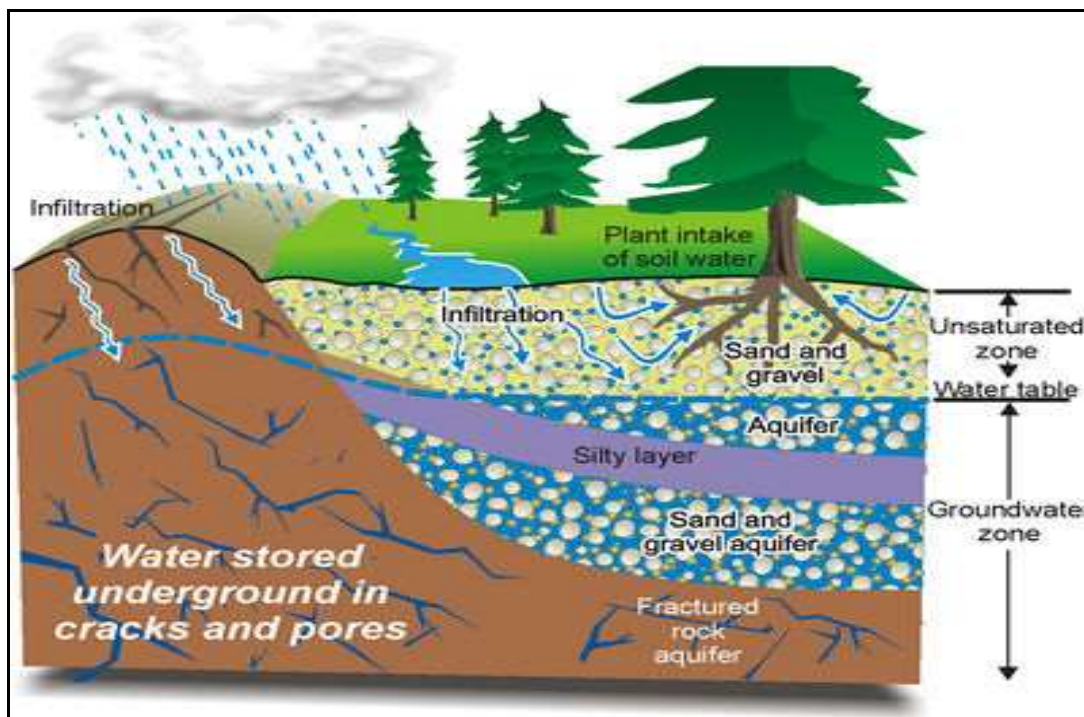


**Състояние на подземните води
на територията на Дунавски район за басейново управление
през 2019 година**



За периода на календарната 2019 г. на територията на Дунавски район за басейново управление /ДРБУ/ е провеждан мониторинг на подземни води, съгласно две Заповеди на Министъра на околната среда и водите:

- Заповед № РД - 175/02.04.2018 г. с период на изпълнение от 02.04.2018 г. до 31.03.2019 г. и
- Заповед № РД – 230/28.03.2019 г. с период на изпълнение от 28.03.2019 г. до 31.03.2020 г.

Съгласно изискванията на чл. 169 б от Закона за водите и Приложение V на РДВ ежегодно се разработват и изпълняват два вида програми - за оценка на качеството и за оценка на количеството на подземните водни тела. Програмите се разработват в съответствие с утвърдената „Методика за планиране на мрежи и програми за мониторинг на подземните води“ въз основа на анализ на получените резултати от мониторинга през предходните години и в зависимост естествените характеристики на подземното водно тяло (ПВТ), и местоположението на мониторинговите пунктове (МП).

I. Мониторинг на химичното състояние

За оценка на химичното състояние на подземните води, съгласно изискванията на чл. 169б, ал. 1 от ЗВ, Басейнова дирекция Дунавски район (БДДР), разработва програми за контролен и оперативен мониторинг. За всеки отделен МП включен в програмите за мониторинг на подземни води се определя индивидуална схема с честота на изпитване и показатели на анализ.

На територията на ДРБУ са определени 50 броя подземни водни тела наблюдавани, съгласно действащите програмите за контролен и оперативен мониторинг през 2019 г. в 138 броя пункта.

Основните и специфичните показатели, по които се анализират подземните води са разделени на групи представени в таблици №№ 1 и 2

Таблица 1

Физико - химични показатели за подземни води			
Наименование			
I група		II група	
<i>Основни физико-химични показатели</i>		<i>Допълнителни физико-химични показатели</i>	
№ по ред		№ по ред	
1	Разтворен кислород	1	Нитритни йони
2	pH	2	Фосфати
3	Електропроводимост	3	Желязо общо
4	Нитратни йони	4	Манган
5	Амониеви йони	5	цианиди
6	Температура		
7	Перманганатна окисляемост		
8	Обща твърдост		
9	Калций		
10	Магнезий		
11	Хлориди		
12	Натрий		
13	Калий		
14	Сулфати		

15	Хидрокарбонати		
16	Карбонати		
17	Сух остатък		
18	флуориди		

Таблица 2

Специфични замърсители в подземните води			
Наименование			
I група		II група	
Метали и металоиди		Органични вещества	
№ по ред		№ по ред	
1	Олово	1	Трихлоретилен
2	Кадмий	2	Тетрахлоретилен
3	Арсен	3	Алдрин
4	Живак	4	Атазин
5	Мед	5	DDT/DDD/DDE
6	Цинк	6	Диелдрин
7	Никел	7	Изодрин
8	Хром общ	8	Ендосулфан
9	Хром - тривалентен,	9	Ендрин
10	Хром- шествалентен	10	Метоксихлор
11	Стронций (<i>с природен произход</i>)	11	НСН-съединение
12	Обща α - активност	12	Пропазин
13	Обща β - активност	13	Симазин
14	Естествен уран	14	Хептахлор
15	Радий R226	15	Хлордан
		16	2,4 Д /дихлор-фенокси-оцетна киселина/
		17	Ацетохлор
		18	Пендиметалин
		19	Флутриафлор
		20	Триадименол
		21	Манкоцеб
		22	Тебуконазаол
		23	Хлорпирифос
		24	Трифлуоралин
		25	Алахлор
		26	Циперметрин
		27	хлорпирифос-етил;

	28	имидаклоприд;
	29	тиаклоприд;
	30	флузилазол;
	31	фамоксадон;
	32	ципроконазол;
	33	пропиконазол;
	34	дифеноконазол;
	35	метазахлор;
	36	S-металахлор;
	37	тербутилазин;
	38	флорасулам;
	39	аминопиралид-калий
	40	тиаметоксам;
	41	карбоксин
	42	тирам
	43	дитианон
	44	глифозат
	45	прокиназит
	46	метсулфурон
	47	имазамокс
	48	трибенурон
	49	металахлор
	50	диметоат
	51	диметоморф
	52	металаксил М
	53	напропамид
	54	метрибузин
	55	флуазифоп-П бутил
	56	Бензен
	57	1,2 дихлоретан
	58	нефтопродукти
	59	полициклични ароматни въгледорода *
	60	бензо(b)флуорантен
	61	бензо(k)флуорантен
	62	бензо(ghi)перилен
	63	индено(1,2,3-cd)пирен
	64	бензо(a)пирен
	65	флуорантен

Оценката на химичното състояние на водата във всеки отделен МП се извършва, след преглед и анализ на резултати от извършения за изминалата година монито-

ринг. Прави се статистическа обработка на данните и получената средногодишна стойност на концентрацията (СГС) по всеки наблюдаван показател се сравнява със стандартите за качество (СК) определени в *Приложение №1 към Наредба 1/10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (Наредба № 1)*.

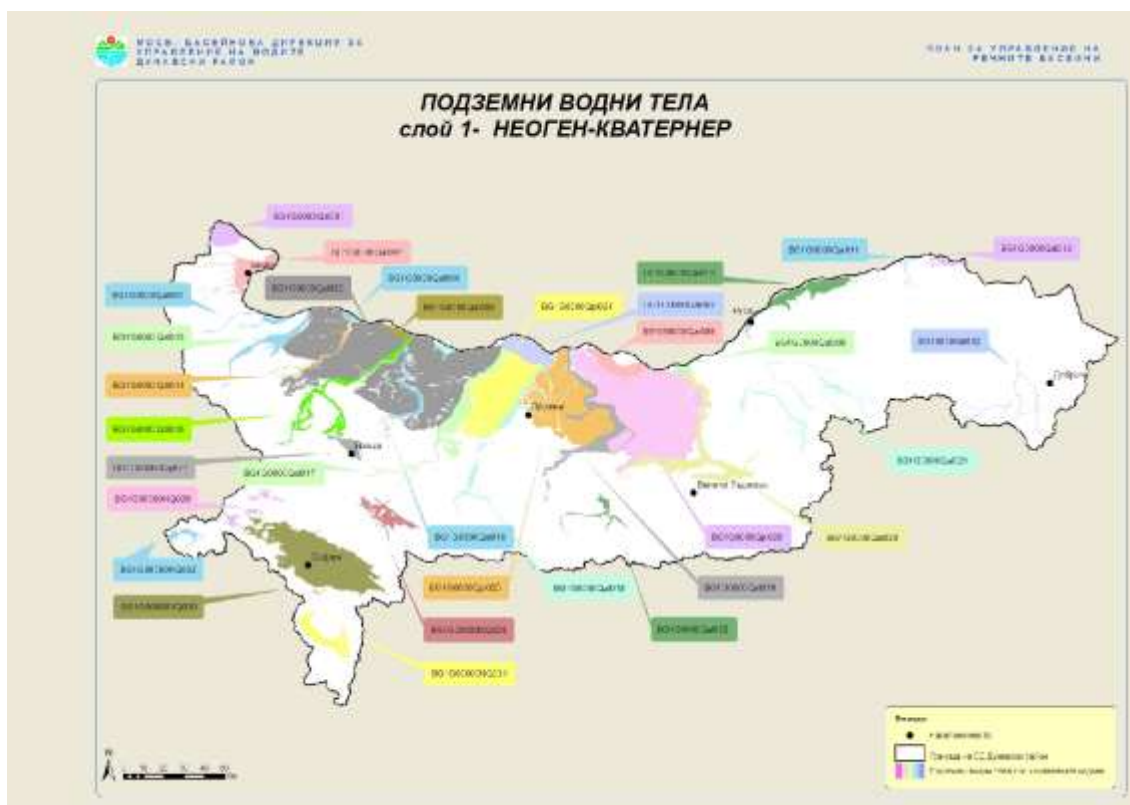
- Ако СГС на показателя е по-малка от СК, тогава МП се определя в „добро химично състояние“ по този показател.
- Ако СГС на показателя е по-висока от стойността на СК, МП се определя в „лошо“ химично състояние по този показател.

Ако по всички показатели, състоянието е „добро“, МП се определя в „**добро състояние**“.

Ако по един или повече показатели, състоянието е „лошо“, МП се определя в „**лошо състояние**“.

• **СЛОЙ 1 -НЕОГЕН-КВАТЕРНЕР**

Подземните водни тела в първи слой на територията на ДРБУса - 33 на брой:



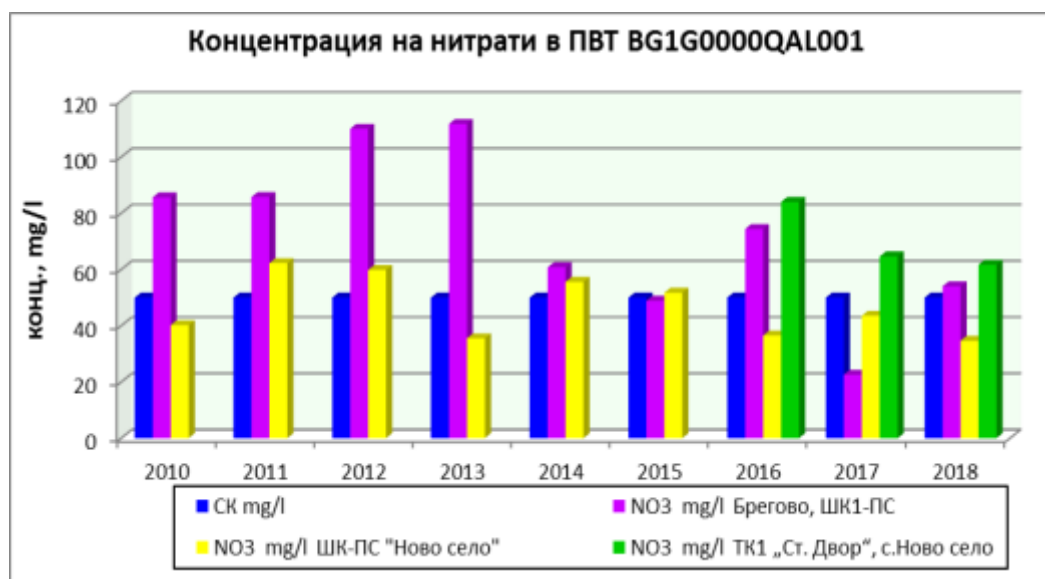
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL001 и име „Порови води в Кватернара - Брегово-Новоселска низина“, химичното състояние на тялото се наблюдава с три пункта за мониторинг / МР 001, МР 003, МР 380 /

- МР 001 при с. Брегово ШК1-ПС „Брегово 3“, община Брегово, област Видин;

- МР 003 при с. Ново село ШК ПС „Ново село“, община Ново село, област Видин;

Анализът на резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата и в двата пункта показва, че измерените концентрации по показател „нитрати“ превишават СК за подземни води. Наднормени концентрации на нитратни йони са констатирани и в педходните години. В Плана за управление на речните басейни в Дунавски район 2016 – 2021 г. (ПУРБ), ПВТ с код BG1G0000QAL001 е оценено в „лошо химично състояние“ с отклонение по показател нитрати.

Динамиката в съдържанието на нитрати по години в двата пункта е представена на диаграмата по – долу



Основна причина за лошото състояние на ПВТ е резултат от дифузията натиск упражняван от земеделието.

- МР 380 при с. Ново село, ТК1 „Стопански двор“, община Ново село, област Видин – през 2019 г. не е извършен мониторинг в пункт ТК1 „Стопански двор“, с. Ново село, поради липса на достъп до пункта.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL002 и име „Порови води в Кватернера - Видинска низина“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с два пункта за мониторинг /МР 009, МР381/

- МР 009 при гр. Видин ШК 1- ПС "КОС", общин Видин, област Видин;
- МР 381 при с. Новоселци ТК1 - ПС „Вили пчела“, община Видин, област Видин;

Резултатите от изпитванията на водата през 2019 г. и в двата пункта отговарят на СК на подземни води и съгласно критериите за оценка на химично състояние отговаря на „добро химично състояние“.

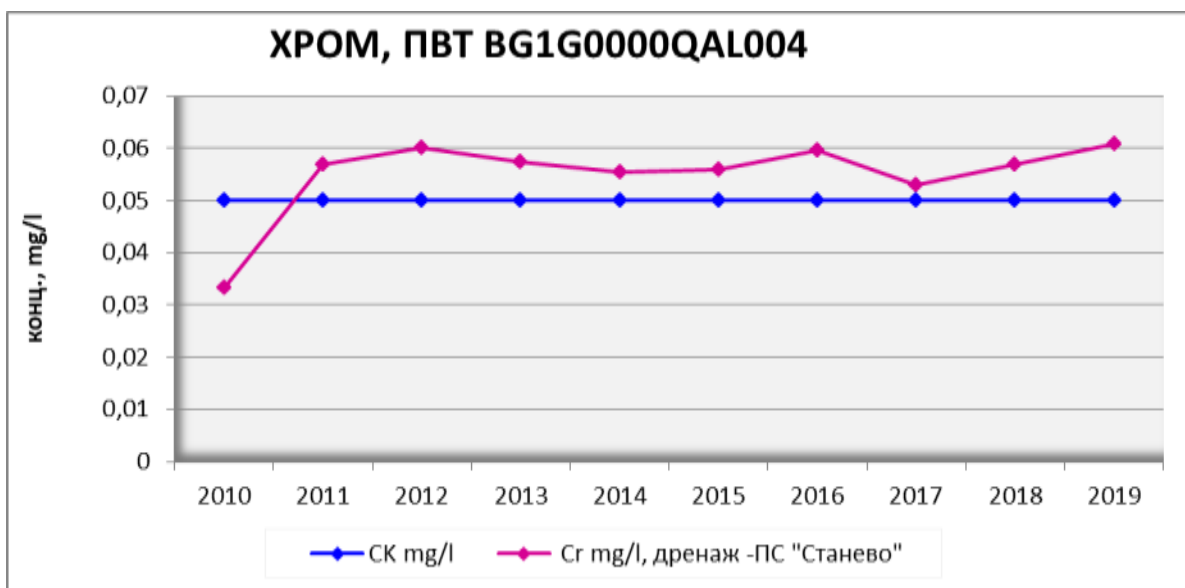
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL003 и име „Порови води в Кватернера

- **Арчар-Орсойска низина** – химичното състояние на тялото се наблюдава с един пункт за мониторинг / МР 016 / .

