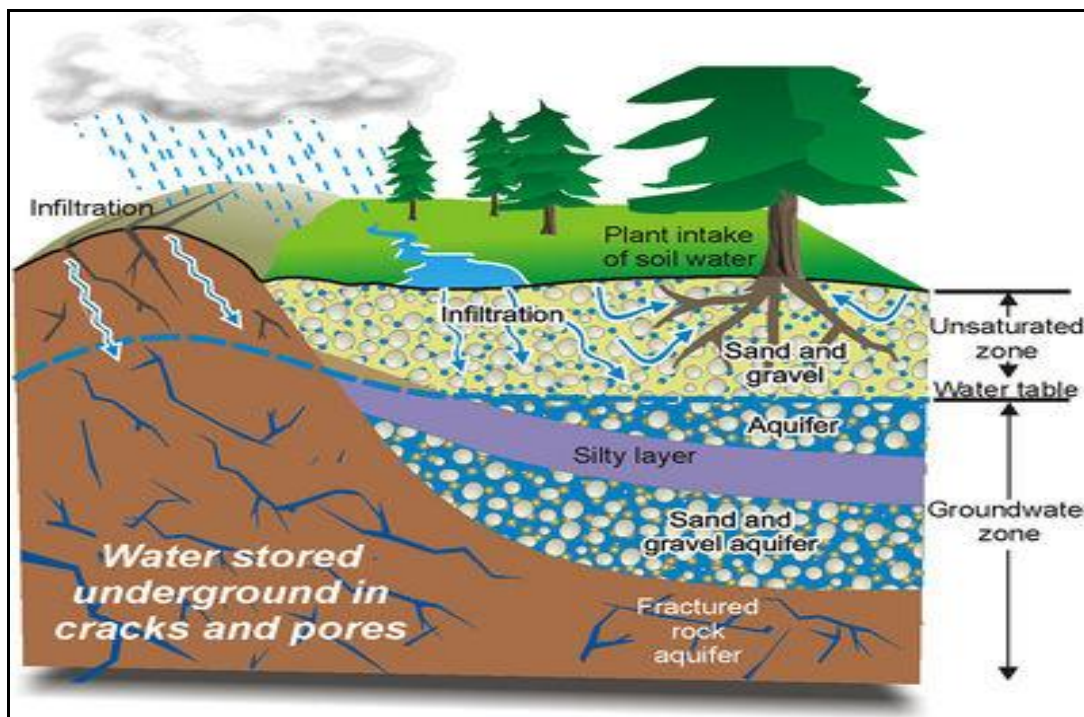


**Състояние на подземните води
на територията на Дунавски район за басейново управление
през 2020 година**



През календарната 2020 г. мониторинг на подземни води е изпълняван въз основа на две Заповеди на Министъра на околната среда и , както следва:

- Заповед № РД - 230/28.03.2019 г. с период на изпълнение от 01.04.2019 г. до 31.03.2020 г. и
- 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 въведетo извънредно положение периода на изпълнение на заповедта е променен със Заповед РД-476/ 26.06.2020 г. от 01.06.2020 г. до 31.05.2021 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 - 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 156 броя пункта, съгласно Заповед № РД – 267/ 02.04.2020 г.

Основните и специфични 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	
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	Сульфати		
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	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 утвърдента

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 2020 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).

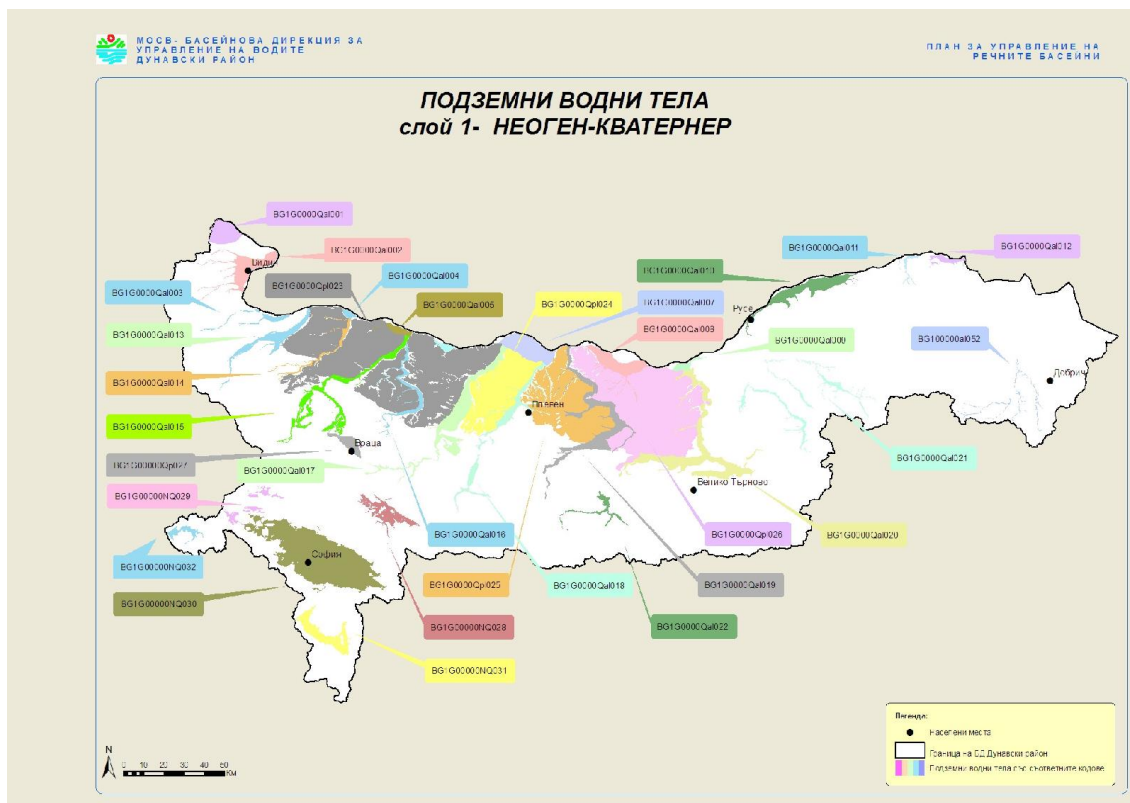
- Ако средногодишната стойност на показателя е по-малка от СК, тогава МП се определя в „добро“ химично състояние по този показател.
- Ако средногодишната стойност на показателя е по-висока от стойността на СК, МП се определя в „лошо“ химично състояние по този показател.

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

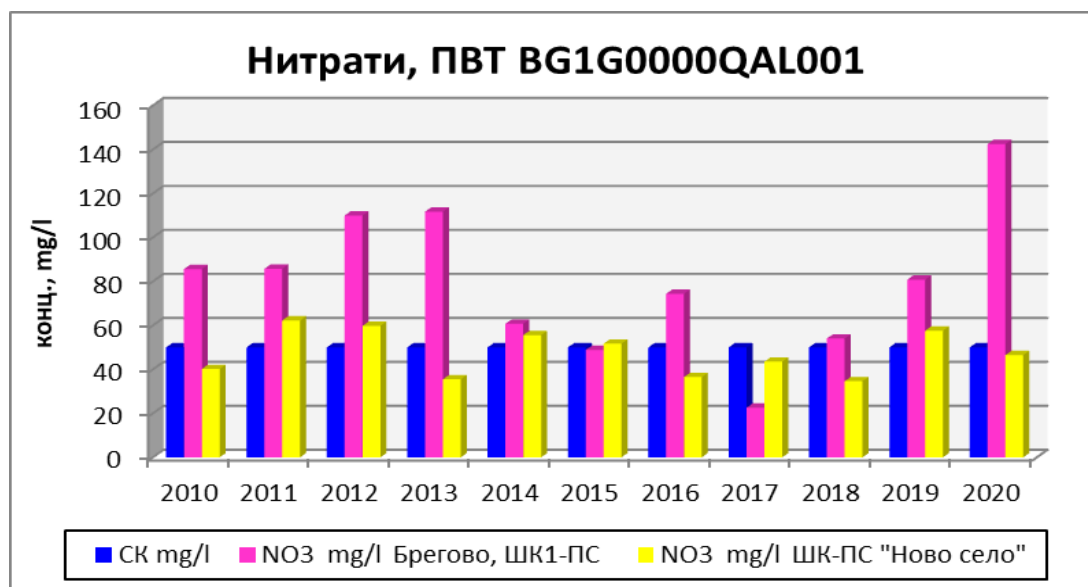
Подземните водни тела в първи слой на територията на ДРБУса - 33 на брой:



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 /MP 001, MP 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;

Анализът на резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг на водата и в двата пункта, показва наднормени концентрации по показател „нитрати“. Отклонение от СК на нитратни йони са констатирани и в педходните години. Съгласно Плана за управление на речните басейни в Дунавски район 2016 – 2021 г. (ПУРБ), ПВТ е оценено в „лошо химично състояние“ с отклонение по показател нитрати. В резултатите от 2020 г. се наблюдава увеличаване на концентрацията на нитрати в пункт с код BG1G0000QALMP001 и понижение в пункт с код BG1G0000QALMP003.



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

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 /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;

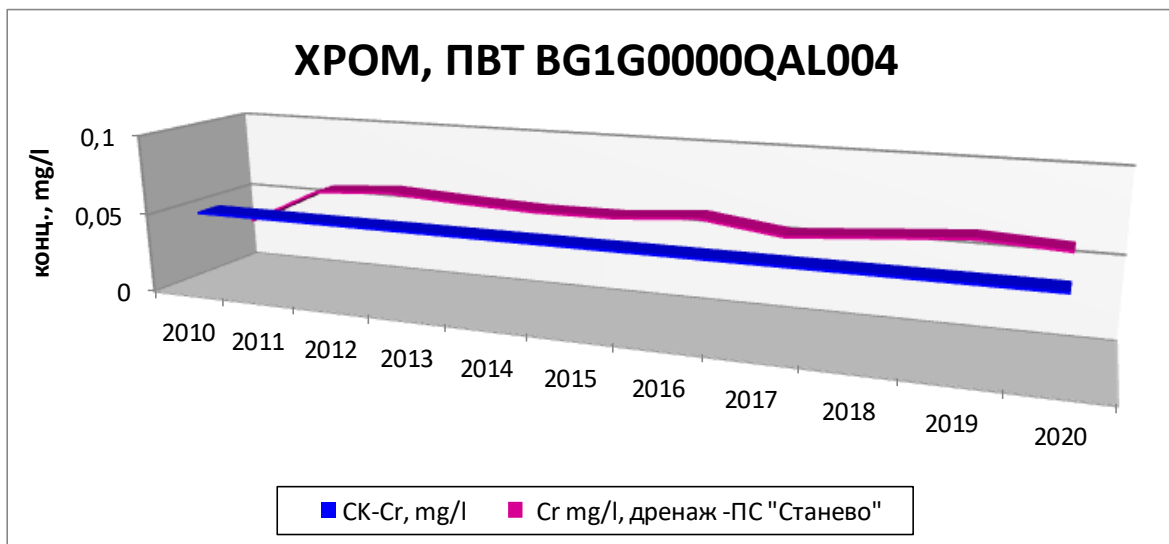
Резултатите от изпитванията на водата през 2020 г. и в двата пункта отговарят на СК на подземни води и съгласно критериите за оценка на химично състояние отговарят на „добро химично състояние“.

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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP016 при с. Арчар ШК-Р1-ПС "Добри дол", община Димово, област Видин – анализът на резултатите от проведения през 2020 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 2020 г.

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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP019 при с. Станево дренаж ПС „Станево”, община Лом, област Монтана – резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг показват съответствие със СК на подземни води по всички анализирани показатели с изключение на показател „хром – общ“. Отклонението от СК за показателя е характерно за водата в пункта и е констатирано и в предходните години. На диаграмата по – долу е представена динамиката в концентрацията на хром – общ, от която се вижда, че отклонението е минимално над определената норма и относително постоянно в годините. През 2020 г. БДДР проведе допълнителен проучвателен мониторинг в ПВТ **BG1G0000QAL004** с цел установяване източниците на натиск на общ хром. При проучването допълнително се извърши двукратен мониторинг в 5 броя пункта и беше направен преглед на източниците на натиск в района в пункта. При проучвателния мониторинг не се установява наличие на техногенен източник на хром в подземното водно тяло. Евентуален източник на завишените концентрации на хром са посочени населените места без канализация и наличие на животновъдни ферми и интензивно растениевъдство.



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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP027 при гр.Козлодуй ШК - Р2 ВС "Козлодуй", община Козлодуй, област Враца – резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг на водата в показват съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели.

