

Състояние на подземните води на територия на Дунавски район за басейново управление през 2021 година



През календарната 2021 г. мониторинг на подземни води е изпълняван въз основа на две Заповеди на Министъра на околната среда и водите, както следва:

- Заповед № РД – 267/ 02.04.2020 г. с период на изпълнение 01.04.2020 г. до 31.03.2021 г. Поради създадената епидемиологична обстановка в страната и въведеното извънредно положение, периода на изпълнение на заповедта е променен от 01.06.2020 г. до 31.05.2021 г. със Заповед РД-476/ 26.06.2020 г. и
- Заповед № РД – 602/09.06.2021 г. с период на изпълнение от 01.06.2021 г. до 31.05.2022 г.

Програмите за мониторинг на подземни води се разработват ежегодно, съгласно изискванията на *чл. 169 б от Закона за водите и Приложение V на РДВ*. За оценка състоянието на подземните води се разработват два доклада - за оценка на качеството и за оценка на количеството на подземните водни тела. При планиране на програмите за мониторинг и избора на пунктовете се съблюдават изискванията на утвърдената *„Методика за планиране на мрежи и програми за мониторинг на подземните води“*.

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 (ПВТ) наблюдавани посредством 152 броя пункта, съгласно Заповед № РД-602/09.06.2021 г.

Основните и специфични показателите, 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	
Основни физико-химични показатели		Допълнителни физико-химични показатели	
№ 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	
<i>Метали и металоиди</i>		<i>Органични вещества</i>	
№ по ред		№ по ред	
1	Олово	1	Трихлоретилен
2	Кадмий	2	Тетрахлоретилен
3	Арсен	3	Алдрин
4	Живак	4	Атразин
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 въглеводороди *
		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 мониторинг. Оценката на качествено състояние на ПВТ се изготвя, съгласно утвърдената *Методика за оценка на химично състояние на подземните води* и се изготвя веднъж на 6 години за целите на Плана за управление на речните басейни и е част от него.

В настоящият доклад е представена междинна оценка на подземните води по отделни пунктове за мониторинг въз основа на статистическа обработка на получените данни през 2021 г. За всеки наблюдаван показател се изчислява средногодишна стойност на концентрацията и 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)*.

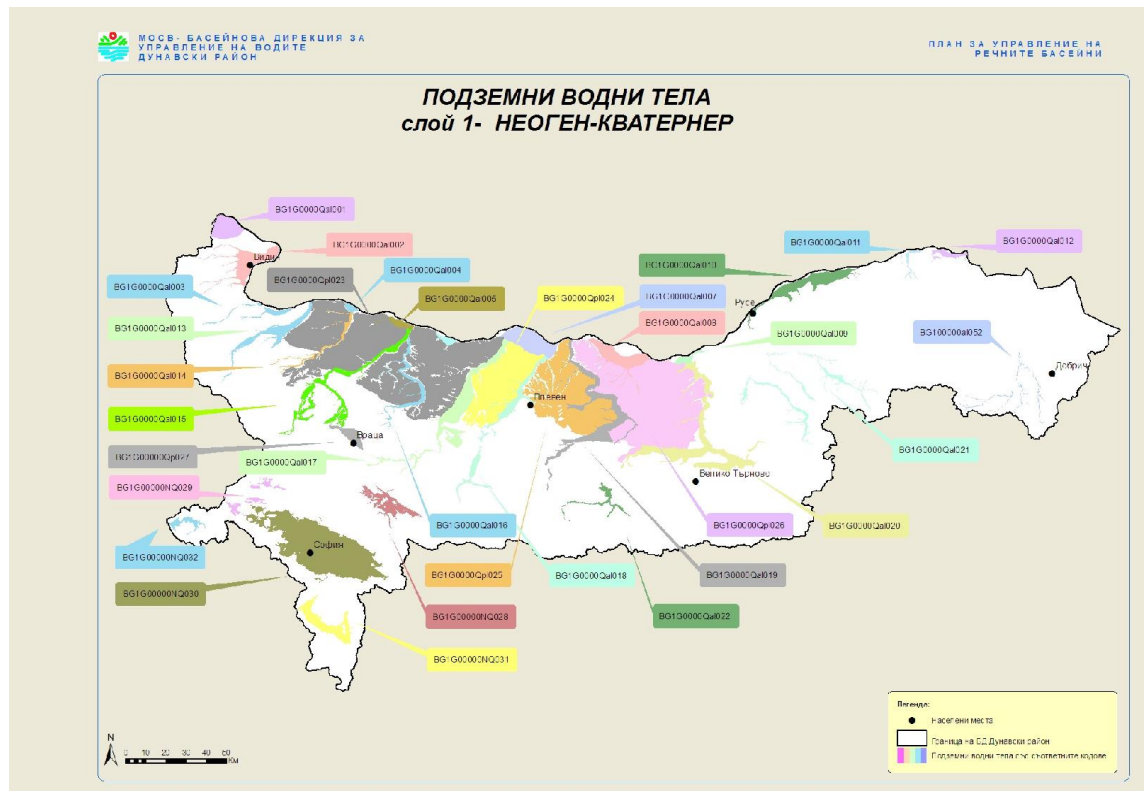
- Ако средногодишната стойност на показателя е по-малка от СК, тогава МП се определя в „добро“ химично състояние по този показател.
- Ако средногодишната стойност на показателя е по-висока от стойността на СК, МП се определя в „лошо“ химично състояние по този показател.

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:

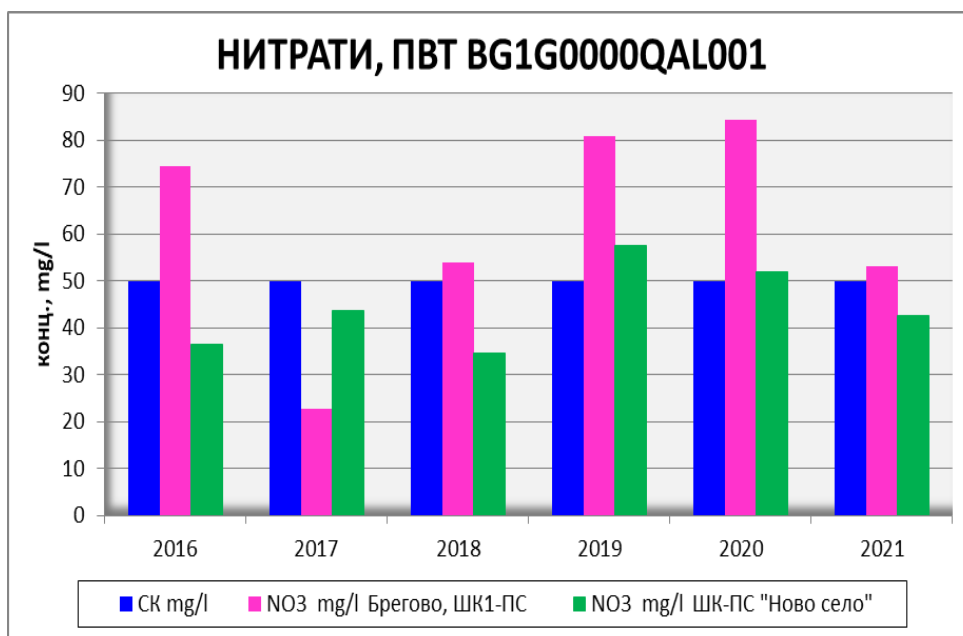


Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL001 и име „Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина“, химичното състояние на тялото се наблюдава с два пункта за мониторинг / МР 001, МР 003/

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP001 при с. Брегово ШК1-ПС „Брегово 3“, община Брегово, област Видин;

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP003 при с. Ново село ШК ПС „Ново село“, община Ново село, област Видин;

В резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата и в двата пункта, се наблюдават наднормени концентрации по показател „нитрати“. Отклонение от СК на нитратни йони са констатирани и в предходните години. През 2021г. се наблюдава значително понижение на концентрацията на нитрати и в двата пункта, като СГС на концентрацията на нитрати в пункт с код BG1G0000QALMP003 е по – ниска от определения СК.



Основна причина за оценката „лошо химично състояние“ на ПВТ е дифузията на натиск упражняван от земеделието.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL002 и име „Порови води в Квартнера - Видинска низина“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с два пункта за мониторинг /MP 009, MP381/

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP009 при гр. Видин ШК 1- ПС "КОС", общин Видин, област Видин;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP381 при с. Новоселци ТК1 - ПС „Вили пчела“, община Видин, област Видин;

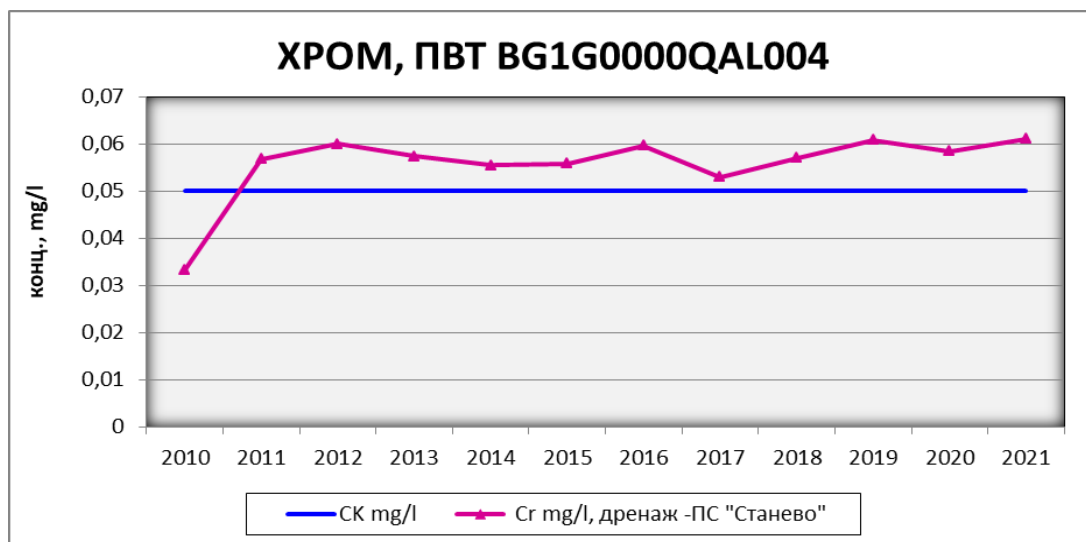
Резултатите от изпитванията на водата през 2021 г. и в двата пункта отговарят на СК на подземни води и съгласно критериите за оценка на химично състояние отговаря на „добро химично състояние“.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL003 и име „Порови води в Квартнера - Арчар-Орсойска низина“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с един пункт за мониторинг / MP 016 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP016 при с. Арчар ШК-Р1-ПС "Добри дол", община Димово, област Видин – анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта показва, че всички анализирани показатели отговарят на СК за подземни води. Оценката „добро химично състояние“ от предходните години се запазва и през 2021 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 /MP 019/.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP019 при с. Станево дренаж ПС „Станево”, община Лом, област Монтана – Отклонението от СК за показател „хром – общ“, характерно за водата в пункта се наблюдава и в получените резултати през 2021 г. На диаграмата по – долу е представена динамиката в концентрацията на хром – общ. През 2021 г. БДДР продължи, започнатия през 2020 г. проучвателен мониторинг на пунктове от водното тяло с цел установяване източниците на натиск на общ хром. При проучването се извърши мониторинг и в съседно водно тяло. *Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър*“ с код BG1G0000QPL023. Целта на проучването бе да се извърши допълнителен мониторинг в подземното водно тяло и да се съберат допълнителни данни от изградени водовземни съоръжения в района на пункта, както и да се събере информация от проведени в миналото геоложки, хидрогеоложки, хидрогеохимични и др. изследвания. Приложения проучвателен мониторинг и прегледа на наличната геолого-хидрогеоложка изученост показва, че източника на набогатяване на подземните води с хромни йони са лъсовите отложения, имащи голямо регионално разпространение в Дунавската равнина. На диаграмата по – долу е представена динамиката в концентрацията на „хром – общ“.



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/

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP027 при гр.Козлодуй ШК - Р2 ВС "Козлодуй", община Козлодуй, област Враца – резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в показват съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели. Еднократно превишение на СК е констатирано при показател „хром“, но СГС на показателя не превишава СК.

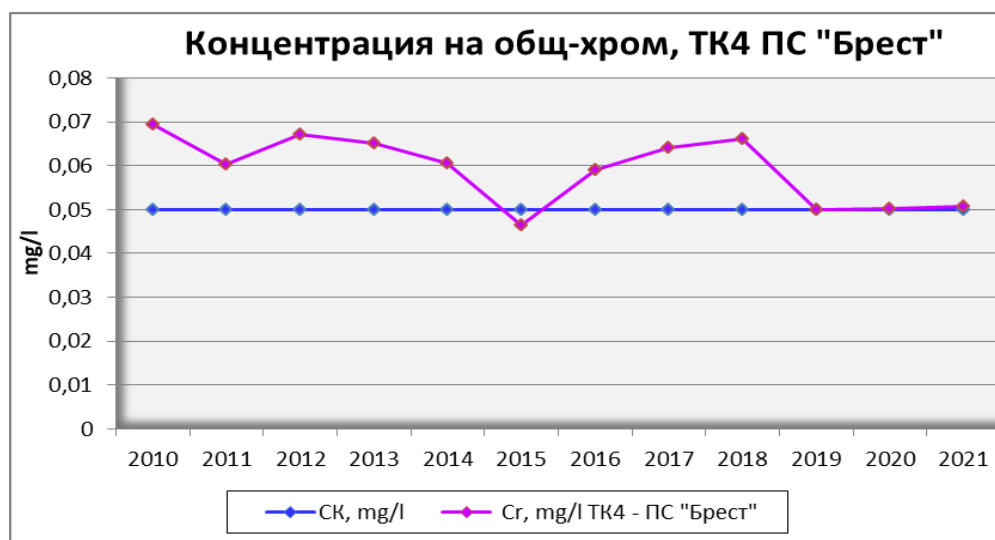
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL006 и име „Порови води в Кватернера - Островска низина” – химичното състояние на тялото се оценява с два пункта за мониторинг / МР 030, МР 383 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP030 при с.Селановци ШК - Р-ВС "Оряхово", община Оряхово, област Враца – през 2021 г. резултатите от проведения мониторинг на водата в пункта показват стойности под СК за подземни води по всички изпитвани показатели.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP383 при с.Селановци, С-10хг - ПДНГ – Селановци, община Оряхово, област Враца – резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта показват превишения на СК за подземни води по показатели – *манган, нитратни йони, магнезий и обща твърдост*, като СГС на мангана и общата твърдост не превишават СК. СГС на концентрациите на нитратни йони и магнезий за 2021 г. превишава минимално СК на тези показатели.