- МР 016 при с. Арчар ШК-Р1-ПС "Добри дол", община Димово, област Видин – анализът на резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта показва, че всички анализирани показатели отговарят на СК за подземни води. Оценката „*доброто химично състояние*“ от предходните години се запазва и през 2019 г.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL004 и име „Порови води в Кватернера - Цибърска низина – химичното състояние на тялото се оценява с един мониторингов пункт /МР 019/.

- МР 019 при с. Станево, Дренаж ПС „Станево”, община Лом, област Монтана - констатираните от предходните години наднормени концентрации на показател „*общ хром*“ се наблюдават и в резултатите, получени от проведения през 2019 г. мониторинг. Прегледът на наличната в БДДР информация за източниците на замърсяване на подземни води, показва че в района на пункта няма атропогенен източник, който да формира подобно замърсяване, поради което има основание да се счита, че наднормените концентрации на хром се дължат на естествените геоложки характеристики на ПБТ.



През 2020 г. БДДР планира провеждане на проучвателен мониторинг на ПБТ с код BG1G0000QAL004 с цел установяване източниците на натиск при установено влошаване на състоянието на водното тяло и неустановен източник на този натиск

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL005 и име „Порови води в Кватернера - Козлодуйска низина – химичното състояние на тялото се оценява с един мониторингов пункт / МР 027 /

- МР 027 при гр.Козлодуй ШК - Р2 ВС "Козлодуй", община Козлодуй, област Враца – в резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта се наблюдава еднократно превишение на СК за подземни води по показа-

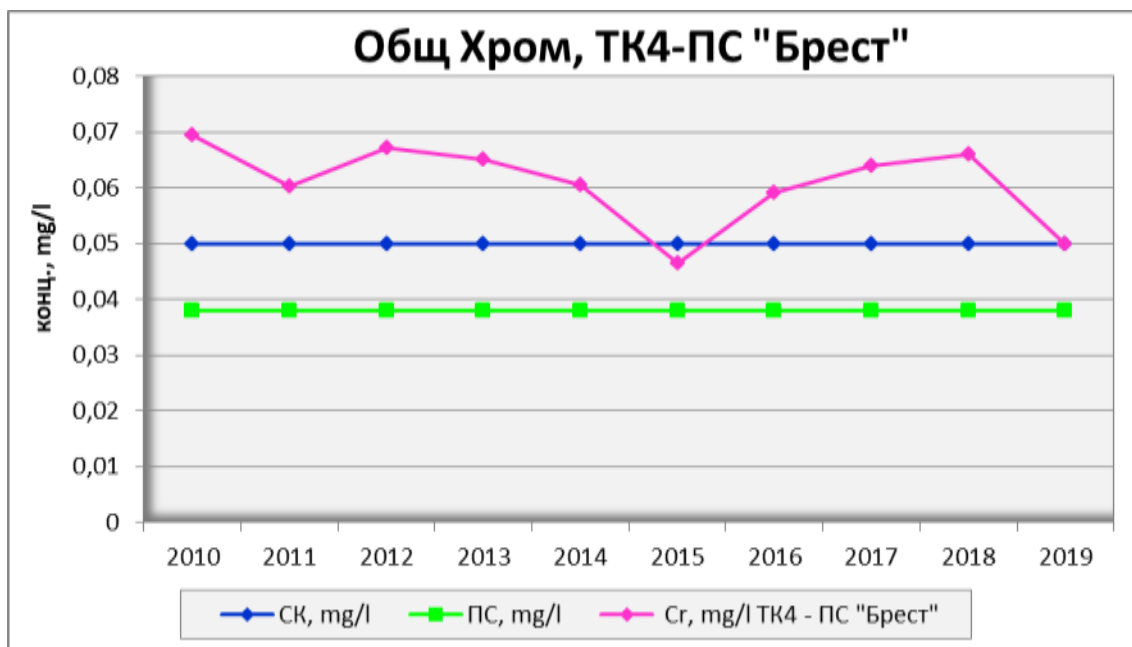
тел „общ хром“. Анализът на резултатите от предходните години за показателя, показва че подобно превишение се констатира за пръв път. По всички останали анализирани показатели водата отговаря "добро химично състояние".

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL006 и име „Порови води в Кватернара - Островска низина” – химичното състояние на тялото се оценява с два пункта за мониторинг / МР 030, МР 383 /

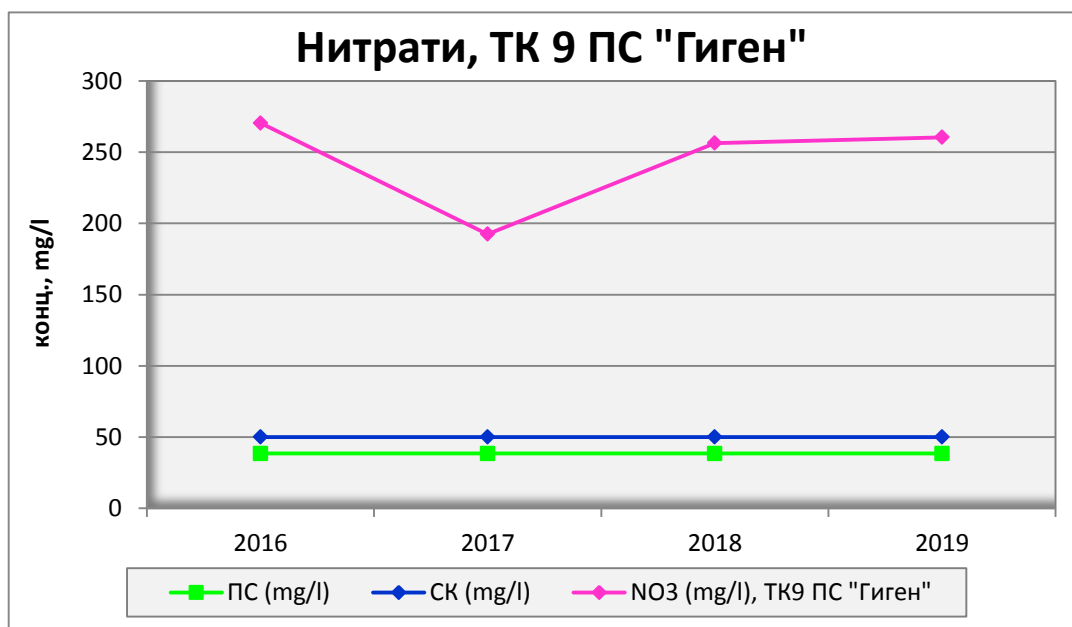
- МР 030 при с.Селановци ШК - Р-ВС "Оряхово", община Оряхово, област Враца – през 2019 г. резултатите от проведения мониторинг на водата в пункта показват стойности под СК за подземни води по всички изпитвани показатели.
- МР 383 при с.Селановци, С-10хг - ПДНГ – Селановци, община Оряхово, област Враца – резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта показват еднократни превишения на стандартите за подземни води по показатели - *амониеви йони, никел и желязо*. През 2019 г. двукратно са измерени концентрации на нитратни йони превишаващи СК за показателя. Получените резултати от анализ за показатели магнезий и обща твърдост също превишават нормите за подземни води. Анализът на данните от предходните години показва, че подобни еднократни превишения са констатирани и преди, но не се наблюдава трайни тенденции на повишаващи се концентрации на замърсители. Отчитайки факта, че има променливите концентрации на разнородни замърсители и еднократни (инцидентни) превишаващи нормите стойности, може да се заключи че причина за тях са неизправност във водовземното съоръжение или неспазване на методиката за пробонабиране на подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL007 и име „Порови води в Кватернара - Карабоазка низина” – химичното състояние на тялото се оценява с два мониторингови пункта / МР 041, МР 430 /

- МР 041 при с. Брест ТК4 - ПС "Брест", община Гулянци, област Плевен – анализът на резултатите от проведения през 2019 г. мониторинга на водата в пункта показват, стойности на концентрацията по показател „общ хром“ гранични със СК. Наднормените концентрации на хром са характерни за водата в този пункт, като се счита че причина за тях са естествения геоложки състав на терена. През 2020 г. БДДР планира да проведе допълнителен мониторинг на подземните води в района на пункта, като целта е да се установи причината за наднормените концентрации на хром и да се определи фоновото ниво.



- МР 430 при с. Гиген "ТК9 ПС "Гиген", община Гулянци, област Плевен - високите концентрации на нитратни йони констатирани във водата в пункта от предходните години се потвърждават и от проведения през 2019 г. мониторинг. Предполагам източник, отговорен за наднормените концентрации на нитратни йони е натиска от земеделски дейности в района. На територията на община Гулянци, където попада пункта, процента на обработваемите земеделски земи достига до 85 %.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL008 и име „Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина” – химичното състояние на тялото се оценява

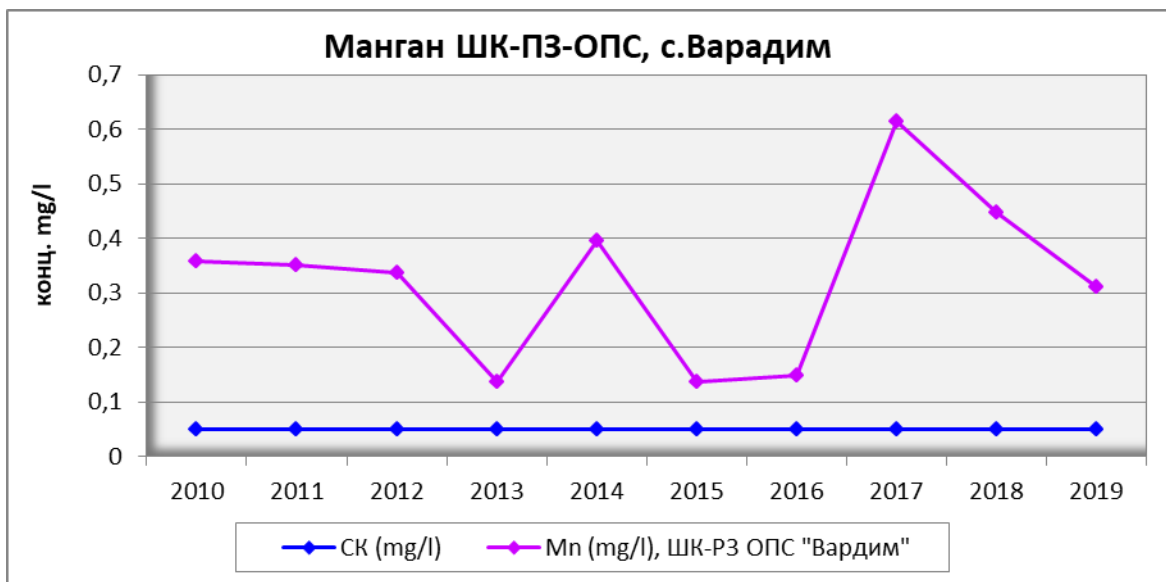
с три мониторингови пункта / МР 045, МР 046, МР 341 /

- МР 045 при гр.Белене ШК Р1-ПС "Белене", община Белене, област Плевен;
- МР 046 при с.Драгаш войвода ШК ПС "Драгаш войвода", община Никопол, област Плевен;
- МР 341 при с.Лозица ШК ПС "Лозица", община Никопол, област Плевен;

Резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата и в трите пункта наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000QAL008, отговарят на СК на подземни води по всички изпитвани показатели. След прилагане на „Подход за оценка на химично състояние на подземните водни тела“, ПВТ е оценено в „добро химично състояние“.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL009 и име „Порови води в Кватернера - Вардим-Новградска низина” – химичното състояние на тялото се оценява с един мониторингов пункт / МР 049 /.

- МР 049 при с. Вардим ШК - Р3 ОПС "Вардим", община Свищов, област Велико Търново – анализът на резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг показват отклонение от СК по показател „манган“. Наднормени концентрации по този показател са наблюдавани и в предходните години. От графиката по - долу се вижда, че СГС на концентрацията на манган отбелязва лека низходяща тенденция, но все още е значително над определената норма за показателя.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL010 и име „Порови води в Кватернера - Бръшлянска низина” – химичното състояние на тялото се оценява с два пункта за мониторинг / МР 053, МР 054 /.

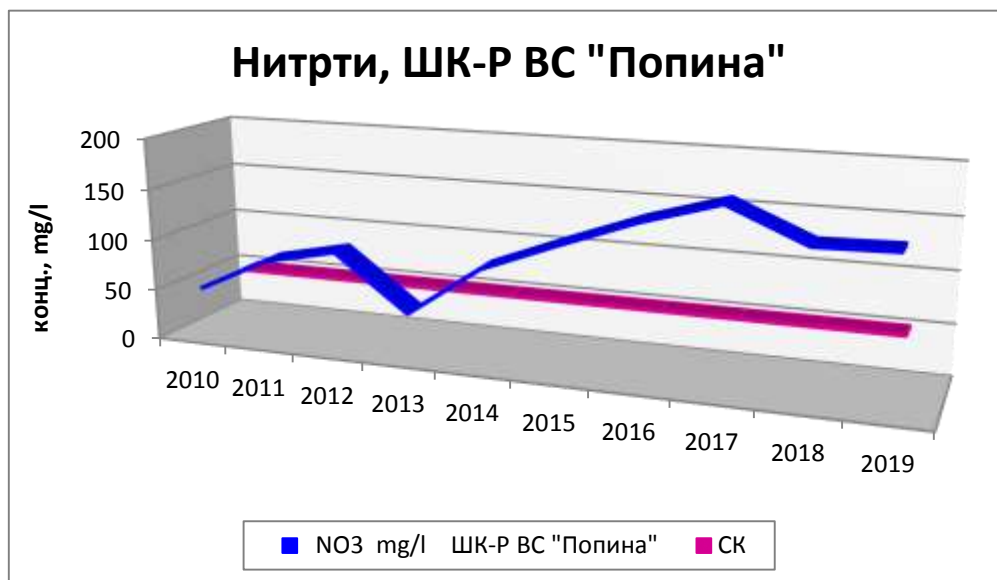
- МР 053 при гр. Тутракан ШК-Р1 ВС "Тутракан", община Тутракан, област Русе – анализът на резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг показва, че водата в пункта отговарят на критериите за добро химично състояние на

подземните води.

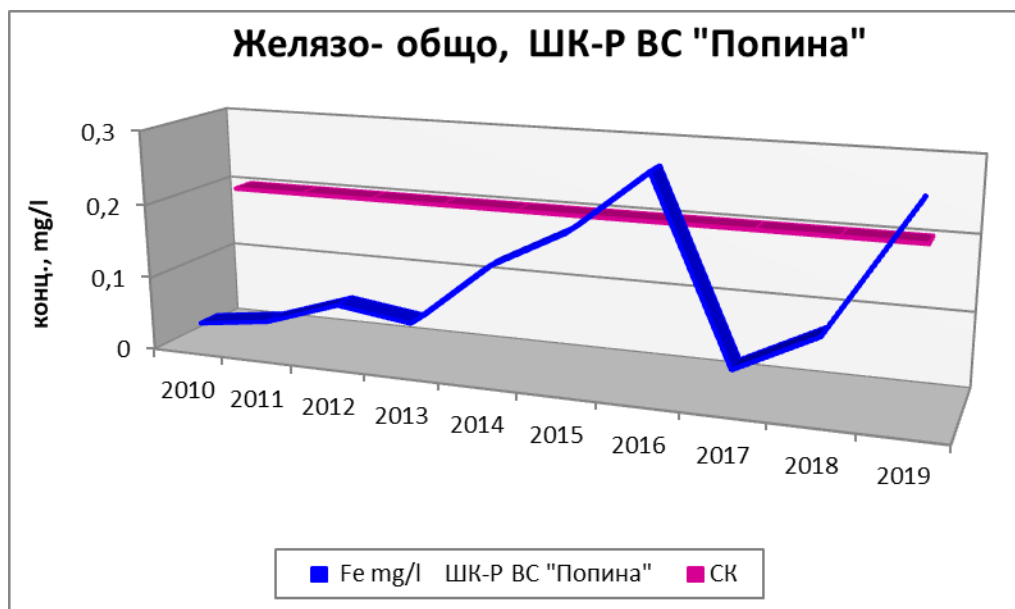
- МР 054 при гр. Сливо поле ШК-Р8 ПС "Сливо поле", община Сливо поле, област Русе – в получените през 2019 г. резултати от изпитване се наблюдава еднократно превишение на СК на показател „желязо“. В проба взета на 13.05.2019 г. е отчетена концентрация 0,422 mg/l, но след статистическата обработка на всички измервания през годината, получената средногодишна концентрация за 2019 г. е под СК за показателя – 0,1523 mg/l. Превишението е еднократно и най – вероятно се дължи на неправилно извършено пробонабиране на водната проба в период, когато водовземното съобщение не е било в режим на нормална работа.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL011 и име „Порови води в Кватернара – Попинско - Гарванска низина” – химичното състояние на тялото се оценява с един мониторингов пункт / МР 057 /.