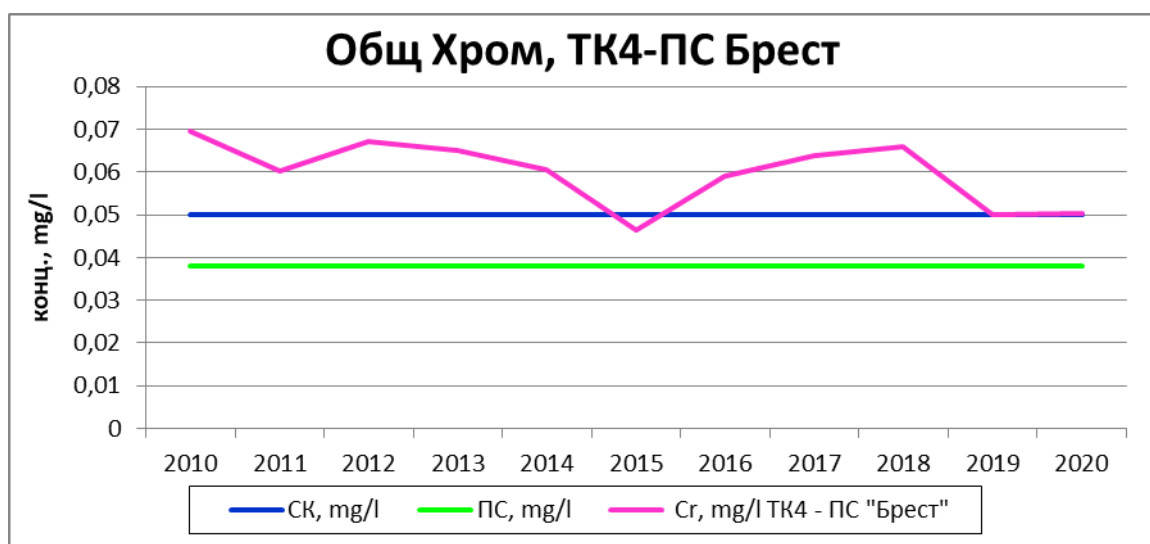
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL006 и име „Порови води в Кватернара - Островска низина” – химичното състояние на тялото се оценява с два пункта за мониторинг / MP 030, MP 383 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP030 при с.Селановци ШК - Р-ВС "Оряхово", община Оряхово, област Враца – през 2020 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 2020 г. мониторинг на водата в пункта показват превишения на СК за подземни води по показатели – *нитратни йони, магнезий и обща твърдост*. СГС на концентрацията на нитратни йони за 2020 г. превишава минимално нормата от 50 mg/l.

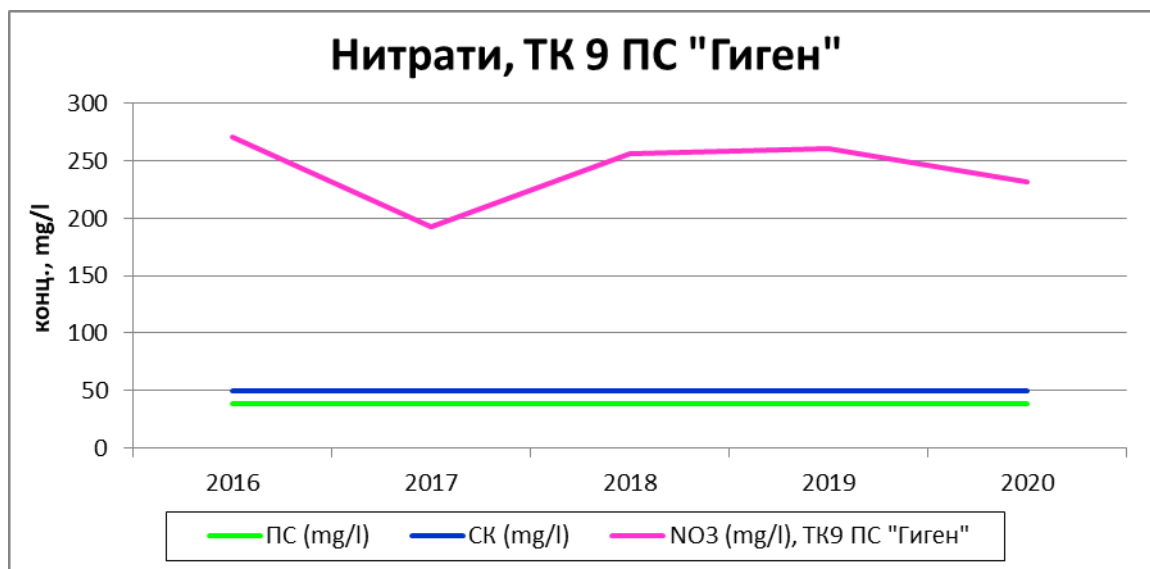
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL007 и име „Порови води в Кватернара - Карабоазка низина” – химичното състояние на тялото се оценява с два мониторингови пункта / MP 041, MP 430 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP041 при с. Брест ТК4 - ПС "Брест", община Гулянци, област Плевен – анализът на резултатите от прове-

дения през 2020 г. мониторинга на водата в пункта показват, съответствие със СК на подземни води по всички анализирани показатели. Характерните за водата в пункта високи концентрации на показател общ хром бележат тенденция към понижаване на измерените стойности и през 2020 г. През 2020 г. са извършени четири изпитвания по показател общ хром, като получените резултати са равни на стандарта за качество (СК) на подземни води. През 2020 г. БДДР проведе проучвателен мониторинг на подземните води в района на пункта, като целта бе да се установи причината за наднормените концентрации на хром. Заключение след проведенния проучвателни дейности и анализ на натиска в района е следното: „Не се установява извършване на стопански дейности в района, които да водят до плочно разпространение и замърсяване на почви и води с хром и/или неговите съединения.“



- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP430 при с. Гиген "ТК9 ПС "Гиген", община Гулянци, област Плевен – резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават високите концентрации на нитратни йони констатирани от предходните години. Предполагам 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 %.



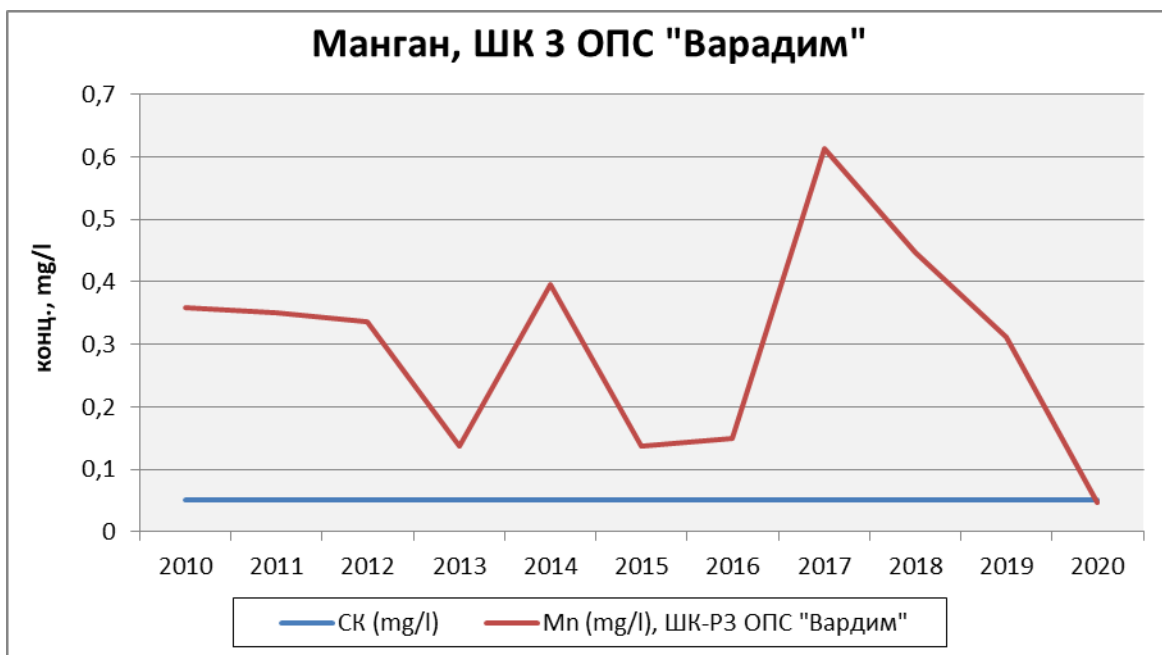
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL008 и име „Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина” – химичното състояние на тялото се оценява с три мониторингови пункта / МР 045, МР 046, МР 341 /

- 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 2020 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, 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 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP049 и име ШК - Р3 ОПС "Вардим" при с. Вардим, община Свищов, област Велико Търново – резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг отговарят на определените стандарти за качество за подземни води по всички анализирани показатели. Традиционно виските концентрации на показател „манган“ за водата в пункта не се наблюдават в анализираният проби през 2020 г., като средногодишната концентрация е 0,0474 mg/l, тоест 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.



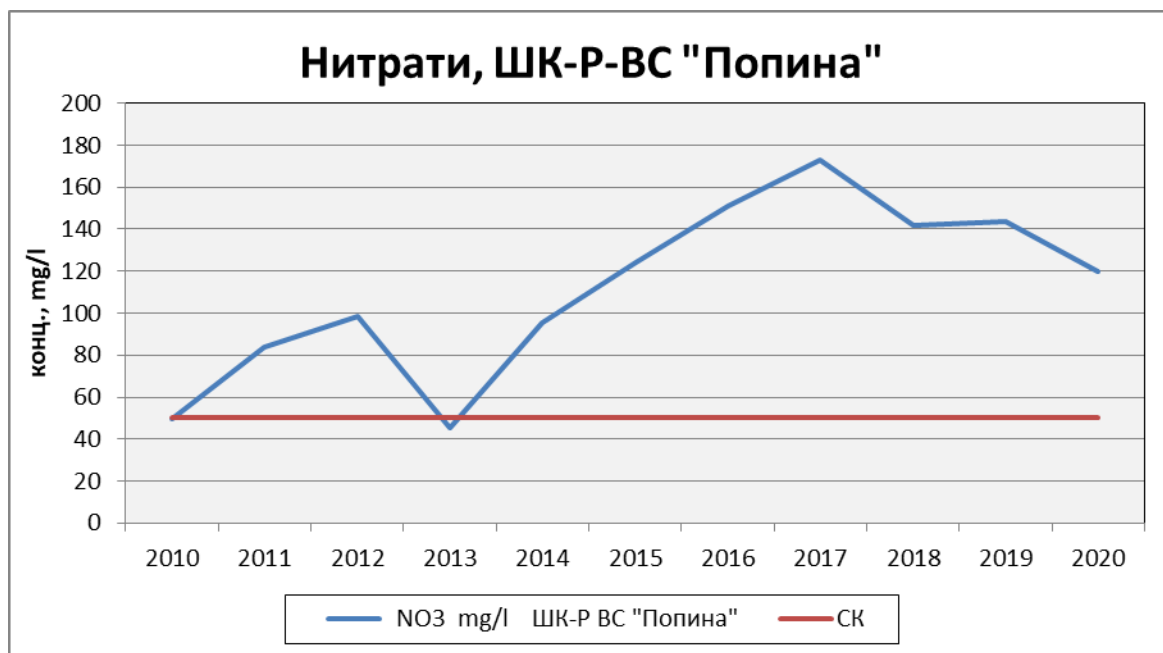
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL010 и име „Порови води в Кватернера - Бръшлянска низина” – химичното състояние на тялото се оценява с два пункта за мониторинг / МР 053, МР 054 /.

- 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;

Резултатите от изпитване на подземните води 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 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP057 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 за 2020 г. резултати от химичен анализ. На диаграмата по – долу е представена кривата, образувана от концентрациите на нитратни йони, от която е видно че след 2017 г. се наблюдава понижаване.



През 2020 г. не се наблюдават превишения на СК в измерените концентрации за показател желязо.

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 /.

- 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 ПБТ с код BG1G0000QAL012, резултатите от проведения през 2020 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 /.

- 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 2020 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 от 0,1 µg/l във водата в пункт ШК 5 ПС "Крива бара", с.Крива бара, където е измерена стойност от 0,21 µg/l за веществото „атразин“. Прегледа на данните от мониторинг от предходните години показва, че наднормени концентрации на атразин са констатирани и преди, но не се наблюдава постоянство в измерванията. Следва да се отбележи, че не са измерени превишения на СК за други вещества от групата на пестицидите, и нормата на показател пестициди – общи от 0,5 µg/l не е превишена. Важно е да се отбележи, че не са измерени 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 2020 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;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP388 при гр.Криводол, ШК „Мирслав 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.

