РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на здравеопазването
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ-СМОЛЯН

ДОКЛАД
за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели за 2023 година в Смолянска област

На територията на област Смолян, водите използвани за питейно-битови цели подлежат на контролен мониторинг от страна на РЗИ-Смолян и на мониторинг, извършван от водоснабдителната организация, общините и други ведомства, съгласуван с РЗИ-Смолян. Основната цел на извършвания мониторинг е:

- да удостовери, че прилаганите мерки за контролиране на рисковете за човешкото здраве по цялата водоснабдителна система действат ефективно и питейната вода при крайния консуматор е безопасна и чиста;
- да гарантира постоянното съответствие на качествата на питейната вода с изискванията на Наредба № 9 от 16 март 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн. ДВ. бр. 30/2001 г., изм. и доп. ДВ бр. 43/2023 г.);
- да осигурява информация относно качеството на питейната вода.

В област Смолян функционира едно водоснабдително дружество: „ВиК" ЕООД, гр. Смолян, осигуряващо водоснабдяването в повечето населени места в десетте общини на област Смолян. Дружеството извършва мониторинг за качеството на питейната вода в стопанисваните водоснабдителни зони по предварително изготвена и съгласувана с РЗИ-Смолян мониторингова програма. Мониторинга на питейните води по физикохимични и микробиологични показатели се осъществява в централна лаборатория за изпитване на води при ВиК Смолян, която е акредитирана съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2018, а мониторинга по радиологични показатели, дружеството възлага на външна лаборатория, акредитирана съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2018.

Водоснабдителното дружество е изпълнило мониторинга на питейните води, съгласно съгласуваната с РЗИ-Смолян мониторингова програма.

Ежемесечно предоставят информация за извършения мониторинг, чрез попълнен екселски файл от информационната система за отчитане качеството на питейните води и информират РЗИ за предприетите мерки при нарушено водоснабдяване и за взимането на контролни проби води.

Седем общински администрации стопанисват 29 водоснабдителни зони. През 2023 г. две общини са предоставили за съгласуване мониторингови програми, които са изпълнени.

Юридическите лица, стопанисващи ведомствени водоизточници, разпределени в 29 зони за водоснабдяване, които се използват за питейно-битово водоснабдяване на предприятията за производство на бутилирана вода, хижи и почивни бази са разработили и съгласувани с РЗИ-Смолян три мониторингови програми. При проверките на представените протоколи от изпитванията не са констатирани отклонения. Липсата на финансови средства е причина за неразработването и неизпълнението на мониторингови програми.

На територията на област Смолян се контролират 206 централни и 33 ведомствени водоизточници, местни водоизточници – 40 броя и минерални чешми за водоналиване от населението – 10 броя:

4700 Смолян, бул. „България" №26
тел.: +359 301 6 32 93 , факс: +359 301 6 32 93
e-mail: rzi@ rzi-smolyan.com
web: www.rzi-smolyan.com

- „ВиК" ЕООД, гр. Смолян стопанисва 158 бр. водоизточници в 86 зони на водоснабдяване;
- Общинските администрации стопанисват 45 бр. водоизточници в 29 зони на водоснабдяване;
- Други ведомства стопанисват 34 бр. водоизточници в 29 зони на водоснабдяване.

Мониторингът на питейните води се извършва по показатели от Приложение 1, разпределени в група А и група Б, съгласно Приложение № 2 от Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Водоснабдителното дружество на всеки две седмици подава информация за въведено режимно водоснабдяване по зони и населени места. През 2023 г. в седем *населени места* са въвеждани режимни водоснабдявания за определен период от време:

- *Второ тримесечие* – с. Оряховец (община Баните);
- *Трето тримесечие* – с. Малка Арда, с. Вълчан дол, с. Гълъбово (община Баните), с. Осиково (община Девин) и с. Соколовци, с. Полковник Серафимово (община Смолян);
- *Четвърто тримесечие* – с. Осиково (община Девин), с. Гълъбово и с. Малка Арда (община Баните).

Режимът в с. Оряховец е краткотраен и е поради повишена мътност, в следствие на проливни дъждове. За с. Малка Арда режимът е вследствие на авария на довеждащ водопровод и недостиг на вода във водоема. Аварията е отстранена. За останалите населени места причината е намален дебит на водоизточниците и недостиг на вода във водоемите. За с. Малка Арда водоподаването се осъществява през ден за горна и долна махала на селото. Режимът в населените места е краткотраен. При случаите на въведен режим на водоснабдяване не е установено влошаване в качеството на питейната вода.