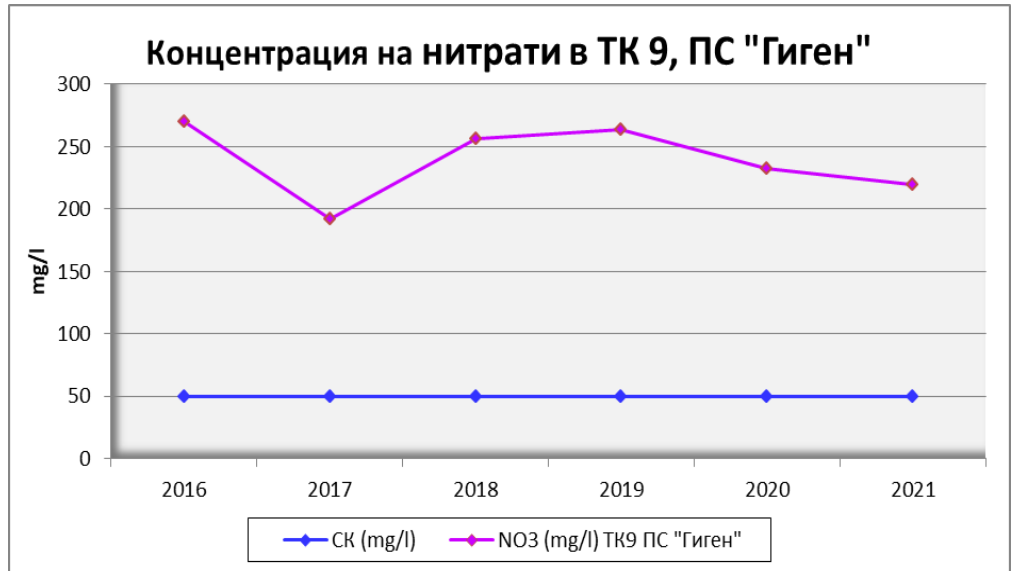
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL007 и име „Порови води в Кватернера - Карабоазка низина” – химичното състояние на тялото се оценява с два мониторингови пункта / МР 041, МР 430 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP041 при с. Брест ТК4 - ПС "Брест", община Гулянци, област Плевен – анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинга на водата в пункта показват, съответствие със СК на подземни води по всички анализирани показатели. Тенденция към понижаване концентрацията на хромните йони се наблюдава и в получените резултати през 2021, като получените стойности са близки или равни на СК за показателя. През 2021 г. БДДР продължи започнатия през 2020 г. проучвателен мониторинг на пунктове от водното тяло с цел установяване източниците на натиск на „хром-обиц“. При проучването се извърши мониторинг и в две съседни водни тела. *Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит* с код BG1G0000QPL024 и *Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм* с код BG1G0000QPL025. Целта на проучването бе да се извърши допълнителен мониторинг в подземното водно тяло и да се съберат допълнителни данни от изградени водоземни съоръжения в района на ПБТ, както и да се събере информация от проведени в миналото геоложки, хидрогеоложки, хидрогеохимични и др. изследвания. Приложения проучвателен мониторинг и прегледа на наличната геолого-хидрогеоложка изученост показва, че източника на набогатяване на подземните води с хромни йони са льосовите отложения, имащи голямо регионално разпространение в Дунавската равнина.

На диаграмата по – долу е представена динамиката в концентрацията на „хром – обиц“.



- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP430 при с. Гиген "ТК9 ПС "Гиген", община Гулянци, област Плевен – резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават високите концентрации на „нитратни йони“ констатирани от предходните години. Предполагаме източник, отговорен за замърсяването с нитрати е натиска от земеделски дейности в района. На територията на община Гулянци, където попада пункта, процента на обработваемите земи достига до 85 %.



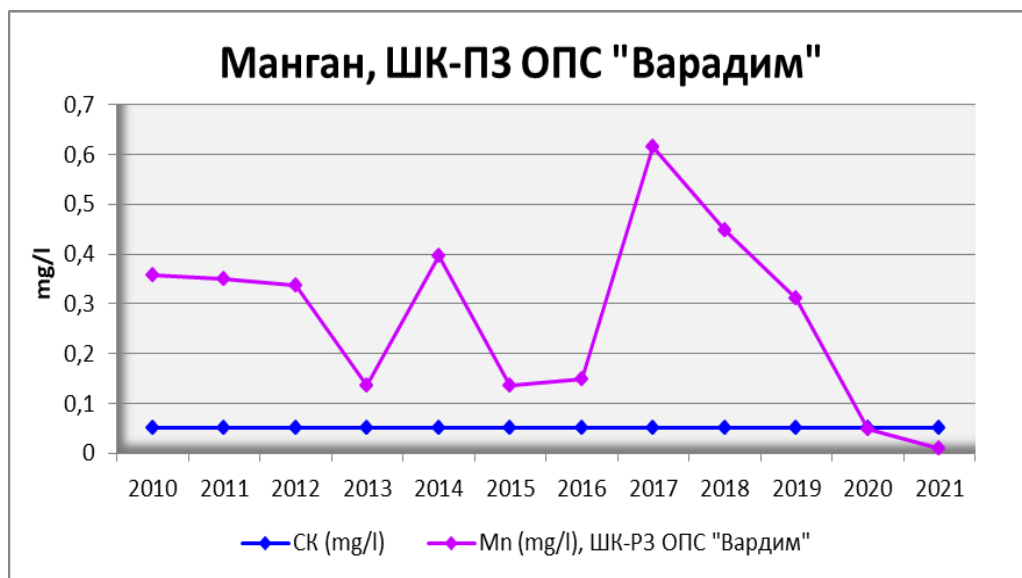
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL008 и име „Порови води в Кватернара - Беленско-Свищовска низина” – химичното състояние на тялото се оценява с три мониторингови пункта / МР 045, МР 046, МР 341 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP045 при гр. Белене ШК Р1-ПС "Белене", община Белене, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP046 при с. Драгаш войвода ШК ПС "Драгаш войвода", община Никопол, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP341 при с. Лозица ШК ПС "Лозица", община Никопол, област Плевен;

Резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата и в трите пункта наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000QAL008, отговарят на СК на подземни води по всички изпитвани показатели. Прилагайки подхода за оценка на подземните води, тялото се оценява в „добро“ химично състояние.

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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP049 и име ШК - РЗ ОПС "Вардим" при с. Вардим, община Свищов, област Велико Търново – резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг показват еднократно измерена наднормена концентрация на показател „орто-фосфати“. По всички анализирани показатели водата в пункта отговаря на нормите. Низходящата тенденция в концентрацията на показател „манган“ се запазва и през 2021 г. и получените стойности са под СК от 0,05 mg/l. От графиката по - долу се вижда, че СГС на концентрацията на мангана бележат низходяща тенденция след 2017 г.



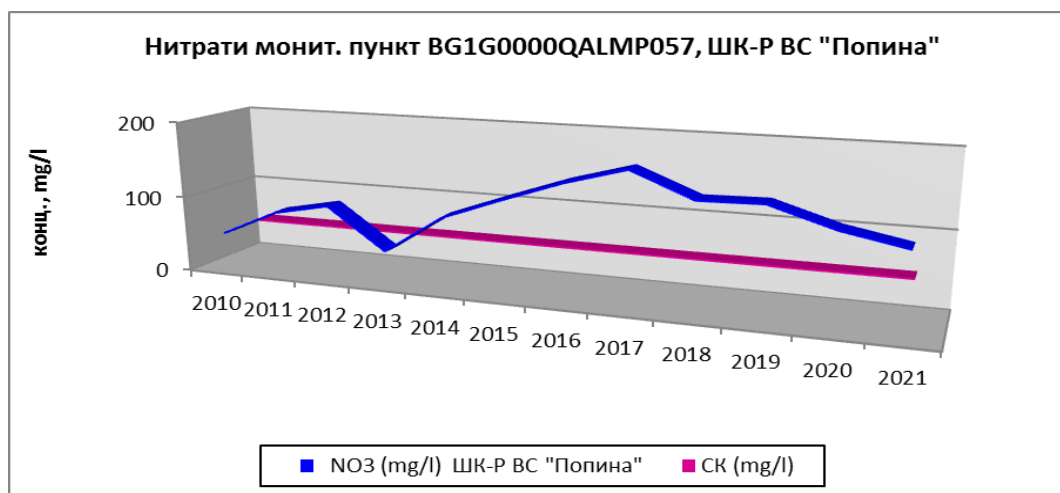
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL010 и име „Порови води в Кватернера - Бръшлянска низина“ – химичното състояние на тялото се оценява с два пункта за мониторинг / МР 053, МР 054 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP053 при гр. Тутракан ШК-Р1 ВС "Тутракан", община Тутракан, област Русе;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP054 при гр. Сливо поле ШК-Р8 ПС "Сливо поле", община Сливо поле, област Русе;

В програмата изпълнявана 2021 – 2022 и двата пункта са включени в контролен мониторинг. Резултатите от изпитване на подземните води и в двата пункта отговарят на СК за подземни води и потвърждават оценката за „добро“ химично състояние на ПВТ от предходните години.

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

- Пункт с код BG1G0000QALMP057 и име ШК-Р ВС "Попина" при с. Попина община Ситово, област Русе – констатираните в предходните години наднормени концентрации на показател „нитрати“ във водата от пункта, се наблюдават и в получените за 2021 г. резултати. Запазва се низходящата тенденция в концентрацията на нитратни йони, наблюдавана след 2017 г.



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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP062 при Силистра ШК-Р1 ВС "Силистра", община Силистра, област Силистра,
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP384 при Силистра, ШК Раней 4 - ВиК Силистра, община Силистра, област Силистра.

И в двата пункта наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000QAL012, резултатите от проведения през 2021 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 Кватернара - р. Лом” - химичното състояние на тялото се оценява с три мониторингови пункта / МР067, МР 385, МР 386 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP067 при с. Крива бара ШК 5 ПС "Крива бара", община Брусарци, област Монтана;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP385 при с. Дражинци, ТК 2 - ПС „Дражинци“, община Ружинци, област Видин;

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP386 при с. Плешивец, ШК - ПС „Плешивец“, община Ружинци, област Видин.

Резултатите от проведените през 2021 г. изпитвания на водата и в трите пункта отговарят на СК на подземни води по всички анализирани показатели. Изключение прави констатирано превишение на нормата на показател „пестициди“ (индивидуални) от 0,1 µg/l във водата в пункт ШК 5 ПС "Крива бара", където е измерена стойност от 0,19 µg/l за показател „атразин“. Наднормени концентрацията на „атразин“ са констатирани и в предходни години. Следва да се отбележи, че резултатите от измерване на останалите вещества от групата на пестицидите, отговарят на СК и нормата на показател Пестициди – общо от 0,5 µg/l не е превишена.

Важно е да се отбележи също, че не са установени наднормени концентрации на Пестициди в останалите пунктове наблюдаващи ПВТ и общата оценка на състояние на ПВТ е „добро химично състояние“.

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 / .

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP070 при с. Безденица ШК ПС "Безденица", община Монтана, област Монтана – резултатите от изпитване на водата от проведения през 2021 г. мониторинг, съответстват на СК 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 / .