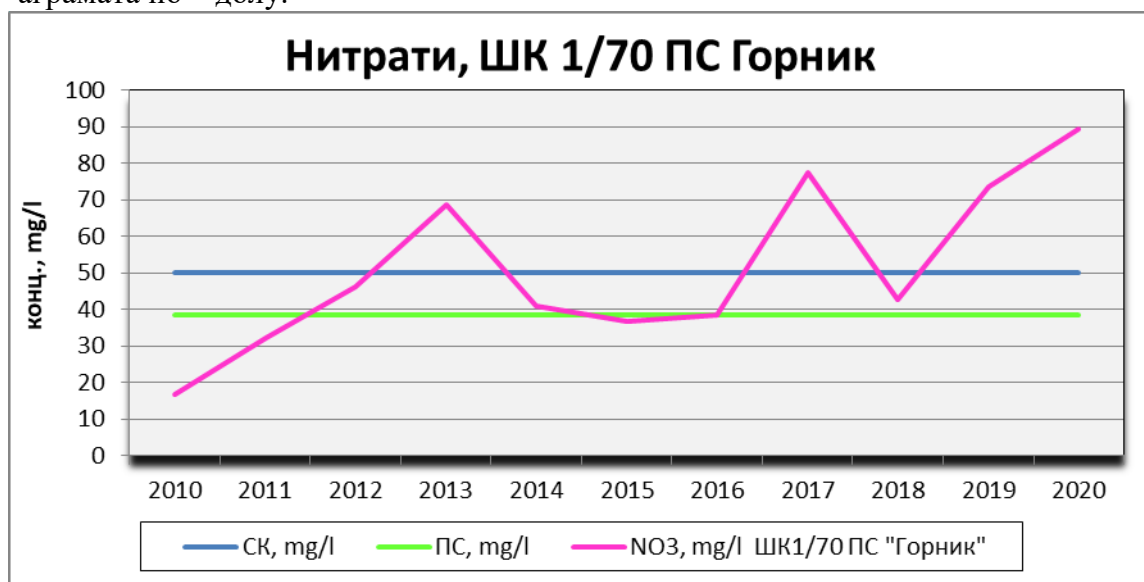
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL016 и име „Порови води в Кватернера - р. Скът” – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта / МР 079, МР 389, МР 390 / .

- 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 2020 г. монитроинг в трите пункта показва, че качествено състояние на ПВТ с код BG1G0000QAL016, се оценява в „добро химично състояние“.

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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP086 при с.Горник, община Червен бряг, област Плевен – в получените резултати от мониторинг през 2020 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.

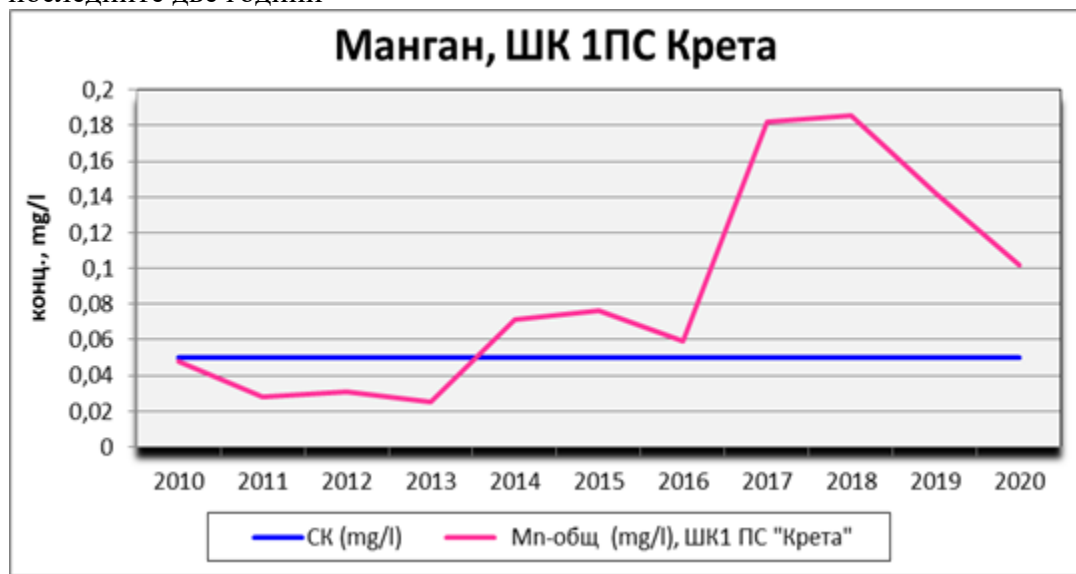
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP087 при гр. Искър, община Искър, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP391 при с. Лепица, ШК 1 - ПС „Сухаче“, община Червен бряг, област Плевен;

Анализът на резултатите от проведения през 2020 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 Кватернера - р. Вит”– химичното състояние на тялото се наблюдава с два мониторингови пункта /MP 092, MP 093 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP092 при гр. Долна Митрополия ШК12 ПС "Д. Митрополия", община Долна Митрополия, област Плевен –

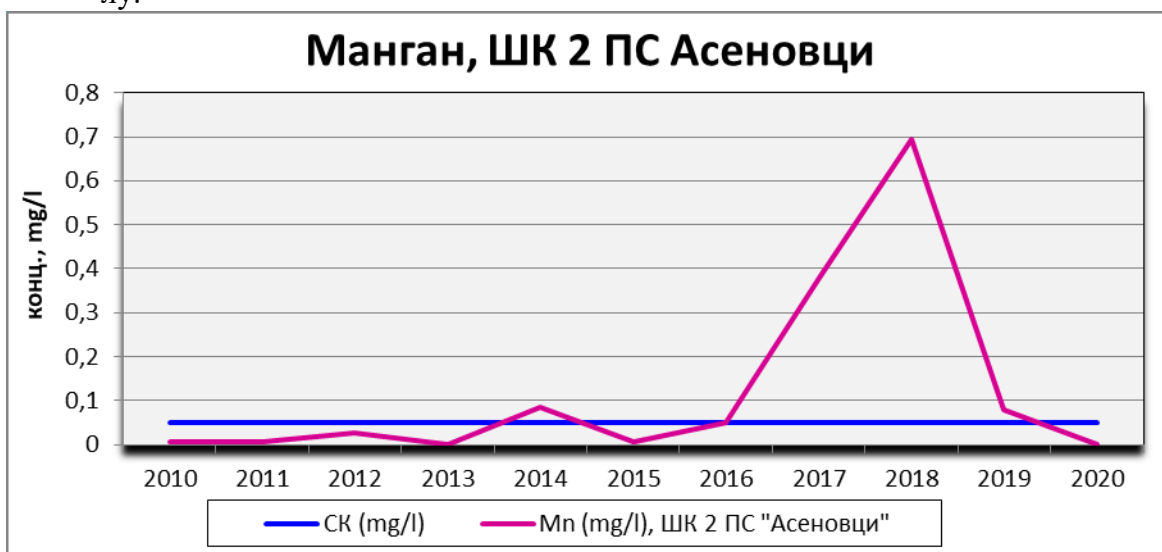
всички анализирани през 2020 г. показатели отговарят на СК за подземни води. Общата оценка на качествено състояние на водата в пункта е „добро“ химично състояние. Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP093 при с.Крета ШК1 ПС "Крета", община Гулянци, област Плевен – анализът на данните получени от извършения през 2020 г. мониторинг на водата показва еднократно превишение на СК по показател „амониеви йони“. Характерно високите концентрации на показател „манган“, бележат низходяща тенденция в последните две години



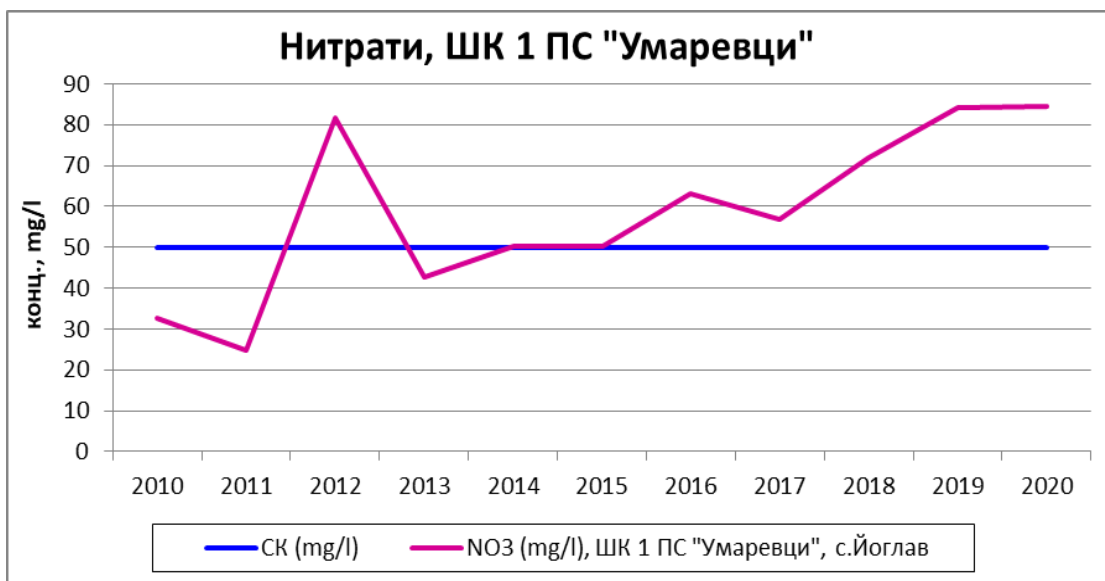
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL019 и име „Порови води в Кватернара - р. Осъм“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта / МР 099, МР 100, МР 290 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP099 при гр. Ловеч ШК1 ПС "Балкан", община Ловеч, област Плевен- и през 2020 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 – анализът на данните получени от извършения през 2020 г. мониторинг на водата показва еднократно превишение на СК по показател „нитратни йони“. Традиционно високите концентрации на показател „манган“, бележат низходяща тенденция в последните две години. Динамиката в концентрацията на манган е представена на диаграмата по – до-

лу:



- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP290 при с.Йоглав ШК1 ПС “Умаревци“, община Ловеч, област Ловеч – и в резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг се наблюдават наднормени концентрации по показател „*нитрати*“. Основени източници на натиск формиращи замърсяването с нитрати в подземните води в района на пункта за мониторинг са извършваните земеделски дейности и животновъдни ферми.



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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP108 и име ШК 1 ПС-ПБВ "Бяла черква" при с. Бяла Черква, община Павликени, област Велико Търново – резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг на водата и в двата пункта наблюдаващи подземното водно тяло, показва съответствие със СК. ПВТ запазва оценката от „добро“ химично състояние от предходните години.

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.
- МР 392 при гр. Разград, Др. Водна централа - ВиК-Разград - СШ 3, община Разград, област Разград – и в резултатите от проведения през 2020 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 42,25 mg/l, т.е. стойността е гранична, но не превишава СК.

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 2020 г. мониторинг показват превишения на СК по показатели „манган“, „натрий“ и „хлориди“. Наднормени концентрации по тези показатели са констатирани и предишни периоди. На графиката по – долу е показана динамиката в концентрацията на манган през годините, от която е видно, че след наблюдавания спад през 2019 г. през 2020 г. концентрацията отново бележи ръст.



Предвид факта че в другият пункт разположен в същото ПВТ не се констатира подобни наднормени концентрации може да се счита, че замърсяването е локално.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP393 и име ШКЗ-ЕМКА – Севлиево при гр. Севлиево, община Севлиево, област Габрово – получените резултати от проведения през 2020 г. мониторинг, отговарят на СК за подземни води. Оценка за доброто химично състояние на водата в пункта от предходните години се запазва.

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 2020 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 2020 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 2020 г. мониторинг на водата в пункта, показват съответствие със СК на подземни води. Еднократно е измерено минимално превишение на нормата за показател „нитратни йони“, но средногодишната концентрация е по-ниска от СК.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP395 при с.Търнак, ШК “Козя брада“, община Бяла Слатина, област Враца - резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг отговарят на нормативно определените стандарти за подземни води.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP431 при гр.Кнежа, "СК1-Олива-Кнежа", община Кнежа, област Плевен – Пункта е включен в националната програма за мониторинг на подземни води за първи път през 2020 г., с цел подобряване досъвърността на оценката на подземното водно тяло. През 2020 г. е извършен контролен мониторинг на водата в пункта. Резултатите от проведените изпитвания показват превишение на СК за показатели магнезий и обща твърдост, което обаче не следва да се приема за замърсяване, а като естествена характеристика на подземната вода. Констатира се и превишение на нормата на показател „нитратни йони“. Средната концентрация за 2020 г. е 90,65 mg/l при норма от 50 mg/l.