- МР 057 при Попина ШК-Р ВС "Попина", община Ситово, област Русе – констатираните в предходните години наднормени концентрации на показател „нитрати“ във водата от пункта, се наблюдават и в получените през 2019 г. резултати от анализ. Динамиката в концентрацията на нитратни йони по години е показана на диаграмата по – долу:



В резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг се наблюдава превишение на СК на показател „желязо – общо“. В три от четирите проби, анализирани през годината са отчетени концентрации над СК от 0,200 mg/l. На диаграмата по – долу, са представени средногодишните концентрации на показателя за периода 2010 – 2019 г. .



От диаграмата се вижда, че концентрацията на желязни йони във водата в пункта е с непостоянни стойности. Предвид непостояният характер на замърсяването и едичните екстремни стойности на концентрацията на желязо може да се заключи, че причина за тях са неизправност на водовземното съоръжение и/или неспазване на стандартите за вземане на водни извадки от подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL012 и име „Порови води в Кватернера - Айдемирска низина” - химичното състояние на тялото се оценява с два пункта за мониторинг / МР 062, МР 384 /.

- МР 062 при Силистра ШК-Р1 ВС "Силистра", община Силистра, област Силистра,
- МР 384 при Силистра, ШК Раней 4 - ВиК Силистра, община Силистра, област Силистра.

И в двата пункта наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000QAL012, резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг показва, че водата отговаря на критериите за „добро химично състояние“ на подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL013 и име „Порови води в Кватернера - р. Лом” - химичното състояние на тялото се оценява с три мониторингови пункта / МР067, МР 385, МР 386 /.

- МР 067 при с.Крива бара ШК 5 ПС "Крива бара", община Брусарци, област Монтана;
- МР 385 при с.Дражинци, ТК 2 - ПС „Дражинци“, община Ружинци, област Видин;
- МР 386 при с.Плешивец, ШК - ПС „Плешивец“, община Ружинци, област Видин.

Резултатите от проведените през 2019 г. изпитванията на водата и в трите пункта отговарят на стандартите за подземни води по всички анализирани показатели. След прилагане на *„Подхода за оценка на химично състояние на подземните водни тела“*, оценката на ПВТ е *„добро химично състояние“*.

В програмата за мониторинг на подземни води изпълнявана в периода 2019 – 2020 г. в пункт ШК 5 ПС "Крива бара", с.Крива бара е бил планиран за изпълнение двукратен анализ на водата по показател *„атразин“*. Честотата на анализ по този показател е учестена, предвид констатираните в преходните две години наднормени концентрации на показателя. Към момента в БДДР е получен резултат от еднократно изпитване за атразин, като полученият резултат отговарят на СК за подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL014 и име „Порови води в Кватернера - р. Цибрица” - химичното състояние на тялото се оценява с един мониторингов пункт / МР 070 / .

- МР 070 при с. Безденица ШК ПС "Безденица", община Монтана, област Монтана – резултатите от изпитване, получени от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта, отговарят на определените норми за подземни води. Съгласно критериите за оценка на състоянието на подземните води, ПВТ се оценява в *„добро химично състояние“*.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL015 и име „Порови води в Кватернера - р. Огоста” - химичното състояние на тялото се оценява с три пункта за мониторинг / МР 075, МР 387, МР 388 / .

- МР 075 при с.Манастирище, община Хайредин, област Враца;
- МР 387 при с.Владимирово, дренаж „Владимирово“, община Бойчинивци, област Монтана;
- МР 388 при гр.Криводол, ШК „Мирослав Веселинов – Криводол“, община Криводол, област Враца;

Водата и в трите пункта, наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000QAL015, отговарят на изискванията за добро химично състояние, съгласно *„Подхода за оценка на химичното състояние на подземните водни тела“*.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL016 и име „Порови води в Кватернера - р. Скът” – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта / МР 079, МР 389, МР 390 / .

- МР 079 при гр.Бяла слатина ШК5 ПС "Подем 5", община Бяла Слатина, област Враца;
- МР 389 при с.Нивянин, ШК1 - ВиК Враца – Нивянин, община Борован, област Враца;
- МР 390 при с.Галиче, ТК 4 - ВиК Враца - Галиче, община Бяла Слатина, област Враца;

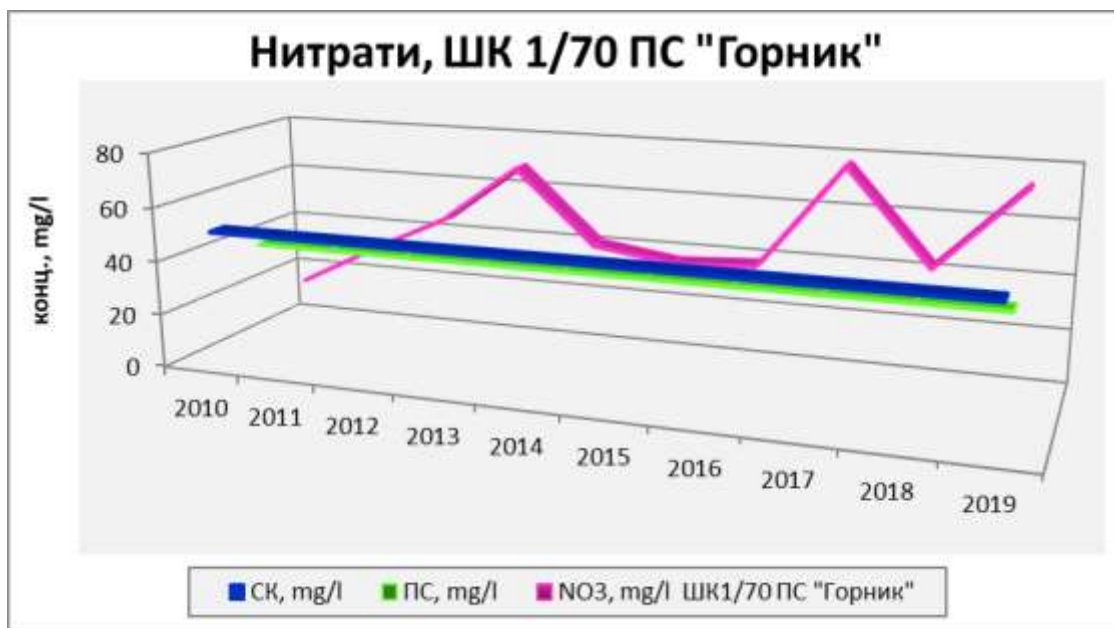
Анализът на резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг в трите пункта показва следното:

- При пробонабиране извършено на 21.05.2019 г. е констатирано еднократно превишение на СК на показател „желязо – общо“ в пункт „ШК1 - ВиК Враца – Нивянин“ и пункт „ТК 4 - ВиК Враца – Галиче“. При следващото изпитване на водата и в двата пункта резултатите за същия показател са под граница на откриване на метода, т.е. превишението не се потвърждава.
- По всички останали анализирани показатели водата и в трите пункта отговарят на СК за подземни води.

Оценката за качествено състояние на ПВТ с код BG1G0000QAL016, е „добро химично състояние“.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL017 и име „Порови води в Квартнера - р. Искър“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта /МР 086, МР 087, МР 391/.

- МР 086 при с.Горник, община Червен бряг, област Плевен – в получените резултати от мониторинг през 2019 г. се наблюдават превишения на нормата по показател „нитрати“. Динамиката в концентрацията на нитратните йони в пункта по години е представена на диаграмата по – долу:



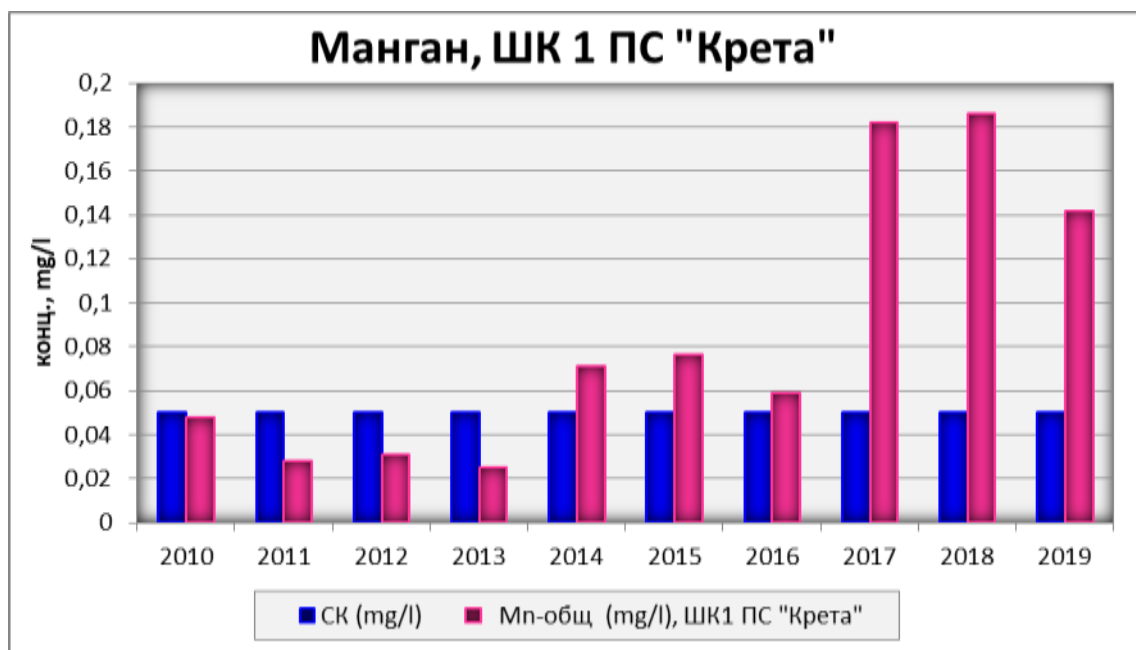
По всички останали изпитани показатели, водата в пункта отговаря на СК на подземни води.

- МР 087 при гр. Искър, община Искър, област Плевен – анализът на резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг показва, че водата в пункта отговаря на критериите за „добро химично състояние“.
- МР 391 при с. Лепица, ШК 1 - ПС „Сухаче“, община Червен бряг, област Плевен – анализът на резултатите получени през 2019 г. показват еднократно пре-

вишение на СК по показател „нитрати“ – 88,8 mg/l при норма от 50 mg/l. По всички останали анализирани показатели водата в пункта, отговарят на стандартите за качество на подземни.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL018 и име „Порови води в Кватернера - р. Вит“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с два мониторингови пункта / МР 092, МР 093 /.

- МР 092 при гр. Долна Митрополия ШК12 ПС "Д. Митрополия", община Долна Митрополия, област Плевен – водата в пункта отговарят на СК за подземни води по всички анализирани през 2019 г. показатели. Общата оценка на качествено състояние на водата в пункта е „добро“ химично състоянието.
- МР 093 при с.Крета ШК1 ПС "Крета", община Гулянци, област Плевен – анализът на данните получени от извършения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта показват превишение на СК по показател „манган“. Високите концентрации по този показател са характерни за водата в пункта.



Получените резултати по всички останали анализирани показатели отговарят на стандартите за качество за подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL019 и име „Порови води в Кватернера - р. Осъм“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта / МР 099, МР 100, МР 290 /.

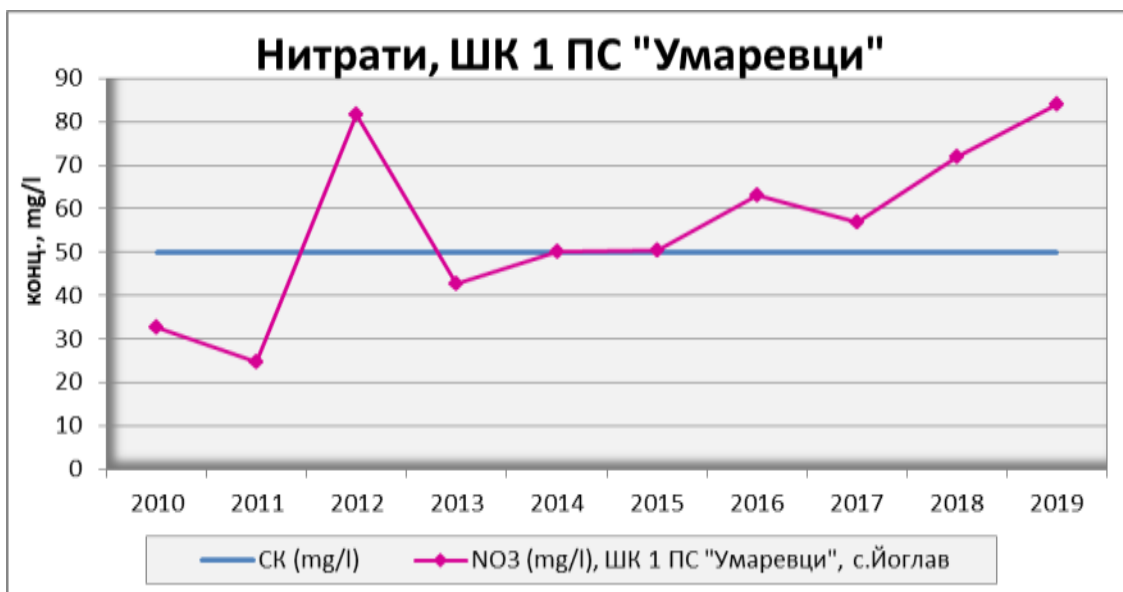
- МР 099 при гр. Ловеч ШК1 ПС "Балкан", община Ловеч, област Плевен - и през 2019 г. получените резултатите от мониторинга отговарят на СК за подземни води и водата в пункта се оценява в „добро химично състояние“.
- МР 100 при с. Асеновци ШК2 ПС "Асеновци", община Левски, област Плевен

– констатираните в предходните години наднормени концентрации на „манган“ се потвърждават и в получените резултати от 2019 г. Динамиката в концентрацията на показателя е показана на диаграмата по - долу:



Предвид факта, че към момента няма установена трайна тенденция в концентрацията на манганови йони, както и факта, че в другите пунктове наблюдаващи ПВТ не се отчитат наднормени стойности, то евентуални причини за констатираното замърсяване могат да бъдат:

- неизправност на водоземното съоръжение;
 - неспазване на стандартите при пробовземане от подземни води (нанедостатъчно прочерпване на водата преди пробовземане).
- МР 290 при с.Йоглав ШК1 ПС "Умаревци", община Ловеч, област Ловеч – отчитаните в предходните години наднормени концентрации по показател „нитрати“ се наблюдават и в резултатите от изпитванията проведени през 2019 г. Извършен е преглед на антропогенния натиск в района на пункта, с цел откриване на причината за констатираното замърсяване. Анализът показва, че мониторинговия пункт е разположен в земеделски район, предвид което може да се предполага, че замърсяването с нитрати е в резултат на извършваните интензивни земеделски дейности в района.