При установяване на отклонения в качеството на питейните води информирането на населението се осъществява посредством сайта на ВиК и кметовете на населените места.

Лабораторията към РЗИ-Смолян работи, чрез спазване на въведените стандарти и изисквания, въпреки липсата на акредитация по БДС EN ISO/IEC 17025/2006 г.

През 2023 година са изследвани по физикохимични показатели 278 проби и по микробиологични - 311 проби, от които:

- *от централни водоизточници* за питейно водоснабдяване:
  - по показатели от група А – 161 проби за физикохимичен анализ и 161 проби за микробиологичен анализ;
  - по показатели от група Б – 34 проби за физикохимичен анализ и 36 за микробиологичен анализ;
- *от ведомствените водоизточници* за питейно водоснабдяване:
  - по показатели от група А – 29 броя за физикохимичен анализ и 29 проби за микробиологичен анализ;
  - по показатели от група Б – 8 проби за физикохимичен анализ и 8 за микробиологичен;
  - *от местни обществени водоизточници (чешми*) – 40 проби за физикохимичен анализ и 40 за микробиологичен;
- *от минерална вода от чешми за обществено ползване* – 6 проби за физикохимичен анализ и 24 проби по микробиологичен анализ;
- *от сурови води от повърхностни водоизточници* – 13 проби за микробиологичен анализ.

Не се наблюдават трайни отклонения в качеството на питейната вода по показатели от група А и група Б.

РЗИ-Смолян е предоставила проби в акредитираната лаборатория към РЗИ-Пловдив за изследвания по показатели от група Б:

- **34 проби** за тежки метали, пестицидни остатъци, трихалометани и органични съединения;
- **26 проби** за естествен уран, обща α-радиоактивност, обща β-радиоактивност и обща индикативна доза.

Получените резултати са ***без отклонения от нормата.***

Във връзка с прокурорско разпореждане за извършване на проверка за установяване качеството и безопасността на водата, предназначена за питейно-битови цели в с. Осиково, община Девин, по повод сигнал на група граждани от с. Осиково, инспектори на РЗИ-Смолян извършиха извънредна проверка на водоснабдителните съоръжения и установиха добро здравно-техническо състояние. Взетата проба питейна вода, извън мониторинга е изпитвана по микробиологични, химични и радиологични показатели в Лабораториите за изпитване към РЗИ-Смолян и РЗИ-Пловдив. Получените резултати съответстват на стойностите на показателите, определени в приложение № 1, таблици А, Б, В, Г.1 и Г.2. на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

През 2023 г. във връзка с констатирани несъответствия в качеството на питейната вода са издадени ***31 броя задължителни предписания за хигиенни мероприятия***, както следва:

- За питейна вода, подавана от централни водоизточници, несъответствия по микробиологични показатели са установени в: 23 проби по показател колиформи, 15 проби по показател E.coli, 19 проби по показател брой колонии при 22° С и 3 проби по показател ентерококи. Предприети са незабавни мерки и са издадени ***22 броя предписания*** за профилактика на водоснабдителните съоръжения и обеззаразяване на питейната вода с цел осигуряване на безопасна и чиста питейна вода.

11 предписания са към ВиК дружеството с копие до техническите ръководители на експлоатационните райони и 11 са към кметовете на общините, с копие до кметовете на населеното място. Кметовете на населените места (където ВиК дружеството не стопанисва водоснабдителните обекти) своевременно уведомяват населението за извършване на профилактика на съоръженията и използване на водата само за битови нужди до излизане на стандартни повторни проби, а „ВиК" ЕООД отбелязва на интернет страницата си тази информация. Изследваните повторни проби съответстват на нормативните изисквания.