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

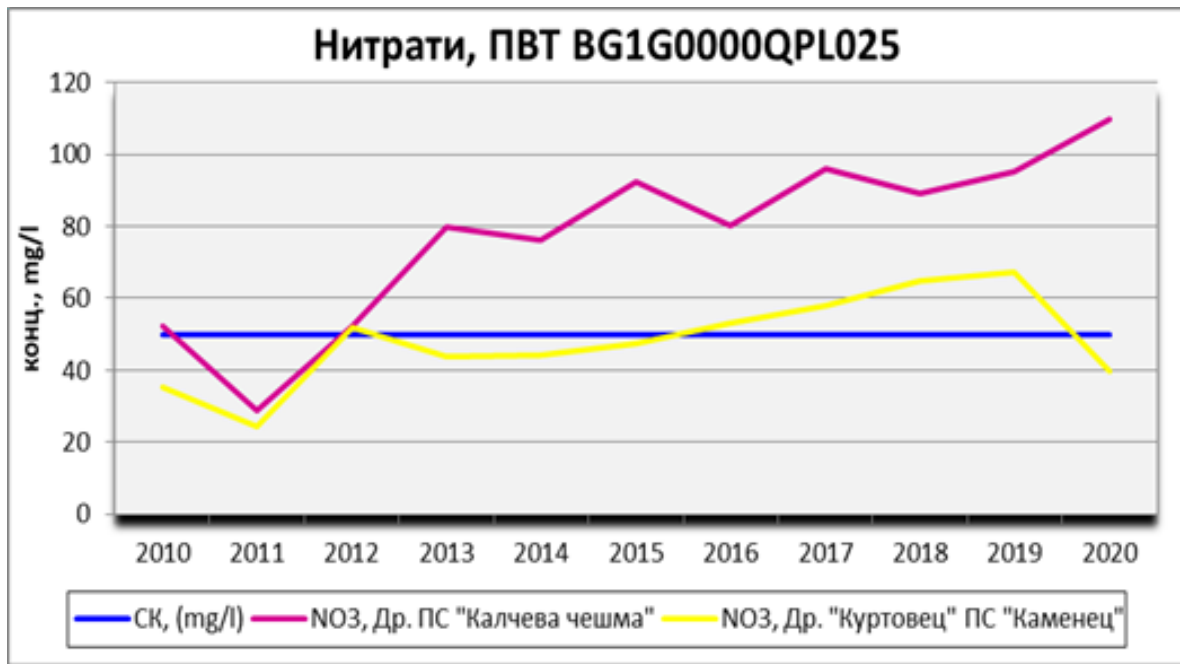
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP124 при гр. Тръстеник дренаж "Щърбашки геран" – ПС, община Плевен, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP396 при с. Писарово, дренаж „Банята“, община Искър, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP397 при гр. Долни Дъбник, ШК 2 „Брестака“,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

Резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг на водата и в четирите пункта наблюдаващо ПВТ с код BG1G0000QPL024, отговарят на стандартите за качество 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 Кватерна - между реките Вит и Осъм”- химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта / МР 127, Р 128, МР 398 /.

- 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;



На диаграмата е представена динамиката на средногодишните концентрации на показател „нитратни йони“ в два пункта наблюдаващи ПБТ с код BG1G0000QPL025. Видно от диаграмата високи концентрации на нитрати са констатирани още през 2012 г. в пункт Дренаж ПС Калчева чешма и през 2016 г. в пункт Дренаж „Куртовец“ ПС „Каменец“. В Плана за управление на речните басейни в Дунавски район 2016 – 2021 г. подземното водно тяло е оценено в „лошо“ химично състояние. Основна причина за констатираното въздействие е дифузият натиск упражняван от земеделието. Процента на обработваемите земи на територията, на която попадат мониторинговите пунктове достига до 85%.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP398 при гр. Левски, ШК „Чолаков инвест – Левски“, общ. Левски, об. Плевен – през 2020 г. пункта не е мониториран, тъй като водовземното съоръжение, осигуряващо вземането на водни проби, не е било в експлоатация. БДДР ще предприеме мерки за намиране на друг подходящ пункт с подсигурен целогодишен достъп.

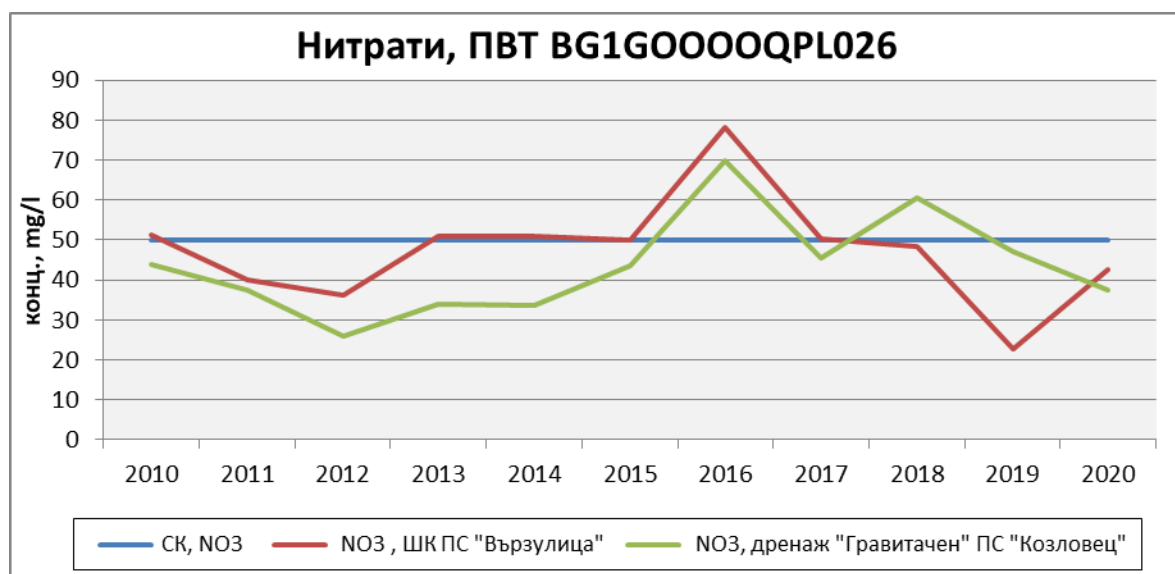
Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL026 и име „Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с пет мониторингови пункта / МР 132, МР 133, МР338, МР 399, МР 434 /

- 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 2020 г. мониторинг на водата в пункта, показва еднократни превишения по показатели „перманганатна окисляемост“

и „нитрати“, но изчислените СГС на концентрациите не превишават нормативните СК за подземни води.

- Монитроингов пункт с код BG1G0000QPLMP133 и име дренаж "Гравитачен" ПС "Козловец" при с. Козловец, община Свищов, област Велико Търново – анализът на резултатите от мониторинга получени през 2020 г. показва превишения на нормата на показател „ортофосфати“, но СГС на концентрацията е под СК за подземни води. За водата в този пункт са характерни наднормени концентрации на нитратни йони, но следва да се отбележи че от 2018 г. се наблюдава низходяща тенденция.

На графиката по – долу е показана динамиката в концентрациите на нитратни йони в двата пункта описани по – горе. Видно от графиката през 2020 г. се наблюдава тенденцията към понижаване на средногодишните концентрации и в двата пункта.



- 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 2020 г. измервания показва, че водата в пункта отговаря на критериите за „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP399 при с.Козар Белене, Дренаж “Глава река”, община Левски, област Плевен – анализът на резултатите получени от проведените през 2020 г. изпитвания на водата в пункта показва, че водата отговаря на критериите за добро химично състояние на подземни води.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP434 и име ШК - Месокомбинат – Свищов при гр. Свищов, община Свищов, област Велико Търново – пунктът е въведен в мрежата за монитроинг на подземни води на територията на ДРБУ за първи път през 2020 г. От изпълнения контролен мониторинг на водата се установява превишение на СК по показатели „магнезий“ и „Обща твърдост“.

По всички останали анализирани показатели водата отговаря на критериите за добро химично състояние.

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

- Мониторингов пункт с код BG1G00000QMP137 при гр.Враца, ТК "Лалов и Вачев" община Враца, област Враца – констатираното през 2013 г. замърсяване на водата в пункта с трихлоретилен и тетрачлоретилен се потвърждава от резултатите от изпитване получени през 2020 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 наблюдавано замърсяване с органини вещества 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 в относително постоянно висока концентрация за такъв дълъг период. През 2021 г. БДДР планува да 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..

- МР 400 при гр.Враца, ТК4 Стадиона- Община Враца, община Враца, област Враца – резултатите от проведения мониторинг през 2020 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. В БДДР и в Географско информационната система за управление на водите и докладване (ГИСУВД) за този период не са налични резултати от изпитвания на водата в пункта. 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”.

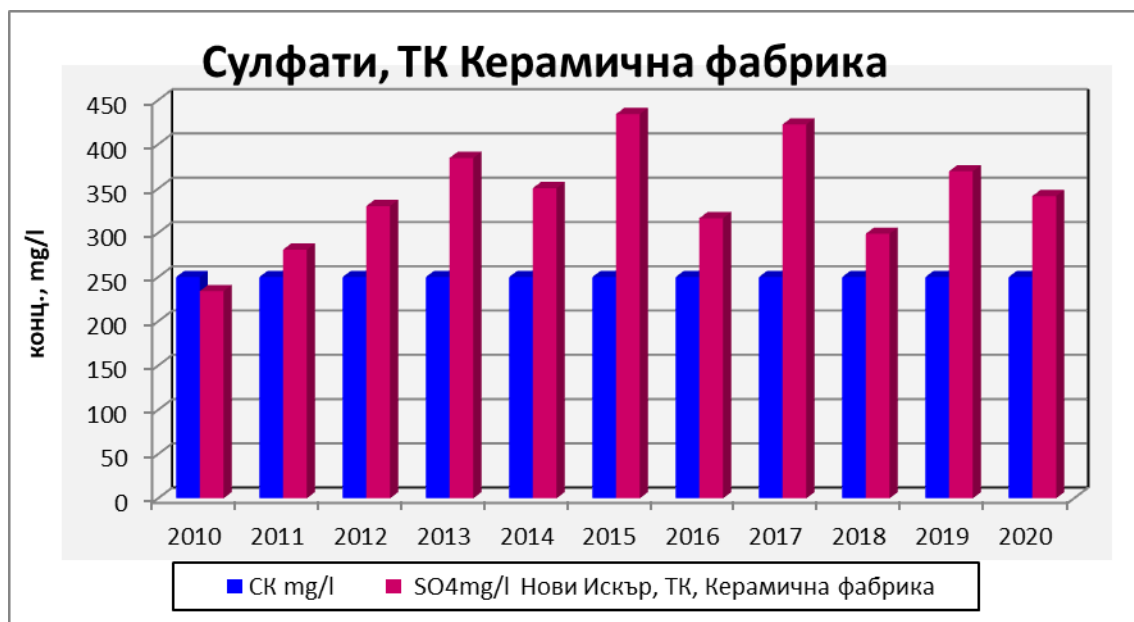
Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ029 и име „Порови води в Неоген-Кватернера - р. Нишава” – химичното състояние на тялото се наблюдава с един мониторингов пункт / МР 139 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP139 при с.Цацаровци дренаж "Щървляк" ПС, община Драгоман, област София – в резултатите от мониторинга проведен през 2020 г на водата в пункта показва отклонения от СК по

показател желязо. Констатираното отклонения е еднократно. 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 Неоген-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 подзени 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 изпитван е 4 пъти в годината. В БДДР и ГИСУВД и не са налични резултати от проведени изпитвания на водата в пункта за 2020 г. 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 2020 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 – в програмата за мониторинг на подзени води 2020 – 2021 г. пунктът е бил плануван с честота на изпитван 2 пъти годишно. Към датата на издаване на доклада има налични данни от извършено едно пробонабиране с дата 15.04.2021 г. Анализът на резултатите показват съответствие със СК на подземни води по всички анализирани показатели.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP166 при гр.Нови Искър ТК „Керамична фабрика“, община Нови Искър, област София – и в резултатите от проведените през 2020 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.

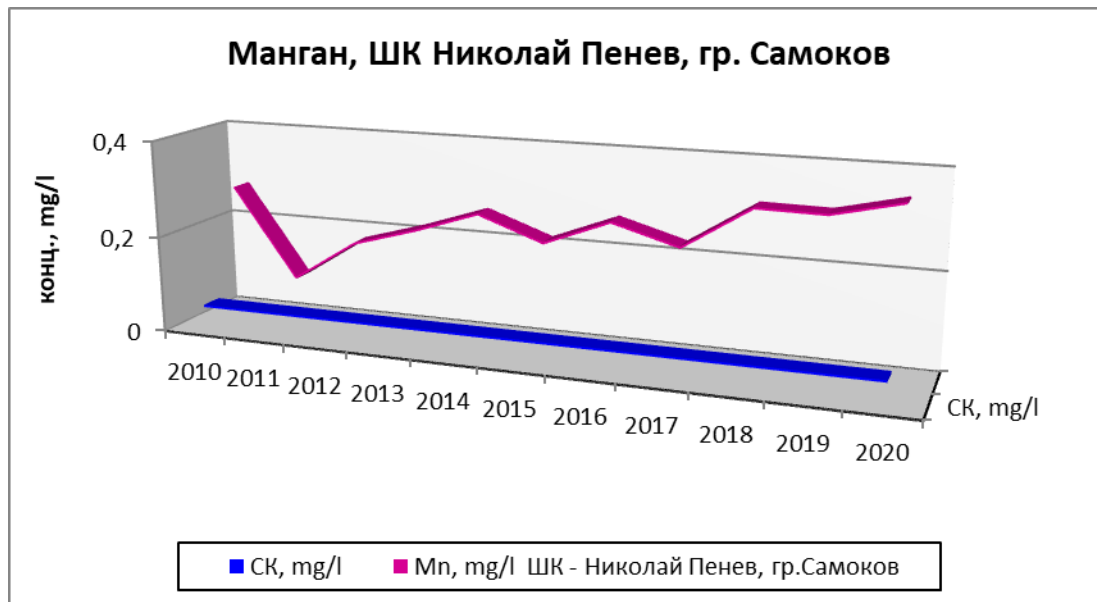


- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP168 при Нови Хан С-МП 34, община Елин Пелин, област София – в програмата за мониторинг на подземни води 2020 – 2021 г. пунктът е зададен с честота на изпитван е 4 пъти годишно. От справка за данните от монитроинг в ГИСУВД и БДДР става ясно, че на водата в пункта е направено еднократно пробовземане с дата 08.02.2021 г. и резултати са налични само от него. Получените резултати показват съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP285 при с.Кубратово ТК - ГП-СОВ, община София, област София – резултатите от проведения през 2020 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 - Кватерна - 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 2020 г. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на СК за подземни води.