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP075 при с.Манастирище, община Хайредин, област Враца;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP387 при с. Владимирово, дренаж „Владимирово“, община Бойчиновци, област Монтана – водата в пункта съответства на СК за подземни води по всички изпитани показатели през 2021 г.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP388 при гр.Криводол, ШК „Мирослав Веселинов – Криводол“, община Криводол, област Враца;

Резултатите от проведения мониторинг на водата и в трите пункта, наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000QAL015, показва съответствие със СК за подземни води и отговарят на изискванията за „добро“ химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL016 и име „Порови води в Кватернера - р. Скът” – химичното състояние на тялото се наблюдава с

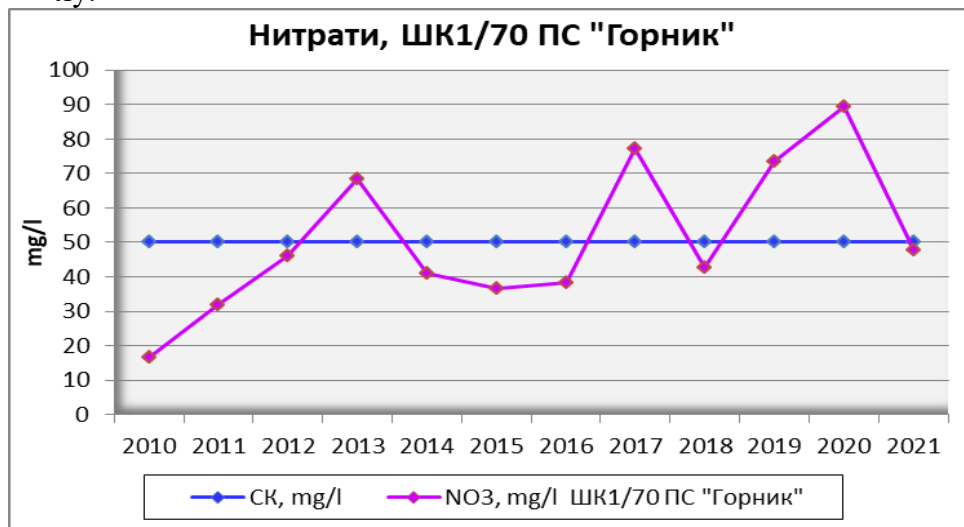
три мониторингови пункта / МР 079, МР 389, МР 390 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP079 при гр.Бяла Слатина ШК5 ПС "Подем 5", община Бяла Слатина, област Враца;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP389 при с.Нивянин, ШК1 - ВиК Враца – Нивянин, община Борован, област Враца;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP390 при с.Галиче, ТК 4 - ВиК Враца - Галиче, община Бяла Слатина, област Враца;

Анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг в трите пункта показва, че в пункт с код BG1G0000QALMP389 има еднократно превишение по показател „калций“, а в пункт с код BG1G0000QALMP390 – еднократно превишение по показател „обща твърдост“, но СГС не превишава нормите за качество на тези показатели. Поради това качествено състояние на ПВТ с код BG1G0000QAL016, се оценява в „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/.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP086 при с. Горник, община Червен бряг, област Плевен – анализът на получените през 2021 г. резултати от мониторинг показва превишения на нормата на показател „нитрати“. Отклонения от нормата за показателя са констатирани и в предходните години и са характерни за водата в пункта. Динамиката в концентрацията на нитратните йони в пункта по години е представена на диаграмата по – долу:



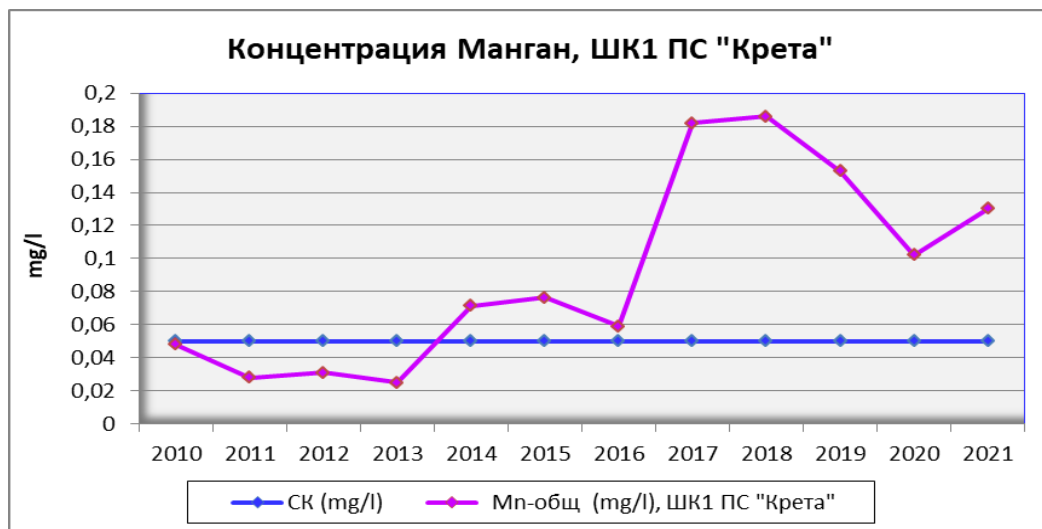
По всички останали изпитани показатели, водата в пункта отговаря на СК на подземни води.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP087 при гр. Искър, община Искър, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP391 при с. Лепица, ШК 1 - ПС „Сухаче“, община Червен бряг, област Плевен;

Анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг и в двата пункта показва „добро“ химично състояние по критериите за подземни води на водата.

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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP092 при гр. Долна Митрополия ШК12 ПС "Д. Митрополия", община Долна Митрополия, област Плевен – всички анализирани през 2021 г. показатели отговарят на СК за подземни води. Общата оценка на качествено състояние на водата в пункта е „добро“ химично състояние. Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP093 при с. Крета ШК1 ПС "Крета", община Гулянци, област Плевен – характерно високите концентрации на показател „манган“ се установяват и в резултатите от мониторинга проведен през 2021 г.



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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP099 при гр. Ловеч ШК1 ПС "Балкан", община Ловеч, област Плевен- и през 2021 г. получените резултатите от мониторинга отговарят на критериите за „добро“ химично състояние на подземните води. Мониторингов пункт с

код BG1G0000QALMP100 при с. Асеновци ШК2 ПС "Асеновци", община Левски, област Плевен – и в резултатите от извършения през 2021 г. мониторинг на водата се установяват традиционно високите концентрации на показател манган.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP290 при с. Йоглав ШК1 ПС "Умаревци", община Ловеч, област Ловеч – и в резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг се наблюдават наднормени концентрации по показател „нитрати“. Основни източници формиращи замърсяването с нитрати в подземните води са извършваните земеделски дейности в района и отпадъчните води формирани от дейността на животновъдни ферми в района на пункта.

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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP107 и име ШК2 ПС "Раданово" при с. Раданово, община Полски Тръмбеш, област Велико Търново – в данните от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта се наблюдава наднормена концентрация на показател „желязо“. Превишението е еднократно и не се потвърждава при следващото измерване. По всички останали показатели водата отговаря на СК за подземни води.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP108 и име ШК 1 ПС-ПБВ "Бяла черква" при с. Бяла Черква, община Павликени, област Велико Търново – водата в пункта показва съответствие със СК.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL021 и име „Порови води в Кватернера - 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 – през 2020 г. е извършено еднократно опробване на водата в пункта, резултатите от което показват съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели. Планираният обем показатели и честота на мониторинг за пункта не е изпълнен за 2020 г. Причина за неизпълнение на заложената програма е факта, че водовземното съоръжение не се използва от фирмата собственик и вземането на водни проби е невъзможно, за което е докладвано от РЛ Русе. Поради тази причина пункта не е заложен в програмите за мониторинг за 2021 г.
- Пункт с код BG1G0000QALMP392 и име Дренаж Водна централа - ВиК-Разград - СШ 3 при гр. Разград, община Разград, област Разград

– наднормени концентрации на показател нитрати се наблюдават и в резултатите от изпитаванията проведени през 2021 г.

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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP117 и име Дренаж "Чапара" при гр. Севлиево, община Габрово, област Велико Търново – резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг показват превишения на СК по показатели „натрий“ и „хлориди“. Наднормени концентрации по тези показатели са констатирани и предишни периоди. Средногодишната стойност на концентрацията на показател „манган“, която традиционно превишава СК, през 2021 г. отговаря на нормативната норма.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP393 и име ШКЗ-ЕМКА – Севлиево при гр. Севлиево, община Севлиево, област Габрово – в получените резултати от проведения през 2021 г. мониторинг се наблюдава еднократна минимална наднормена концентрация на „манган“. Превишението се наблюдава за първи път в пункта.

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 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP291 и име Шахов кладенец-3 при с. Долина, община Добрич, област Добрич – резултатите от проведените през 2021 г. изпитвания на водата в пункта потвърждават оценката от „добро“ химично състояние от предходните години.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL023 и име „Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър” - химичното състояние на тялото се наблюдава с четири мониторингови пункта /МР 122, МР 394, МР 395, МР 431 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP122 при с. Габровница ШК ПС "Габровница", община Монтана, област Монтана – анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта показва съответствие със СК за подземни води. Съгласно критериите за оценка на състоянието, водата отговаря на „добро химично състояние“.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP394 при с. Еница, Дренаж “Еница - Аспарухов вал”, община Кнежа, област Плевен – резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта,

показват съответствие със СК на подземни води. Еднократно е измерено инцидентно превишение на нормата за показател „желязо“, но средногодишната концентрация е по-ниска от СК. Отклонения от нормативните норми са констатирани и при показатели „магнезий“ и „обща твърдост“. Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP395 при с.Търнак, ШК “Козя брада“, община Бяла Слатина, област Враца - резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг показват отклонение от СК на по показател „магнезий“, но СГС не превишава определената норма. Останалите показатели отговарят на нормативно определените стандарти за подземни води.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP431 при гр.Кнежа, "СК1-Олива-Кнежа", община Кнежа, област Плевен – резултатите от проведените през 2021 г. изпитвания показват превишение на нормите за показатели „магнезий“ и „обща твърдост“. Измерените от предходната година наднормени концентрации на „нитратни йони“ се установяват и през 2021 г, като изчислената СГС е за 2021 г. е 83,2 mg/l при норма от 50 mg/l.

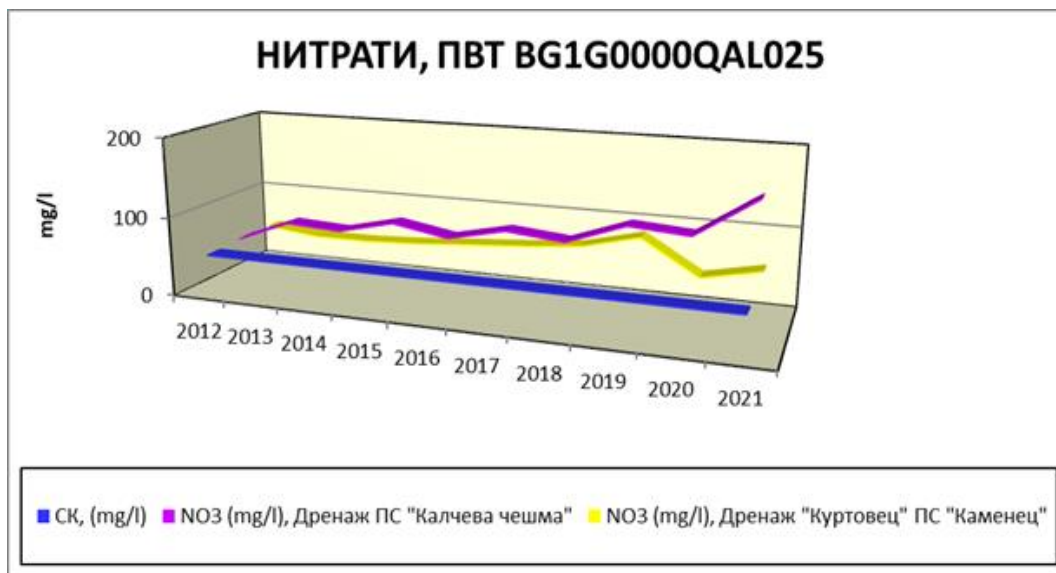
Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024 и име „Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит ”- химичното състояние на тялото се наблюдава с четири пункта за мониторинг /MP 124, MP 396, MP 397, MP 433 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP124 при гр. Тръстеник дренаж "Щърбашки геран" – ПС, община Плевен, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP396 при с. Писарово, дренаж „Банята“, община Искър, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP397 при гр. Долни Дъбник, ШК 2 „Брестака“, община Долни Дъбник, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP433 при с. Горни Дъбник, ШК –Ферма за охлюви - Тапс и Кировс, община Долни Дъбник, област Плевен

След анализ на резултатите получени от проведените през 2021г. изпитвания може да се заключи, че подземното водно тяло запазва оценката си от „добро“ химично състояние. В данните от мониторинг се констатира наднормени концентрации на показатели „магнезий“ и „обща твърдост“ в пунктове с код BG1G0000QPLMP397, BG1G0000QPLMP396 и BG1G0000QPLMP433, но те не са резултат от замърсяване, а от естествените характеристики на водното тяло. В пункт с код BG1G0000QPLMP396 са измерени концентрации на „флуориди“ превишаващи СК.

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, P 128, /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP127 при с. Обнова, дренаж ПС "Калчева чешма", община Левски, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP128 при с. Каменец, дренаж "Куртовец" ПС "Каменец", община Пордим, област Плевен;



Отклонение на СК на показател „нитрати“ се констатира и в двата пункта наблюдаващи ПВТ. През 2021 г. се установява възходяща тенденцията в концентрациите на „нитрати“ и в двата пункта. На диаграмата е представена динамиката на СГС на концентрации на показател „нитрати“ в двата пункта. Основна причина за констатираното въздействие е дифузният натиск упражняван от земеделието. Процента на обработваемите земи на територията, на която попадат мониторинговите пунктове достига до 85%.

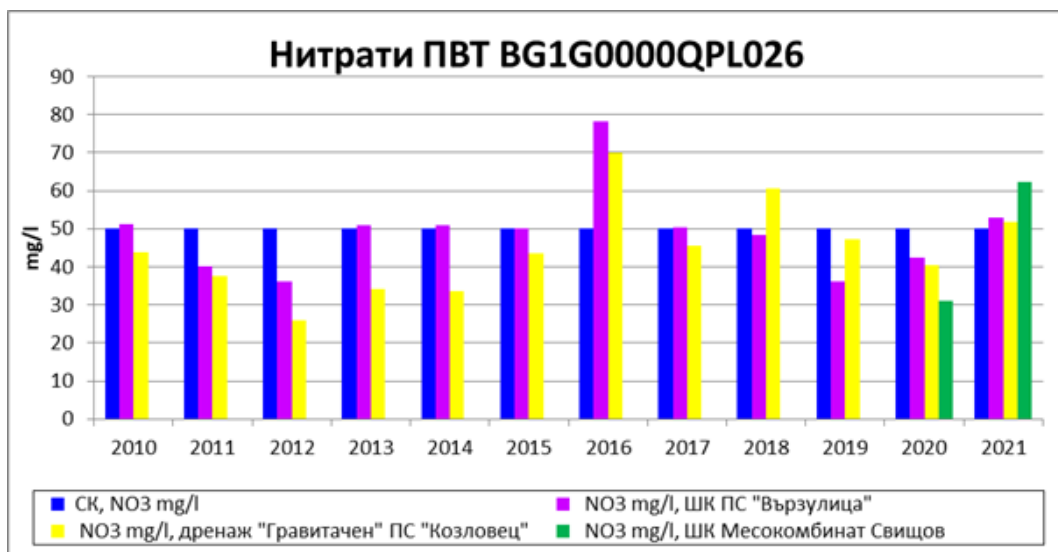
Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL026 и име „Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с пет мониторингови пункта / МР 132, МР 133, МР338, МР 399, МР 434 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP132 и име ШК ПС "Вързулица" при с. Вързулица, община Полски Тръмбеш, област Велико Търново – оценката на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта, показва еднократно превишения по

показател „ортофосфати“, но изчислената СГС на концентрацията не превишава СК за подземни води. Отклонение от нормите се наблюдава и при показател „нитрати“

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP133 и име дренаж "Гравитачен" ПС "Козловец" при с. Козловец, община Свищов, област Велико Търново – характерните за водата в този пункт наднормени концентрации на „нитратни йони“ се наблюдава и в получените резултатите от мониторинга проведен през 2021 г. По всички останали показатели отговаря на нормите за „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP338 и име Дренаж „Гюр чешма“ Стар дренаж - ВиК Йовковци при гр. Павликени, община Павликени, област Велико Търново – анализът на резултатите от проведените през 2021 г. измервания показва, че водата в пункта отговаря на критериите за „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP434 и име ШК - Месокомбинат – Свищов при гр. Свищов, община Свищов, област Велико Търново – от изпълнения през 2021 г. мониторинг на водата се установява превишение на СК на показатели „магнезий“, „обща твърдост“ и „нитрати“.