- За питейна вода, подавана от ведомствени водоизточници са установени несъответствия по микробиологични показатели – в 2 проби по показатели колиформи, E.coli и брой колонии при 22° С и 1 проба по показател ентерококи, за което са предприети незабавни мерки. Издадени са **3 *предписания*** до ведомствата, стопанисващи водоизточниците – две за профилактика на водоснабдителните съоръжения и обеззаразяване на питейната вода, с цел осигуряване на безопасна и чиста питейна вода. Едната контролна проба вода е без оклонения, а другото предписание не е изпълнено и е издадена заповед за спиране експлоатацията на обект – хотел. Третото предписание е за изграждане на съответните съоръжения за прилагане на необходимите подходящи методи за обработка на повърхностни води, предназначени за питейно-битови цели.

- За питейна вода, използвана за водоналиване са установени микробиологични отклонения по показатели – коли титър и брой колонии при 37° С в 7 броя местни водоизточници – чешма „Буньов врис", „Сарелска чешма" в гр.

Златоград и крайпътна чешма „Печинско" гр. Златоград-Мадан, чешма в двора на МБАЛ – гр. Мадан, чешма „Дишлиев" – с. Забърдо, чешми в гр. Смолян и с. Смилян. Издадени са **5 броя** предписания и са дадени указания за профилактика на каптажите и обеззаразяване на питейната вода, с цел осигуряване на безопасна и чиста питейна вода на Община Златоград, Община Мадан и Община Смолян. Контролните проби при шест от местните водоизточници са без отклонение. За чешма „Буньов врис", взетата контролна проба не отговаря на нормативните изисквания. До Община Златоград е изпратено писмо за незабавно предприемане на мерки за ограничаване употребата на водата за питейни цели от обществения местен водоизточник, като до възстановяване качеството ѝ, същата може да се използва само за битови нужди и информиране на потребителите, че водата не отговаря на изискванията за питейни цели. Микробиологичната чистота е доказана, чрез мониторинг от страна на община Златоград и контролно пробонабиране от РЗИ, след което е възстановена употребата на водата за питейни цели.

При извършвания здравен контрол на водоснабдителните съоръжения, стопанисвани от „ВиК" ЕООД е установена употребата на биоцид флашхлор гранулат 65 в противоречие със специфичните изисквания и ограничения, съгласно Разрешението му за предоставяне на пазара № 0204-3/29.09.2016 г. Издадено е предписание за провеждане на задължителни хигиенни мерки на „ВиК" ЕООД гр. Смолян за преустановяване употребата на флашхлор гранулат 65 за непрекъснато обеззаразяване на питейната вода и използване на биоциди от продуктов тип 5 за дезинфекция на питейна вода, съгласно последното изменение на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно – битови цели. При последващия контрол е установено изпълнение на предписанието.

Във връзка с постъпил сигнал за силна миризма на хлор и химикали в с. Проглед е извършена проверка и с анализ на питейната вода е установено наднормена стойност на показател остатъчна хлор. Незабавно са предприети действия, като допълнителния бидон с биоцида за обеззаразяване е отстранен от водоема, захранващ селото. Съставен е АУАН на „ВиК" ЕООД гр. Смолян и е издадено предписание за обучение на служителите, извършващи дезинфекция на питейната вода за работа със средствата за определяне на остатъчен хлор чрез технически средства в първия и всички междинни пунктове на хлориране след осъществен 30 – минутен контакт с питейната водата.

ЦЕНТРАЛНИ ВОДОИЗТОЧНИЦИ

1. Физикохимични показатели

През 2023 г. са изследвани 161 проби питейни води по показатели от група А, без отклонения и 34 проби - по показатели от група Б с едно отклонение по показател остаъчен хлор, при насочен контрол. Съответствието е 100 %. За 2022 г. съответствието е 100 %, за 2021 г. - 99,02 %.

2. Микробиологични показатели

През 2023 година са изследвани 161 проби питейни води по показатели от група А, от които 14 проби са с отклонения и 36 проби – по показатели от група Б, от които 7 проби са с отклонения. Несъответствията са по показатели **колиформи, E.coli, ентерококи и брой колонии при 22° С.** Съответствието е 89,33 %. За 2022 година съответствието е 98,33, а за 2021 г. - 87,27 %

При констатиране на отклоненията са издадени **22** броя предписания за провеждане на задължителни хигиенни мероприятия, от които две не са изпълнени и са съставени актове за установяване на административни нарушения на водоснабдителното дружество.

При взетите повторни проби не са констатирани несъответствия.