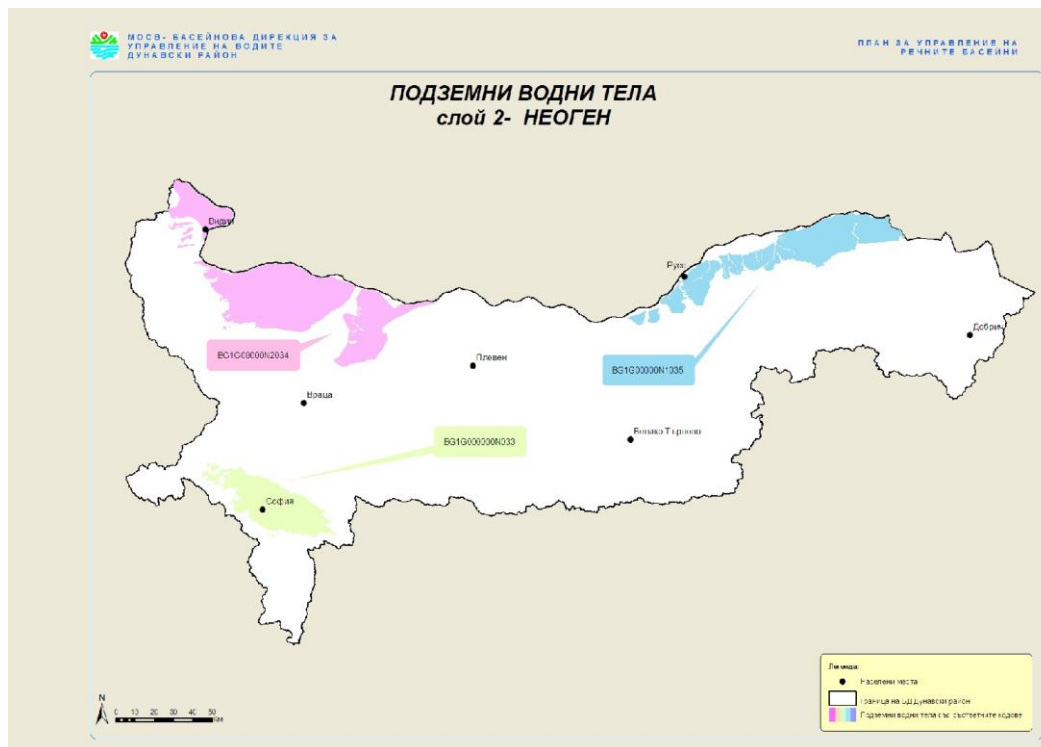
Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ032 и име „Порови води в Неоген-Кватерна-Знеполска долина” – химичното състояние на тялото се наблюдава с два мониторингови пункта / МР 339, МР452 /.

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

Анализът на резултатите от проведените през 2020 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 2020 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.
- 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 2020 г. мониторинг на водата в пункта показват съответствие със СК на подземни води по всички анализирани показатели. Съгласно критериите за оценка на качествено 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 2020 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 – от проведения мониторинг на водата в пункта от предходната година се констатира, еднократно превишение на СК за показател „амониеви йони“. Традиционно високите измерени стойности на концентрацията на показател „манган“ се потвърждават и в резултатите от проведения през 2020 – 2021 г.
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP180, ТК 2 "Итонг България - кв.Кремиковци, община София, област София – анализът на резултатите от проведените през 2020-2021 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 BG1G000000N1035 и име „Порови води в Неогена - район Русе – Силистра“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с четири мониторингови пункта / МР 192, МР 340, МР 408, МР439 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G000000N1MP192 при Сребърна ДР-МП 44, община, Силистра, област Силистра;
- Мониторингов пункт с код BG1G000000N1MP340 при с. Малко Враново, дренаж "Миджеран - ВиК Русе-ВС", община Сливо поле, област Русе;
- Мониторингов пункт с код BG1G000000N1MP408 при с. Николово, Др Демирев бряст - ПС Лесопарка-ВиК-Русе, община Русе, област Русе;
- Мониторингов пункт с код BG1G000000N1MP439 и име Дренаж Извор дере-ВиК Русе-ВС Ср.Кула, община Русе, област Русе.

Първите три пункта участват от дълги години в мониторинговата мрежа за подземни води и за тях има натрупана редица от мониторингови данни. Анализът на получените резултати от проведения през 2020 г. от мониторинг и в трите пункта, показва, че водата отговаря на критериите за „добро“ химично състояние на подземните води.

Пункт с код BG1G000000N1MP439 е включен в програмата за мониторинг през 2020 г. с цел увеличаване гъстотата на мрежата наблюдаваща водното тяло и подобряване достоверността на оценката на водното тяло. В 2020 г. е изпълнен контролен мониторинг на водата в пункта, в резултатите от който се наблюдава съответствие със стандартите за качество по изпитаните показатели. Констатирано е еднократно превишение на СК за показател ортофосфати.

Подземно водно тяло с код BG1G000000N2034 и име „Порови води в Неогена – Ломско - Плевенска депресия“ – наблюдавано от шест мониторингови пункта чети-

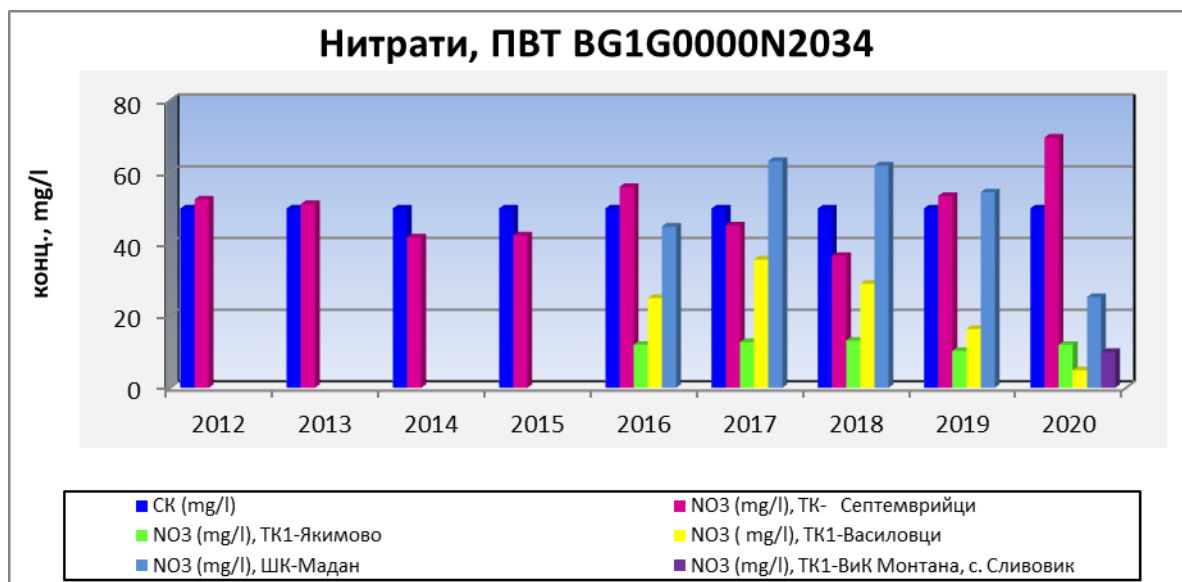
ри, от които попадат в обхвата на РИОСВ Монтана / МР 189, МР 404, МР 405, МР 406, МР438 /

- Мониторингов пункт с код BG1G00000N2MP189 при с. Септемврийци ТК, община Вълчедръм, област Монтана;
- 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 2020 г. монитроинг 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 измерват наднормени стойности на показател нитрати. Впечатление прави, че традиционно високите нитрати в пункт с код BG1G00000N2MP404 - ШК-Мадан, не се установяват в измерените концентрации през 2020 г.

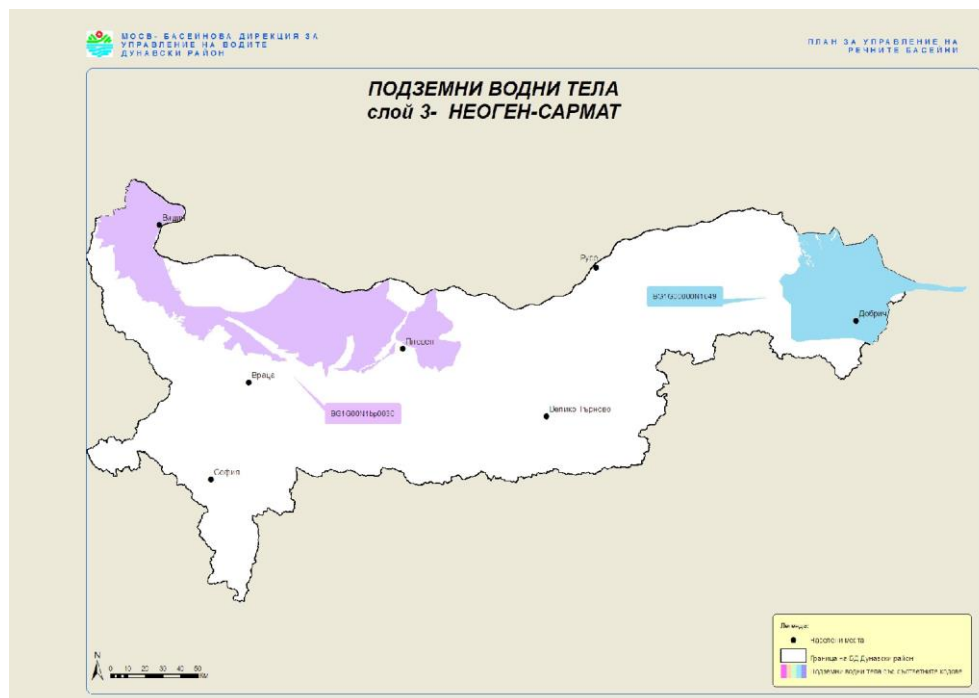
С цел подобряване достоверността на оценката на химичното състояние на ПВТ през 2020 г. в програмата за мониторинг е включен нов пункт - ТК1-ВиК Монтана. Получените резултати до момента отгоарят на нормите за подземни води.

На диаграмат 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 четири пункта за мониторинг / МР 199, МР 201, МР 202, МР 369 /.

- Монитроингов пункт с код BG1G000N1BPMP199 при с. Грамада група КИ, община Грамада, област Видин;
- Монитроингов 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 2020 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 двата пункта се оценява в „добро химично състояние“.

