изисквания.

4. Несъответствия по показател **„Манган“**

Зоната на водоснабдяване с установено отклонение над максималната стойност (**50 mg/l**) по показател манган е ЗВ Брестовица /община Родопи/.

Във връзка с констатираните завишени стойности на манган от взети проби от 2021 год., водата беше забранена за пиене и приготвяне на храна, която забрана е в сила и до момента, поради следните причини:

След проведен анализ от страна на „Лабораторно изпитвателен комплекс” към „ВиК” ЕООД, гр. Пловдив, относно качеството на подземната вода добивана от тръбните кладенци ТК2А и ТК3А е установено завишено съдържание по показател „манган”, въпреки че подаваната вода за село Брестовица е в нормативно определените изисквания.

За отстраняване на проблема „Водоснабдяване и канализация” ЕООД, гр. Пловдив са ликвидирали съществуващите сондажни кладенци и са изградени нови дублиращи с цементация до 15 метра. В процес на приемане са и два нови сондажа в друг водоносен слой.

Изградено и аериращо съоръжение на ПС „Брестовица 2“ и самопочистващ се автоматичен филтър.

ВиК-Пловдив е създала експертна комисия в областта на хидрогеологията, който ще изготви доклад с препоръки, които ще се приложат в действие. Проектира се и предстои изграждането на нов водоизточник и подмяната на разпределителната и довеждащата водопроводна мрежа на с. Брестовица.

От извършените лабораторни анализи от РЗИ-Пловдив на питейната вода от крана при потребителите за 2022 година не са установени отклонения над максималната стойност (**50 mg/l**) по показател манган в ЗВ „Брестовица”.

4. Несъответствия по показател **„Фосфати“**

Наднормените количества на **фосфати** (> 0.5 мг/л) се явява проблем в ЗВ „Православен - Бяла река”, / община Първомай /, която се водоснабдява с два броя тръбни кладенци /ТК № 1 и ТК № 2/, разположени в отделни СОЗ на около 300 метра един от друг. Кладенците показват отклонения по съдържание на фосфати в границите 0.61 - 0.82 мг/л. Сондажите са заобиколени с тръби и филтри PVC ф 360 мм, с дълбочина – 72.00 м. за ТК № 1 и 66.0 м. за ТК № 2, като и при двата сондажа е изпълнен глинест тампонаж до 25.00 м.

Наличието на голямо количество фосфати се дължи на факта, че глинестия водоупор не е издържан в целия разрез на водовземния участък, вследствие на множеството сондажи за селскостопански нужди с дълбочина до 25.00 метра, при които липсва цементация на повърхностния слой, което обуславя хидравличната връзка между отделните водоносни.

След проведено изследване на питейната вода от РЗИ-Пловдив и констатирани завишени стойности на фосфати - 0.708 мг/л., при определена максимална стойност 0.5 мг/л. е удължен срока на предписание с № ДОЗ-ДЗК-17/29.04.2021 год. до ВиК-Пловдив ЕООД за осигуряване на вода, отговаряща на изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

№	Зона на водоснабдяване	Отклонение по показател «Фосфати»	Технология на пречистване	Забележка	Период на пускане
1.	Православен-Бяла река	*0.61-0.82 mg/ l*	Обратна осмоза	В процес на проучване за изграждане на пречиствателно съоръжение	2024 г.

След извършен анализ на питейната вода за 2022 година е установено несъответствие по показател фосфати в ЗВ „Зелениково", наблюдават се завишени стойности - 0.74 мг/л., при определена максимална стойност 0.5 мг/л. Изпратено е писмо до управителя на ВиК Пловдив ЕООД, за предприемане на действия за възстановяване качествата на питейната вода в срок до **01.08.2022** година.

