

Доклад

за качеството на водата от централно водоснабдяване, предназначена за питейно-битови цели, мониторирана от РЗИ-Силистра през 2022г.

I. Увод

Водоснабдяването с вода за питейно-битови цели и стопанисването на водопроводната мрежа на територията на област Силистра се изпълнява от „ВиК” ООД гр. Силистра. За извършването на мониторинга на качеството на питейната вода водоснабдителната организация ежегодно разработва мониторингова програма, а от страна на РЗИ-Силистра се разработва план за извършването на контролен мониторинг. Програмата за мониторинг качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, доставяна от „ВиК” ООД гр.Силистра е изготвена на база данните от извършени лабораторни анализи през предходни години. Програмата включва: обхват на мониторинга, зони на водоснабдяване, честота на пробовземане, пунктове за пробонабиране и график за провеждането на мониторинга. Изпълнението на Програмата има за цел да осигури микробиологично и химично чиста и безопасна питейна вода, за защита здравето на хората от рискове свързани с неблагоприятно въздействие при замърсяване на питейната вода, както и да гарантира, че са спазени регламентираните изисквания на Наредба № 9 от 16 март 2001г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

В обхвата на Програмата са включени 71 бр. експлоатирани и 10 бр. резервни подземни водоизточника. Водата за централно водоснабдяване на населението на област Силистра се черпи от подземни водни тела включващи: 11 броя кладенци тип Раней (с дълбочина около 20м), които са разположени по терасата на р.Дунав и се използват за каптиране на плитко формиран водоносни хоризонти с ненапорна или слабонапорна вода, чрез 6-12 хоризонтални дренажни лъча. Подземните води по терасата на река Дунав имат хидравлична връзка с реката, което се отразява на режима на подхранването им, а чакълесто-песъчливите пластове действат като естествени филтри. Останалата част от водоизточниците са водочерпателни кладенци тип СК (сондажни кладенци) и ТК (тръбни кладенци). За тях е характерна голяма дълбочина на водовземане от 450м. до 700м., разнообразна конструкция според хидрогеоложките параметри, технически оборудвани с помпи захранващи се с електроенергия. Работата им не е свързана с хидростатичните нива на водата в подземните водни тела, а зависи от помпеното оборудване. Водните съоръжения включват резервоари, водонапорни кули и хлораторни съоръжения, работещи с биоциди на хлорна основа с АДВ натриев хипохлорит. Общата дължина на водопроводната мрежа в областта е 1861 км. в т.ч: вътрешна (1065км.) и външна (796 км.). В последните години активно се работи по обновяването на етернитовите и метални тръби с нови PVC, сертифицирани за контакт с питейна вода. През 2022г. е извършена подмяна на водопроводи с обща дължина около 3960м., в т.ч. 2907м. за вътрешна водопроводна мрежа, 258м. довеждащи водопроводи и 759 м. за 54 сградни отклонения, в седемте общини на областта, по съгласувани проектни задания. Реконструирани водопроводни трасета са въведени в експлоатация от държавна приемателна комисия, с участие на представител на РЗИ-Силистра, като за всеки обект преди комисията се изготвят становища за държавно приемане и от ВиК оператора се извършват 72-часови проби за лабораторен контрол на качеството и чистотата на водата преминаваща през реконструирания водопроводен участък.

За централното водоснабдяване на населението в област Силистра не се използват повърхностни водоизточници, а само подземни, предимно дълбоки сондажи (до 700м) и кладенци тип Раней по терасата на река Дунав, които се характеризират с естествени филтриращи слоеве на земната геоложка структура, което благоприятства предпазването им от пряко биологично замърсяване, в резултат на човешката дейност. На този етап най-съществен проблем се оказва не добрата регулация за ползване на пестициди в район като област Силистра с големи площи земеделски земи. Подземните водни тела на част от тези водоизточници съставляват водосбор, който се формира от подземни и природни води в райони с интензивно земеделие. По тази причина съществува риск от епизодично наличие на

по-високи стойности на нитрати в питейните води, в зависимост от сезона и количествата на валежите.