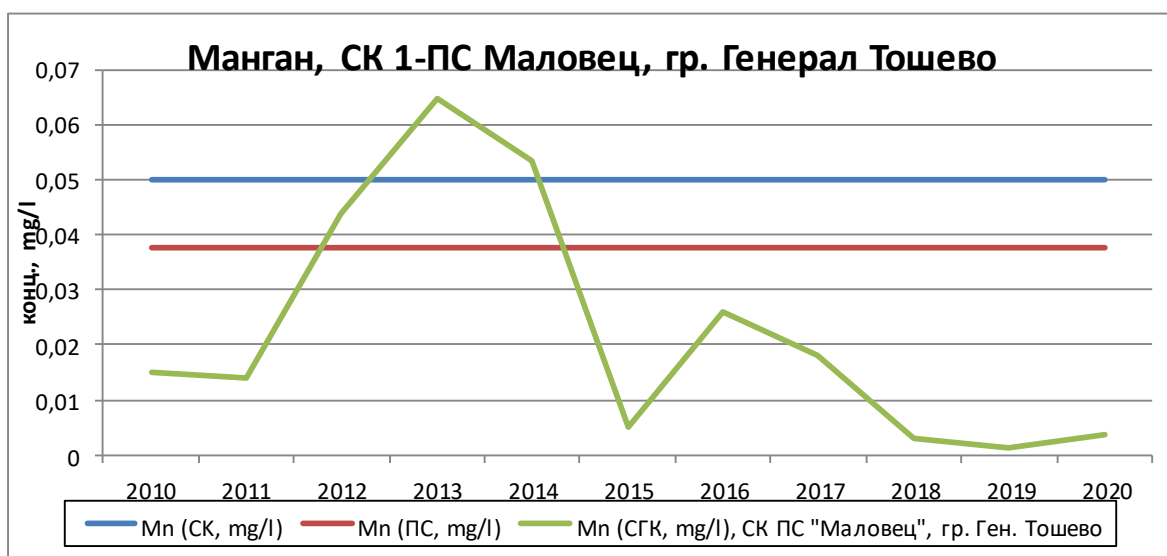
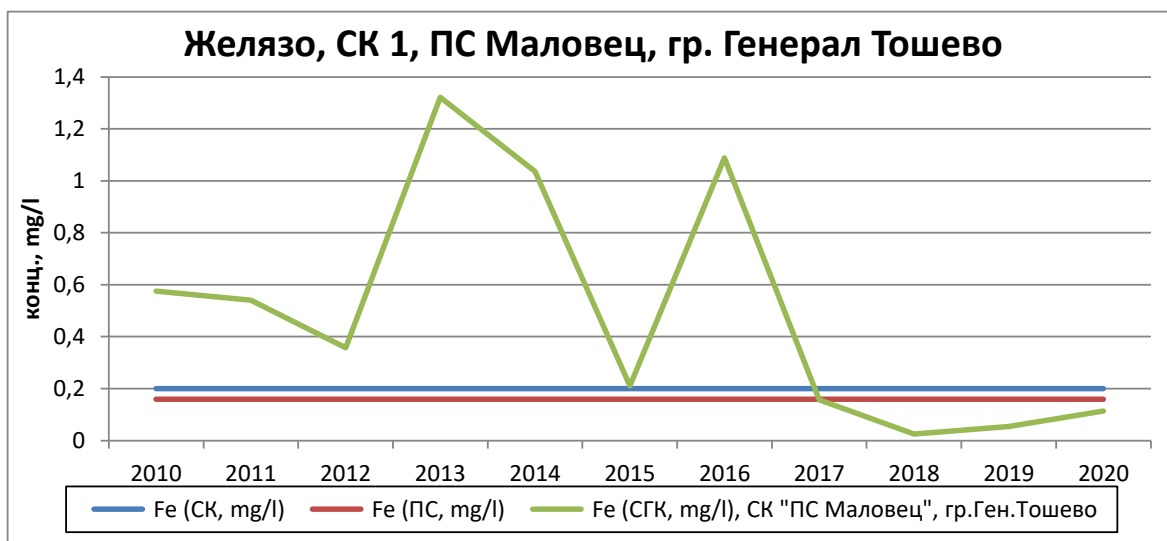
Подземно водно тяло с код BG1G000000N049 и име „Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа” – химичното състояние на тялото се наблюдава с осем пункта за мониторинг / МР191, МР 292, МР 295, МР 296, МР 298, МР 300, МР 416, МР 417/.

- Мониторингов пункт с код BG1G000000N1MP191 при с. Кайнарджа дренаж "Кайнарджа" ПС "Кайнарджа", община Кайнарджа, област Силистра – резултатите от проведения през 2020 г. показват съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели.
- 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 получените резултати от проведените изпитвания през 2020 г. Измерената концентрация за показателя е 0,116 µg/l, тоест минимално надвишава нормата 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 количествено определяне 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. От диаграмата се наблюдава тенденция към намаляване на концентрацията на Атразин в последните четири години.



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

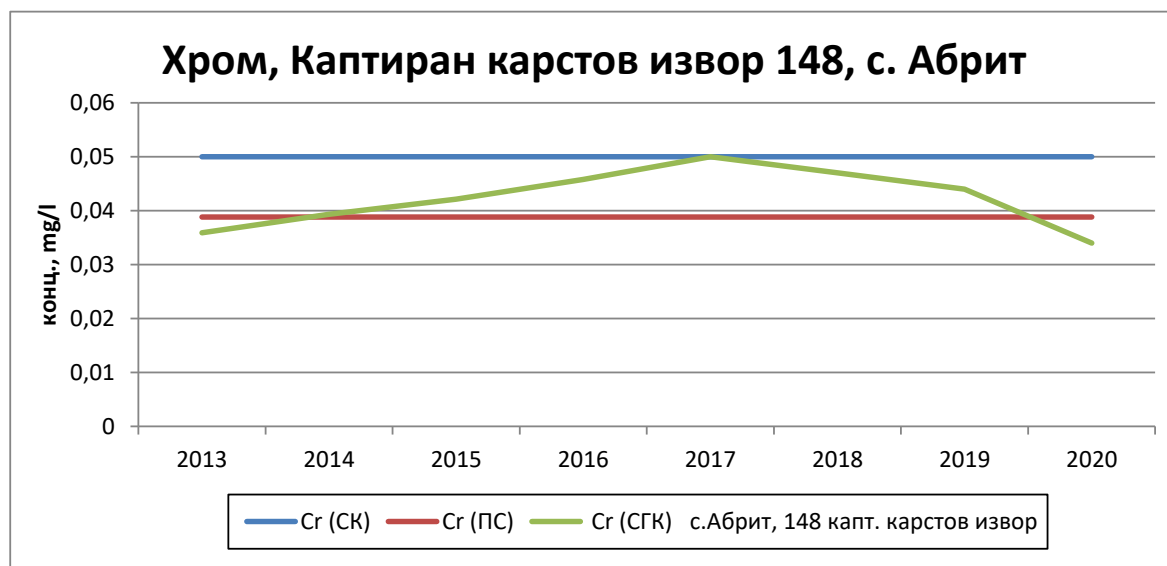
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP295 и име Сондажен кладенец - ПС Маловец при гр. Генерал Тошево, община Генерал Тошево, област Добрич – резултатите от всички изпитвани показатели на водата в пункта проведени през 2020 г. отговарят на СК за подземни води. Наблюдават се трайни низходящи тенденции в концентрациите на желязни и манганови йони, за които в предходните години са отчитани стойности над СК. На диаграмите по – долу е представена динамиката в концентрациите на двата показателя.



От диаграмите е видно, че след 2015 г. за желязо еднократно е измерена много висока концентрация след което измерените стойности за железни йони отговаря на СК и определената за водното тяло прагова стойност. Измерените стойности за показател манган след 2015 г. отговарят на определените СК и праговата стойност.

- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP296 и име Тръбен кладенец 2 - ПС „Приморци“, при с. Приморци, община Добрич, област Добрич – получените резултати от проведения през 2020 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 2020 г. показва съответствие със СК за подземни води. На диаграмата по – долу са представени СГС на концентрацията на хром – общ по години. Видно от графиката след отчетен пик през 2017 г. се наблюдава тенденция в понижаване на измерените концен-

трации, като през 2020 г. измерената стойност е под определената прагова стойност за показателя.



Резултатите по всички останали показатели отговарят на СК за подземни води

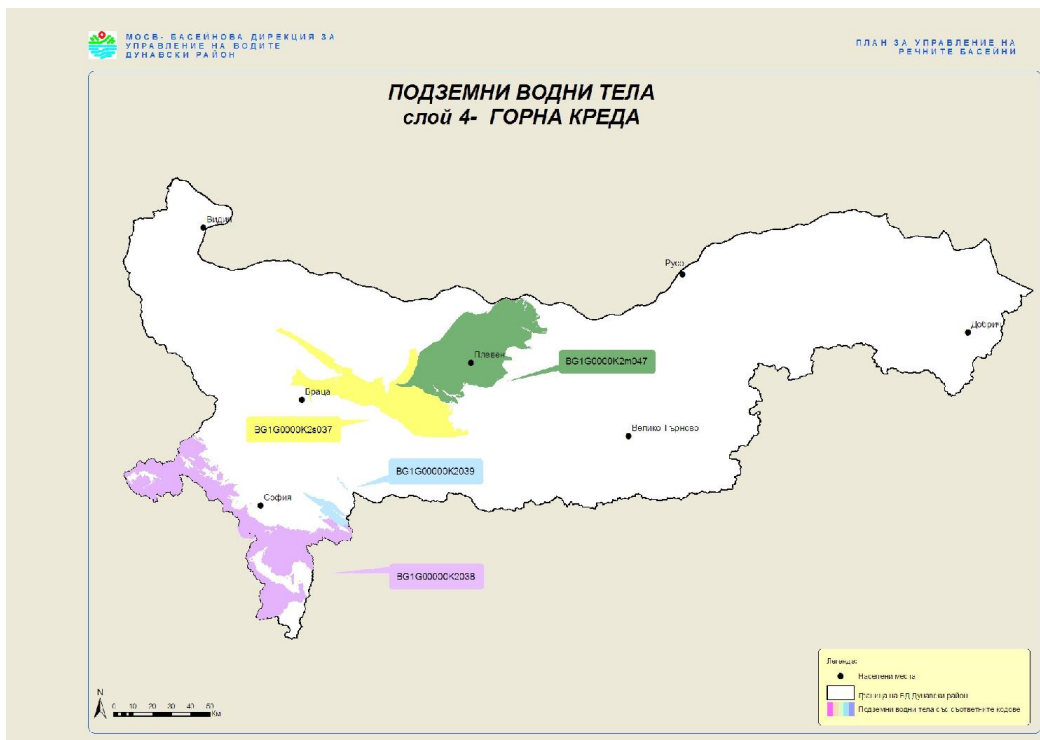
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP416 и име ТК ТСК - ДЗИ Ген. Тошево – Добрич при гр.Добрич – анализът на резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг на водата в пункта показва еднократно превишение на концентрациите на показател желязо. Превишението се констатира за първи път и е възможно причината за него да е недостатъчно прочерпване на водовземното съоръжение преди вземане на водната проба. Констатираните в предходните години наднормени концентрации по показател трихлоретилен се наблюдават и в получените резултати от мониторинг и през 2020 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. Пунктът ще бъде наблюдаван и в програмата за мониторинг на подземни води през периода 2021 – 2022 г. с цел проследяване концентрацията на трихлоретилен.

- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP417 и име ТК-АГРИ.СС-Генерал Тошево при гр. Генерал Тошево, община Генерал Тошево, област Добрич – след анализ на резултатите от проведените през 2020 г. изпитвания на водата в пункта може да се заключи, че водата запазва оценката за „доброто химично състояние“ от предходните години.
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP461 и име ТК-АГРОХИМИКАЛИ-Добрич при гр. Добрич, община Добрич, област Добрич – пункта е включен за първи път в програмата за контролен мониторинг на подземни води през 2020 г. Анализът на резултатите показва съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели.

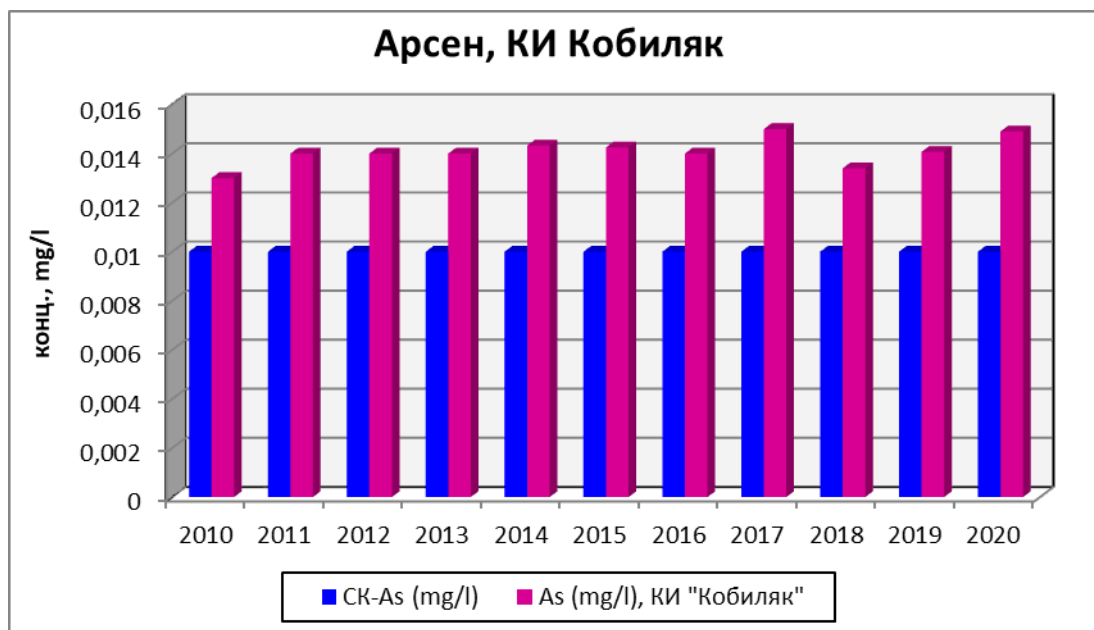
• СЛОЙ 4 ГОРНА КРЕДА

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 409, МР 443 /.

