

## Състояние на подземните води на територия на Дунавски район за басейново управление през 2022 година



През календарната 2022 г. мониторинг на подземни води е изпълняван въз основа на две Заповеди на Министъра на околната среда и водите, както следва:

- Заповед № РД – 602/09.06.2021 г. с период на изпълнение от 01.06.2021 г. до 31.05.2022 г.
- Заповед № РД-479/09.06.2022 г. с период на изпълнение 01.06.2022 г. до 31.12.2022 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 153 броя пункта, съгласно Заповед № РД-479/09.06.2022г.

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

Таблица 1

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

Таблица 2

Специфични замърсители в подземните води			
Наименование			
I група		II група	
<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 $\alpha$ - активност	12	Пропазин
13	Обща $\beta$ - активност	13	Симазин
14	Естествен уран	14	Хептахлор
15	Радий R226	15	Хлордан
16	Антимон	16	2,4 Д /дихлор-фенокси-оцетна киселина/
17	Бор	17	Ацетохлор
18	Селен	18	Пендиметалин
19	Алуминий	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-II 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 утвърдения *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 2022 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**

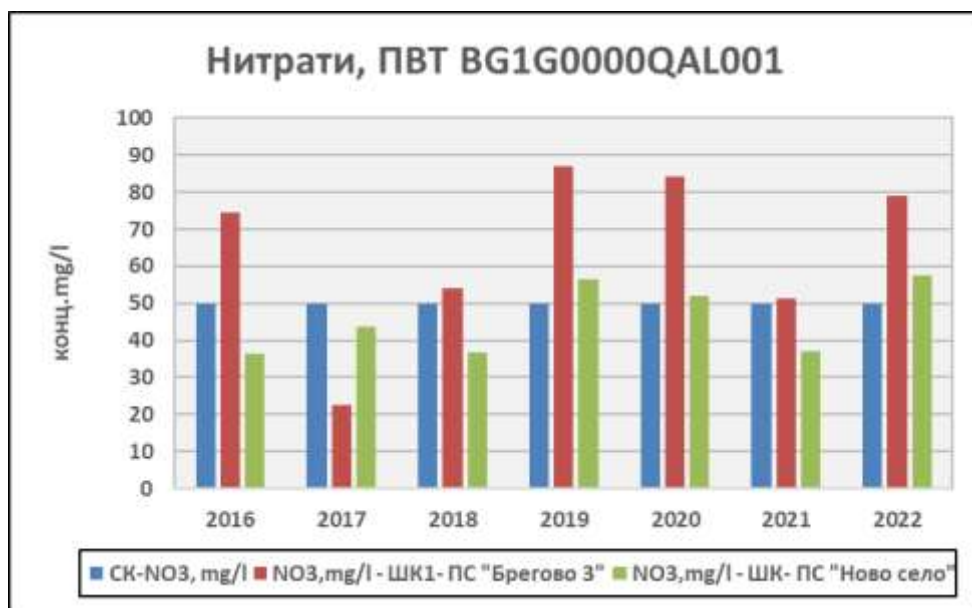
Подземните водни тела в първи слой на територията на ДРБУса - 33 на брой:



**Подземно водно тяло с код ВG1G0000QAL001 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 2022 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. На представената по-долу диаграма се вижда, че през 2022 г. се наблюдава тенденция към повишение на концентрацията на нитрати и в двата пункта, спрямо 2021 г., като повишението е по-значително в пункта при с. Брегово. Анализът на останалите показатели отговаря на СК за подземни води.