5. Несъответствия по показател **„Бор"**

Зоната на водоснабдяване с установено отклонение над максималната стойност (**1,0 mg/l**) по показател бор е ЗВ „Добри дол" /община Първомай/, където е констатирана стойност - 1.136 мг/л., при максимална стойност 1.0 мг/л. По този повод е издадено предписание до управителя на ВиК-Пловдив ЕООД, за провеждане на коректривни мероприятия и действия за възстановяване качествата на водата, отговарящи на изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

№	Зона на водоснабдяване	Отклонение по показател «Бор»	Технология на пречистване	Забележка	Период на пускане
1.	Добри дол	*1.136 mg/ l*	Обратна осмоза	Предпроектно проучване	2024 г.

Извънреден мониторинг на питейната вода, извършен от РЗИ-Пловдив, вследствие на наводненията

Във връзка с усложнената метеорологична обстановка през месец септември 2022 год. на територията на област Пловдив и възникналите вследствие на това наводнения на населени места по поречието на река Стряма са засегнати населени места в следните общини: Община Марица – с. Трилистник, Община Калояново – с. Черноземен, с. Ръжево, Община Карлово – с. Войнягово, с. Климент, с. Каравелово, с. Богдан, с. Розино, с. Столетово, с. Слатина, гр. Сопот, гр. Карлово, гр. Баня. В резултат на това настъпи драстично компрометиране на водоснабдителните обекти и съоръжения.

По повод бедственото положение РЗИ-Пловдив извършиха многократно проверки и пробонабирания на питейна вода от централното водоснабдяване от горецитираните населени места, при които се констатира влошено качество на питейната вода, по отношение на микробиологични, органолептични показатели и тежки метали.

Въз основа на резултатите от анализите на пробите с отклонения са издадени предписания до „Водоснабдяване и канализация” ЕООД за преприемане на корективни действия за възстановяване качеството на питейната вода в засегнатите общини, в съответствие с изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Вследствие на възникналата усложнена обстановка и повишения риск от разпространение на заразни заболявания и инфекции сред населението, РЗИ-Пловдив е дала указания до кметовете на община Карлово, Калояново и Марица водата от централни и местни водоизточници да се използва само за битови цели, а за пиене и приготвяне на храна – само бутилирана минерална/трапезна вода или такава осигурена от цистерна, а водата от централното водоснабдяване да не се използва за пиене и приготвяне на храна.

Забраната продължи до 30.09.2022 г. в резултат на получени трайни, последователни лабораторни резултати, съответстващи на изискванията на Наредба № 9 за качество на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Към днешна дата водата в гр. Карлово, гр. Сопот, с. Кърнаре, с. Христо Даново, с. Розино, с. Столетово, с. Иганово, с. Черноземен, с. Ръжево и с. Горна Махала отговаря на изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Във връзка с усложнената метеорологична обстановка и последвалите наводнения са компрометирани централни водоизточници и съоръженията в с. Дъбене, с. Розино, с. Климент, с. Богдан и с. Слатина - разрушени са оградите на пояс I на СОЗ и сградният фонд на ПС. Издадени са предписания за провеждане на задължителни хигиенни и противоепидемични мерки – 5 броя, както следва:

- № ДОЗ-ДЗК-125/26.09.2022 г., със срок на изпълнение: 30.09.2023 г.
- № ДОЗ-ДЗК-126/26.09.2022 г., със срок на изпълнение: 30.09.2023 г.
- № ДОЗ-ДЗК-141/24.10.2022 г., със срок на изпълнение: 30.04.2023 г.
- № ДОЗ-ДЗК-142/24.10.2022 г., със срок на изпълнение: 30.04.2023 г.
- № ДОЗ-ДЗК-150/07.11.2022 г., със срок на изпълнение: 30.04.2023 г.

От страна на ВиК-Пловдив ЕООД са предприети следните мерки:

- възстановена е водопроводната мрежа, както довеждащата, така и разпределителната на с. Богдан, с. Каравелово, с. Слатина и с. Войнягово.