- Монитроингов пункт с код BG1G0000K2SMP203 при с. Кобиляк - КИ "Кобиляк", община Бойчиновци, област Монтана – и в резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг се констатира концентрация на показател *“арсен”* надвишаващи определения СК за показателя. Измерената средногодишна стойност на концентрацията на арсен е 14,9 µg/l при СК от 10 µg/l. Наднормените концентрации на арсен са характерни и с относително постоянна концентрация в този пункт. 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 в миналото рудодобивни дейности. Видно от диаграмата по – долу концентрацията на арсен в пункта е относително постоянна.



- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2SMP205 при с. Дерманци КИ "Батово езеро", община Луковит, област Ловеч – анализът на резултатите от проведения през 2020 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 – доброто химично състояние на водата в пункта констатирано в предходните години се потвърждава и от резултатите получени от проведените през 2020 г. изпитвания.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2SMP443 при гр.Луковит, ТК - Успех - Луковит, община Луковит, област Ловеч – 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 2020 г. мониторинг на водата в пункта, показва еднократно отклонение от СК по показатели „манган“ и „нитритни йони“

Подземно водно тяло с код BG1G00000K2MP238 и име „Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър“ – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта / MP 210, MP 403, MP 444 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G00000K2MP210 Витоша, КИ-1 "Алеко Щастливеца", община Витоша, област София – пунктът е бил заложен в оперативен мониторинг в програмата за 2020 – 2021 г. с честота на вземане два пъти годишно. В БДДР и в ГИСУВД за този период са налични резултати от еднократно изпитване с дата на вземане на пробата 14.04.2021 г. В БДДР не е постъпвала информация за възникнали проблеми възпрепятстващи вземането на водни проби.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K2MP403 с.Калотина, ТК1 Шел-Калотина, община Драгоман, област София – в програмата за мониторинг на

подземни води за 2020 – 2021 г. пунктът е бил плануван с честота на изпитване 2 пъти в годината. През 2020 г. в БДДР е получено писмо от ИАОС, относно проблеми с достъпа до пункта и неговото пробонабиране поради строителни дейности в района на пункта.

- 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 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 /MP 211, MP 410, MP 411/.

- Мониторингов пункт с код BG1G00000K2MP211 Байлово, КИ "Извора"- ПС "Байлово", община Горна Малина, област София - – пунктът е бил заложен в оперативен мониторинг в програмата за 2020 – 2021 г. с честота на вземане два пъти годишно. В ГИСУВД за този период са налични резултати от еднократно изпитване с дата на вземане на пробат 21.04.2021 г. Анализът на резултатите от предходните години показват 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“.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K2MP410 при Негушево, ТК 1 Негушево - ВиК София, община Горна Малина, област София - анализът на резултатите от проведените през 2020 г. изпитвания на водата в пункта показва еднократно отклонение от СК за показател „желязо-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 2020 г. изпитвания не са констатирани превишения на нормативно определените стандарти за подземни води.

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

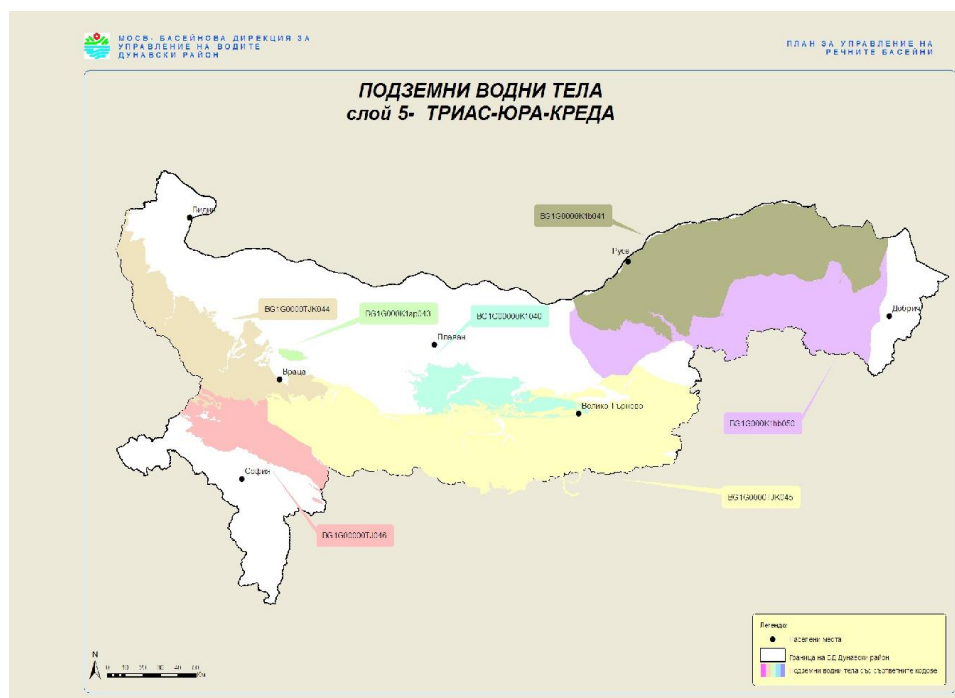
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2MMP274 при КИ ПС "Кайлъка" Плевен, община Плевен, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2MMP276 при с. Рибен, КИ"Езерото", община Долна Митрополия, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2MMP281 при С 46 "Яна" Плевен, община Плевен, област 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 2020 г. мониторинг на водата и в петте пункта, наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000K2M047, потвърждава оценката „добро химично състояние“ от ПУРБ 2016 – 2021 г и предходните години. В данните от мониторинга от 2020 г. се наблюдава еднократно превишение на СК за показател „цинк“ в пункт BG1G0000K2MMP276 при с. Рибен, КИ"Езерото" и превишение на СК за обща твърдост и магнезий в пункт BG1G0000K2MMP281 при С 46 "Яна" Плевен.

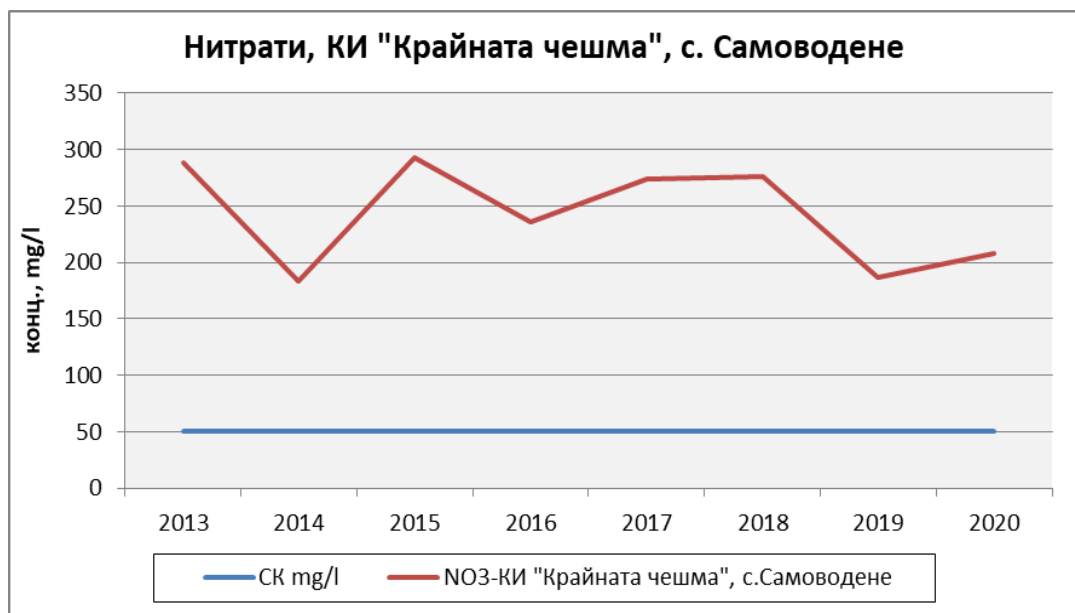
• СЛОЙ 5 ТРИАС –ЮРА-КРЕДА

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 четири мониторингови пункта / МР 215, МР 216, МР 325, МР 269 /.

- 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“. Прави впечатление, че са измерени, както еднократни високи концентрации на амониеви йони, нитрити и ортофосфати, така и концентрации близки до граница на количествено откриване на аналитичния метод. Това е показателно за моментно залпово замърсяване. Замърсяването с нитрати е трайно и се констатира във всички измерени проби.

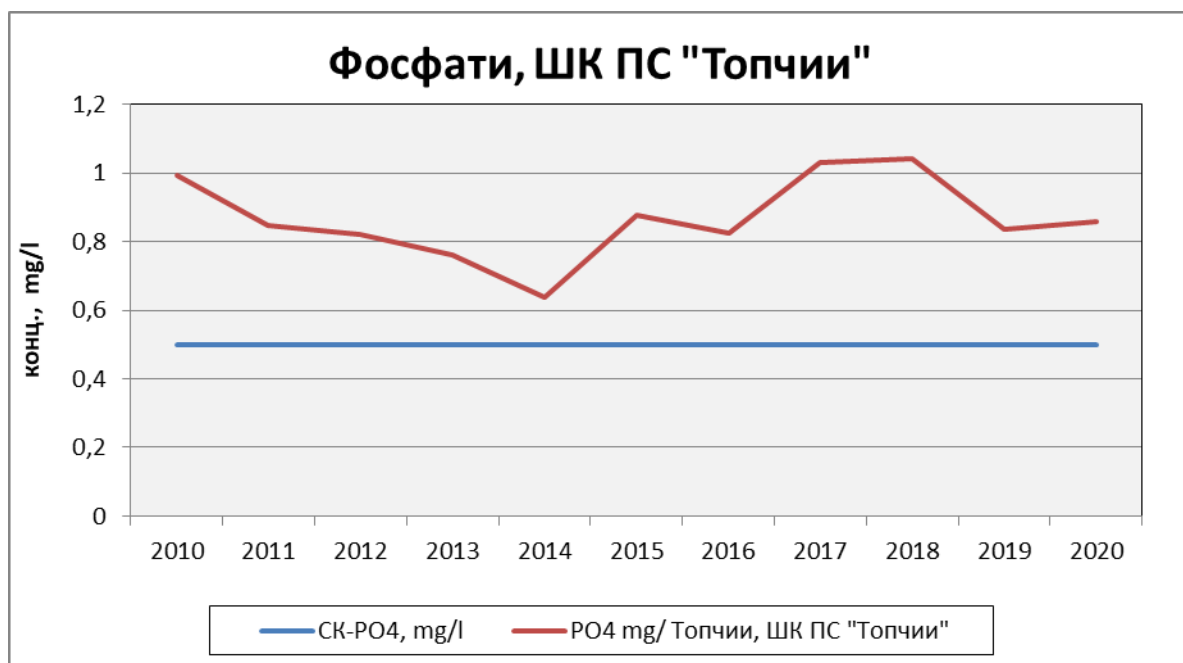


Вероятна причина за замърсяването с нитрати са извършваните интензивни земеделски дейности в района. Процента на обработваемите земи на територията на община Велико Търново, където попада пункта достига до 60 %.

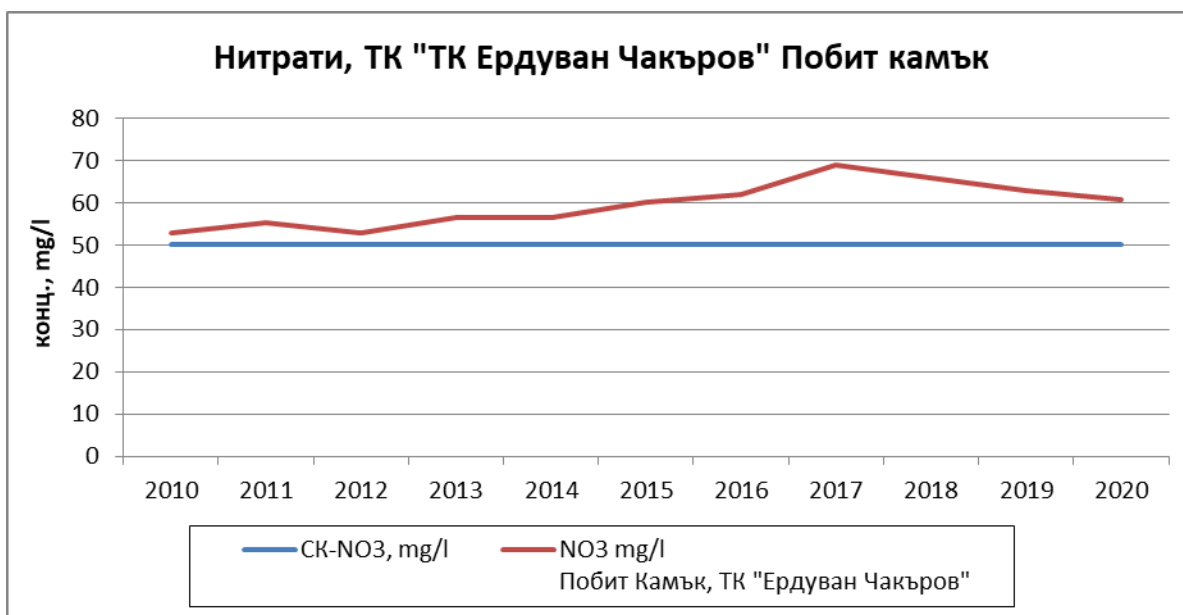
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K1MP216 при с. Горско Сливово КИ "Калвинец", община Летница, област Ловеч – резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг потвърждават оценката за „добро“ химично състояние на водата в пункта.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K1MP325 при с. Гостиня дренаж „Гостинка“, община Ловеч, област Ловеч - анализът на резултатите получени от проведения през 2020 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. Беляковец, община Велико Търново, област Велико Търново – водата в пункта запазва оценката за добро химично състояние от предходните години.
- 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 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 три пункта за мониторинг / МР 227, МР 228, МР 326 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000K1BMP227 при с. Цветница ЕС1 ПС "Цветница", община Русе, област Русе – анализът на получените резултатите от проведените през 2020 г. изпитвания показват, че водата в пункта запазва доброто химично състояние констатирано в предходните години.
- Мониторингов пункт с код с код BG1G0000K1BMP228 при с.Топчии ШК ПС "Топчии", община Разград, област Разград –Традиционно високите концентрации на показател „ортофосфати“, отчитани в предходните години се наблюдават и получените резултати през 2020 г. На диаграмата по – долу е представена динамиката на концентрацията на ортофосфати през годините.