На графиката по – долу е показана динамиката в концентрациите на нитратни йони в трите пункта с констатирани отклонения. Видно от графиката през 2021 г. се наблюдава възходяща тенденцията в измерените на нитрати и в трите пункта.



- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP399 при с.Козар Белене, Дренаж “Глава река”, община Левски, област Плевен – анализът на резултатите получени от проведените през 2021 г. изпитвания на водата в пункта показва, 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 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G00000QPMP137 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 2021 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 замърсяване с органични вещества в други близко разположени пунктове. Съгласно наличната в БДДР информация към настоящия момент, водоземното съоръжение се използва за добиване на вода за измиване на товарни автомобили и на бетонирани площадки. През 2021 г. БДДР извърши отново проучвателен мониторинг на подземните води в района на замърсеният пункт с цел установяване степента на разпространение на замърсяването и установяване източника на натиск. При проучването се извърши трикратно измерване в 12 броя пункта около сондажа с отклонения, включително и в него. Направени са теренни огледи и са търсени източници на замърсяване. Анализът на резултатите показва, че високите наднормени концентрации в пункт ТК "Лалов и Вачев" се запазват, като се наблюдава възходяща тенденция. В получените резултати от останалите пунктове не са установени наднормени концентрации на „трихлоретилен“ и „тетрахлоретилен“. Най – високата измерена концентрация от 9,6 µg/l (СК-сума трихлоретилен и тетрахлоретилен – 10 µg/l) е в пункт „Обществена чешма, кв. Кулата“ Пункта е разположен приблизително на 1 км от ТК "Лалов и Вачев" по посока потока на подземните води.

В заключение може да се обобщи че източникът на замърсяване на пункт ТК "Лалов и Вачев"е действащ и с неизяснен произход. Замърсяването е локално, ограничено около пункта и не се е разпространило в обследвания периметър, респективно във водното тяло.

- МР 400 при гр.Враца, ТК4 Стадиона- Община Враца, община Враца, област Враца – резултатите от проведения мониторинг през 2021 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-Кватернера - Ботевградска долина” – химичното състояние на

тялото се наблюдава с един пункт за мониторинг / МР 138 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP138 при с. Новачене, ТК 1 ПС "Прибой", община Ботевград, област София – в програмата за 2020 – 2021 г. пунктът е бил заложен в оперативен мониторинг, с честота на вземане два пъти годишно. Резултатите от проведения мониторинг през 2021 г. отговарят на СК за подземни води и водата в пункта е оценена в *“добро химично състояние”*.

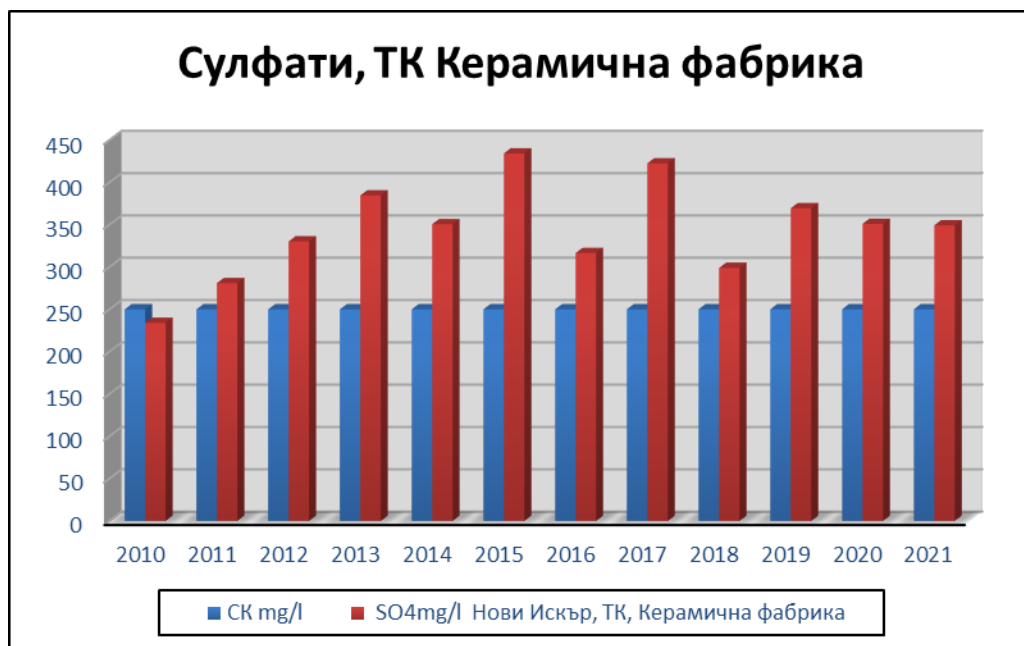
Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ029 и име „Порови води в Нео-ген-Кватернера - р. Нишава” – химичното състояние на тялото се наблюдава с един мониторингов пункт / МР 139, /.

- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP139 при с.Цацаровци дренаж "Щървяк" ПС, община Драгоман, област София – в резултатите от мониторинга проведен през 2021 г на водата в пункта, са двукратно са установени отклонения от СК на показател *„желязо”*-. По всички останали анализирани показатели водата в пункта показва съответствие със СК на подземни води.

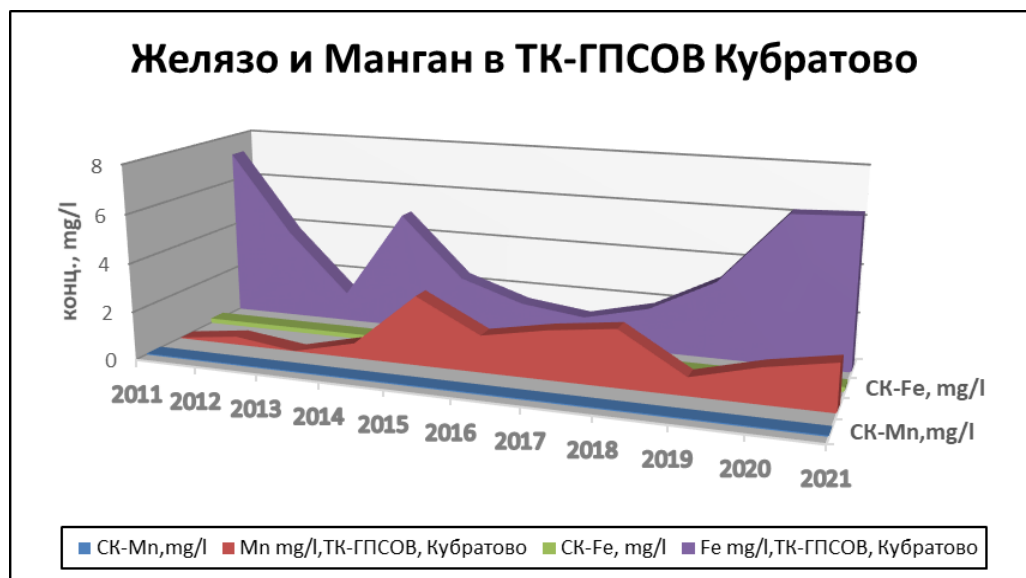
Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ030 и име „Порови води в Нео-ген-Кватернера - Софийска долина” – химичното състояние на тялото се наблюдава с шест пункта за мониторинг / МР 157, МР 161, МР 163, МР 166, МР 168, МР 285 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP157 при гр. София, ТК Алекс 2000 – Люлин – София, община София град, област София – в програмата за мониторинг на подземни води утвърдена със Заповед № РД – 267/02.04.2020 г. на министъра на ОСВ за 2020 – 2021 г. пунктът е бил плануван с честота на изпитване 4 пъти в годината. В БДДР и ГИСУВД не са налични резултати от проведенни изпитвания на водата в пункта за двете години. В БДДР не е постъпвала информация за възникнали проблеми възпрепятстващи вземането на водни проби. Оценката на водата в пункта от предходните години е *“добро химично състояние”*.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP161 при гр.Елин Пелин, ТК "Разсадника" - ВС "Требежо", община Елин Пелин, област София – получените през 2021 г. резултати от мониторинг потвърждават оценката *„добро химично състояние”* на водата в пункта, дадена в предходните години.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP163 при с.Чепинци сондаж „Изола Петров“ ЕООД, община Нови Искър, област София – резултатите от мониторинга проведен през 2021 г на водата в пункта показват отклонение от СК по показател *„желязо”*-. Констатираното отклонение е еднократно установено. По всички останали анализирани показатели, водата в пункта показва съответства на СК на подземни води

- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP166 при гр.Нови Искър ТК „Керамична фабрика“, община Нови Искър, област София – и в резултатите от проведените през 2021 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.

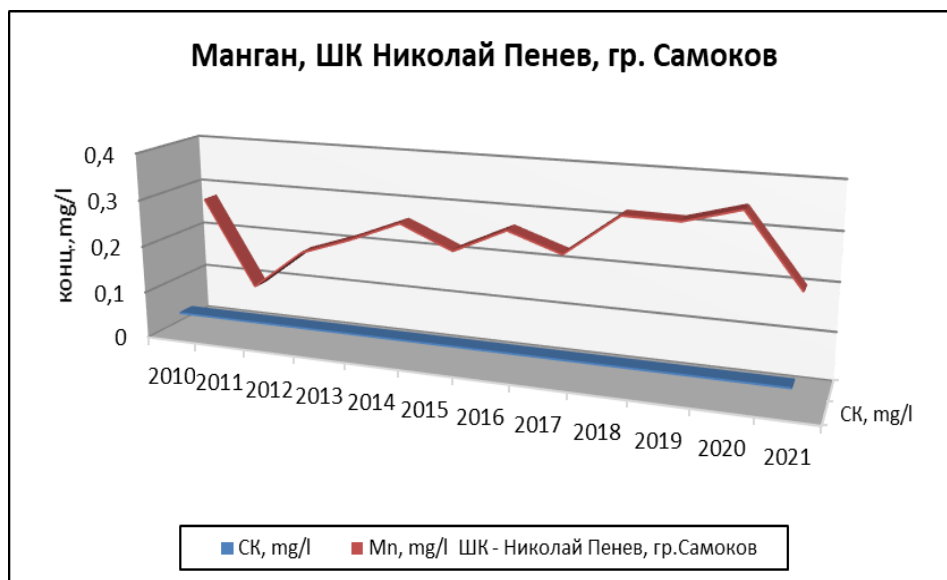


- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP168 при Нови Хан С-МП 34, община Елин Пелин, област София — анализът на резултатите получени от изпитванията проведени през 2021 г. показва съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP285 при с.Кубратово ТК - ГПСОВ, община София, област София – резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават високите концентрации на „желязо“ и „манган“ от предходните години. На диаграмите по – долу е представено изменението в концентрацията на двата елемента в годините:



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

- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP164 при гр. Самоков ШК - Николай Пенев, община Самоков, област София – високите концентрации по показател „манган“, констатирани в предходните години се потвърждават и от проведените изпитвания през 2021 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 - Кватернера - Самоковска долина”

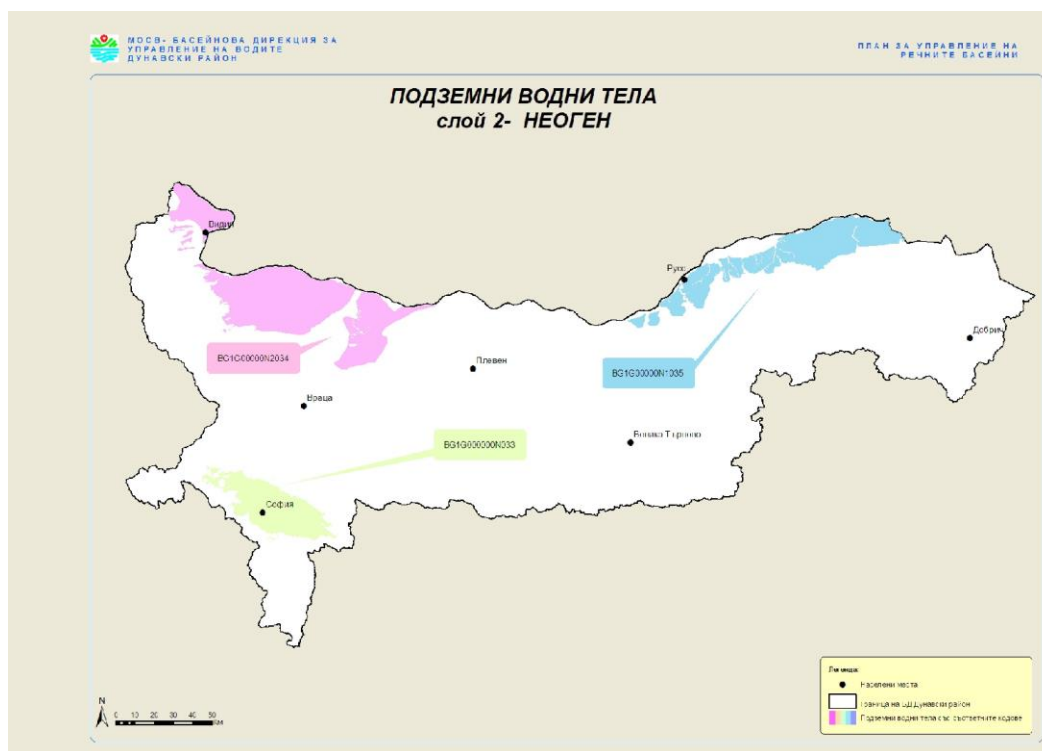
ген-Кватернера-Знеполска долина” – химичното състояние на тялото се наблюдава с два мониторингови пункта / МР 339, МР452 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP339 ШК – Трън, община Трън, област София;
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP452 Дренаж "Над хановите", с.Забел, ВиК Перник, община Трън, област Перник.