Основна причина за оценката „лошо химично състояние“ на ПВТ е дифузния 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;

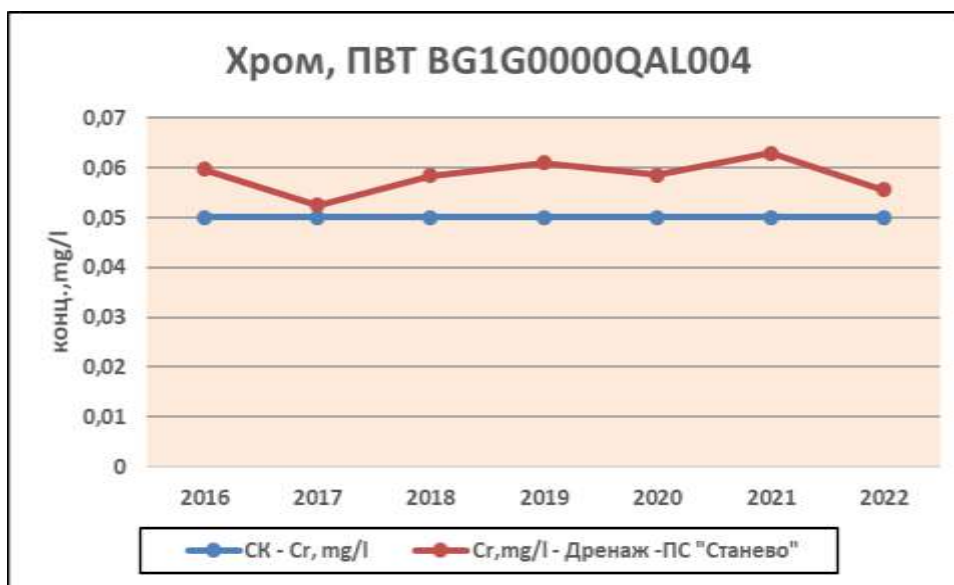
Резултатите от изпитванията на водата през 2022 г. и в двата пункта показват превишение по показател „нитратни йони“, като в пункт ШК1-ПС „КОС“ СГС е 54,5 mg/l спрямо СК от 50 mg/l, а в пункта при с. Новоселци превишението е еднократно установено. Анализът на останалите показатели отговаря на СК на подземни води.

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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP016 при с. Арчар ШК-Р1-ПС "Добри дол", община Димово, област Видин – анализът на резултатите от проведения през 2022 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 2022 г.

**Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL004 и име „Порови води в Кватернера - Цибърска низина”** – химичното състояние на тялото се оценява с мониторингов пункт /МР 019 и МР 462/.

- 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 2022 г. При проведените проучвания през 2021 г. е установено, 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 – общ“, като през 2022 г. наблюдаваме понижение на концентрацията на хром.



- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP462 при Долни Цибър, ТК 1 – КА 3 Ентър Трейд – Долни Цибър – този пункт е включен в програмата за мониторинг през втората половина на 2022 г. По всич-

ки анализирани показатели водата в пункта отговаря на СК за подземни води. Изключение се наблюдава при показател „манган“, при който измерената концентрация превишава СК.

**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 2022 г. мониторинг на водата 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.