Водоснабдяването се осъществява посредством 47 обособени водоснабдителни зони:

- 3 големи зони (Силистра, Тутракан и Дулово), с количество на разпределяната вода в зоната над 1000 куб.м. на денонощие;
- 26 малки зони Категория 1, с количество на разпределяната вода в зоната от 10 до 100 куб.м. на денонощие;
- 18 броя малки зони Категория 2, с количество на разпределяната вода в зоната от 100 до 400 куб.м. на денонощие.

Системата за централно водоснабдяване с води за питейно-битови нужди в област Силистра обслужва 117 населени места. Само в 1 населено място на брега на река Дунав (с. Дунавец, общ. Тутракан) няма изградена водопроводна мрежа, поради предимно сезонно обитаване на имотите и наличие на местни водоизточници.

През изтеклата година, в обхвата на контролния мониторинг, инспекторите от РЗИ-Силистра извършиха пробонабиране от 110 пункта (41%) от определените по мониторинговата програма на ВиК-Силистра 269 пункта.

Мониторингът на питейните води, извършван от РЗИ-Силистра и от „ВиК“ ООД-Силистра е планиран по показателите на прил. №1, разпределени в група А и група Б съгласно прил. № 2 на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

В съответствие с изискванията на чл.8 от Наредба № 9/16.03.2001г., през 2021г. РЗИ-Силистра организира и извършване на лабораторни анализи на 213 проби води (211 планови и 2 контролни), в т.ч.:

- по **показатели от група А**: 150 проби води, в т.ч. 75 проби за физико-химичен и 75 проби за микробиологичен анализ.
- по **показатели от група Б**: 63 проби води за контрол по физико-химични (26), микробиологични (26), радиологични показатели (9) и 2 контролни проби след установено несъответствие по микробиологични показатели „коли форми“ и „ешерихия коли“ (във ВЗ-Силистра -гр. Силистра в КП-Детска градина „Роза“ и КП -Детска ясля „Здравец“)

В съответствие с изискванията на чл. 7 от Наредба № 9 „ ВиК“ ООД, гр. Силистра извърши анализи на 491 проби води, в т.ч.:

- по **показатели от група А**: 342 бр. проби води по физико-химични и микробиологични показатели, в т.ч. (80 проби от големите зони на водоснабдяване и 262 проби от малките зони на водоснабдяване);
- по **показатели от група Б**: 102 проби води, в т. ч. (51 проби по физико-химични и 51 проби по микробиологични показатели) и 47 проби по радиологични показатели, разпределени по зони както следва: 14 проби от големите зони и 88 проби от малките зони на водоснабдяване.

II. Анализ на данните от проведения от РЗИ-Силистра и „ВиК“ ООД, гр. Силистра мониторинг на качеството на водата за питейно-битови цели

II.1. Данни от проведения мониторинг от РЗИ гр. Силистра

През 2022г. РЗИ гр. Силистра организира и извърши анализи на 213 проби води, в т.ч. 103 по микробиологични показатели (101 планови и 2 контролни), 101 планови проби води по физико-химични и 9 планови по радиологични показатели.

От общия брой 150 изследвани проби, по показателите от група А отговарящи на изискванията са 144 (96%). Несъответствията са по показател *нитрати* (ВЗ с. Попина, ВЗ с. Искра, ВЗ с. Сяново), по показател „мътност“ (във ВЗ-Сокол в КП-Сокол) и по микробиологични показатели коли форми и ешерихия коли (във ВЗ-Попина в КП-Попина и ВЗ-Войново в КП-Войново).

От общия брой 63 изследвани проби по показателите от група Б, отговарящи на нормативните изисквания са 55 (87%). Несъответствието е по показатели нитрати (ВЗ с.Попина, ВЗ с. Сяново, и ВЗ Таслаково,) и микробиологични показатели:

- коли форми и микробно число (ВЗ с. Ст. Караджа, ВЗ гр. Силистра - КП Детска градина „Роза“ и КП Супермаркет „СБА Изток“).
- коли форми, микробно число и ентерококи (ВЗ с. Сяново).
- микробно число (ВЗ с. Пожарево).