Анализът на резултатите от проведените през 2021 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 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP173 гр.София, ТК "Симит-София", област София – и в резултатите получени от проведените през 2021 г. изпитвания на водата в пункта се наблюдават високи концентрации на показатели „желязо – общо“, „манган“ и „амоние-

ви йони“. Водата в пункта е с характерно високи нива на горейзброените показатели.

- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP177 при с.Равно Поле ТК – ПС "Равно поле", община Елин Пелин, област София – анализът на резултатите получени от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта показват съответствие със СК на подземни води по анализираният показатели. Изключение прави само показател „желязо“, при който е установено еднократно превишение, като СГС на показателя не превишава СК на подземни води. Съгласно критериите за оценка на качеството състояние на подземните води, водата в пункта се оценява в „добро химично състояние“.
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP178 при гр.Елин Пелин ТК 7 ПС "Матица", община Елин Пелин, област София – и през 2021 г. водата в пункт запазва „добро“ химично състояние в съответствие със стандартите за качество на подземни води.
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP179 гр.София, ТК 2 "Софарма", община София, област София – анализът на резултатите получени от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта показват съответствие със СК на подземни води по анализираният показатели. Традиционно високите измерени стойности на концентрацията на показател „манган“ се потвърждават и в резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг.
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP180, ТК 2 "Итонг България - кв.Кремиковци, община София, област София – анализът на резултатите от проведените през 2021 г. изпитвания на водата в пункта показват съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели. Изключение прави превишение на контролното ниво от 0,5 Bq/l на радиологичния показател „обща алфа-активност“, измерена е стойност от 0,98 Bq/l. Отклонения от контролното ниво за показателя са констатирани и през 2018 и 2019 г. Вероятни източници на натиск водещи до наднормените стойности по показателя са стари замърсявания в резултат на извършваните в района минно – добивни и преработвателни дейности в миналото и/или естествените геоложки характеристики на района.

Подземно водно тяло с код BG1G00000N1035 и име „Порови води в Неогена район Русе – Силистра“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с четири мониторингови пункта /MP 192, MP 340, MP 408, MP439 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G00000N1MP192 при Сребърна ДР-МП 44, община, Силистра, област Силистра;
- Мониторингов пункт с код BG1G00000N1MP340 при с. Малко Враново, дренаж "Миджеран - ВиК Русе-ВС", община Сливо поле, област Русе;

- Мониторингов пункт с код BG1G00000N1MP408 при с. Николово, Др Демирев бряст - ПС Лесопарка-ВиК-Русе, община Русе, област Русе;
- Мониторингов пункт с код BG1G00000N1MP439 и име Дренаж Извор дере-ВиК Русе-ВС Ср.Кула, община Русе, област Русе.

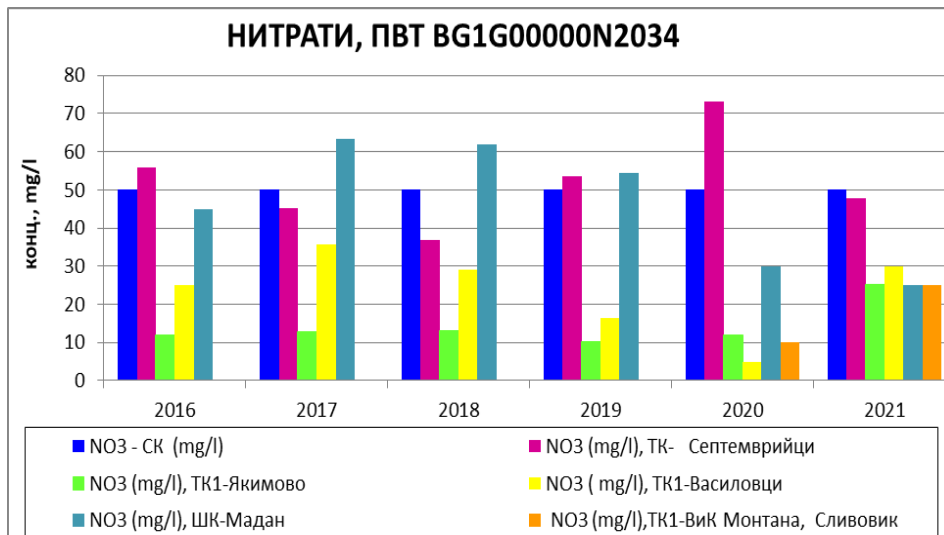
Анализът на получените резултати от проведения през 2021 г. от мониторинг и в четирите пункта, показва, че водата отговаря на критериите за „добро“ химично състояние на подземните води. В пункт с код BG1G00000N1MP340 еднократно е измерена концентрация на вещество от групата на пестицидите „атразин“ от 0,16 µg/l при норма от 0,1 µg/l. Следва да се отбележи, че отклонение от СК за пестициди се отчита за първи път в пункта и във водното тяло. Предвид това, БДДР предприе действия и изиска повторно вземане на проба и изпитване на показател „атразин“ с цел потвърждаване и/или отхвърляне на резултата.

Подземно водно тяло с код BG1G00000N2034 и име „Порови води в Неогена – Ломско - Плевенска депресия” – наблюдавано от шест мониторингови пункта пет, от които попадат в обхвата на РИОСВ Монтана / МР 189, МР 190, МР 404, МР 405, МР 406, МР 438 /

- Мониторингов пункт с код BG1G00000N2MP189 при с. Септемврийци ТК, община Вълчедръм, област Монтана;
- Мониторингов пункт с код BG1G00000N2MP190 Бяла Слатина, ТК 2 ПС „Подем“, община Бяла Слатина, област Враца;
- Мониторингов пункт с код BG1G00000N2MP404 при с. Якимово - ТК1-Якимово, община Якимово, област Монтана;
- Мониторингов пункт с код BG1G00000N2MP405 при с. Василевци, ТК1-Василевци, община Брусарци, област Монтана.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000N2MP406 при с. Мадан, ШК-Мадан, община Бойчиновци, област Монтана;
- Мониторингов пункт с код BG1G00000N2MP438 при с. Сливовик, ТК1-ВиК Монтана, община Медковец, област Монтана

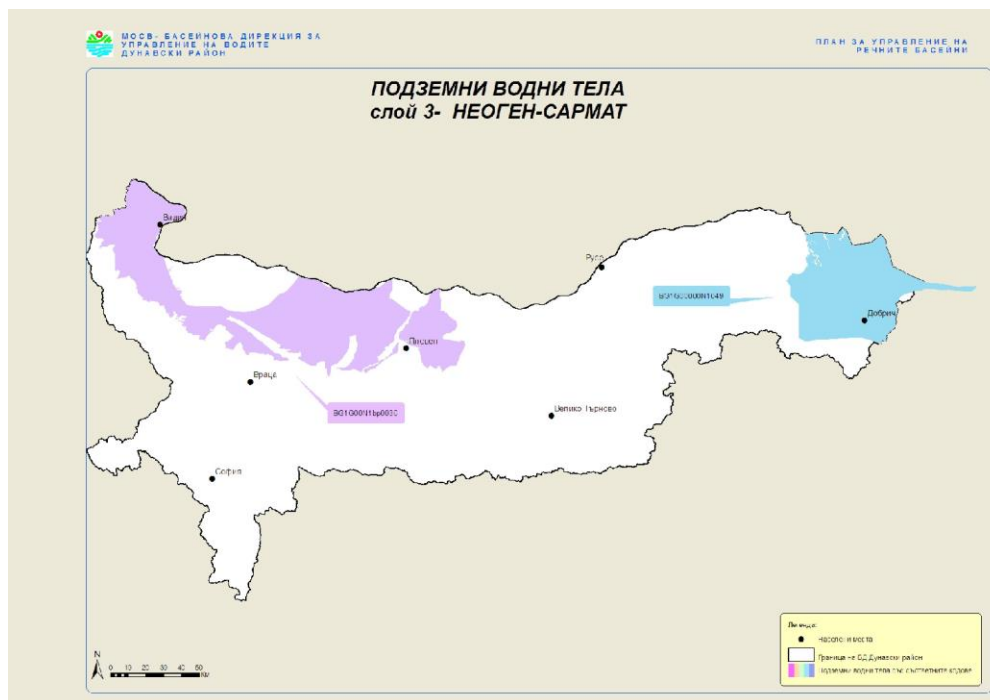
Резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг показва, съответствие със СК на подземни води във всички пунктове с изключение на водата в пункт с код BG1G00000N2MP189-ТК с.Септемврийци. В него характерно са измерени наднормени стойности на показател „нитрати“. Превишения по показател „манган“ има в пункт с код BG1G00000N2MP190 като СГС на показателя превишава СК.

На диаграмата по – долу е представена динамиката в концентрациите на нитратни йони в ПВТ с код **BG1G00000N2034** по пунктове и години:



• **СЛОЙ 3 НЕОГЕН-САРМАТ**

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



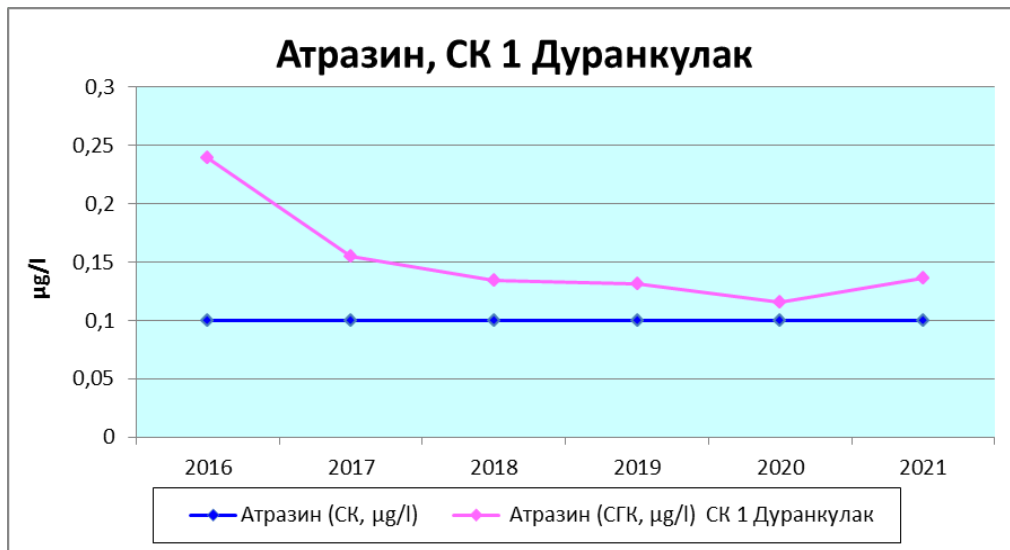
Подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 и име „Карстови води в Ломско-Плевенската депресия” – химичното състояние на тялото се наблюдава с шест пункта за мониторинг / МР 199, МР 201, МР 202, МР 369, МР441 и МР442 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G000N1BPMP199 при с. Грамада група КИ, община Грамада, област Видин;
- Мониторингов пункт с код BG1G000N1BPMP201 при д-р Йосифово КИ ПС "Д-р Йосифово", община Монтана, област Монтана.
- Мониторингов пункт с код BG1G000N1BPMP202 при гр. Кнежа, ТК 2 ПС "Свинското езеро", община Кнежа, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G000N1BPMP369 при гр. Червен бряг, ШК "ТЕРА-Червен бряг", община Червен бряг, област.

Анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата и в четирите пункта показва съответствие със СК за подземни води. След прилагане на критериите за оценка на състоянието на подземните води водата и в четирите пункта се оценява в „добро химично състояние“.