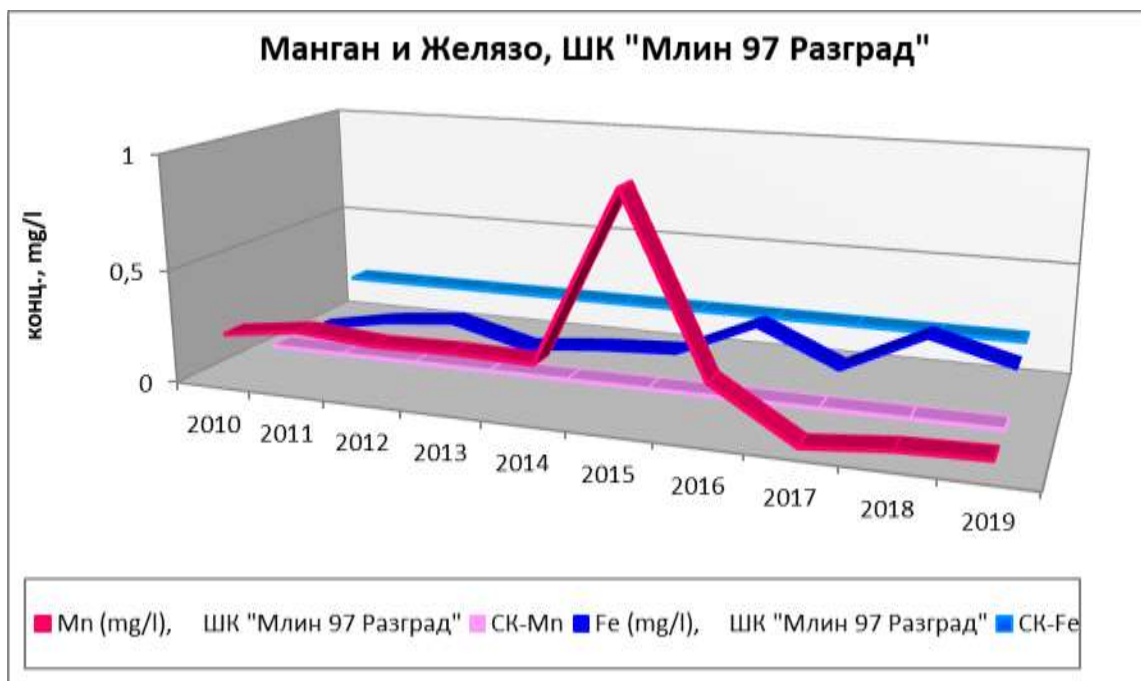


Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL020 и име „Порови води в Кватернара - р. Янтра” – химичното състояние на тялото се наблюдава с два пункта за мониторинг / МР 107, МР 108 /.

- МР 107 при с. Раданово ШК2 ПС "Раданово", община Полски Тръмбеш, област Велико Търново – през 2019 г. е отчетено еднократно превишение на нормата на показател „желязо“, но СГС на концентрация за показателя не превишава стандарта за подземни води. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние.
- МР 108 при с. Бяла Черква, община Павликени, област Велико Търново - резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават дадената в предходните години оценка за „добро химично състояние“.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL021 и име „Порови води в Кватернара - р. Русенски Лом и притоците му” – химичното състояние на тялото се наблюдава с два мониторингови пункта / МР 322, МР 392 /.

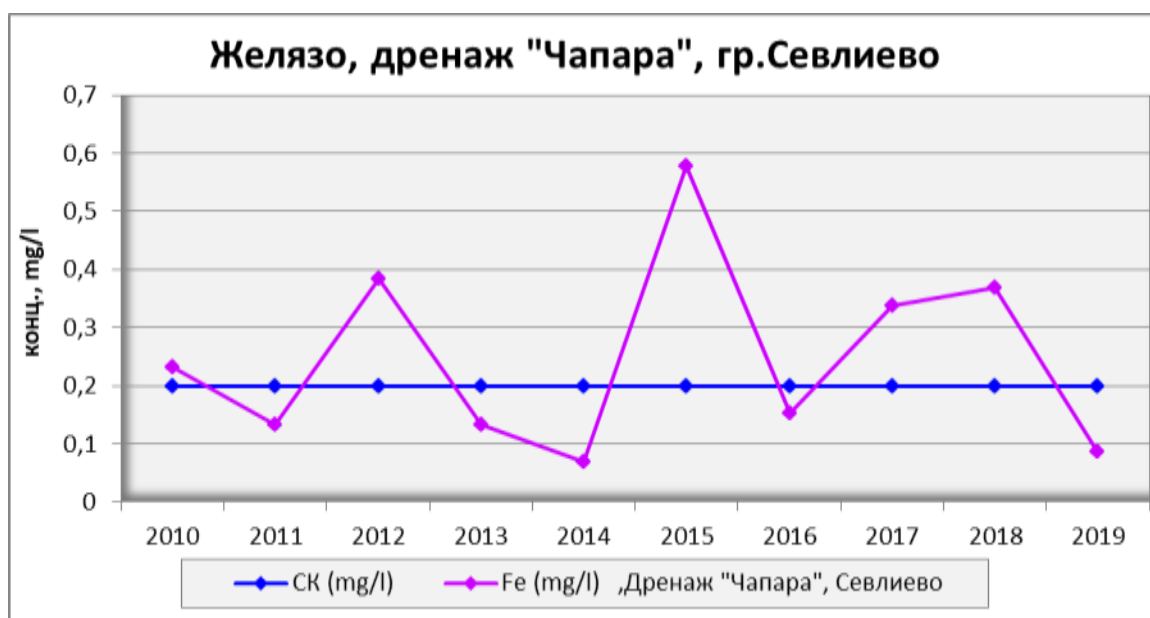
- МР 322 при гр. Разград ШК "Млин 97 Разград", община Разград, област Русе – анализът на резултатите от проведените през 2019 г. изпитавания на водата в пункта показва наднормени концентрации по показатели „желязо“ и „манган“. След статистическата обработка на данните, обаче получените стойности за средногодишните концентрации не превишават СК за подземни води. Предполагаема причина за наблюдаваните отклонения е неспазване на стандартите за пробонавземане от подземни води и недостатъчно прочерпване на кладенеца преди вземане на пробата.



- МР 392 при гр. Разград, Др. Водна централа - ВиК-Разград - СШ 3, община Разград, област Разград – и в резултатите от проведенят през 2019 г. мониторинг се констатира концентрация на показател „нитрати“ превишаващи определената норма от 50,0 mg/l. Получената средногодишна стойност на концентрацията след статистическата обработка на данните е 49,68 mg/l, т.е стойността е гранична, но не превишава СК.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL022 и име „Порови води в Кватерна - р. Росица в Севлиево котловина“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с два мониторингови пункта / МР 117, МР 393 /.

- МР 117 при гр. Севлиево, дренаж "Чапара", община Габрово, област Велико Търново – резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг показват еднократни превишения на СК по показатели „калций“, „натрий“ и „хлориди“. Наднормени концентрации по тези показатели са констатирани и предишни периоди. Важно е да се отбележи, че през 2019 г. не са измерени наднормени концентрации по показатели „манган“ и „желязо“, които са характерно високи за водата в този пункт. На графиките по – долу е показана динамиката в концентрациите и манганови и железни йони през годините.



- МР 393 при гр. Севлиево, ШКЗ-ЕМКА – Севлиево, община Севлиево, област Габрово – доброто химично състояние на водата в пункта се запазва и след оценка на получените резултати от проведения през 2019 г. мониторинг.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL052 и име „Порови води в Кватернера на р. Суха” – химичното състояние на тялото се наблюдава с един мониторингов пункт / МР 291 /.

- МР 291 при с.Долина шахтов кладенец-3, община Добрич, област Добрич – анализът на резултатите от проведените през 2019 г. изпитвания на водата в пункта показват съответствие със СК на подземни води по всички показатели. Оценката за качествено състояние на подземното водно тяло е „добро хи-

мично състояние“.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL023 и име „Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър” - химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта /MP 122, MP 394, MP 395 /

- MP 122 при с. Габровница ШК ПС "Габровница", община Монтана, област Монтана;
- MP 394 при с. Еница, Дренаж “Еница - Аспарухов вал”, община Кнежа, област Плевен;
- MP 395 при с.Търнак, ШК “Козя брада“, община Бяла Слатина, област Враца;

Резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг и в трите пункта отговарят на нормативно определените стандарти за подземни води. Общата оценка на качеството на водата в подземно водно тяло с код BG1G0000QPL023 е „добро химично състояние“.

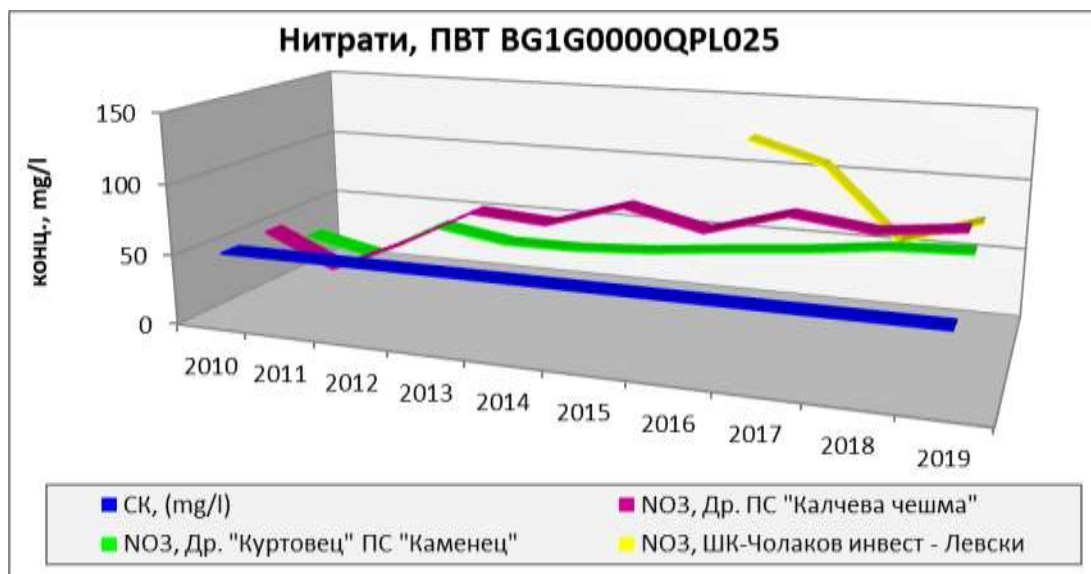
Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024 и име „ Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит ”- химичното състояние на тялото се наблюдава с три пункта за мониторинг / MP 124, MP 396, MP 397 /

- MP 124 при гр.Тръстеник дренаж "Щърбашки геран" – ПС, община Плевен, област Плевен;
- MP 396 при с. Писарово, дренаж „Банята“, община Искър, област Плевен;
- MP 397 при гр. Долни Дъбник, ШК 2 „Брестака“, община Долни Дъбник, област Плевен;

Резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата и в трите пункта наблюдаващо ПВТ с код BG1G0000QPL024, отговарят на СК на подземни води по всички изпитвани показатели и тялото се оценява в „добро химично състояние“.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL025 и име „Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм”- химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта / MP 127, Р 128, MP 398 /.

- MP 127 при с.Обнова, дренаж ПС "Калчева чешма", община Левски, област Плевен;
- MP 128 при с.Каменец, дренаж "Куртовец" ПС"Каменец", община Пордим, област Плевен;
- MP 398 при гр.Левски, ШК „Чолаков инвест – Левски“, общ. Левски, об. Плевен.

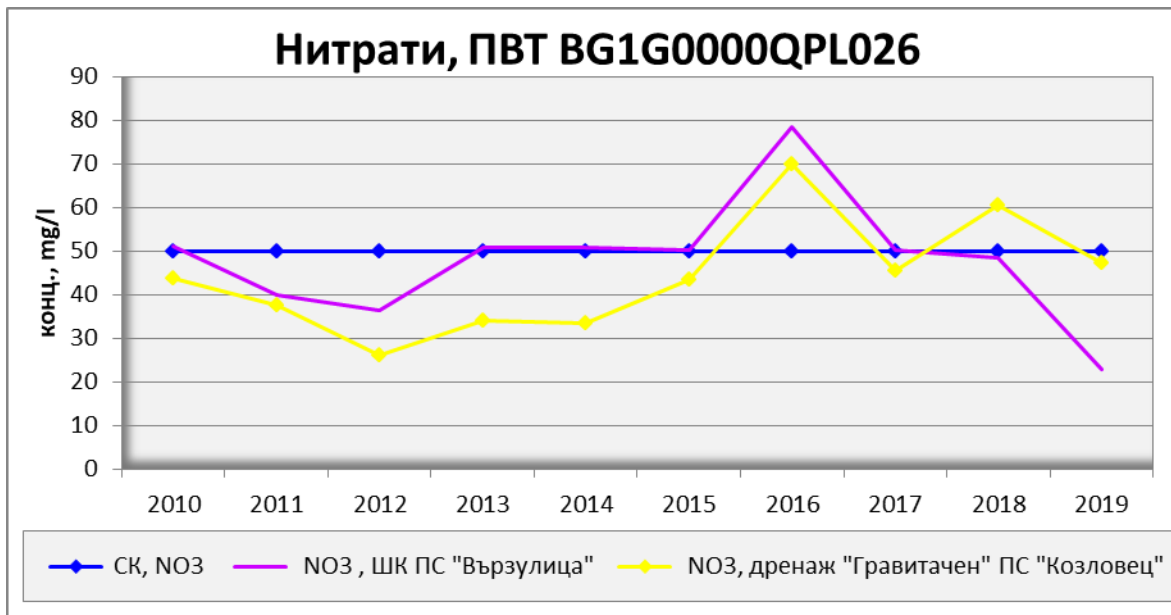


Получените резултати от проведения през 2019 г. мониторинг и в трите пункта наблюдаващи ПБТ с код BG1G0000QPL025 показват наднормени концентрации по показател „*нитрати*“. Високи концентрации на нитрати са констатирани и в предходните години, и съгласно Плана за управление на речните басейни в Дунавски район 2016 – 2018 г. тялото е оценено в „*лошо химично състояние*“. Основна причина за тази оценка е дифузният натиск упражняван от земеделието. Процента на обработваемите земи на територията, на която попадат мониторинговите пунктове достига до 85%.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL026 и име „Порови води в Кватернара - между реките Осъм и Янтра“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с четири мониторингови пункта / МР 132, МР 133, МР338, МР 399 /

- МР 132 при с. Вързулица ШК ПС "Вързулица", община Полски Тръмбеш, област Велико Търново – оценката на резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта, показва еднократни превишения на СК по показатели „*перманганатна окисляемост*“ и „*ортофосфати*“. Средногодишната концентрация на показател „*нитрати*“ за 2019 г. е 22,78 mg/l при СК от 50 mg/l, т.е не се констатира превишение по този показател, който в предходните години е бил характерно висок за водата в този пункт.
- МР 133 при с. Козловец дренаж "Гравитачен" ПС "Козловец", община Свищов, област Велико Търново – анализът на резултатите от мониторинга получени през 2019 г. показва превишения на нормата на показател „*нитрати*“, но СГС на концентрацията е под СК за подземни води. За водата в този пункт са характерни наднормените концентрации на нитратни йони, но трябва да се отбележи, че за 2019 г. се наблюдава тенденция към понижаването ѝ.

На графиката по – долу е показана динамиката в концентрациите на нитратни йони в двата пункта описани по – горе. От графиката се вижда, че през 2019 г. има тенденцията към понижаване на средногодишните концентрации и в двата пункт .



- МР 338 при гр. Павликени, Др. „Гюр чешма“ Стар дренаж- ВиК Йовковци, община Павликени, област Велико Търново;
- МР 399 при с.Козар Белене, Дренаж “Глава река”, община Левски, област Плевен;

След извършване на анализ на получени резултатите от проведените през 2019 г. изпитвания на водата в двата пункта стана ясно, че водата отговаря на критериите за добро химично състояние на подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G00000QPL027 и име „Порови води в Кватернера - Врачански пороен конус“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с два мониторингов пункт / МР 137, МР 400 /.

- МР 137 при гр.Враца, ТК "Лалов и Вачев" община Враца, област Враца – констатираното през 2013 г. замърсяване на водата в пункта с трихлоретилен и тетрахлоретилен се потвърждава от резултатите от изпитване получени през 2019 г. През 2013 г. е извършен проучвателен мониторинг в района на пункта, но причината за замърсяването не е установена. При провеждане на проучвателния мониторинг не е установено подобно замърсяване в други близко разположени пунктове.

Съгласно наличната в БДДР информация към настоящия момент, водовземното съоръжение не се използва за добиване на водата и съответно водата в него се намира в статично положение. Липсата на водочерпене от кладенеца обяснява факта, че концентрацията на веществата се задържа сравително постоянно висока за такъв дълъг период. И през 2020 г. пункта е включен в програмата за мониторинг на подземни води на БДДР, с цел проследяване концентрацията на замърсителите.

- МР 400 при гр.Враца, ТК4 Стадиона- Община Враца, община Враца, област Враца – резултатите от проведения мониторинг през 2019 г. отговарят на СК за

подземни води и водата в пункта е оценена в *“добро химично състояние”*.

Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ028 и име „Порови води в Неоген-Кватернара - Ботевградска долина” – химичното състояние на тялото се наблюдава с един пункт за мониторинг / МР 138 /.

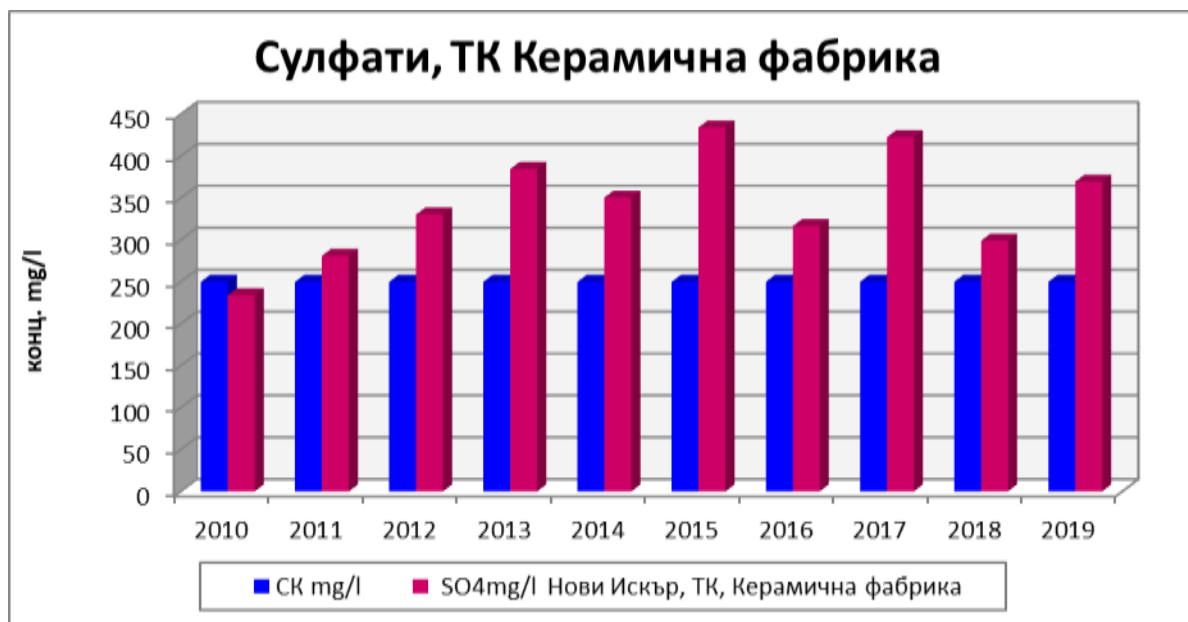
- МР 138 при с.Новачене ТК1 ПС "Прибой", община Ботевград, област София – в резултатите от проведените през 2019 г. изпитвания на водата в пункта се наблюдава еднократно превишение на СК на показател *„желязо“*. Подобно превишение до момента не е констатирано и може да се предположи, че причина за него е неизправност на водовзеното съоръжение или не достатъчно про-черпване на водата при пробонабиране на водната проба. По всички останали анализирани показатели водата съответства на критериите за *“добро химично състояние”*.

Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ029 и име „Порови води в Неоген-Кватернара - р. Нишава” – химичното състояние на тялото се наблюдава с един мониторингов пункт / МР 139 /.

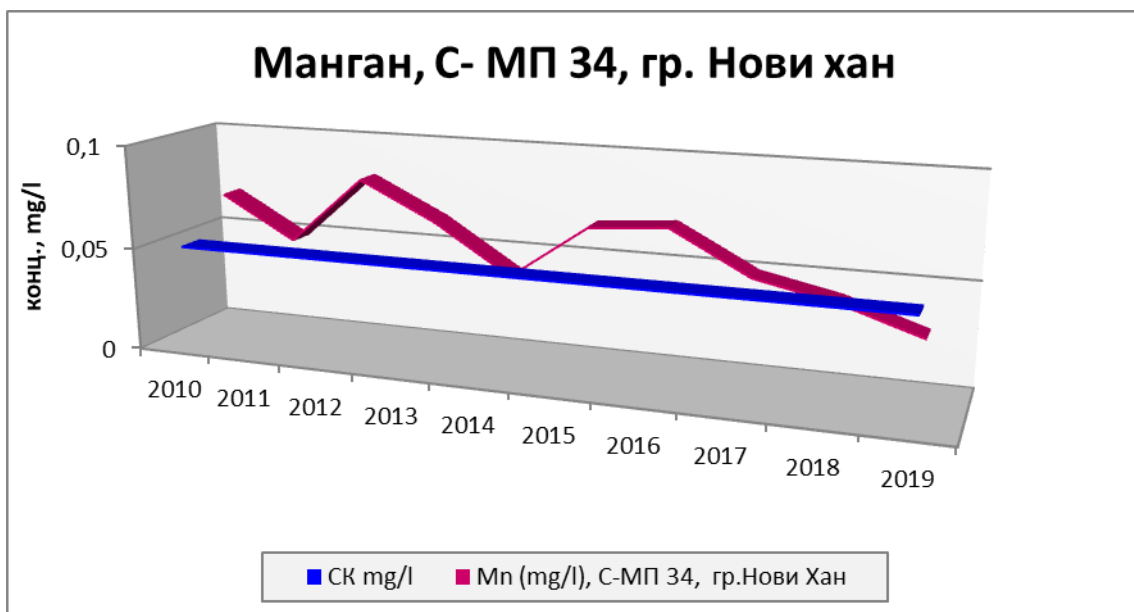
- МР 139 при с.Цацаровци дренаж "Щървяк" ПС, община Драгоман, област София – водата в пункта показва съответствие със СК на подземни води по всички анализирани показатели през 2019 г.

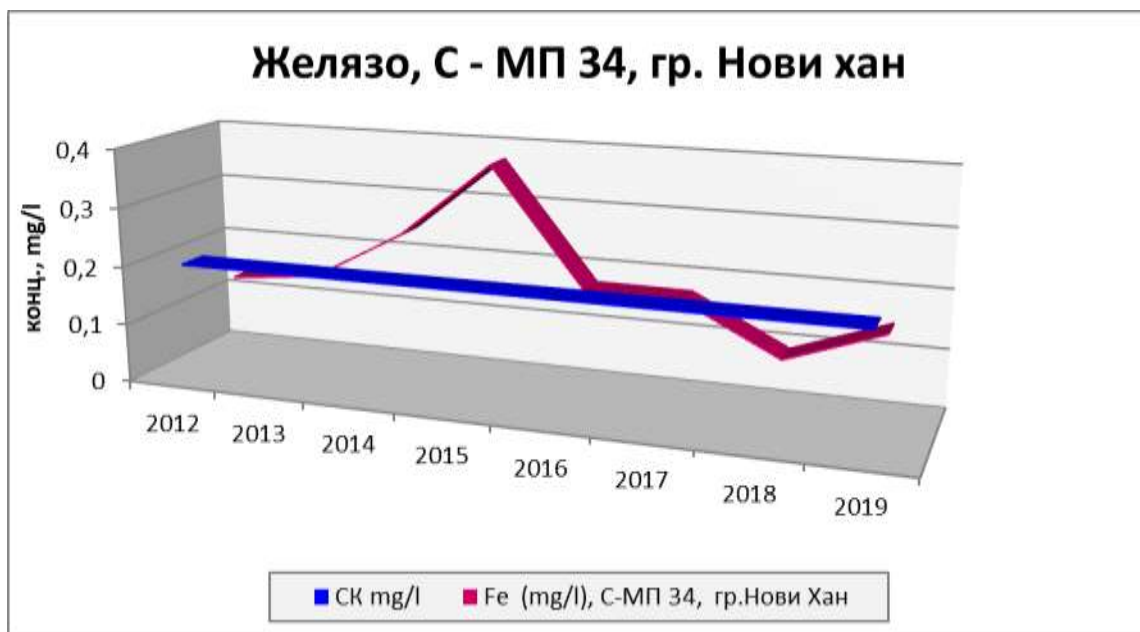
Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ030 и име „Порови води в Неоген-Кватернара - Софийска долина” – химичното състояние на тялото се наблюдава с шест пункта за мониторинг / МР 157, МР 161, МР 163, МР 166, МР 168, МР 285 /.

- МР 157 при гр. София, ТК Алекс 2000 – Люлин – София, община София град, област София – през 2019 г. е извършено двукратно пробовземане на водата от пункта. Резултатите от изпитване показват превишение на СК за показател *„желязо“*. Подобни отклонения на желязни йони са констатирани и в предходните години.
- МР 161 при гр.Елин Пелин, ТК "Разсадника" - ВС "Требежо", община Елин Пелин, област София – получените през 2019 г. резултати от мониторинг потвърждават оценката *„добро химично състояние“* на водата в пункта, дадена в предходните години.
- МР 163 при с.Чепинци сондаж „Изола Петров“ ЕООД, община Нови Искър, област София – анализът на резултатите получени от проведените през 2019 г. изпитвания на водата в пункта, показват съответствие със СК на подземни води по всички анализирани показатели.
- МР 166 при гр.Нови Искър ТК „Керамична фабрика“, община Нови Искър, област София – в резултатите от проведените през 2019 г. изпитвания на водата се наблюдават високи концентрации на сулфатни йони, които са характерни за пункта. По всички останали анализирани показатели резултатите отговаря на стандартите за добро химично състояние на подземни води.



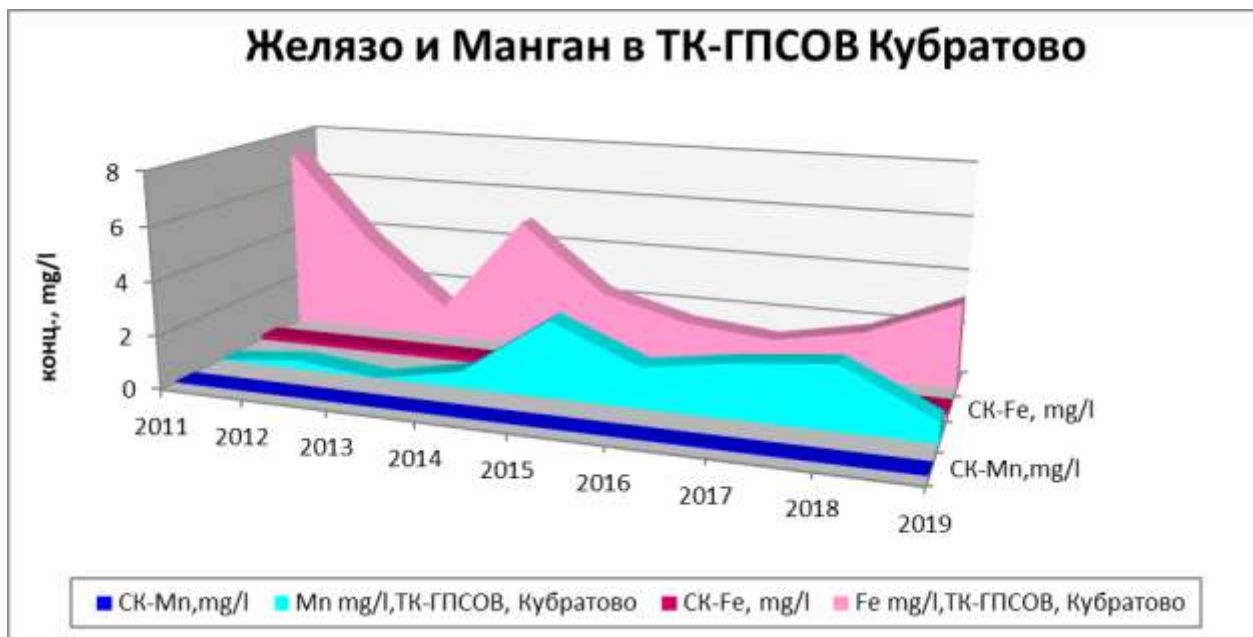
- МР 168 при Нови Хан С-МП 34, община Елин Пелин, област София – резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата показват съответствие с добро химично състояние. За показатели „желязо - общо“ и „манган“, които са били характерно високи за пункта се наблюдава следното:
- еднократно превишение на нормата на показател „желязо – общо“, но СГС на концентрацията е по – ниска от СК за показателя.
 - получените стойности от анализ на показател „манган“ съответстват на нормата за подземни води.





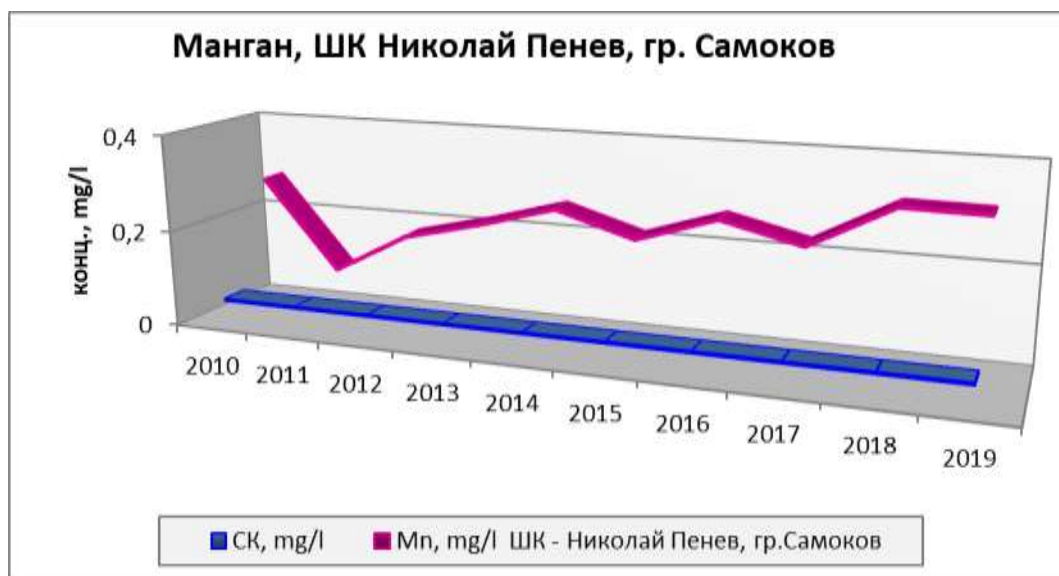
Предвид констатираното през 2018 г. еднократно превишение на нормата за обща алфа – активност през 2019 г. на водата е проведено повторно изпитване по радиологични показатели – обща алфа - активност и обща бета - активност. Не са констатирани превишения на контролните нива за показателите.

- МР 285 при с.Кубратово ТК - ГПСОВ, община София, област София – резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават високите концентрации на желязо и манган от предходните години.



Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ031 и име „Порови води в Неоген - Кватерна - Самоковска долина” – химичното състояние на тялото се наблюдава с един пункт за мониторинг / МР 164 /.

- МР 164 при Самоков ШК - Николай Пенев, община Самоков, област София – високите концентрации по показател „манган“, констатирани в предходните години се потвърждават и от проведените изпитвания през 2019 г. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на СК за подземни води.



Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ032 и име „Порови води в Неоген-Кватерна-Знеполска долина” – химичното състояние на тялото се наблюдава с два мониторингови пункта / МР 339, МР452 /.

- МР 339 ШК – Трън, община Трън, област София;
- МР 452 Дренаж "Над хановете", с.Забел, ВиК Перник, община Трън, област Перник.

Анализът на резултатите от проведените през 2019 г. изпитвания на водата и в двата пункта, наблюдаващи ПВТ с код BG1G00000NQ032 потвърждават оценката за „добро химично състояние“ на тялото от предходните години.

- **СЛОЙ 2 –НЕОГЕН**

Подземните водни тела попадащи във втори слой на територията на ДРБУ са - 3 на брой:



Подземно водно тяло с код BG1G000000N033 и име „Порови води в Неогена - Софийска котловина” – химичното състояние на тялото се наблюдава с пет мониторингови пункта / МР 173, МР 177, МР 178, МР 179, МР 180 /.

- МР 173 гр.София, ТК "Симит-София", област София – и в резултатите получени от проведените през 2019 г. изпитвания на водата в пункта се наблюдават високи концентрации на показатели „желязо – общо“, „манган“ и „амониеви йони“. Водата в пункта е с характерно високи нива на гореизброените показатели.
- МР 177 при с.Равно Поле ТК – ПС "Равно поле", община Елин Пелин, област София – анализът на резултатите получени от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта показват съответствие със СК на подземни води по всички анализирани показатели и добро химично състояние на водата.
- МР 178 при гр.Елин Пелин ТК 7 ПС "Матица", община Елин Пелин, област София – и през 2019 г. водата в пункт запазва добро химично състояние в съответствие със стандартите за качество на подземни води.
- МР 179 гр.София, ТК 2 "Софарма", община София, област София – през 2019 г. на водата в. пункта е извършено четирикратно пробонабиране и анализиране по различните показатели. Наблюдават се еднократни (от общо четири броя проби) значителни превишения на стандартите на показатели „амониеви йони“ и „желязо – общо“ и СГС на концентрациите над нормите за подземни води. Характерните за водата в пункта високи концентрации на манганови йони се потвърждават и в резултатите от 2019 г.