Лабораторните резултати през 2022г.:

- по **микробиологични показатели**: несъответствия са установени при общо 5 проби по показатели „КФ и микробно число“; 3 проби по показатели „КФ, микробно число и ентерококи“; 1 проба по показател „микробно число“. Установеното съответствие през 2022г. е 93,2% (при 95,8% за 2018г., 98,1% за 2019г., 98,2% за 2020г., 97,8% за 2021г.). Препоръката на Световната здравна организация е за допустимост до 5% нестандартност годишно. Като се вземе предвид гореизложеното може да се направи заключението, че качеството на питейните води по микробиологични показатели се запазва на много добро ниво за периода 2017-2021г. и добро за 2022г.
- по **физико-химични показатели** несъответствия са установени при 7 от взетите проби, от които 6 са по показател „нитрати“ със стойности вариращи от 55.6мг/л до 88.5 мг/л. и една проба по показател „мътност“ във ВЗ „Сокол“, водоснабдяваща с. Сокол (304жители). Отклоненията по показател „нитрати“ в състава на водата са регистрирани в четири водоснабдителни зони: **ВЗ „Попина“** водоснабдяваща селата Попина (453 жители), Гарван (252 жители), Малък Преславец (191 жители), Долно Ряхово (338 жители) и част от с.Ветрен (65 жители), **ВЗ „Искра“** водоснабдяваща с.Искра (2051 жители) и с.Нова Попина (88 жители), **ВЗ „Таслаково“** водоснабдяваща с.Таслаково (425 жители), с.Върбино (35 жители), с.Колобър(503жители), **ВЗ „Сяново“** водоснабдяваща с.Сяново (55 жители). Процентът на съответствие по този показател за 2022 г. е 94 % (при 93,9% за 2018 г. и 93,6% за 2019 г. и 90% за 2020 г. и е 96,1 % за 2021г.)
За този показател е характерна известна динамика в годините, в зависимост от сезона, количествата валежи и експлоатацията на земеделските земи в района на водосбора.
- по **радиологични показатели** - изследвани са 9 броя проби питейни води от централни водоизточници, с обхват на 2 показателя (обща бета активност и естествен уран). Пробите са изработени в лабораторията на РЗИ-Русе. Не са установени отклонения от нормите.

II.2. Данни от проведения мониторинг от „ВиК“ ООД гр.Силистра

През 2022г. „ВиК“ ООД гр.Силистра извърши анализи на 342 броя проби води по микробиологични и физико-химични показатели от група А и на 149 проби води по показатели от група Б (102 проби по микробиологични и физико-химични показатели и 47 проби по радиологични показатели), в т.ч.:

- **94 в големите зони**: 80 броя проби води по показателите от група А и 14 броя проби води по показателите от група Б. Отклонения от нормативните изисквания не са установени;
- **350 в малките зони**: 262 броя проби води по показателите от група А и 88 броя проби води по показателите от група Б, с пълен обхват по прил. 1, табл. Г1 и Г2 от Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели. Отклонения от нормативните изисквания са установени по показател „нитрати“ при 10 от взетите проби (ВЗ с.Попина, ВЗ с.Поляна, ВЗ с.Искра и ВЗ с. Сяново).

Отн. дял на съответствие с изискванията по микробиологични и физико-химични показатели е 98,0%. Водата от ВЗ „Попина“ е с относително постоянни отклонения, които се регулират от оператора, чрез смесване на водата от ШК Раней 1-Попина с друг водоизточник (ТК-Гарван), с цел постигане на т.нар. разреждане концентрацията на нитратите и нормализиране стойността, в съответствие с наредбата. Отклоненията по този показател „нитрати“ се дължат на замърсяване още при водоизточника, а не във водоснабдителната система.