ВЕДОМСТВЕНИ ВОДОИЗТОЧНИЦИ

1. Физикохимични показатели

През 2023 г. са изследвани 29 проби питейни води по показатели от група А и 8 проби – по показатели от група Б, без отклонения. Съответствието е 100 %. За 2022 г. и 2021 г. съответствието е 100 %.

2. Микробиологични показатели

През 2023 г. са изследвани 29 проби питейни води по показатели от група А, където 3 проби не съответстват на нормативните изисквания и 8 проби - по показатели от група Б. Предприети са незабавни мерки и са издадени 2 предписания на лицата, стопанисващи водоснабдяванията за провеждане на задължителни хигиенни мероприятия. Едната контролна проба вода е без отклонения, а другото предписание не е изпълнено и е издадена заповед за спиране експлоатацията на обект – хотел. Съответствието е 91.89 %. За 2022 година съответствието е 94.28 %, а за 2021 г. е 97,44 %.

МЕСТНИ ОБЩЕСТВЕНИ ВОДОИЗТОЧНИЦИ

През 2023 г. РЗИ – Смолян е извършила контролен мониторинг на 40 местни чешми. Анализирани са 40 проби води по физикохимични и 40 проби по микробиологични показатели, ***със седем отклонения*** от нормата по микробиологични показатели. Шестте от взетите повторни проби отговарят на нормативните изисквания, а при едната проба е констатирано отклонение. След изпращане на писмо до общинската администрация, стопанисваща обекта и предприемане на необходимите действия, свързани с профилактика на съоръжението и обеззаразяване на водата, несъответствието е отстранено.

Съответствието по микробиологични показатели е 82.50 %, по физикохимични показатели е 100 %. За 2022 година съответствието по микробиологични показатели е 95 % и 100 % по физикохимични показатели, а за 2021 г. е 95,35 % по микробиологични показатели, 100 % по физикохимични показатели.

МИНЕРАЛНИ ВОДИ

През 2023 г. по физикохимични показатели са изследвани 6 проби, а по микробиологични показатели за съответствие с изискванията на Наредба № 14 (Обн. ДВ. бр.79/1987 г.) са изследвани 24 проби от минерални води, предназначени за пиене и водоналиване от обществени минерални водоизточници. При две от микробиологичните проби са установени отклонения, като едното не е потвърдено. Във връзка с постъпил сигнал е установен проблем с Псевдомонас аеругиноза в минерална вода от находище „Беденски бани" - наличие на микроорганизма в сондажа, водоема и обществената чешма в различни проби за интервал от един месец. Издадено е предписание към Община Девин за предприемане на мерки и възстановяване качеството на водата. Във връзка с поисканата методическа помощ от експерт от МЗ е изпратено уведомително писмо до БД ИБР за наличието на микроорганизми в сондажа. Извършиха се консултации с гл. експерт от НЦОЗА относно конкретно активно вещество, което ефективно ще повлияе микробиологичния растеж във водопреносната система. Получената информация е предоставена на общината. Контролните изпитвания за проследяване на качеството на минералната вода са без отклонения. Не са констатирани отклонения през 2022 и 2021 година.

ПОВЪРХНОСТНИ (СУРОВИ) ВОДИ

Извършено е пробонабиране на 13 броя повърхностни води за микробиологичен анализ от пунктове, определени по мониторинговите програми на БД ИБР – Пловдив и БД ЗБР – Благоевград. Предвид на получените резултати, РЗИ даде предложение за категоризиране на повърхностните води, съгласно Наредба № 12 (Обн. ДВ. бр. 63/2002 г.) за категория А1, три от повърхностните водоизточници категория А2.

През 2023 година е работено по **4 жалби –** *за замътване и влошени качества на питейната вода*:

- първо тримесечие – гр. Неделино – 1 постъпил сигнал за влошени качества на питейната вода. При извършената проверка и взети проби вода за изследване по физикохимични и микробиологични показатели от два пункта не са установени отклонения в качеството на подаваната за гр. Неделино вода за питейно – битови нужди.