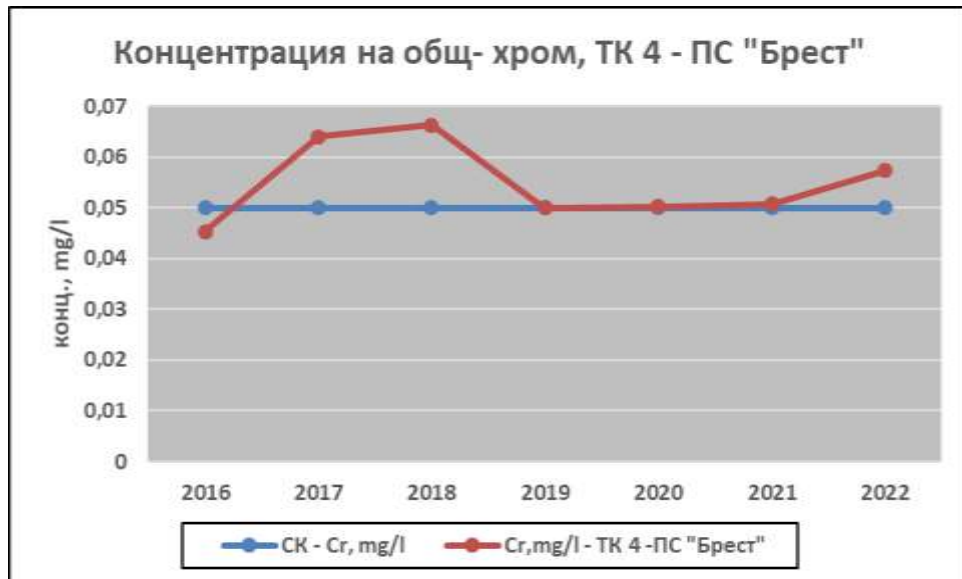
**Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL006 и име „Порови води в Кватернера - Островска низина”** – химичното състояние на тялото се оценява с два пункта за мониторинг / МР 030, МР 383 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP030 при с.Селановци ШК - Р-ВС "Оряхово", община Оряхово, област Враца – през 2022 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 2022 г. мониторинг на водата в пункта показват превишения на СК за подземни води по показатели – *манган, нитратни йони, магнезий и обща твърдост*. СГС на концентрациите на *магнезий* и *обща твърдост* за 2022 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 2022 г. мониторинг на водата в пункта, показват отново превишение по показател „*общ-хром*“, както и констатирано еднократно превишение по показател „*ортофосфати*“. Макар, че през последните три години резултатите от мониторинга на показател „*общ-хром*“ бяха близки или равни на СК на показателя, през 2022 г. се наблюдава тенденция към повишение на концентрацията. По всички останали изследвани показатели водата в пункта отговаря на критериите за „*добро*“ химично състояние на подземните води. На диаграмата по – долу е представена динамиката в концентрацията на „*общ – хром*“.





- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP430 при с. Гиген "ТК9 ПС "Гиген", община Гулянци, област Плевен – резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават високите концентрации на „нитратни йони“ констатирани от предходните години. Наблюдава се тенденция към леко повишение на концентрацията на „нитратни йони“ спрямо предходната година. Причина за замърсяването с нитрати е дифузния натиск, в резултат на земеделски дейности в района на община Гулянци, където попада пункта. По всички останали изследвани показатели водата в пункта отговаря на критериите за „добро“ химично състояние на подземните води. Данни за изменението на концентрацията на „нитратни йони“ за периода 2016-2022 г. е представен на следващата диаграма.



**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 2022 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, потвърждавайки оценката от предходните години.

**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 – по всички анализирани показатели водата в пункта отговаря на нормите. Изключение се наблюдава при показател „манган“ като през 2022 г. СГС на концентрацията на мангана бележи отново лека възходяща тенденция.



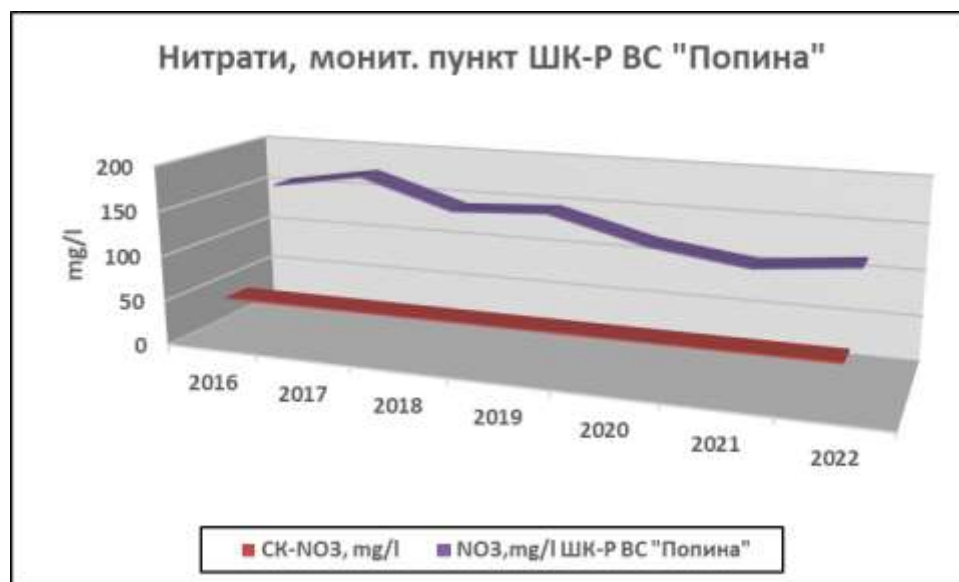
**Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL010 и име „Порови води в Кватернера - Бръшлянска низина”** – химичното състояние на тялото се оценява с два пункта за мониторинг / МР 053, МР 054 /.