- изчистени и възстановени са речните водохващания «Дамлъ дере», дренажните системи на с. Розино и речният праг за довеждащия водопровод на с. Войнягово.

- почистени са сондажите на ПС «Дъбене 1 и 2» и на ПС «Московец».

Извършена е серия от масивни дезинфекции на водопроводната мрежа на всички населени места, засегнати от наводненията.

6. Анализ по радиологични показатели

В отдел „Радиационен контрол“, Дирекция „ОЗ“ към РЗИ - Пловдив за 2022 година са изследвани по систематичен здравен контрол **107 проби** от питейна вода от крана на потребителя, на които съответстват **321 анализа** по радиологични показатели – обща алфа активност, обща бета активност и естествен уран.

Брой проби	Брой анализи				От тях с над контролното ниво		Над макс. стойност
	Алфа активност	**Бета активност**	**Ест. уран**	**Общо**	**Алфа активност**	**Бета активност**	**Ест. уран**
107	107	107	107	321	28	-	4

При извършените изпитвания по ДЗК по радиологични показатели на водите от област Пловдив през 2022 г. се констатираха 28 броя проби, при които общата алфа активност е над контролното ниво /0,10 Bq/l/, определено в Наредба № 9/16.03.2001 г. за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели, както следва:

Пункт на пробовземане	**Дата на пробовземане**	**Обща алфа активност Bq/l**	**Неопределеност Bq/l**
1. с. Пъдарско	01.03.2022	0.18	±0.02
2. с. Болярино	01.03.2022	0.37	± 0.04
3. с. Милево	07.03.2022	0.23	± 0.02
4. гр. Първомай	07.03.2022	0.24	± 0.02
5. с. Караджалово	07.03.2022	0.43	± 0.04
6. с. Драгойново	07.03.2022	0.48	± 0.05
7. с. Бяла река	07.03.2022	0.42	± 0.04
8. с. Брягово	07.03.2022	0.84	± 0.08

9. с. Болярино	01.06.2022	0.20	± 0.02
10. с. Караджалово	01.06.2022	0.45	± 0.05
11. с. Драгойново	01.06.2022	0.56	± 0.06
12. с. Православен	01.06.2022	0.38	± 0.04
13. с. Брягово	01.06.2022	1.13	± 0.11
14. с. Градина	06.06.2022	0.24	± 0.02
15. гр.Първомай	19.09.2022	0.22	± 0.02
16. с. Бяла река	19.09.2022	0.46	± 0.05
17. с. Брягово	19.09.2022	0.83	± 0.08
18. с. Драгойново	19.09.2022	0.28	± 0.03
19. с. Караджалово	19.09.2022	0.40	± 0.04
20. с. Болярино	26.09.2022	0.23	± 0.02
21. с. Пъдарско	12.12.2022	0.21	±0,02
22. с. Болярино	12.12.2022	0.35	±0,04
23. с. Градина	12.12.2022	0.35	±0,04
24. с. Караджалово	12.12.2022	0.53	±0,05
25. с. Православен	12.12.2022	0.29	±0,03
26. с. Драгойново	12.12.2022	0.34	±0,03
27. с. Брягово	12.12.2022	0.66	±0,07
28. с. Милево	12.12.2022	0.27	±0,03

Във връзка с констатираните стойности на обща алфа активност над контролното ниво в проби от питейна вода от Пловдивска област водоснабдителното дружество е извършило допълнителни анализи за определянето на конкретни радионуклиди с цел изчисляване параметричната стойност на индикативната доза – за всички населените места беше изчислена индикативната доза, която е под 0,1 милисиверта. Единствено в ЗВ „Брягово” индикативната доза е по-голяма от 0.1 милисиверта.