- МР 180, ТК 2 "Итонг България - кв.Кремиковци, община София, област София – анализът на резултатите от проведените през 2019 г. изпитвания на водата в пункта показват еднократно превишение на СК на показател „амониеви йони“. След статистическа обработка на всички получени през годината резултати по показателя се вижда, че СГС на концентрацията не превишава определената норма за подземни води.

Предвид факта, че през 2018 г. бяха констатирани стойности превишаващи контролните нива на показател обща алфа - активност във водата в пункта, през 2019 г. той отново бе заложен за анализ по радиологични показатели. Полученият резултат за обща алфа - активност отново превишава определеното контролно ниво за показателя от 0,5 Bq/dm³ – получения резултат е 0,85 Bq/dm³. Потвърждава се заключението, че потенциалните причини за наднормените стойности по показателя са старо замърсяване в резултат на извършваните в района минно – добивни и преработвателни дейности в миналото и/или естествените геоложки характеристики на района. Резултатите по всички останали анализирани показатели водата отговарят на СК за подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G00000N1035 и име „Порови води в Неогена - район Русе – Силистра“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта / МР 192, МР 340, МР 408 /.

- МР 192 при Сребърна ДР-МП 44, община, Силистра, област Силистра;
- МР 340 при Малко Враново, дренаж "Миджеран - ВиК Русе- ВС", община Сливо поле, област Русе;
- МР 408 при Николово, Др Демирев бряст - ПС Лесопарка-ВиК-Русе, община Русе, област Русе.

Анализът на получените резултати от проведения през 2019 г. от мониторинг и в трите пункта, наблюдаващи ПВТ с код BG1G00000N1035 показва, че водата отговаря на критериите за „добро химично състояние“ на подземните води.

Подземно водно тяло с код BG1G00000N2034 и име „Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с пет мониторингови пункта /МР 189, МР 190, МП 404, МР 405, МР 406 /.

- МР 189 при с. Септемврийци ТК, община Вълчедръм, област Монтана – резултатите от проведените през 2019 г. изпитвания на водата в пункта показват отклонение от качеството по показател „нитрати“. През 2019 г. водата е анализирана 4 пъти за установяване концентрацията на нитратни йони, като три от получените резултати превишават СК. Получената средногодишната стойност на концентрацията на нитратни йони е 53,5 mg/l и превишава минимално СК от 50,0 mg/l. По всички останали анализирани показатели водата отговарят на СК за подземни води.
- МР 190 при гр.Бяла Слатина ТК 2 ПС "Подем", община Бяла Слатина, област Враца – и в резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта е констатирано превишение на СК на показател „манган“, които са от-

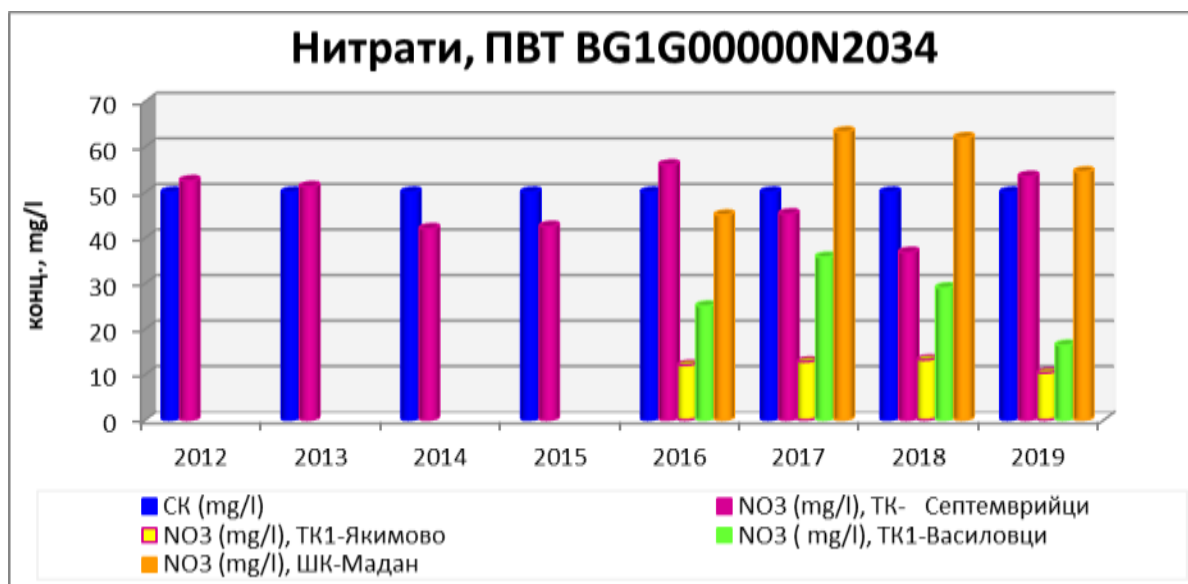
читани в предходни години. По всички останали анализирани показатели водата съответстват на СК за подземни води.

- МР 404 при с. Якимово - ТК1-Якимово, община Якимово, област Монтана;
- МР 405 при с. Василовци, ТК1-Василовци, община Брусарци, област Монтана.

Анализът на резултатите от проведените през 2019 г. изпитвания на водата и в двата пункта показва, че по критериите за оценка на състоянието, водата отговаря на „добро химично състояние“.

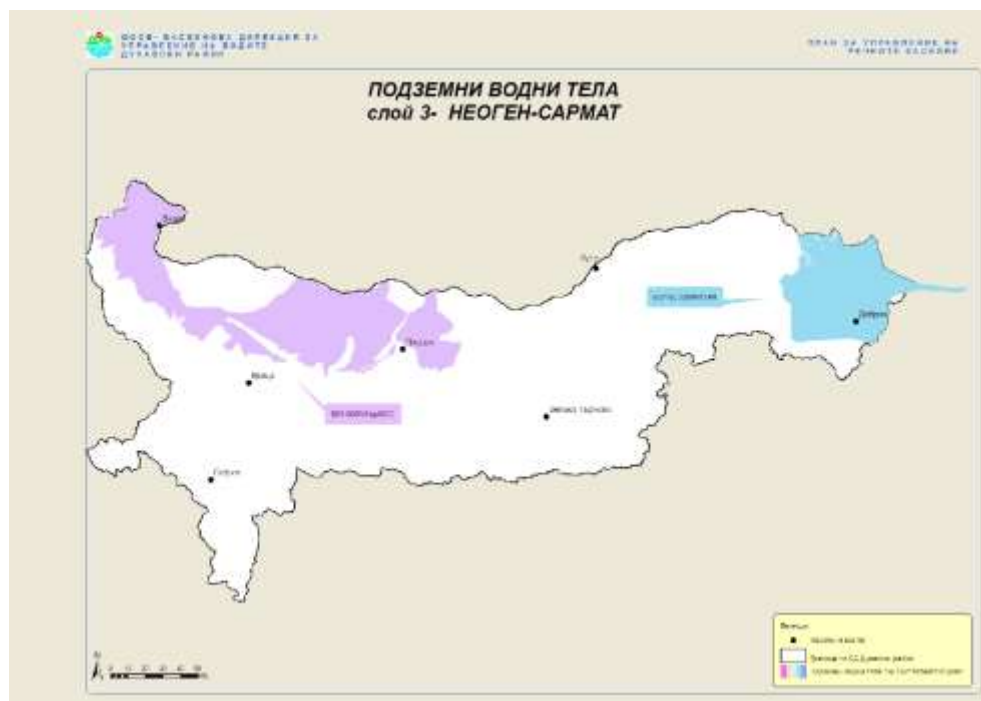
- МР 406 при с. Мадан, ШК-Мадан, община Бойчиновци, област Монтана – констатираните в предходните години наднормени концентрации на нитратни йони се потвърждават и от получените през 2019 г. резултати.

Динамиката на нитратни йони в ПВТ с код BG1G00000N2034 по пунктове и години е представена на диаграмата по – долу:



• СЛОЙ 3 НЕОГЕН-САРМАТ

Подземните тела попадащи в трети слой на територията на ДРБУ са - 2 на брой:



Подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 и име „Карстови води в Ломско-Плевенската депресия” – химичното състояние на тялото се наблюдава с четири пункта за мониторинг / МР 199, МР 201, МР 202, МР 369 /.

- МР 199 при с.Грамада група КИ, община Грамада, област Видин;
- МР 201 при д-р Йосифово КИ ПС "Д-р Йосифово", община Монтана, област Монтана;
- МР 202 при гр.Кнежа, ТК 2 ПС "Свинското езеро", община Кнежа, област Плевен;
- МР 369 при гр.Червен бряг, ШК "ТЕРА-Червен бряг", община Червен бряг, област.

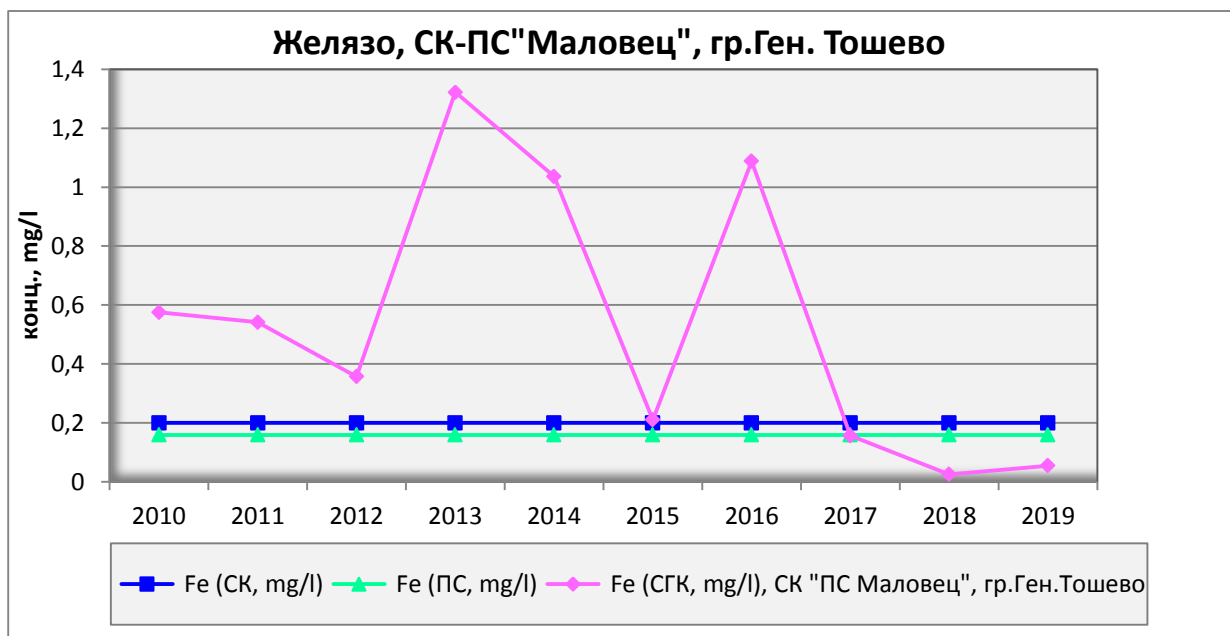
Резултатите от проведените през 2019 г. химични анализи на водата и в четирите пункта наблюдаващи ПВТ с код BG1G000N1BP036 отговарят на СК на подземни води. След прилагане на „Подхода за оценка на химично състояние на подземни водни тела“, тялото се оценява в „добро химично състояние“.

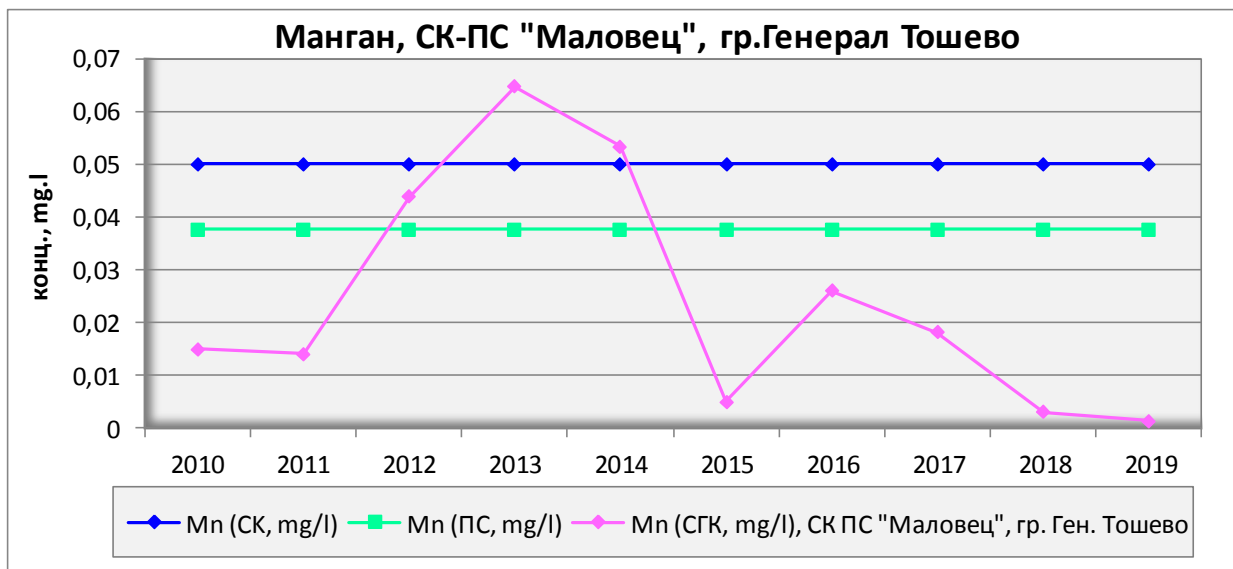
Подземно водно тяло с код BG1G000000N049 и име „Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа” – химичното състояние на тялото се наблюдава с осем пункта за мониторинг / МР191, МР 292, МР 295, МР 296, МР 298, МР 300, МР 416, МР 417/.

- МР 191 при с. Кайнарджа дренаж "Кайнарджа" ПС "Кайнарджа", община Кайнарджа, област Силистра – водата в пункта отговаря на СК за подземни води по всички анализирани показатели.
- МР 292 при с. Дуранкулак сондажен кладенец 1, община Шабла, област Варна – анализът на резултатите от проведените през 2019 г. изпитвания на водата в

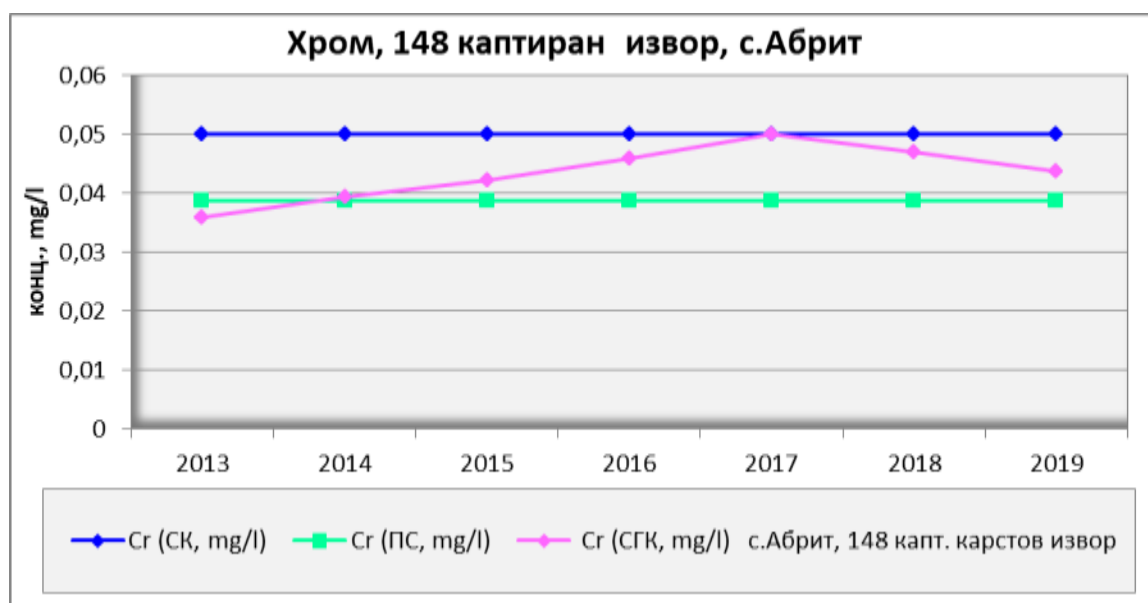
пункта потвърждават констатираното в предходните години отклонение от нормата по показател „атразин“. През 2019 г. показателят е анализиран два пъти, като получените резултати са съответно – 0,115 µg/l и 0,148 µg/l при норма от 0,1 µg/l. Получените резултати от анализ на другите вещества от групата на пестицидите не превишават СК и дори са под границата на откриване на метода на анализ от 0,005 µg/l. Сумата от концентрациите на всички изпитвани пестициди - показател № 37 „Пестициди общи“ от Приложение № 1 на Наредба № 1/10.10.2007 г. не превишава СК от 0,5 µg/l. Съгласно изискванията на Закона за водите, БДДР е предприела действия, за осведомяване на всички заинтересуваните институции.