- **47 проби по радиологични показатели** (питейни води от централни водоизточници с пълен обхват на показателите по Прил. № 1, табл. Г от Наредба №9/2001г.), изработени в

Централна научно-изследователска лаборатория към „Диал“ ООД-Бухово, София. Не са установени отклонения от нормите.

III. Зони с неизпълнен мониторинг

През 2022 г. няма зони на водоснабдяване на територията на област Силистра с неизпълнен мониторинг, определен в Програмата за мониторинг на „ВиК“ ООД гр. Силистра и по плана за мониторингов контрол на РЗИ-Силистра.

IV. Предприети мерки в зоните с трайни несъответствия по химични и микробиологични показатели

С цел понижаване нивото на „нитрати“ във водата на **ВЗ „Попина“** е предприета мярка за смесване на добиваната вода от **ШК „Раней”1 с. Попина** (с наднормено съдържание на „нитрати“) с вода добивана от ТК с. Гарван (отговаряща на изискванията).

От месец декември 2011г. „ВиК“ оператора увеличава добитата вода от ТК с. Гарван-общ. Ситово, като я смесва с тази от ШК „Раней” с. Попина, с цел понижаване съдържанието на нитрати и доставяне на питейна вода в този район, отговаряща на изискванията на Наредба №9/2001г. Във водоснабдителна зона „Поляна“ през 2020г. беше включен още един водоизточник ТК „СК1-ПС Поляна-ВиК Силистра-Поляна“, с цел смесване на питейните води с дренаж Поляна за подобряване качествата на водата по показател *нитрати* и доставяне на питейна вода в този район, отговаряща на изискванията на Наредба №9/2001г.

Дренаж Сяново е единствен водоизточник във водоснабдителна зона Сяново и няма алтернативен. През последните години ВиК оператора трайно отчита нестандартни проби по показател „нитрати“. За съжаление земеделските стопани третират земеделските земи с торове в близост до водоизточника, което е една от причините за повишено съдържанието на „нитрати“ над пределно допустимите норми. Водоизточникът е ситуиран в естествен водосбор, в близост до земеделски обработваеми площи, налична е и кравеферма на висок терен, от която се стичат повърхностни природни води в същия водосбор.

„Водоснабдяване и канализация“ ООД - Силистра има изготвен проект за санитарно-охранителна зона около Дренаж Сяново и входирано заявление в Басейнова дирекция Дунавски район за учредяване на СОЗ около Дренаж Сяново с вх. №СК33В-01-18/28.05.2021г. Аналогичен е случая и във **ВЗ с. Искра**, където се наблюдава повишено съдържание на нитрати, близко до максимално допустимите норми. Село Искра се водоснабдява от тръбен кладенец Искра от ЕС1/79 и няма алтернативно решение до този момент.

„ВиК-Силистра“ ООД като оператор е планирал да извършва допълнителен мониторинг, с цел събиране на актуална информация за нивото на нитратите през различните сезони на годината и предприемане на действия по контрола на обработката на земеделските земи с азотни торове след отреждане на СОЗ от БДДР-Плевен. За липсата на напредък в проучването за употреба на пестициди в пояс II на СОЗ, водещата причина е сериозното забавяне на БДДР-Плевен в отреждането на СОЗ за около 90% от водоизточниците и вероятно допълнителни пречки, свързани със собствеността на земята.

През 2022г. е издадено разрешително за водовземане на тръбен кладенец с. Звенимир, като през 2023г. ще бъде включен във водоснабдителната система на с. Звенимир.

През 2022г. няма новоучредени СОЗ около водоизточници от БДДР-Плевен.

През 2022г. няма изведени от експлоатация водоизточници.

На територията на област Силистра няма зони за снабдяване на населението с вода от ВиК оператора, предназначена за питейно-битови цели, в които се регистрират трайни несъответствия по микробиологични показатели. Случаите са единични, от контрола на РЗИ.