- второ тримесечие – гр. Девин - във връзка с постъпил 1 сигнал е установен проблем с Псевдомонас аеругиноза в минерална вода от находище „Беденски бани". Наличие на микроорганизма в сондажа, водоема и обществената чешма в различни проби за интервал от един месец. Издадено е предписание към Община Девин за предприемане на мерки и възстановяване качеството на водата. Във връзка с поисканата методическа помощ от експерт от МЗ е изпратено уведомително писмо до БД ИБР за наличието на микроорганизми в сондажа. Извършиха се консултации с гл. експерт от НЦОЗА относно конкретно активно вещество, което ефективно ще повлияе микробиологичния растеж във водопреносната система. Получената информация е предоставена на общината. Контролните изпитвания за проследяване на качеството на минералната вода са без отклонения.

- трето тримесечие – с. Буйново – 1 постъпил сигнал за влошени качества на питейната вода в хотел. Във връзка с констатирани микробиологични отклонения в качеството на водата на ведомствени водоснабдявания, захранващи места за временно настаняване са издадени 2 предписания за ограничаване употребата на водата за питейни нужди, извършване на профилактика на водоснабдителните обекти и обеззаразяване на водата. След получаване на резултатите от контролните проби е констатирано, че при едното от водоснабдяванията, качествата на питейната вода са възстановени. При другото водоснабдяване е отчетено отново микробиологично замърсяване и хотелът, захранен от същото е спрян със Заповед за спиране експлоатацията на обект. Издадено е предписание за изграждане на съответните съоръжения за прилагане на необходимите подходящи методи за обработка на повърхностни води, предназначени за питейно-битови цели;

Във връзка с постъпило запитване, относно въведено режимно водоснабдяване в с. Малка Арда е извършена проверка, при която е установено, че въведения режим е вследствие на авария на довеждащ водопровод. Водоемът в населеното място е захранен с вода, чрез противопожарен автомобил, за което е уведомено населението, че водата не е годна за питейни цели, само за битови. Взетите контролни проби води за изследване по химични и микробиологични показатели отговарят на нормативните изисквания.

- четвърто тримесечие – с. Проглед - 1 постъпил сигнал за силна миризма на хлор и други химикали в питейната вода. При извършената проверка с анализ на питейната вода е установено наднормена стойност на показател остатъчна хлор. Незабавно са предприети действия, като допълнителния бидон с биоцида за обеззаразяване е отстранен от водоема, захранващ селото. Съставен е АУАН на „ВиК" ЕООД гр. Смолян и е издадено предписание за обучение на служителите, извършващи дезинфекция на питейната водата за работа със средствата за определяне на остатъчен хлор чрез технически средства в първия и всички междинни пунктове на хлориране след осъществен 30 – минутен контакт с питейната водата.

Изводи:

И през 2023 г. питейната вода в област Смолян остава с много добри качества, безопасна за потребителите и в достатъчно количество. Това е в резултат, че 96 % от водоснабдяването на Смолянска област е от каптирани извори с голяма дълбочина, разположени в горски масиви, които не се повлияват от повърхностни води и се запазват постоянни стойностите на показателите през годините.

За коригиране на възникналите несъответствия с качеството на подаваната вода са предприемани своевременни мерки от водоснабдителното дружество, кметовете на населените места и ведомствата, стопанисващи водоизточниците.

Установените отклонения в качеството на питейната вода по микробиологични показатели са основно при водоснабдяванията, стопанисвани от общинските администрации и частни ведомства. От общо 31 задължителни предписания за профилактика на системите и обеззаразяване на питейната вода 17 са на кметове и 2 на частни лица. При тях липсват квалифицирани кадри, които да стопанисват водоснабдителните обекти и да извършват обеззаразяване на питейната вода. Друга причина е, че в част от зоните, стопанисвани от водоснабдителното дружество липсва автоматизация при обеззаразяване на питейната вода във водоснабдителните съоръжения. Замътването на изворите при валежи също оказва влияние за нестандартните проби води по микробиологични показатели. Микробиологичните отклоненията на питейната вода са за ограничено време и не водят до трайно влошаване качеството на питейна вода.

В резултат на своевременните действия на здравните инспектори и дадените от тях насоки несъответствията са отстранени.

На територията на област Смолян през 2023 г. не е възниквала кризисна ситуация, водеща до епидемичен взрив от воден произход.

Приложения:

Таблица 1 - Процент стандартност на изследваните проби питейна вода по В3 за периода 2021 – 2023 години;

Таблица 2 - Качество на питейната вода в област Смолян за 2023 година;

Таблица 3 - Проби питейна вода с отклонения от изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели за 2023 година в област Смолян.