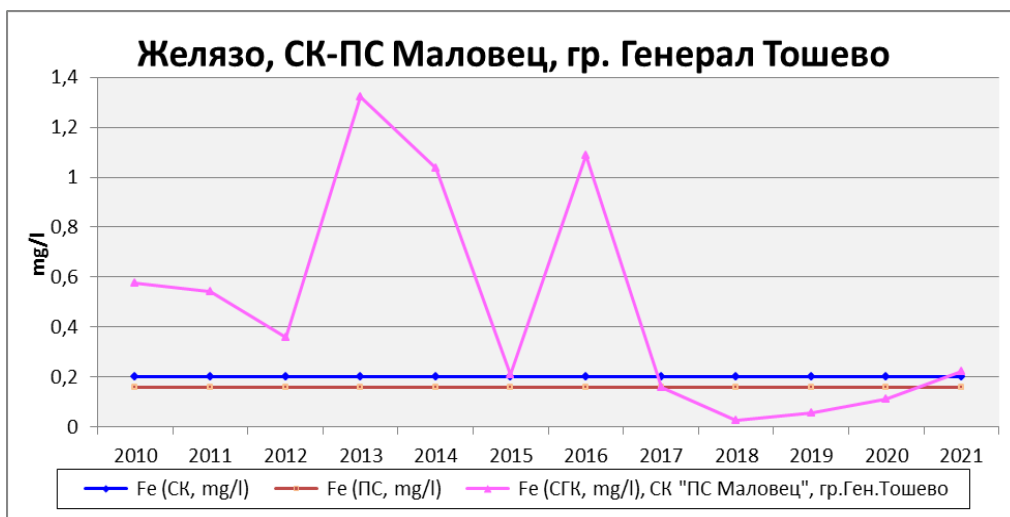
Подземно водно тяло с код BG1G000000N049 и име „Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа” – химичното състояние на тялото се наблюдава с осем пункта за мониторинг / MP191, MP 292, MP 295, MP 296, MP 298, MP 300, MP 416, MP 417/.

- Пункт с код BG1G000000N1MP191 и име Дренаж "Кайнарджа" ПС "Кайнарджа" при с. Кайнарджа, община Кайнарджа, област Силистра – през 2021 г. за пункта е изпълняван контролен мониторинг. Резултатите показват съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели и потвърждават доброто химично състояние на водата в пункта от предходните години.
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP292 и име Сондажен кладенец 1 при с. Дуранкулак, община Шабла, област Варна – наблюдаваното в предходните години отклонение на СК за показател „атразин“ се наблюдава и в получените резултати от проведените изпитвания през 2021 г. Показателя е бил заложен за двукратно измерване в мониторинговата програма изпълнявана през 2021 г. Измерените концентрации за показателя са 0,139 и 0,133 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 отриване 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. На диаграмата по – долу е представена динамиката в концентрацията на „атразин“

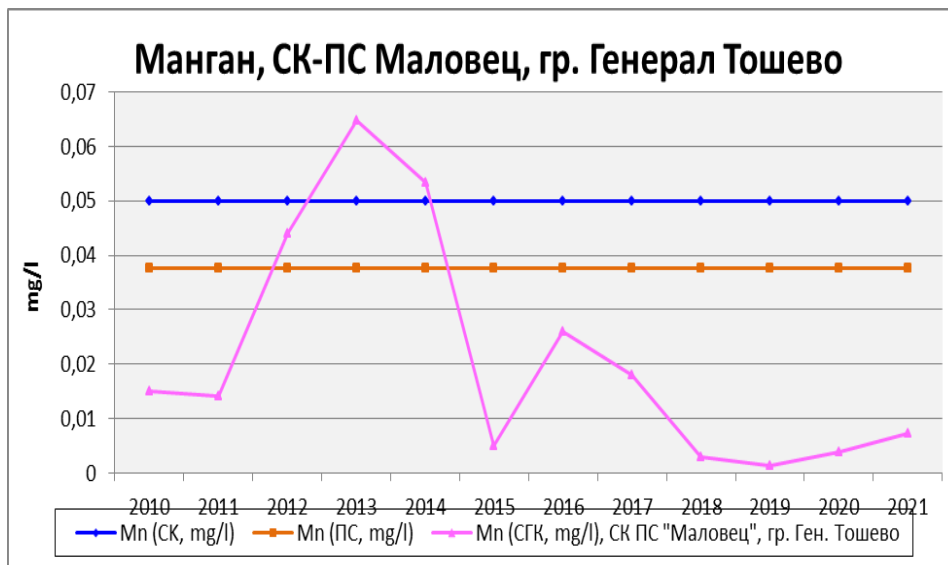


По всички останали анализирани показатели водата в пункта отговаря на нормите за добро състояние.

- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP295 и име Сондажен кладенец - ПС Маловец при гр. Генерал Тошево, община Генерал Тошево, област Добрич – резултатите от мониторинга проведен през 2021 се констатираат стойности над СК за показател „желязо“. От диаграмата е видно, че след 2018 г. концентрацията на желязни йони поддържа минимален тренд към повишаване.

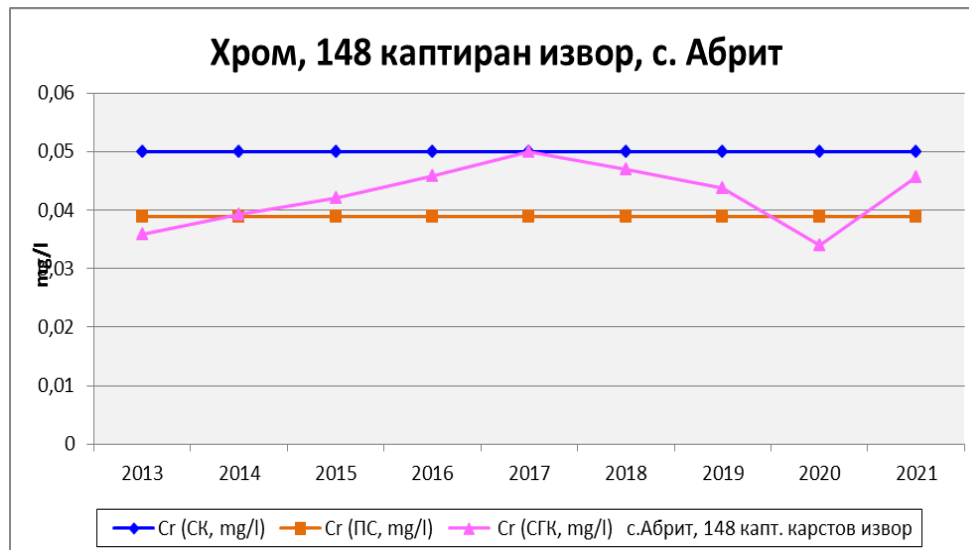


Наблюдават се трайна низходяща тенденция в концентрацията на манганови йони за които в предходните години са отчитани стойности над СК. На диаграмата по – долу е представена динамиката в концентрациите на показателя.



По всички останали изпитвани показатели на водата в пункта отговарят на СК за подземни води

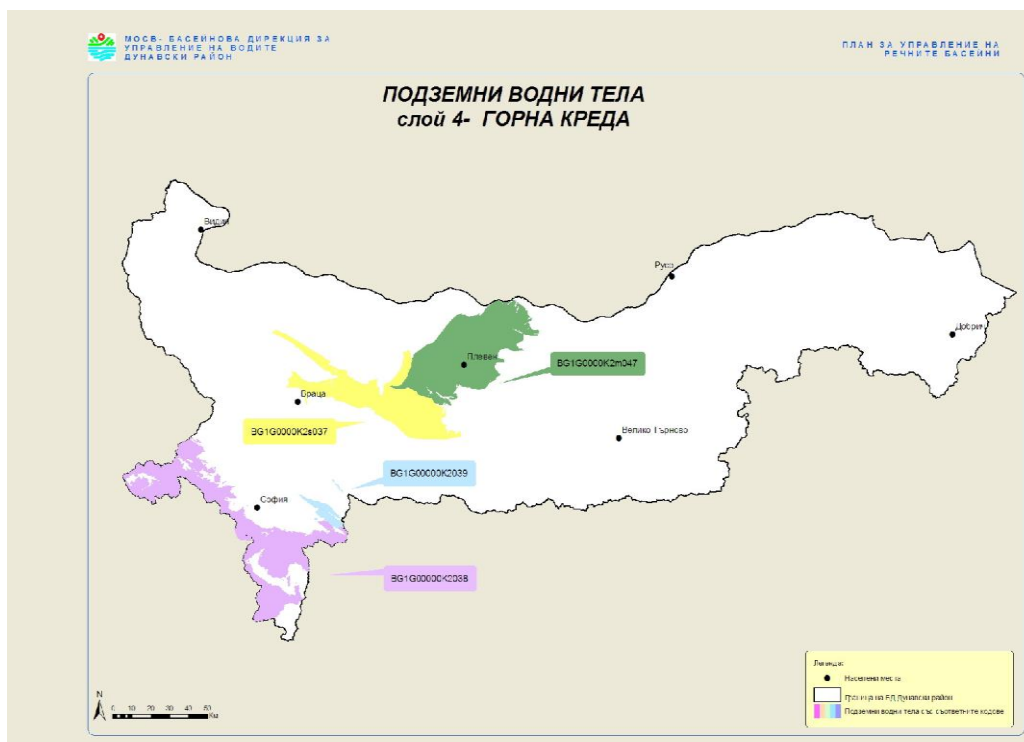
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP296 и име Тръбен кладенец 2 - ПС „Приморци“, при с. Приморци, община Добрич, област Добрич – получените резултати от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават оценката от „добро“ химично състояние от предходите години.
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP298 и име Каптиран карстов извор 148 при с. Абрит, община Крушари, област Добрич – анализът на резултатите получени от изпитванията проведени през 2021 г. показва съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели. На диаграмата по – долу е представена динамиката на СГС на концентрацията на показател „хром – общ“ по години.



- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP416 и име ТК ТСК - ДЗИ Ген. Тошево – Добрич при гр.Добрич – анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта показва еднократно превишение на концентрациите на показател „желязо“. Превишението се констатира за втори път след 2020 г., но не се потвърждава при следващи измервания, което навежда на мисълта за инцидентно замърсяване, неизправност във водовземното съоръжение и/или недостатъчно прочерпване на водата при взимане на проба. Констатираните в предходните години наднормени концентрации по показател „трихлоретилен“ се наблюдават и в получените резултати от мониторинг през 2021 г. Показателят ще бъде наблюдаван с повишена честота в програмата за мониторинг на подземни води през периода 2022 – 2023 г.
- Анализът на резултатите от мониторинг в останалите пунктове наблюдаващи подземното водното тяло не потвърждава наличие на подобно замърсяване, което е основание да се счита, че замърсяването има локален характер
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP417 и име ТК-АГРИ.СС-Генерал Тошево при гр. Генерал Тошево, община Генерал Тошево, област Добрич – в резултатите от проведените през 2021 г. изпитвания на водата в пункта се установяват еднократни превишения на нитрати и ортофосфати. Превишенията са еднократни и не се установяват при следващите измервания.
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP461 и име ТК-АГРОХИМИКАЛИ-Добрич при гр. Добрич, община Добрич, област Добрич – анализът на резултатите от проведените през 2021 г. изпитвания на водата в пункта показва, съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели.

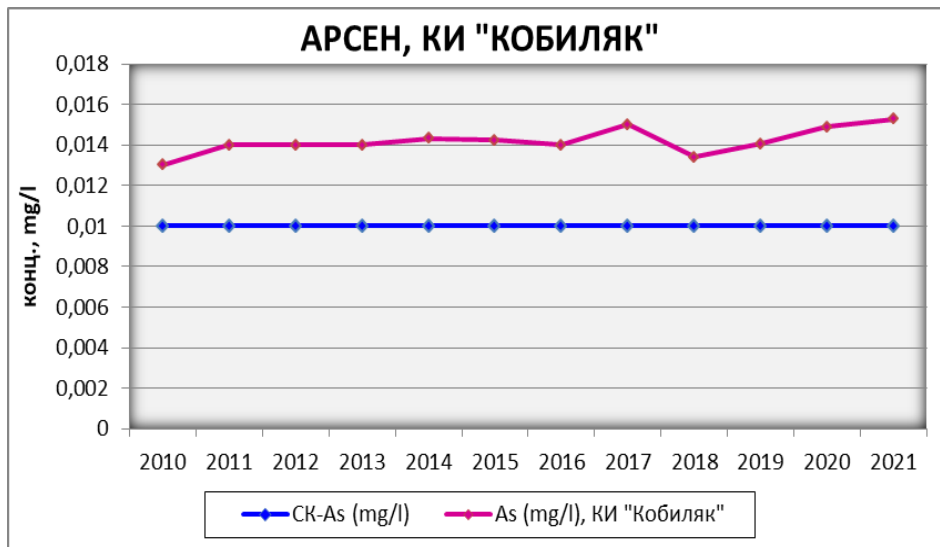
- **СЛОЙ 4 ГОРНА КРЕДА**

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 четири пункта за мониторинг / МР 203, МР 205, МР 443 , МР457/.

- Монитроингов пункт с код BG1G0000K2SMP203 при с. Кобиляк - КИ "Кобиляк", община Бойчиновци, област Монтана – и в резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг се констатира концентрации на показател “*арсен*“ надвишаващи определения СК за показателя. Измерената средногодишна стойност на концентрацията на арсен е 15,3 µg/l при СК от 10 µg/l. Наднормените концентрации на арсен са характерни и с относително постоянни концентрации с незначителна тенденция към повишаване в последните три години. Установено е, че наднорменото съдържание на арсен по поречието на р. Огоста, където е разположен пункта е „*фоново*“ и е резултат от многогодишна естествена ерозия на арсен съдържащите скали, както и замърсяване от минали дейности от извършваните рудодобивни дейности в миналото.



- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2SMP205 при с. Дерманци КИ "Батово езеро", община Луковит, област Ловеч – анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта, показва съответствие със СК за подземни води и потвърждава оценката за „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2SMP457 с.Цаконица, КИ "Крушата", община Мездра, област Враца – в резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг са констатирани еднократни превишения на концентрациите на показатели „атразин“ и „симазин“. Отклонения от нормите за пестициди и пестициди – общо се установяват за първи път през 2021 г. Сумата от концентрациите на тези показатели не превишава нормата за пестициди общи от 0,5 µg/l. В останалите пунктове наблюдаващи водно тяло **с код BG1G0000K2S037** не се наблюдават отклонения в нормите на тези показатели. В програмата за мониторинг на подземни води през периода 2022 – 2023 г. тези показатели ще бъдат наблюдавани с повишена честота-два пъти годишно.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2SMP443 при гр. Луковит, ТК - Успех – Луковит – пунктът е включен в мрежата за мониторинг на подземни води на БДДР през 2020 г. В получените до настоящия момент резултати се установяват наднормени концентрации на показатели „калций“, „манган“ и „сулфатни йони“. Отклонение от нормите за „манган“ и „сулфати“ са констатирани единствено в този пункт за мониторинг и не влияе върху общата оценка на водното тяло от „добро“ химично състояние.