V. Информация от „ВиК“ ООД за извършеното по мерки, предписани в предишни периоди, с цел подобряване качеството на питейните води в област Силистра

ВиК оператора в област Силистра осигурява централното водоснабдяване на всичките 7 общини в област Силистра. По данни на „ВиК-Силистра“ ООД, през 2022г. по общински проекти е извършена подмяна и реконструкция на съществуващата водопроводна мрежа в седемте общини с обща дължина 3960м., в т.ч. 2907м. за вътрешна водопроводна мрежа, 258м. довеждащи водопроводи и 759м. за 54 сградни отклонения, като са обслужени водопроводи в участъците с най-чести аварии: в община Тутракан (848м.), община Кайнарджа (704м.),

община Силистра (1651м.), община Ситово (188м.), община Дулово (200м.), община Главиница (333м.) и община Алфатар (36м.). През 2022г. са извършени ремонти на ВиК съоръженията в различните общини на областта, отнасящи се до вътрешно и външно измазване и боядисване на помещения, ремонти и монтаж на вентилатори в хлораторни помещения, ремонти на огради и монтаж на обозначителни табели за СОЗ пояс I, възстановяване на липсващи ограждения на СОЗ пояс I на водоизточници.

VI. Информация за извършените от РЗИ-Силистра контролни проверки (брой и вид) за изпълнение на предписаните мерки и предприетите действия

През 2022г. са извършени общо 238 проверки на централните водоизточници, на водоснабдителните обекти и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване на територията на област Силистра, от които 24 са проверки за изпълнение на дадените предписания. За подобряване на хигиенното състояние на обектите са връчени общо 24 предписания на управителя на ВиК ООД – Силистра за предприемане на задължителни мерки:

- 8 на централни водоизточници за възстановяване на оградите на СОЗ-Пояс I на СК и за измазване и боядисване на помещенията на водоизточници .
- 16 на водоснабдителни обекти и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване за възстановяване на огражденията на СОЗ-Пояс I, поставяне на обозначителни табели, измазване и боядисване на помещенията.

Управителят на ВиК-Силистра уведомява РЗИ-Силистра писмено за изпълнените мероприятия, а при извършените 24 проверки е установено, че връчените предписания са изпълнени в срок. Като цяло съоръженията за питейно-битово водоснабдяване се поддържат в добро текущо състояние. С оглед на минимизиране на риска от аварии и последващо замърсяване на подаваната към консуматорите питейна вода е необходимо да продължи подмяната на водопроводните тръби за постигане на пълен обхват.

При извършения контролен мониторинг от РЗИ-Силистра през 2022г. са установени несъответствия:

- **по физико-химични показатели в 7 проби**, от които 6 проби по показател „нитрати“ над допустимата норма (ВЗ Попина-2проби, ВЗ-Сяново-2проби, ВЗ Таслаково и ВЗ Искра по 1 проба) и 1 проба по показател „мътност“ (ВЗ Сокол);
- **по микробиологични показатели в 7 проби** групирани по показатели както следва:
 - „коли форми“ и „микробно число“ (по 1 проба от ВЗ Стефан Караджа, ВЗ Силистра от КП в ДГ „Роза“ и КП СБА „Изток“);
 - „коли форми“, „микробно число“, „ешерихия коли“ и „ентерококи“ (1 проба от ВЗ Сяново);
 - „коли форми“ и „ешерихия коли“ (по 1 проба от ВЗ Попина и ВЗ Войново);
 - „микробно число“ (1 проба от ВЗ Пожарево).

За всяко установено несъответствие в изследваните проби е извършено проучване от инспектор на ДОЗ, управителят на ВиК-Силистра е информиран с писмо и приложен лабораторен протокол за предприемане на действия за отстраняване на причините довели до несъответствията, включително и за вземане на контролни проби от пунктовете с установени несъответствия. За изпълнението им в определения срок Директора на РЗИ-Силистра е своевременно и писмено информиран от управителя на ВиК-Силистра, с приложени копия от лабораторни протоколи за извършени анализи на контролни проби.

VII. Информирание на обществеността и заинтересованите лица за качеството на питейната вода от извършения мониторинг в област Силистра

Осъществява се чрез сайта на РЗИ-Силистра, като за всеки изтекъл месец се публикува информация за резултатите от извършения мониторинг на питейната вода, както и за взетите мерки при установяване на несъответствия.