При извършените изпитвания по радиологични показатели на водите, през 2022 г. се констатираха 4 броя проби, при които концентрацията на <u>естествен уран</u> е над максималната стойност /0,03мг/л/, определена в Наредба №9/16.03.2001 г. за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели, както следва:

Пункт на пробовземане	Дата на пробовземане	естествен уран mg/l	Неопределеност mg/l
1. с. Брягово	07.03.2022	0.049	± 0.005
2. с. Брягово	01.06.2022	0.050	± 0.005
3. с. Брягово	19.09.2022	0.048	± 0.005
4. с. Брягово	12.12.2022	0.045	± 0.005

Към 31.12.2022 г. предвид констатираните стойности по показател естествен уран над максимално определената стойност /0,03 mg/l в Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели за с. Брягово водата все още е забранена за използване за питейни цели и за приготвяне на храна.

Във връзка с изпълнение на нормативните изисквания към качеството на питейната вода, тази зона продължава да бъде под учестен мониторинг.

За село Пъдарско по данни на водоснабдителното дружество, поради завишените стойности на естествения уран във водоизточника, водоснабдяването на населеното място се извършва от ПС „Борец“, чрез изграден нов напорен водопровод.

Във връзка с отклонения от изискванията за съдържание на „естествен уран“ и контролни нива за „алфа активност“ от страна на „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив са проведени опити с пилотна инсталация /филтър/ поставена на изход на ПС, подаваща вода за с. Караджалово и вече е изградена постоянна такава. Водоснабдителното дружество планира той да бъде приложен и за други зони на водоснабдяване, където е възможно използването му.

В момента се извършва проучване за реализиране на подобно пречиствателно съоръжение за с. Брягово.

Все още са в сила заповедите за временно спиране на обекти /тръбни кладенци/ с обществено предназначение, а именно:

1. **Тръбни кладенци, /I подем/ - № 11 и № 13,** намиращи се в гр. Първомай, местност „Каваджик дере“, землището на с . Бяла река ;
2. **Тръбен кладенец - № 2**, намиращи се в с. Караджалово, местност „До селото“, община Първомай.

Мерки за подобряване на качеството на питейните води

На територията на град Пловдив и област Пловдив няма зони на водоснабдяване с неизпълнен мониторинг. Показателите, за които „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив няма технически средства за изпитване са възложени на други лаборатории, с цел изпълнение на мониторинга.

Мониторингът върху качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, подавана от Дружеството се извършва планирано, чрез равномерно пробовземане, съобразено с програмата за мониторинг. Спазена е кратността за извършване на анализите, в съответствие с Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Въпреки постигнатите удовлетворителни резултати през текущата година, продължават да се констатират отклонения от стандартите по отношение на качеството на питейната вода в областта.

Причините, водещи до тези отклонения, са свързани с водовземните съоръжения, честите повреди и аварии по водопроводната мрежа, остарялата водопроводна инсталация, липсата на необходимите пречиствателни съоръжения, замърсяванията от фекално-битов или селскостопански произход, обилните сезонни валежи и снеготопенето (за някои показатели), некачествената обработка на водата.

РЗИ-Пловдив публикува актуална информация за състоянието на питейната вода в Пловдивска област – публикуват се всички резултати от извършените анализи в изпълнение на контролния мониторинг или във връзка с насочен здравен контрол, както и предприети мерки от страна на отдел „ДЗК“.

С цел намаляване риска от възникване на отклонения в качеството на питейната вода към водоснабдителната организация могат да се отправят следните препоръки:

- Изграждане на по-голям брой модерни и ефективни съоръжения за дезинфекция на водата;
- Необходимо е да се предприемат конкретни мерки, свързани с водоснабдителните мрежи на населените места, извършване на промиване, почистване и дезинфекция на цялата система;
- Изграждане на пречиствателни съоръжения или подобряване и усъвършенстване на съществуващите;
- Изграждане на нови водоизточници или включване към алтернативни съществуващи;
- В дългосрочен план е необходима подмяната, реконструкцията и подобряването на съществуващите технически и ВиК съоръжения.