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 три мониторингови пункта / МР 210, МР 403, МР 444 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G00000K2MP210 Витоша, КИ-1 "Алеко Щастливеца", община Витоша, област София – анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта, показва съответствие със СК за подземни води и потвърждава оценката за „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K2MP403 с.Калотина, ТК1 Шел-Калотина, община Драгоман, област София – анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта, показва съответствие със СК за подземни води и потвърждава оценката за „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K2MP444 с.Алдомировци, ТК1 Огняново - К-Алдомировци, Сливница, община Сливница, област София - Пунктът е включен в програмата за монитроинг на подземни води, изпълнявана на територията на ДРБУ за първи път през 2020 г. Анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг показва съответствие със СК по всички анализирани показатели.

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/.

- Мониторингов пункт с код BG1G00000K2MP211 Байлово, КИ "Извора"- ПС "Байлово", община Горна Малина, област София - Анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг показва съответствие със СК по всички анализирани показатели. След прилагане на критериите за оценка на качествено състояние на подземните води, водата се оценява в „добро химично състояние“.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K2MP410 при Негушево, ТК 1 Негушево - ВиК София, община Горна Малина, област София - анализът на резултатите от проведените през 2021 г. изпитвания на водата в пункта показва еднократно отклонение от СК за показател „железо-общо“. По всички останали анализирани показатели водата, показва съответствие със стандартите за качество на подземни води.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K2MP411 при Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин, община Елин Пелин, област София – в резултатите от проведените през 2021 г. изпитвания не са констатирани превишения на нормативно определените стандарти за подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G00000K2M047 и име „Карстови води в Ломско-Плевенския басейн” – химичното състояние на тялото се наблюдава

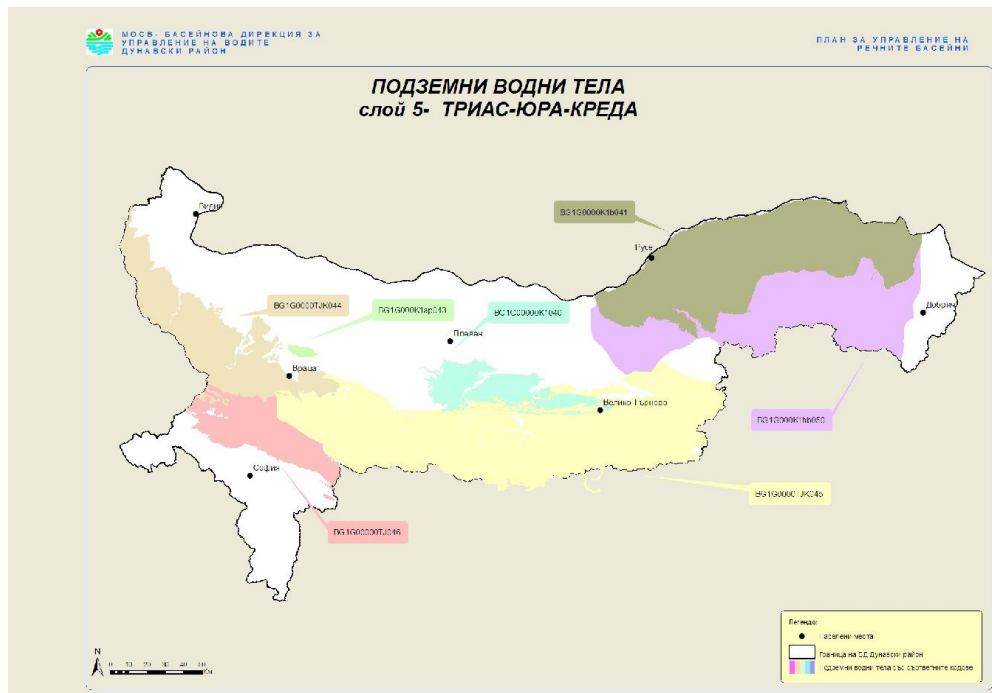
дава с пет мониторингови пункта / МР 274, МР 276, МР 281, МР 414, МР 415 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2MMP274 при КИ ПС "Кайлъка" Плевен, община Плевен, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2MMP276 при с. Рибен, КИ"Езерото", община Долна Митрополия, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2MMP281 при С 46 "Яна" Плевен, община Плевен, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2MMP414 при гр. Никопол, КИ "Текийски", община Никопол, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2MMP415 при с. Садовец КИ"Студен кладенец", община Долни Дъбник, област Плевен.

Анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата и в петте пункта, наблюдаващи ПВТ с код **BG1G0000K2M047**, потвърждава оценката „добро химично състояние“ от предходните години. В данните от мониторинга от 2021 г. се наблюдава еднократно превишение на СК за показател „манган“ в пункт КИ ПС"Кайлъка", което не се потвърждава в следващите резултати. Еднократни (инцидентни) превишения на нормитите за показатели „обща твърдост“, „магнезий“, „сулфатни йони“ и „манган“ се измерени в пункт BG1G0000K2MMP281 при С 46 "Яна" Плевен.

• СЛОЙ 5 ТРИАС –ЮРА-КРЕДА

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

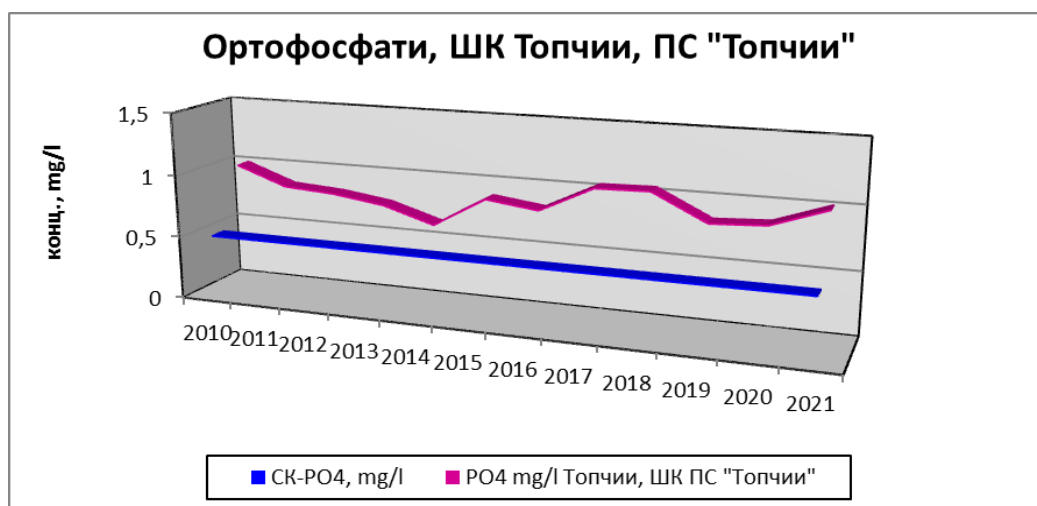


Подземно водно тяло с код BG1G00000K1040 и име „Карстови води в Ловеч-Търновския масив” – наблюдавано с пет мониторингови пункта / МР 215, МР 216, МР 325, МР 269 и МР445/.

- Мониторингов пункт с код BG1G00000K1MP215 и име КИ "Крайната чешма" при с. Самоводене, община Велико Търново, област Велико Търново – и в резултатите от изпитване през 2020 г. се констатира отклонения от нормите по редица показатели, като „амониеви йони“, „нитрати“ и „нитрити“, „калций“ и „ортофосфати“ . и „обща твърдост“. Водата в пункта е с трайни отклонения на биогенни замърсители, евентуалните причина за които може да е резултат на извършваните интензивни земеделски дейности в района и/или неселените места без канализационна мрежа.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K1MP216 при с. Горско Сливово КИ "Калвинец", община Летница, област Ловеч – резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата показва еднократни превишения на СК на показатели „нитрати“ и „калций“, но средногодишната стойност на концентрацията и при двата не превишава нормите за подземни води. Общата оценка на качествено състояние на водата в пункта е „добро“ химично състоянието“.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K1MP325 при с. Гостиня дренаж „Гостинка“, община Ловеч, област Ловеч - анализът на резултатите получени от проведения през 2021 г. мониторинг на водата показва еднократни превишения на СК на показатели „нитрати“ и „калций“, но средногодишната стойност на концентрацията и при двата не превишава нормите за подземни води. Общата оценка на качествено състояние на водата в пункта е „добро“ химично състоянието“.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000TJKMP269 и име КИ "Главата" при с. Беяковец, община Велико Търново, област Велико Търново – анализът на данните от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта показва еднократно отклонение от нормите на показател „нитрати“, но СГС на концентрацията им не превишава СК за подземни води.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K1MP445 при гр. Угърчин, Орляне, ШК - Община Угърчин, община Угърчин, област Ловеч – пункта е включен през 2020 г. за първи път в националната мониторингова мрежа за подземни води на територията на ДРБУ. Анализът на получените резултати през 2021 г. показва съответствие със СК за подземни води. Еднократно е измерена висока концентрация на „сулфатни йони“, но средногодишната концентрация не превишава нормата за показателя.

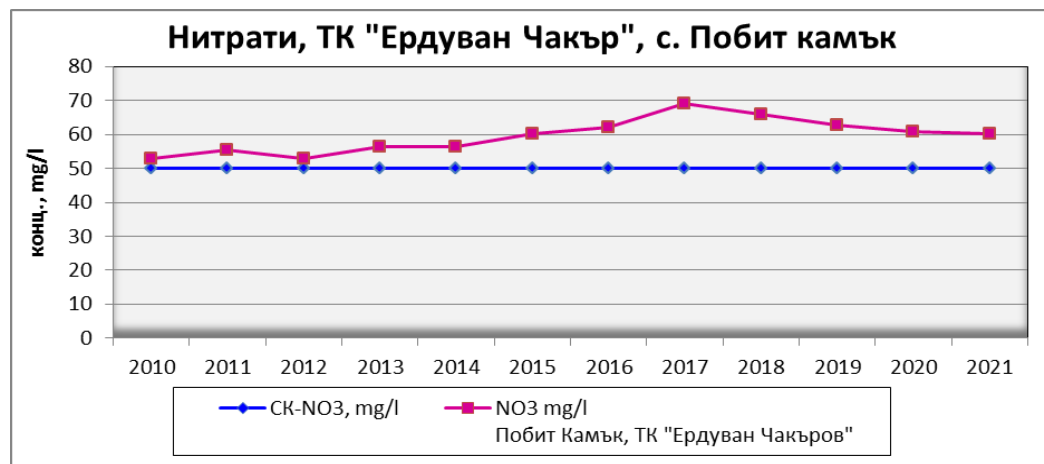
Подземно водно тяло с код BG1G0000K1B041 и име „Карстови води в Русенската формация” – химичното състояние на тялото се наблюдава с шест пункта за мониторинг /MP227, MP228, MP326, MP446, MP447, MP448/.

- Пункт с код BG1G0000K1BMP227 и име ЕС1 ПС "Цветница" при с. Цветница, община Русе, област Русе – в резултатите от проведения през 2021 г. контролен мониторинг на водата в пункта е установено еднократно измерена висока концентрация на показател „Тетрахлоретилен“. След извършен анализ на наличните данни от мониторинг и оценка на натиска от точкови и дифузни източници в района на пункта, БДДР оцени констатираното отклонение от СК като „нехарактерно със значим обществен интерес“. С цел потвърждаване и/или отхвърляне на резултата, БДДР възложи да се извърши повторно пробовземане и анализ на „Тетрахлоретилен“. Повторното пробовземане през 2022 г. показва, че няма превишение по този показател. По всички останали анализирани показатели, водата в пункта запазва „добро химично състояние“.
- Пункт с код BG1G0000K1BMP228 и име ШК ПС "Топчии" при с.Топчии, община Разград, област Разград – от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта се констатира еднократно минимално отклонение от нормата на показател *нитратни йони*, но СГС на концентрацията не превишава СК. Традиционно високите концентрации на показател *ортофосфати*, отчитани в предходните години се наблюдават и получените резултати през 2021 г. На диаграмата по – долу е представена динамиката на концентрацията на ортофосфати през годините. Наблюдава се тенденция към завишаване на концентрацията на *ортофосфатите* в сравнение с предходните две години.