ВиК-Силистра на своята официална страница информира потребителите за предстоящи планови ремонти на водопроводната мрежа и за райони с възникнали аварии.

При необходимост от съдействие за допълнителна информация от страна на водоснабдителното дружество, както и от страна на РЗИ се извършва обмен на писмена информация.

VIII. Оценка на състоянието водоизточниците и съоръженията за водоснабдяване

Всички водоизточници и водоснабдителни съоръжения се поддържат в добро състояние-измазани и боядисани помещения, редовни проверки на съоръжения и боядисване против корозия, вентилация в хлораторни помещения и помпени станции, отдушници на резервоарите и др.

До края на 2023г. ще продължат ремонтните дейности по проект № BG16M1OP002-1.016-0005 „Изграждане на ВиК инфраструктура за обособена територия на „ВиК“ ООД, Силистра с безвъзмездна финансова помощ от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020г.“ По проекта са предвидени цялостна подмяна и модернизация на оборудването, тръбни системи, довеждащи водопроводи и основен ремонт на помещенията „Раней 1“. В хода на изпълнение на Проекта ще бъдат извършвани реконструкции на следните ВиК съоръжения:

- Реконструкция на помпена станция (ПС) Силистра Н-ри подем
- Модернизация и подмяна на помпени агрегати на бункерна помпена станция (БПС) Раней 4
- Модернизация и подмяна на помпени агрегати на бункерна помпена станция (БПС) Раней 5
- Реконструкция и модернизация на съществуваща хлораторна станция при ШК Раней 4
- Реконструкция напорен резервоар (НР) ЛПК Висока зона 400 т3
- Реконструкция напорен резервоар (НР) ЛПК Ниска зона 3000ш3 >Рехабилитация и реконструкция на водна кула (ВК) Калипетрово (строителна част);
- Реконструкция и модернизация на съществуваща хлораторна станция при ШК Раней 6
- Реконструкция и модернизация на хлораторни инсталации при ПС Н-ри подем Силистра
- Изграждане на хлораторна инсталация при ШК Раней 8
- Реконструкция на шахтов кладенец Раней 1 - гр.Тутракан
- Реконструкция на шахтов кладенец Раней 2 - гр.Тутракан
- Реконструкция на шахтов кладенец Раней 3 - гр.Тутракан
- Реконструкция на ПС Н-ри подем Тутракан
- Модернизация на хлораторно помещение при ПС П-ри подем Тутракан.

През 2023г. ще продължи реконструкцията и доизграждането на ВиК мрежите в областта със следните инвестиционни намерения:

- Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в гр. Силистра;
 - Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в с. Калипетрово;
 - Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в с. Айдемир;
 - Реконструкция на водопроводна мрежа в гр. Тутракан;
 - Реконструкция на външни довеждащи водопроводи в гр. Тутракан;
 - Реконструкция на външни довеждащи водопроводи към агломерация Силистра:
- Външен водопровод от БПС "Раней 1" до ПС "Айдемир" (НР Ниска зона 3 000 ш3);
-Външен водопровод от ПС "Айдемир" до НР Висока зона (400 т3);
-Външен водопровод от ПС Силистра Н-ри подем до ВК с.Калипетрово;
-Захранващ водопровод 1 от НР Висока зона (400 ш3) до вътрешната водопроводна мрежа на с. Айдемир;
-Захранващ водопровод 2 от НР Ниска зона (3000 т3) до вътрешната водопроводна мрежа на с. Айдемир

Всички водоизточници и съоръжения имат отредени СОЗ Пояс I, които са оградени и обезопасени за достъп от външни лица, но само за 6 от тях има учредена зона от БДДР-Плевен. Поставени са информационни табели в съответствие на Наредба № 3 за СОЗ.