- МР 295 при Генерал Тошево, Сондажен кладенец - ПС Маловец, община Генерал Тошево, област Добрич – резултатите от всички изпитвани показатели на водата в пункта проведени през 2019 г. отговарят на СК за подземни води. Концентрациите на желязни и манганови йони, констатирани над СК в предходните години, бележат трайни понижения и показват стойности по – ниски дори от определените праговите стойности за подземното водно тяло. На диаграмите по – долу е представена динамиката в концентрациите на желязо и манган във водата в пункта.





- МР 296 при с. Приморци, Тръбен кладенец 2 - ПС „Приморци“, община Добрич, област Добрич – получените резултати от проведеня през 2019 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават оценката от „добро химично състояние“ от предходните години.
- МР 298 при с. Абрит, 148 каптиран карстов извор, община Крушари, област Добрич – анализът на резултатите получени от изпитванията проведени през 2019 г. показва, че няма отклонение от СК за подземни води. Средногодишна стойност на концентрацията на показател „хром“, за който в предходни години са констатирани превишения на СК през 2019 г. отбелязва тенденция към намаляване, но все още е по – висока от определената за водното тяло прагова стойност.



Резултатите по всички останали показатели отговарят на СК за подземни води

- МР 416 при гр.Добрич, ТК ТСК - ДЗИ Ген. Тошево – Добрич – констатираните в предходните години наднормени концентрации по показател „трихлоретилен“ се наблюдават и в получените резултати през 2019 г., но трябва да се отбележи че средногодишната концентрация за 2019 г. от 17,75 µg/l е значително по – ниска от същата за 2018 г. от 27,8 µg/l. През 2019 г. е извършено двукратно изпитване по показателя като резултатите са, както следва: 10,1 µg/l и 25,4 µg/l при норма от 10 µg/l за показател № 35 „Тетрахлоретилен и трихлоретилен“ от Приложение № 1 на Наредба № 1/10.10.2007 г.

Анализът на резултатите от мониториране в останалите мониторингови пунктове наблюдаващи ПВТ не потвърждава наличие на замърсяване от подобен характер, което е основание да се счита че замърсяването е локално и евентуална причина за него може да бъде еднократно залпово замърсяване, компроментиране на водовземното съоръжение и/или не достатъчно прочерпване на водата преди пробовземане. Пункта е включен в програмата за мониторинг на подземни води на територията на Дунавски район за басейново управление и през периода 2020 – 2021 с цел проследяване концентрацията на този показател.

- МР 417 при гр. Генерал Тошево, ТК-АГРИ.СС-Генерал Тошево, община Генерал Тошево, област Добрич – след анализ на резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта може да се заключи, че водата запазва оценката за „доброто химично състояние“.

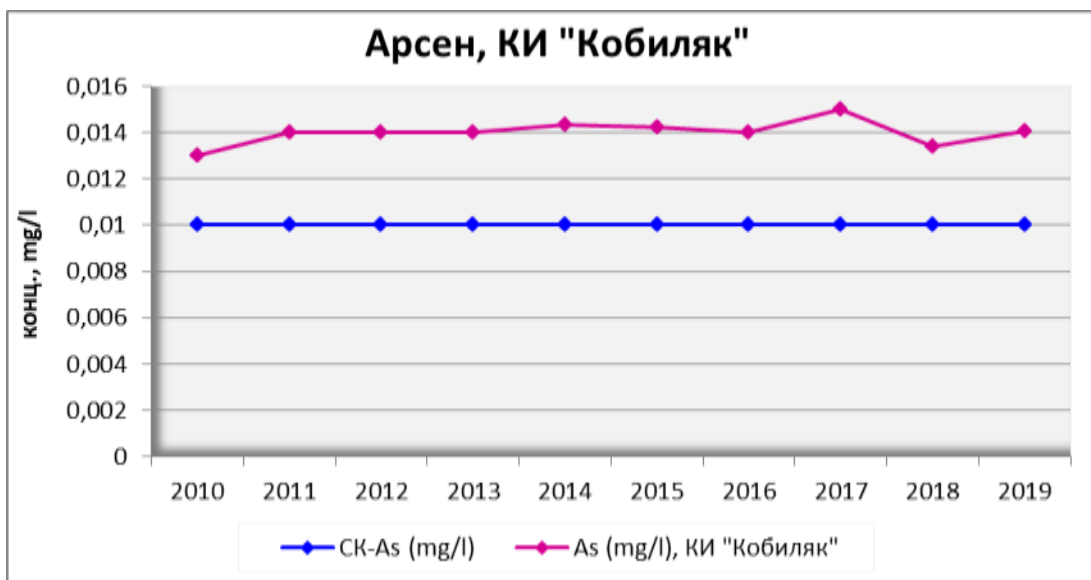
- **СЛОЙ 4 ГОРНА КРЕДА**

Подземните водни тела попадащи в четвърти слой на територията на ДРБУ са - 4 на брой:



Подземно водно тяло с код BG1G0000K2S037 и име „ Карстови води в Предбалкана” – химичното състояние на тялото се наблюдава с три пункта за мониторинг / МР 203, МР 205, МР 409 /.

- МР 203 при с. Кобиляк - КИ "Кобиляк", община Бойчиновци, област Монтана – и в резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг се констатира концентрация на арсен надвишаваща определената норма за показателя. Измерената средногодишна стойност на показателя е 14,07 µg/l при СК от 10 µg/l. Наднормените концентрации на арсен са характерни и с относително постоянна концентрация в този пункт. За района на р. Огоста в поречието, на която попада мониторинговият пункт са провеждани редица проучвания с цел установяване на причините за високите концентрации на арсен в почвите и във водите. Установено е, че повишеното съдържание на арсен в района е „фоново“ и е резултат от многогодишна естествена ерозия на арсен съдържащите скали и извършваните в миналото рудодобивни дейности.



- МР 205 при с. Дерманци КИ "Батово езеро", община Луковит, област Ловеч – анализът на резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта, показва съответствие със СК за подземни води и потвърждава оценката за „добро химично състояние“.
- МР 457 с.Цаконица, КИ “Крушата”, община Мездра, област Враца – доброто химично състояние на водата в пункта констатирано в предходните години се потвърждава и от резултатите получени от проведените през 2019 г. изпитвания.

Подземно водно тяло с код BG1G00000K2038 и име „Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър” – химичното състояние на тялото се наблюдава с два мониторингови пункта / МР 210, МР 403 /.

- МР 210 Витоша, КИ-1 "Алеко Цастливеца", община Витоша, област София;
- МР 403 с.Калотина, ТК1 Шел-Калотина, община Драгоман, област София;

Резултатите от изпитванията на водата и в двата пункта наблюдаващи ПВТ с код BG1G00000K2038 отговарят на СК на подземни води и съгласно критериите за оценка на химично състояние тялото се оценява в „добро химично състояние“.

Подземно водно тяло с код BG1G00000K2039 и име „Карстови води в Горно-Малинския масив” – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта /МР 211, МР 410, МР 411/.

- МР 211 Байлово, КИ "Извора"- ПС "Байлово", община Горна Малина, област София;
- МР 410 при Негушево, ТК 1 Негушево - ВиК София, община Горна Малина, област София;

Анализът на резултатите от проведените през 2019 г. изпитвания на водата и в двата пункта показва съответствие със стандартите за подземни води. След прилагане на критериите за оценка на качествено състояние на подземните води, водата се оценява в „добро химично състояние“.

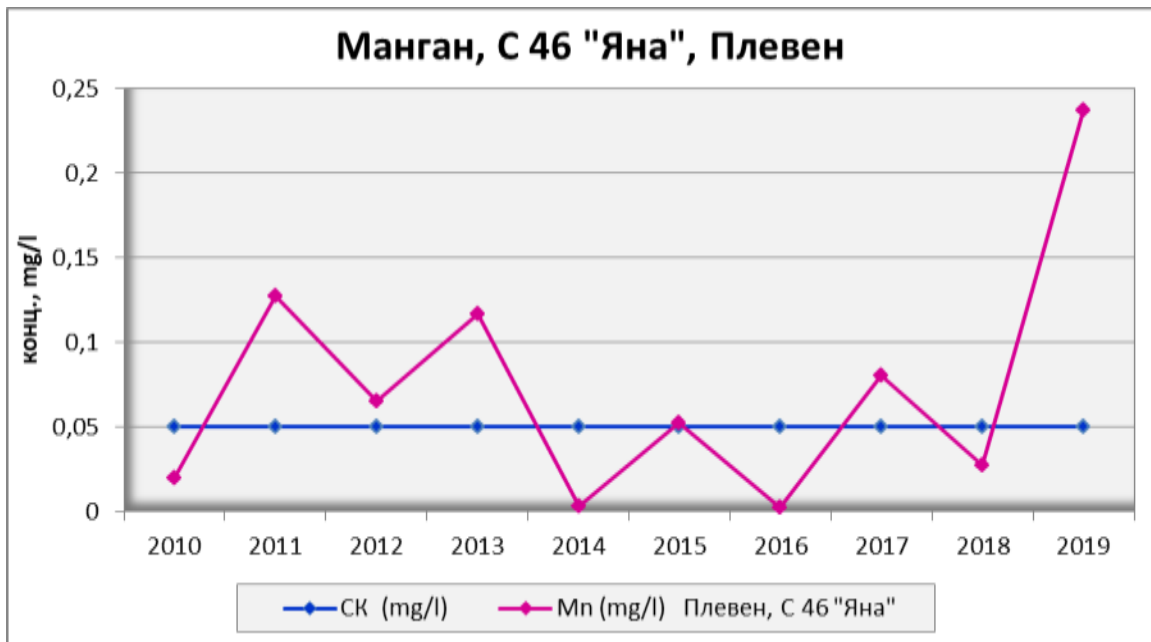
- МР 411 при Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин, община Елин Пелин, област София – анализът на резултатите от проведените през 2019 г. изпитвания показва, еднократно измерена висока концентрация на нитратни йони от 190,5 mg/l. Високата концентрация не се потвърждава при следващите изпитвания на водата за същия показател и получените резултати отговарят на СК за подземни води. По всички останали анализирани показатели не са констатирани превишения на нормативно определените стандарти.

Подземно водно тяло с код BG1G0000K2M047 и име „Карстови води в Ломско-Плевенския басейн” – химичното състояние на тялото се наблюдава с шест мониторингови пункта / МР 274, МР 276, МР 281, МР 414, МР 415 /.

- МР 274 при КИ ПС "Кайлъка" Плевен, община Плевен, област Плевен;
- МР 276 при с. Рибен, КИ "Езерото", община Долна Митрополия, област Плевен;
- МР 281 при С 46 "Яна" Плевен, община Плевен, област Плевен;
- МР 414 при гр. Никопол, КИ "Текийски", община Никопол, област Плевен;
- МР 415 при с. Садовец КИ "Студен кладенец", община Долни Дъбник, област Плевен.

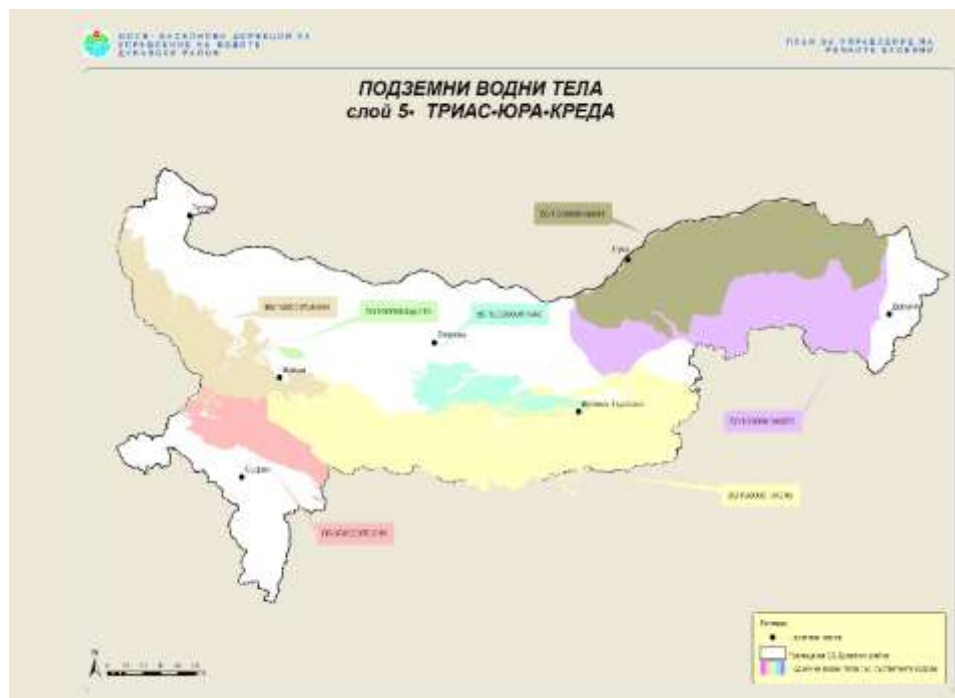
С изключение на водата от Сондаж 46 „Яна“, резултатите от изпитванията в останалите четири пункта наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000K2M047, получени през 2019 г., отговарят на СК за подземни води по всички анализирани показатели. Съгласно критериите за оценка на състоянието на подземни води, химичното състояние на ПВТ е „добро“.

В пункт С 46 "Яна" Плевен, в резултатите от 2019 г. са констатирани еднократни превишения на СК по показатели "нитрати", „ортофосфати“, „магнезий“ и „обща твърдост“. След статистическата обработка на данните обаче, получените СГС на концентрациите по изброените показатели не превишават нормите за подземни води. През 2019 г. в пункт С 46 "Яна" Плевен се наблюдава значително превишение на нормата на показател „манган“, като трябва да се отбележи, че подобни отклонения са констатирани и в предходните години. Динамиката в концентрацията на манган в годините е показано на диаграмата:



- СЛОЙ 5 ТРИАС –ЮРА-КРЕЛА

В този слой на територията на ДРБУ попадат - 7 подземни водни тела:



Подземно водно тяло с код BG1G00000K1040 и име „Карстови води в Ловеч-Търновския масив” – наблюдавано с четири мониторингови пункта / МР 215, МР 216, МР 325, МР 269 /.

- МР 215 при с. Самоводене КИ "Крайната чешма", община Велико Търново, област Велико Търново – анализът на резултатите от проведения през 2019 г.