Процент стандартност на изследваните проби питейна вода по водоснабдителни зони за периода 2021 – 2023 години

Таблица 1

Година **Мониторинг**	**2021**	**2022**	**2023**
Мониторинг РЗИ – Смолян	94,95 %	98,88 %	94,63%
Мониторинг „ВиК" ЕООД гр. Смолян	97,08 %	98,82 %	95,89 %

Качество на питейната вода в област Смолян за 2023 година

Таблица 2

Вид проби	**Физикохимичен анализ**			**Микробиологичен анализ**			**Радиологичен анализ**		
	Брой проби	Брой нестандартни проби	% нестандартни проби	Брой проби	Брой нестандартни проби	% нестандартни проби	Брой проби	Брой нестандартни проби	% нестандартни проби
Води - всичко	**278**	**0**	**0,00 %**	**311**	**33**	**10,61 %**	**26**	**0**	**0,00 %**
Централни водоизточници – показатели от група А	161	0	0,00 %	161	14	8,69 %			
Централни водоизточници – показатели от група Б	34	0	0,00 %	36	7	19,44 %	26	0	0,00%
Ведомствени водоизточници – показатели от група А	29	0	0,00 %	29	3	10,34 %			
Ведомствени водоизточници – показатели от група Б	8	0	0,00 %	8	0	0,00 %			
Местни обществени водоизточници	40	0	0,00 %	40	7	17,50 %			
Минерални обществени водоизточници	6	0	0,00 %	24	2	8,33 %			
Повърхностни сурови води				13	0	0,00%			

4700 Смолян, бул. „България“ №26
тел.: +359 301 6 32 93, факс: +359 301 6 32 93
e-mail: rzi@rzi-smolyan.com
web: www.rzi-smolyan.com

Проби питейна вода с отклонения от изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели за 2023 година в област Смолян

Таблица 3

Месец	***Община***	***Населено място/ Зона на водоснабдяване***	***Установени несъответствия с нормативните изисквания по:***					
			Микробиологични показатели			***Химични показатели***		
			Брой проби	***показател***	***стойност***	***Брой проби***	***показател***	***стойност***
ЦЕНТРАЛНИ ВОДОИЗТОЧНИЦИ								
февруари	Смолян	с. Лъка зона „Лъка"	1	Колиформи е. coli ентерококи	над 24/100 CFU/см³ 7/100 CFU/см³ 10/100 CFU/см³			
март	Мадан	с. Мъглища *зона „Мъглища"*	1	Колиформи брой колонии при 22º С	16/100 CFU/см³ 48 КОЕ			
	Неделино	с. Изгрев *зона „Изгрев"*	1	Колиформи брой колонии при 22º С	16/100 CFU/см³ 58 КОЕ			
април	Баните	с. Дебеляново *зона „Треве"*	1	Колиформи е. coli брой колонии при 22º С	над 24/100 CFU/см³ 16/100 CFU/см³ 37 КОЕ			
	Баните	с. Загражден *зона „Загражден"*	1	Колиформи	над 24/100 CFU/см³			
май	Рудозем	гр. Рудозем *зона „Рудозем"*	1	Колиформи е. coli	83/100 CFU/см³ 38/100 CFU/см³			
	Смолян	с. Турян *зона „Турян"*	1	Колиформи	22/100 CFU/см³			
юли	Рудозем	с. Пловдивци *зона „Пловдивци"*	1	Колиформи брой колонии при 22º С	24/100 CFU/см³ 58 КОЕ			
	Рудозем	с. Чепинци *зона „Чепинци"*	1	Колиформи е. coli брой колонии при 22º С	над 24/100 CFU/см³ над 24/100 CFU/см³ 60 КОЕ			
август	Златоград	с. Аламовци зона „Аламовци"	1	Колиформи брой колонии при 22º С	16/100 CFU/см³ 79 КОЕ			
	Мадан	с. Студена зона „Студена"	1	Колиформи е. coli брой колонии при 22º С	над 24/100 CFU/см³ 16/100 CFU/см³ 98 КОЕ			
	Смолян	с. Виево зона „Виево"	1	Колиформи е. coli брой колонии при 22º С	над 24/100 CFU/см³ 16/100 CFU/см³ 178 КОЕ			