Трябва да се отбележи, че малка част от водоизточниците и съоръженията имат учредени СОЗ пояси I, II и III с проектна документация, поради твърде бавната процедура на съгласуване от страна БДДР-Плевен. Това от своя страна води до неефективен контрол от страна на институциите по спазване ограниченията и забраните за дейности в тези зони, носещи риск от замърсяване на водите при обработката на земеделските земи с азотни и смесени торове.

През месец януари 2023г. е учредена СОЗ на тръбен кладенец „СК Преславци- ВиК Силистра-Преславци“.

IX. Заключение за качеството на питейната вода и препоръки за изпълнение през 2023 година

Предоставяната вода за питейно-битови цели от ВиК оператора за населението в област Силистра е с добро качество и с трайни показатели, в съответствие на чл. 6, ал. 1, т. 1 от Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Установените през годината несъответствия по микробиологични показатели в малките зони на водоснабдяване са единични и временни, резултат от възникнали аварии на хлораторните устройства.

Трайни несъответствия са установени по показател „нитрати“ в следните зони на водоснабдяване: ВЗ „Попина“, ВЗ „Поляна“, ВЗ „Искра“ и ВЗ „Сяново“. Като мярка за намаляване на установените наднормени стойности на нитрати за ВЗ „Попина“ е предприета мярка за смесване на водата с тази от СК с.Гарван. При извършения контролен мониторинг на водата от тази зона през годината са установени наднормени стойности в границите от 56 до 88 мг/л. От извършения лабораторен контрол през 2022г. на взетите от ВиК оператора проби води, установените наднормени нива на „нитрати“ варират от 50 до 75мг/л.

През 2023г. съвместните действия от страна на РЗИ-Силистра и ВиК-Силистра ще бъдат насочени за спазването на законодателството в областта на управлението и опазването на водите съгласно Директива за защита на водите от замърсяване с нитрати от селскостопански източници/91/676/ЕИО/, т. нар. Нитратна директива. Целите на тази директива са да намали замърсяването на водите с нитрати от селскостопански източници и да предотврати всяко ново замърсяване от този вид. Тя определя показателите за води, засегнати от замърсяване (концентрацията на нитрати е близо до 50 мг/л и над тази граница) и води застрашени от замърсяване. За постигане на по-добри резултати при ограничаване на замърсяването с нитрати от земеделски източници са необходими съвместни действия с Министерство на земеделието и МОСВ за спазване правилата за добра земеделска практика, съгласно изискванията на Наредба №2/13.09.2007г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници и Наредба №3/16.10.2000г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване. Мерките за ограничаване и ликвидиране на замърсяването в чувствителните/уязвимите зони следва да бъдат регламентирани с планове за действие, които да включват:

- капацитет на тороохранилищата към животновъдните ферми, осигуряване на необходимия обем за депа за съхранение на органичните торове, който да позволява съхраняването на произведения оборски тор за целия период от време, когато използването на торове е забранено;
- изисквания към депата и мерки за защита от замърсяването на повърхностните и подземните води в района;
- забрана за торене върху стръмни склонове и в близост до водни обекти;;
- забрана за торене върху водонаситени, наводнени или покрити със сняг земи;
- разпръскване на торовете в съответствие с правилата за добра земеделска практика;
- борба с ерозията на почвите и създаване на защитни залесявания.

Ефективните действия за постигане на необходимото качество на водата предоставяна на населението от единствения оператор ВиК-Силистра предполагат комплекс от мерки и участие на различно институционално ниво: МОСВ, БДДР-Плевен, РИОСВ-Русе, Министерство на земеделието, ОДЗ-Силистра, ОДБХ-Силистра, МРРБ, ВиК-Силистра, Министерство на здравеопазването, РЗИ-Силистра, ВиК асоциацията на общините в област Силистра и др., в обхвата на компетентност на всяка институция. За област Силистра това би означавало да се регулира проблема с наличието на нитрати в някои ВЗ, като се регламентират дейностите, свързани с третиране на земеделските земи с торове и стриктния контрол на земеделските производители и собственици на животновъдни ферми.

Изготвил: /Дата.....
П. Върбанова, Гл. инспектор в Д „ОЗ“