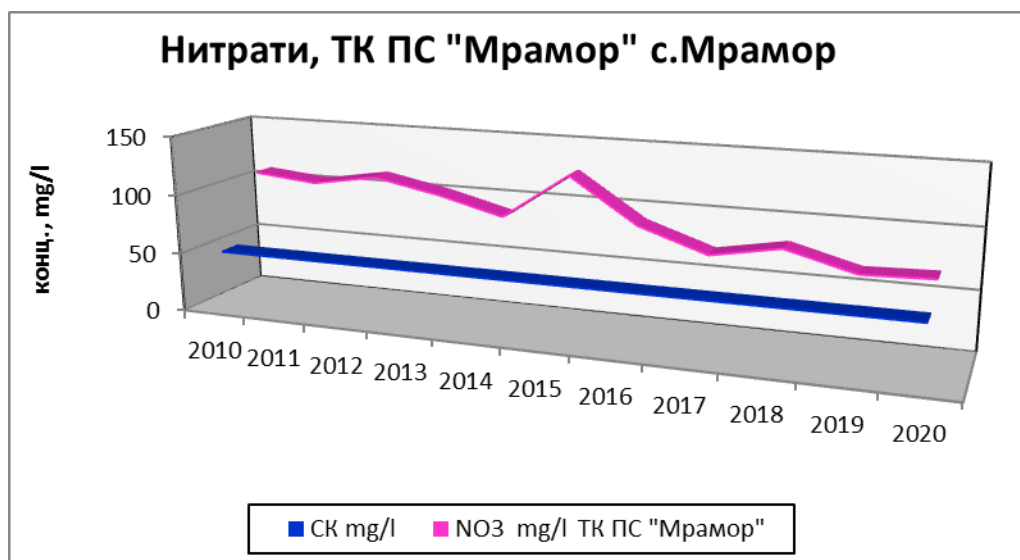


- Мониторингов пункт с код BG1G0000K1BMP326 и име ТК "Ердуван Чакъров" при с. Побит Камък, община Разград, област Разград – и в резултатите от проведените през 2020 г. изпитвания на водата в пункта се констатира високи концентрации на „нитратни йони“. Предполагаема причина за констатираните наднормени концентрации на нитрати е дифузения натиска от извършваните земеделски дейности в района на пункта. На диаграмата по – долу е представена тенденцията в изменението на концентрацията на нитратни йони от 2010 г. до 2020 г. Наблюдава се тенденцията към понижаване на концентрациите на нитратни йони след 2017 г.



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 – водата в пункт е с трайно превишени стойности на концентрацията на показател „нитратни йони“, които се потвърждават и в резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг. От представената по – долу графика е видно, че след 2018 г. се наблюдава плавно понижаване 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 три мониторингови пункта / МР 246, МР 254, МР 255 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP246 при с.Палилула , КИ "Палилула", община Бойчиновци, област Монтана;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP254 при Паволче КИ "Езерото" ПС - Паволче, община Враца, област Враца;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP255 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 със седем мониторингови пункта / МР 265, МР 323, МР 324, МР 451, МР 449, МР 459, МР 460 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP265 при гр. Тетевен ТК Л-35, община Тетевен, област Ловеч;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP323 при с. Средни колиби - Извор - чешма, община Елена, област Велико Търново;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP324 при с.Семерци КИ "Дюрмелика", община Антоново, област Търговище;

Анализът на резултатите от проведения през 2020 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;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP449 и име Етрополе, извор Поповец, община Етрополе, област София;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP459 и име Елена, СК1 Би Си Си Хандел, гр. Елена, община Елена, област Велико Търново;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP460 и име КИ Дончовци 1 ВиК Габрово, с. Бангейци, община Трявна, област Габров;

Изброените по – горе четири пункта са включени за първи път в мрежата за мониторинг на подземни води на територията на ДРБУ през 2020 г. Целта на включване на новите пунктове е да се подобри гъстотата на мрежата за мониторинг и респективно, достоверността на оценката на състоянието. Пунктовете са били в контролен мониторинг през 2020 г. и резултатите от проведените изпитвания показват, че водното тяло отговаря на критериите за *добро химично състояние*. В пункт с код BG1G0000TJKMP459 и име Елена, СК1 Би Си Си Хандел, еднократно е измерена

стойност на концентрация на амониеви йони превишзаващи СК, но при следващо изерване на същия показател превишението не се потвърждава.

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 /.

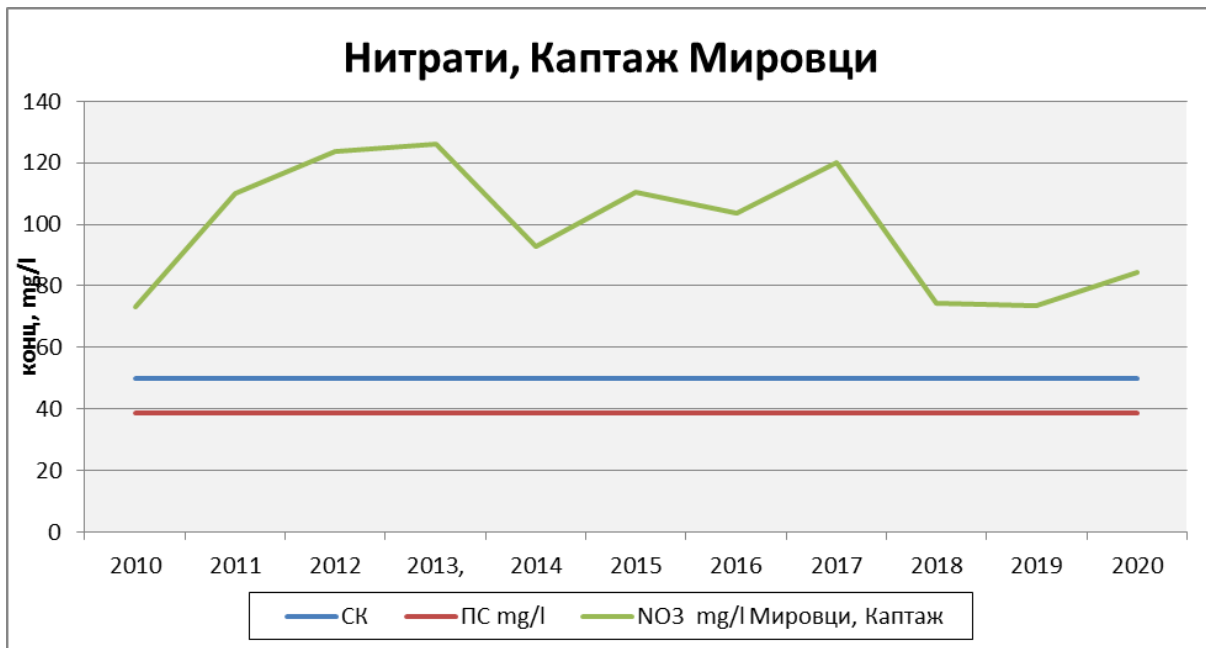
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP273 при с.Опицвет КИ "Блато" ПС "Опицвет", община Костинброд, област София - пунктът е бил заложен в оперативен мониторинг в програмата за 2020 – 2021 г. с честота на вземане два пъти годишно. В БДДР и в ГИСУВД за този период няма налични резултати от изпитване. В БДДР не е постъпвала информация за възникнали проблеми възпрепятстващи вземането на водни проби от пункта.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000TJMP413 при гр.Годеч, КИ Молак - Годеч - ВиК София, община Годеч, област София - водата в пункта отговаря на СК за подземни води по всички анализирани показатели и съласно 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, дадена в миналите години се потвърждава и от резултатите от изпитване през 2020 г. В пункт с код BG1G0000K1BMP231 еднократно е измерена концентрация на ортосфати надвишаваща СК за показателя.

- Мониторингов пункт с код BG1G000K1HBMP307 и име Каптаж „Мировци“ при с. Мировци, община Нови Пазар, област Шумен – наднормени концентрации по показател нитрати отчитани в предходните години се наблюдават и в получените резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг. От графиката по – долу се вижда динамиката в концентрацията на нитрати в последните десет години.



По всички останали показатели водата в пункта отговаря на добро химично състояние.

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

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



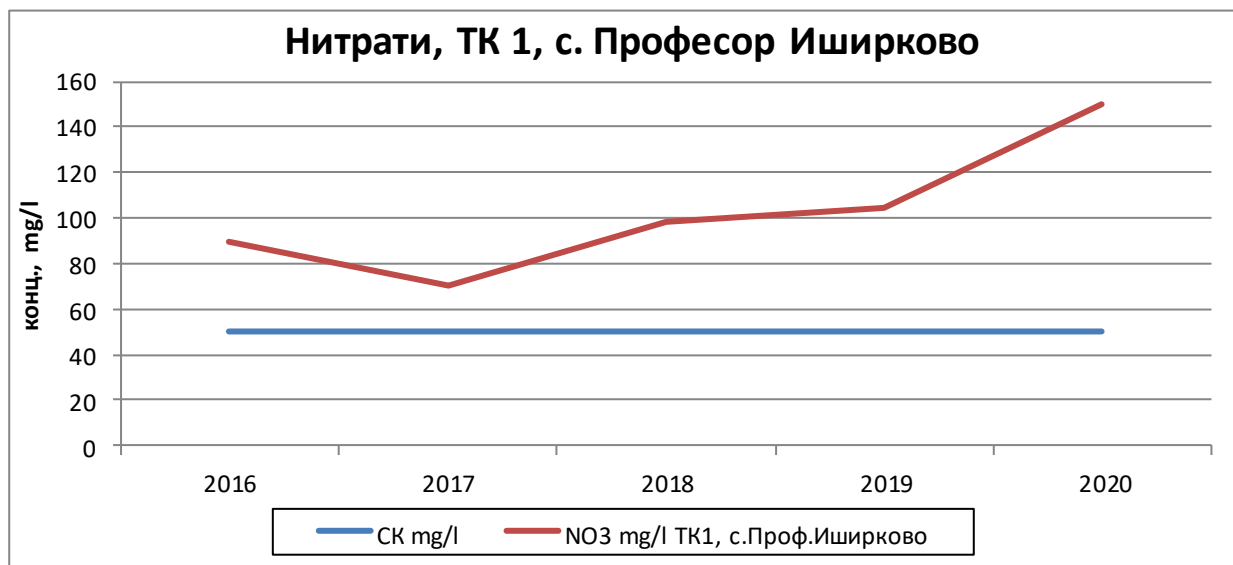
Подземно водно тяло с код BG1G0000J3K051 и име „Карстови води в Малм-Валанжския басейн” – химичното състояние на тялото се наблюдава с девет мониторингови пункта / МР 284, МР 303, МР305, МР 306, МР 418, МР 419, МР 420,

MP 455, MP 456 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP284 и име ТК "Картингписта" - ПС "Младост", гр.Попово, община Попово, област Търговище;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP303 и име Тръбен кладенец при с.Цани Гинчево, община Шумен, област Шумен;
- 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;
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP419 и име P180х - Свинекомплекс 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.

Резултатите от проведения през 2020 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“*.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP420 и име ТК1-ВиК Силистра-Проф. Иширково при с. Професор Иширково, община Силистра, област Силистра – анализът на резултатите от проведения през 2020 г. мониторинг на водата в пункта показва високи концентрации на нитратни йони. Видно от диаграмата по – долу се наблюдава тенденция към повишаване на СГС на концентрациите на показател *„нитрати“*. По всички останали показатели водата отговаря на утвърдените стандарти за подземни води.



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.(б) 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.