октомври	Златоград	с. Страшимир зона „Страшимир“	1	Колиформи e. coli брой колонии при 22º C	неизбр./100 CFU/см³ 25/100 CFU/см³ 280 КОЕ			
	Рудозем	с. Рибница зона „Рибница“	1	Колиформи e. coli брой колонии при 22º C	38/100 CFU/см³ 4/100 CFU/см³ 150 КОЕ			
	Баните	с. Малка Арда зона „Малка Арда“	1	Колиформи e. coli брой колонии при 22º C	над 24/100 CFU/см³ над 24/100 CFU/см³ 180 КОЕ			
ноември	Неделино	с. Оградна зона „Малка Арда“	1	Колиформи e. coli брой колонии при 22º C	неизбр./100 CFU/см³ 2/100 CFU/см³ масово КОЕ			
	Рудозем	с. Борие зона „Борие“	1	Колиформи e. coli брой колонии при 22º C	86/100 CFU/см³ 11/100 CFU/см³ 78 КОЕ			
	Девин	с. Чуреково зона „Чуреково“	1	Колиформи брой колонии при 22º C	72/100 CFU/см³ масово КОЕ			
	Чепеларе	гр. Чепеларе зона „Чепеларе“	1	Колиформи e. coli брой колонии при 22º C	неизбр./100 CFU/см³ 140/100 CFU/см³ неизброими КОЕ			
	Смолян	с. Смилян зона „Смилян“	1	Колиформи e. coli брой колонии при 22º C	20/100 CFU/см³ 8/100 CFU/см³ неизброими КОЕ			
	Смолян	м. Средок зона „Средок“	1	Колиформи e. coli брой колонии при 22º C	60/100 CFU/см³ 4/100 CFU/см³ 30 КОЕ			
	Чепеларе	с. Проглед зона „Проглед“	1	колиформи ентерококи брой колонии при 22º C	70/100 CFU/см³ 8/100 CFU/см³ масово КОЕ			
	Златоград	с. Кушла зона „Кушла“	1	Колиформи e. coli ентерококи брой колонии при 22º C	неизбр./100 CFU/см³ неизбр./100 CFU/см³ 94/100 CFU/см³ масово КОЕ			

4700 Смолян, бул. „България“ №26
тел.: +359 301 6 32 93, факс: +359 301 6 32 93
e-mail: rzi@rzi-smolyan.com
web: www.rzi-smolyan.com

ВЕДОМСТВЕНИ ВОДОИЗТОЧНИЦИ								
август	Борино	с. Буйново – хотел „Попини лъки"	1	Колиформи e.coli брой колонии при 22º С	над 24/100 CFU/см³ 9/100 CFU/см³ 88 КОЕ			
	Борино	с. Буйново – Сюлева къща	1	Колиформи e. coli ентерококи брой колонии при 22º С	неизбр./100 CFU/см³ 5/100 CFU/см³ 23/100 CFU/см³ неизбр. КОЕ			
МЕСТНИ ВОДОИЗТОЧНИЦИ								
юни	Златоград	гр. Златоград *обществена чешма „Буньов врис"*	1	брой колонии при 37º С Колиформи e. coli брой колонии при 22º С	35 КОЕ 92/100 CFU/ см³ 18/100 CFU/ см³ 56 CFU			
август	Златоград	гр. Златоград „Сарелска чешма"	1	Коли титър брой колонии при 37º С	10 MPN/см³ 180 CFU/ см³			
	Мадан	Чешма „Печинско"	1	Коли титър брой колонии при 37º С	10 MPN/см³ 150 CFU/ см³			
	Чепеларе	Крайпътна чешма „Дишлиев" - разклон за Забърдо и "Чудните мостове"	1	Коли титър брой колонии при 37º С	10 MPN/см³ 10 CFU/ см³			
септември	с. Смилян	Чешма „Пътища"	1	Коли титър брой колонии при 37º С	10 MPN/см³ 58 CFU/ см³			
октомври	Мадан	Чешма в двора на МБАЛ - Мадан	1	Коли титър брой колонии при 37º С	10 MPN/см³ 45 CFU/ см³			
ноември	Смолян	Чешма над бетонов възел „Дюлгер"	1	Коли титър брой колонии при 37º С	10 MPN/см³ масово CFU/ см³			