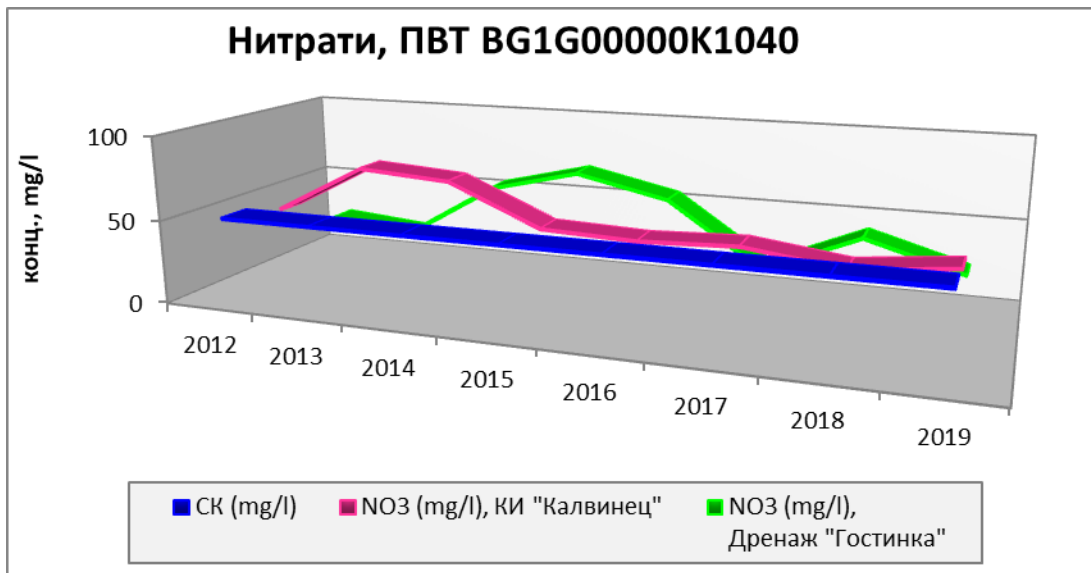
мониторинг, показва отклонение от нормите по редица показатели, като „амониеви йони“, „нитрати“ и „нитрити“, „перманганатна окисляемост“ и „ортофосфати“. Високите концентрации на нитратни йони отчитани в предходните години се потвърждават и в получените през 2019 г. резултати.

След преглед и анализ на евентуалните източници, които биха могли да доведат до подобен тип замърсяване и като вземе предвид свойствата на елементите и веществата с наднормени концентрации, считаме че то би могло да е в резултат на извършаните интензивни земеделски дейности в района. Процента на обработваемите земи на територията на община Велико Търново, където попада пункта достига до 60 %.



- МР 216 при с. Горско Сливово КИ "Калвинец", община Летница, област Ловеч – резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг потвърждават оценката за „добро химично състояние“ на водата в пункта.
- МР 325 при с. Гостиня дренаж „Гостинка“, община Ловеч, област Ловеч - анализът на резултатите получени от проведения през 2019 г. мониторинг на водата показва еднократно превишение на СК на показател „нитрати“, но СГС на концентрацията не превишава нормата за подземни води. Общата оценка на качествено състояние на водата в пункта е „добро химично състояние“.

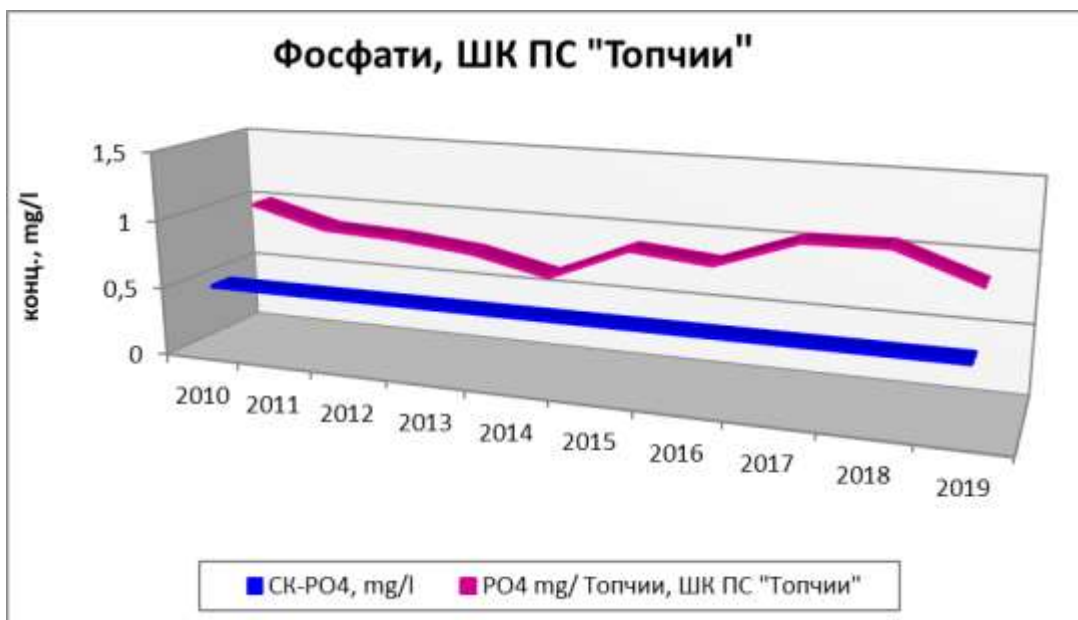
Средните концентрации на нитратни йони в двата пункта са представени на диаграмата:



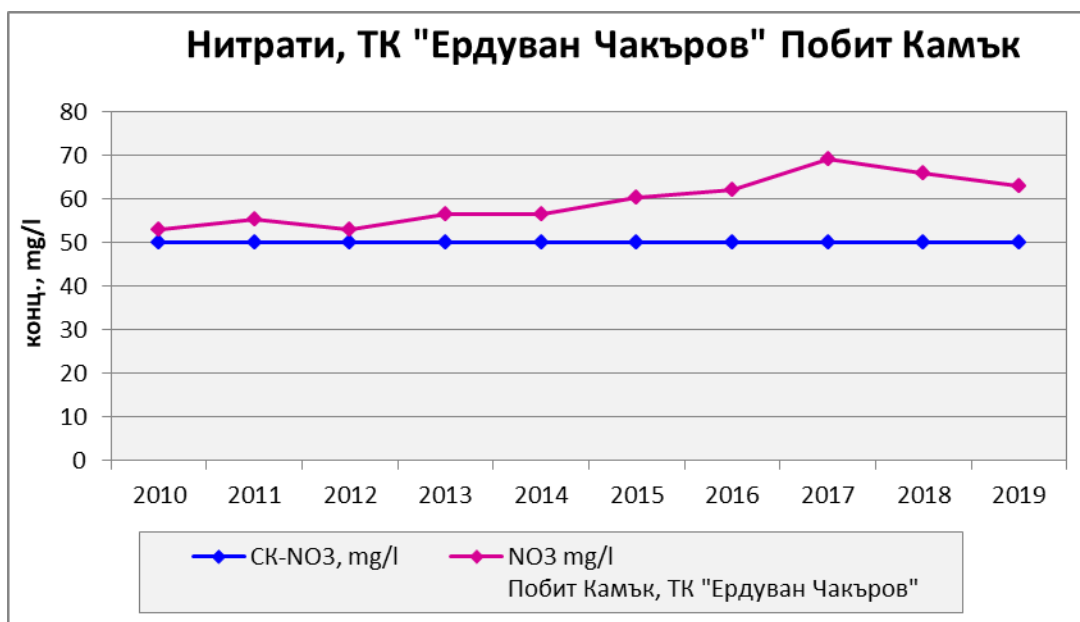
- МР 269 при Беляковец КИ "Главата", община Велико Търново, област Велико Търново – резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта, отговарят на СК за подземни води по всички изпитвани показатели.

Подземно водно тяло с код BG1G0000K1B041 и име „Карстови води в Русенската формация” – химичното състояние на тялото се наблюдава с три пункта за мониторинг / МР 227, МР 228, МР 326 /.

- МР 227 при Цветница ЕС1 ПС "Цветница", община Русе, област Русе – анализът на получените резултатите от проведените през 2019 г. изпитвания показват, че водата в пункта запазва добро химично състояние от предходните години.
- МР 228 при с.Топчии ШК ПС "Топчии", община Разград, област Разград – тенденцията за понижаване на концентрацията на нитратни йони от миналата година се запазва и през 2019 г. Получената след статистическа обработка средногодишната стойност за 2019 г. е 42,12 mg/l, което е под СК за показателя. Традиционно високите концентрации на показател „ортофосфати“, отчитани в предходните години се наблюдават и получените резултати през 2019 г.



- МР 326 при с. Побит Камък ТК "Ердуван Чакъров", община Разград, област Разград – и в резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг се констатира високи концентрации на нитратни йони. Предвид факта, че пункта попада в земеделски район, процента на обработваемите земеделски земи, в който е от 41 до 60 %, то предполагаема причина за констатираните наднормени концентрации на нитратни йони е натиска от извършваните земеделски дейности в района.



Подземно водно тяло с код BG1G000K1AP043 и име „Карстови води в Мраморенския масив” – химичното състояние на тялото се наблюдава с един пункт за мониторинг / МР 234 /.

- МР 234 при с.Мраморен, ТК ПС "Мраморен", община Враца, област Враца – и в резултатите от проведените през 2019 г. изпитванията на водата в пункта се потвърждава тенденцията за трайно завишени концентрации на нитратни йони от предходните години.

Подземно водно тяло с код BG1G0000TJK044 и име „Карстови води в Западния Балкан” – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта / МР 246, МР 254, МР 255 /.

- МР 246 при с.Палилула , КИ "Пали лула", община Бойчиновци, област Монтана;
- МР 254 при Паволче КИ "Езерото" ПС - Паволче, община Враца, област Враца;
- МР 255 при с.Рабиша КИ "Рабиша", община Белоградчик, област Видин;

Водата и в трите пункта наблюдаващи подземно водно тяло с код BG1G0000TJK044 съответстват на СК за подземни води, и съгласно критериите за оценка на състоянието тялото се оценява в „добро химично състояние“.

Подземно водно тяло с код BG1G0000TJK045 и име „Карстови води в Централния Балкан” – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта / МР 265, МР 323, МР 324 /.

- МР 265 при гр. Тетевен ТК Л-35, община Тетевен, област Ловеч;
- МР 323 при с. Средни колиби - Извор - чешма, община Елена, област Велико Търново;
- МР 324 при с.Семерци КИ "Дюрмелика", община Антоново, област Търговище;

Анализът на резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата и в трите пункта показва съответствие със стандартите за подземни води. След прилагане на „Подхода за оценка на химично състояние на подземни водни тела“ ПВТ се оценява в „добро химично състояние“.

Подземно водно тяло с код BG1G00000TJ046 и име „Карстови води в Годечкия масив” – химичното състояние на тялото се наблюдава с два мониторингови пункта / МР 273, МР 413 /.

- МР 273 при с.Опицвет КИ "Блато" ПС "Опицвет", община Костинброд , област София;
- МР 413 при гр.Годеч, КИ Молак - Годеч - ВиК София, община Годеч, област София;

Водата и в двата пункта наблюдаващи подземно водно тяло с код BG1G00000TJ046 отговаря на СК за подземни води по всички анализирани показатели и съгласно критериите за оценка на състоянието тялото е оценено в „добро химично състояние“.

Подземно водно тяло с код BG1G000K1HB050 и име „Карстови води в Разградската формация” – химичното състояние на тялото се наблюдава с четири мониторингови пункта / МР 229, МР 231, МР 232, МР 307 /.

- МР 229 при с. Малък Поровец КИ резерват "Воден", община Исперих, област Разград;
- МР 231 при с. Малък Поровец, КИ ПС - ПБВ "Малък Поровец", община Исперих, област Разград;
- МР 232 при с. Кацелово ШК "Лакане" ПС "Кацелово", община Две могили, област Русе.

Оценката за „добро химично състояние“ на водата и в трите пункта, дадена в миналите години се запазва и през 2019 г. Анализът на резултатите показва съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели.

- МР 307 при с. Мировци, Каптаж „Мировци“, община Нови Пазар, област Шумен – в резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в пункта се наблюдават наднормени концентрации по показател „нитрати“. След анализ на данните от мониторинг получени в предходните години става ясно, че водата пункта е с трайно завишени концентрации на нитратните йони.

• **СЛОЙ 6- ДОЛНА КРЕДА -МАЛМ-ВАЛАНЖ**

Едно подземно водно тяло в този слой на територията на ДРБУ:



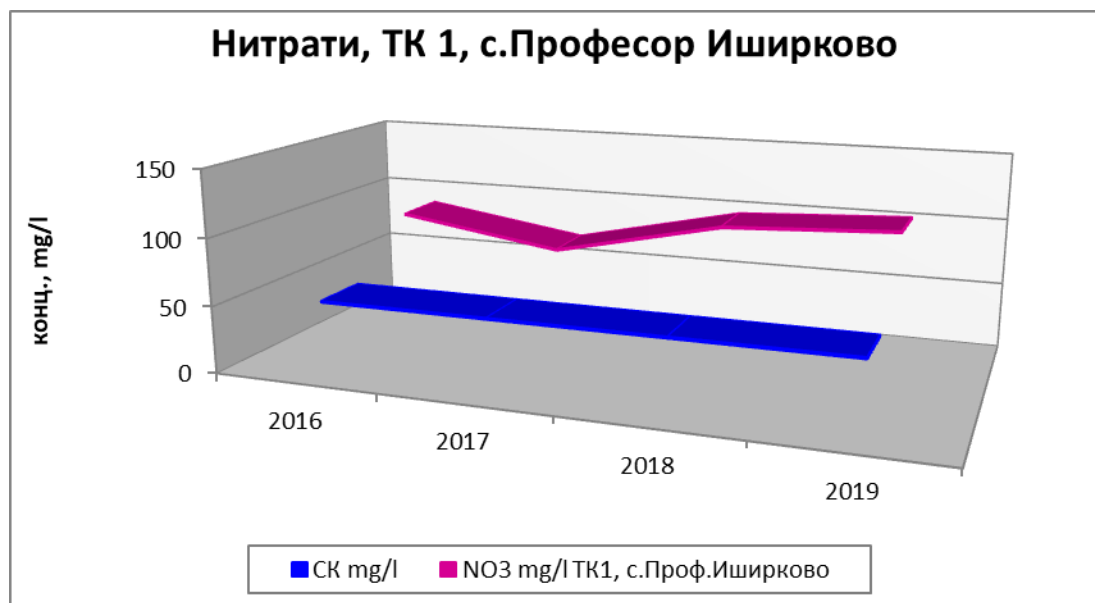
Подземно водно тяло с код BG1G0000J3K051 и име „Карстови води в Малм-Валанжския басейн” – химичното състояние на тялото се наблюдава с девет мониторингови пункта / МР 284, МР 303, МР305, МР 306, МР 418, МР 419, МР 420, МР 455, МР 456 /

- МР 284 гр.Попово, ТК "Картингписта" - ПС "Младост", община Попово, област Търговище;
- МР 303 при с.Цани Гинчево, Тръбен кладенец, община Шумен, област Шумен;

- МР 305 Сондаж, с. Росица, община Генерал Тошево, област Добрич;
- МР 306 при Кардам, община Генерал Тошево, област Добрич;
- МР 418 при гр.Попово, ТК „Братя Томови – Попово“, община Попово, област Търговище
- МР 419 при Брестак, Р180х - Свинокомплекс Брестак – Брестак, Вълчи дол, област Варна;
- МР 455 при Карапелит, Карапелит, ТК-Клас олио-Карапелит, област Добрич;
- МР 456 при гр.Каолиново, ВН-22-ВиК Шумен, община Каолиново, област Шумен

Резултатите от проведения през 2019 г. мониторинг на водата в гореизброените пунктове от подземното водно тяло отговарят на СК за подземни води. Съгласно критериите за оценка на състоянието на подземните води те са оценени в „добро химично състояние“.

- МР 420 при с. Професор Иширково, ТК1-ВиК Силистра- Проф. Иширково, община Силистра, област Силистра – в предходните години водата в пункта е била с отклонение от СК по показатели „желязо-общо“ и „нитрати“. Анализът на резултатите от проведения през 2019 мониторинг, показва следното:
 - през 2019 г. е имало четири измервания на показател „желязо-общо“, като средногодишната стойност на концентрацията е 0,0898 mg/l при норма 0,2 mg/l, т.е отговаря на СК, съгласно Приложение № 1 на Наредба № 1/10.10.2007 г.
 - констатираните от предходните години високи концентрации по показател нитратни йони се наблюдават и през 2019 г.



2. Мониторинг на количественото състояние

Мрежата за количествен мониторинг на подземни води обхваща 44 подземни водни тела в границите на БДДР. Общият брой на пунктовете е 170. Наблюдават се :

- нива – на кладенците
- дебити – на изворите

Съгласно чл. 171(2) т.2. и ал.(6) от Закона за водите/ изм. - ДВ, бр. 61 от 2010г./ НИМХ-БАН отговаря за извършването на количествения мониторинг на водите.



Заключение :

Значими замърсители по отношение на химичното състояние на подземните води са :

- Просмукване на замърсители при взаимодействие с повърхностните води;
- Липсата на канализации и ПСОВ в населените места;
- Интензивното земеделие;
- Индустриални източници на замърсяване;
- Действащи депата за твърди битови отпадъци, които не отговарят на изискванията на Наредба 6 /27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци
- Нерегламентирани сметища;
- Минна дейност.