- Пункт с код BG1G0000K1BMP326 и име ТК "Ердуван Чакъров" при с. Побит Камък, община Разград, област Разград – и в резултатите от

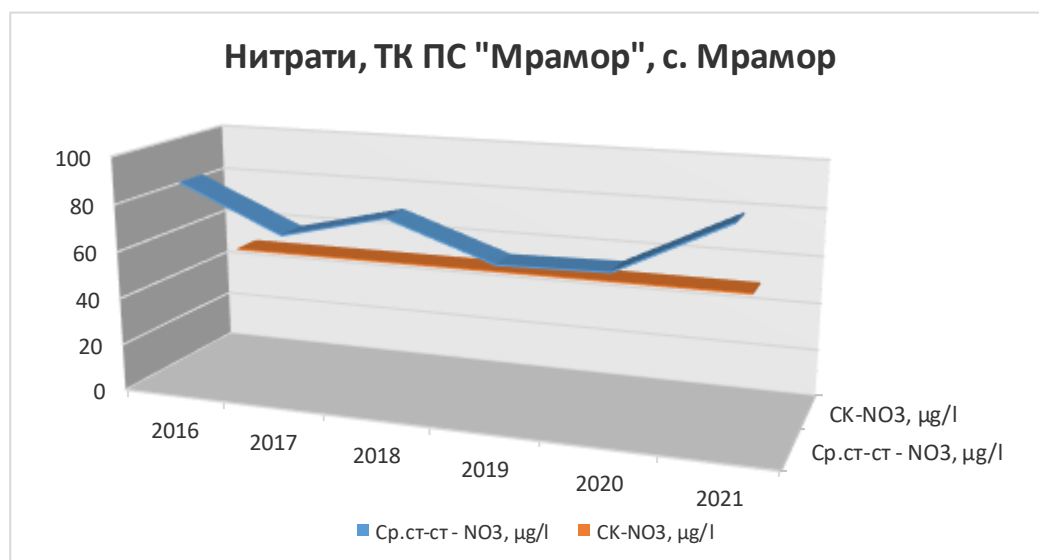
проведените през 2021 г. изпитвания на водата в пункта се констатира високи концентрации на показател „нитрати“. Мониторинговият пункт се намира в зона с обработваема земеделска земя, както и в зоната на няколко точкови източника, включително депа за отпадъци и животновъдни ферми. Предполагаема причина за констатираните наднормени концентрации на нитратни йони е дифузията от извършваните в района на пункта земеделски дейности. На диаграмата по – долу е представена тенденцията в изменението на концентрацията на нитратни йони от 2010 г. до 2021 г. Тенденцията към понижаване на концентрациите на нитрати след 2017 г. се запазва и през 2021 г.



- Пункт с код BG1G0000K1BMP446 и име ШК Фотуля - ВиК Русе-ВС Обретеник с. Обретеник, община Борово, област Русе – в пробите от водата взета от пункта се констатира наднормени концентрации на показател „ортофосфати“. Измерената СГС на концентрацията за 2021 г. е 0,829 mg/l при норма от 0,5 mg/l. Резултатите потвърждават оценката за лошо химично състояние на подземното водно тяло, оценено въз основа на данните от мониторингов пункт BG1G0000K1BMP228 и показват по широкия обхват на разпространение на замърсяването.
- Пункт с код BG1G0000K1BMP447 и име ТК1 – Булдекс, Белица при с. Белица, община Тутракан, област Силистра – анализа на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в пункта показва съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели;
- Пункт с код BG1G0000K1BMP448 и име, ТК Община Силистра, община Силистра област Силистра - еднократно е измерено наднормена концентрация на показател *желязо*, но СГС на концентрацията за 2021 г. не превишава СК за показателя. По всички останали анализирани показатели, водата в пункта отговаря на нормите за добро състояние.

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 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G000K1APMP234 при с.Мраморен, ТК ПС "Мраморен", община Враца, област Враца – измерена е над-нормена концентрация на показател „обща твърдост“, но СГС на концентрацията за 2021 г. не превишава СК за показателя. Водата в пункта е с трайно превишени стойности на концентрацията на показател „нитратни йони“, които се потвърждават и в резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг. От представената по – долу графика е видно, че след 2020 г. се наблюдава повишение на СГС на концентрацията на нитратите.



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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP246 при с.Палилула , КИ "Пали лула", община Бойчиновци, област Монтана – анализът на резултатите от проведените през 2021 г. изпитвания на водата в пункта показва, съответствие с критериите за доброто химично състояние на подземните води..
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP254 при Паволче КИ "Езерото" ПС - Паволче, община Враца, област Враца – анализът на резултатите от проведените през 2021 г. изпитвания на водата в пункта показва превишение на концентрацията на показателите „трифлу-

ралин“, „атразин“ и „симазин“. И трите вещества са от групата на азот съдържащите пестициди. Измерените отклонения са съответно 0,17 µg/l, 0,23 µg/l и 0,28 µg/l. Отклоненията от нормите се установяват за първи път, като в останалите пунктове наблюдаващи водното тяло не са констатирани превишения по тези показатели. По всички останали показатели водата в пункта е в съответствие с критериите за „добро“ химично състояние. С цел установяване наличието на замърсяване с пестициди, в програмата за мониторинг на подземни води за 2023 г. тези показатели са заложили с честота два пъти годишно.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP255 при с.Рабиша КИ "Рабиша", община Белоградчик, област Видин – анализът на резултатите от проведените през 2021 г. изпитвания на водата в пункта показва, съответствие с критериите за доброто химично състояние на подземните води..

Подземно водно тяло с код BG1G0000TJK045 и име „Карстови води в Централния Балкан“ – химичното състояние на тялото се наблюдава със седем мониторингови пункта / МР 265, МР 323, МР 324, МР 449, МР 451, МР 459, МР 460 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP265 при гр. Тетевен ТК Л-35, община Тетевен, област Ловеч;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP323 и име Извор - чешма при с. Средни колиби, община Елена, област Велико Търново – и през 2021 г. водата в пункта запазва „добро“ химично състояние по стандартите за качество на подземните води.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP324 и име КИ "Дюрмелика" при с.Семерци, община Антоново, област Търговище – анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг, потвърждават оценката за доброто химично състояние на водата в пункта от предходните години.

Анализът на резултатите от проведения през 2021 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“.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP451 и име КИ Соколски манастир – Община Габрово, област Габрово – данните от мониторинга проведен през 2021 г. показват пълно съответствие със СК за подземни води по всички изпитани показатели;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP449 и име Етрополе, извор Поповец, община Етрополе, област София- пункта е включен през 2020 г. за първи път в мрежата за мониторинг на подземни води на територията на ДРБУ. Целта на включване на нови пунктове е да се подобри гъстотата на мрежата за мониторинг и респективно да се повиши достоверността на оценката на състоянието. Пунктът е бил в

контролен мониторинг през 2020-2021 г. и резултатите от проведените изпитвания показват съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP459 и име Елена, СК1 Би Си Си Хандел, гр. Елена, община Елена, област Велико Търново – през 2021 г. са установени отклонения от СК за подземни води при показатели „амониеви йони“ и „нитритни йони“. Отклонението от показателите са показателни за биогенно замърсяване в района на пункта.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP460 и име КИ Дончовци 1 ВиК Габрово, с. Бангейци, община Трявна, област Габрово – анализът на резултатите получени при изпитване на водата от пункта през 2021 г. показва „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 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP273 при с.Опицвет КИ "Блато" ПС "Опицвет", община Костинброд, област София - анализът на резултатите получени при изпитване на водата от пункта през 2021 г. показва „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000TJMP413 при гр.Годеч, КИ Молак - Годеч - ВиК София, община Годеч, област София – данните от мониторинга, проведен през 2021 г. показват, че водата в пункта отговаря на СК за подземни води по всички анализирани показатели и съгласно критериите за оценка на състоянието се оценява 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 /.

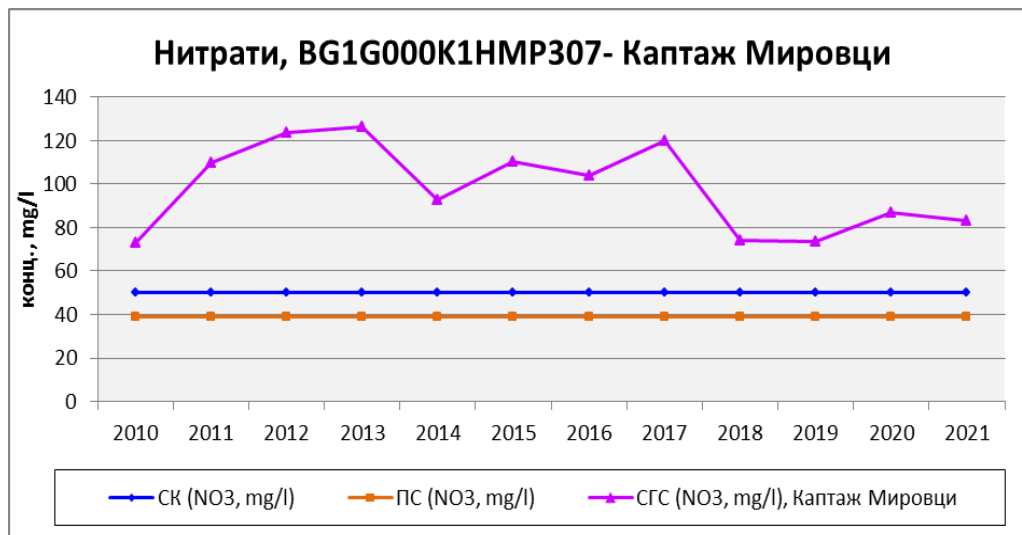
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K1BMP229 при с. Малък Поровец КИ резерват "Воден", община Исперих, област Разград,
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K1BMP231 при с. Малък Поровец, КИ ПС - ПБВ "Малък Поровец", община Исперих, област Разград,
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K1BMP232 при с. Кацелово ШК "Лакане" ПС "Кацелово", община Две могили, област Русе.

Доброто химично състояние на водата и в трите пункта от предходните години се потвърждава и от резултатите от изпитване през 2021 г.

- Мониторингов пункт с код BG1G000K1HBMP307 и име Каптаж „Мировци“ при с. Мировци, община Нови Пазар, област Шумен – във

водата в пункта, характерно се измерват високи концентрации на „нитратни йони“. СГС на концентрацията за показателя за 2021 г. е 83,25 mg/l при СК от 50,0 mg/l. Оценката на натиска на водното тяло показва, че пункта попада в обработваеми земи и извършваните земеделски дейности оказват значителен дифузен натиск върху качеството на водата.

През 2021 г. в пункта са констатирани и отклонения от СК на показатели „амониеви йони“ и „желязо“.



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

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



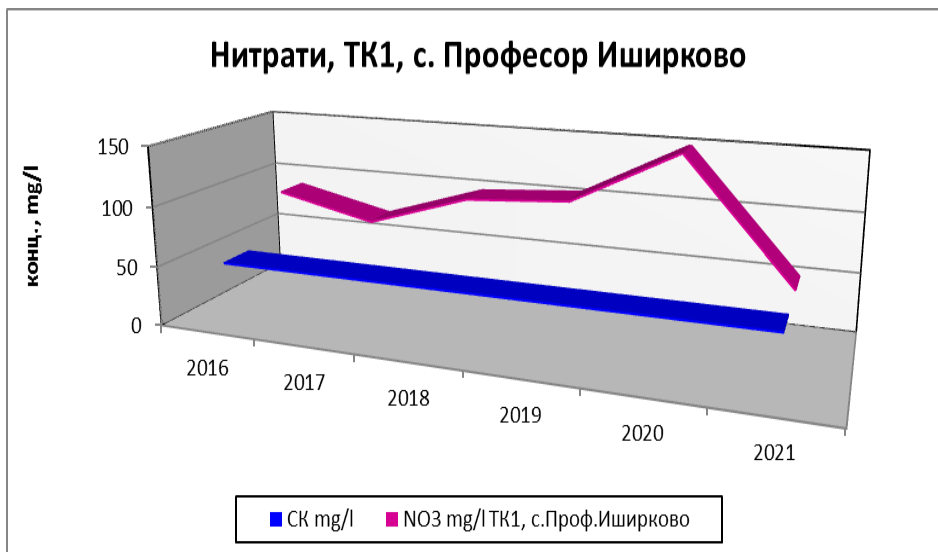
Подземно водно тяло с код BG1G0000J3K051 и име „Карстови води в Малм-Валанжския басейн” – химичното състояние на тялото се наблюдава с девет мониторингови пункта / МР 284, МР 303, МР305, МР 306, МР 418, МР 419, МР 420, МР 455, МР 456 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP284 и име ТК "Картингписта" - ПС "Младост", гр. Попово, община Попово, област Търговище – в резултатите от от проведения през 2021 монитоирнг на водата в пункта е установено еднократно отклонение от СК на показател „желязо“. Превишението не се потвърждава при следващите изпитвания.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP303 и име Тръбен кладенец при с. Цани Гинчево, община Шумен, област Шумен – в резултатите от проведения през 2021 г. се констатира наднормени концентрации на „амониеви йони“, СГС на показателя е 0,515 mg/l при норма от 0,5 mg/l.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP305 и име Росица, Сондаж, с. Росица, община Генерал Тошево, област Добрич;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP306 и име Дълбок сондаж - ПС Кардам при гр. Кардам, община Генерал Тошево, област Добрич;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP418 и име ТК „Братя Томови – Попово“ при гр.Попово, община Попово, област Търговище – от анализирани данни за 2021 г. еднократно е установена наднормена стойност на показател „нитратни йони“, но СГС на концентрацията не превишава определеният СК на показателя.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP419 и име P180х - Свинокомплекс Брестак – Брестак при с. Брестак, община Вълчи дол, област Варна;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP455 и име ТК-Клас олио-Карапелит при с. Карапелит, община Карапелит, област Добрич.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP456 и име ВН-22-ВиК Шумен при гр.Каолиново, община Каолиново, област Шумен - анализът на резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг в пункта, показва съответствие със СК на подземни води и отговаря на критериите за добро химично състояние.

Резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на водата в четири от пунктовете /МР305, МР 306, МР 419, МР 455 / на водното тяло отговарят на СК за подземни води. Еднократно/инцидентно в пункт с код BG1G0000J3KMP306 е измерена стойност на показател „желязо“превишаваща СК. Като цяло подземното водно тяло се оценява в добро химично състояние.

- Пункт с код BG1G0000J3KMP420 и име ТК1-ВиК Силистра- Проф. Иширково при с. Професор Иширково, община Силистра, област Силистра –в резултатите от проведения през 2021 г. мониторинг на во-

дата в пункта се наблюдава значително снижаване на измерените концентрации на нитратни йони, който са били характерно много високи в предходните години. Изчислената СГС на концентрацията на нитрати е 50,28 mg/l и превишава минимално СК от 50 mg/l. Видно от диаграмата по – долу се наблюдава значителен спад спрямо предходните години.



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.