- 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 програмите изпълнявани през 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 2022 г. резултати. Наблюдаваната след 2017 г. низходяща тенденция в концентрацията на нитратни йони, бележи леко повишаване през 2022 г.



**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 ПВТ с код BG1G0000QAL012, резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг показва, че водата отговаря на СК за подземни води и потвърждават оценката за „добро“ химично състояние на водното тяло от предходните години.

**Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL013 и име „Порови води в Квартнера - 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 2022 г. изпитвания на водата и в трите пункта отговарят на СК на подземни води по всички анализирани показатели. Констатирано е еднократно превишение на нормата на показател „нитратни йони“ във водата в пункт ШК 5 ПС "Крива бара", но СГС на концентрацията не превишава СК за този показател.

Общата оценка на състояние на ПВТ е „добро химично състояние“.

**Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL014 и име „Порови води в Квартнера - р. Цибрица”** - представено с един мониторингов пункт / МР070 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP070 при с. Безденица ШК ПС "Безденица", община Монтана, област Монтана – резултатите от изпитване на водата от проведения през 2022 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 Квартнера - 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 –

анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта съответства на СК за подземни води по всички анализирани показатели .

- 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.

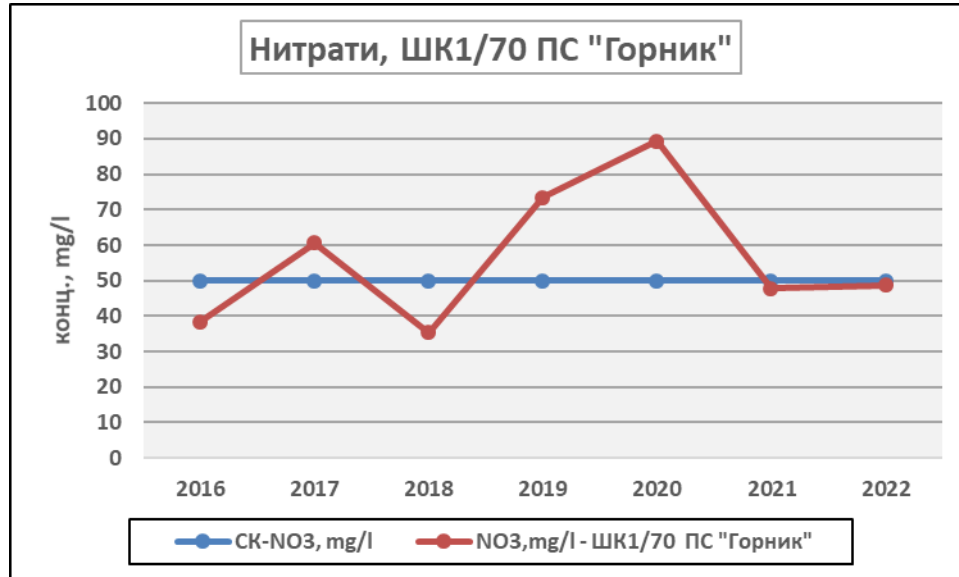
**Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL016 и име „Порови води в Квартнера - р. Скът”** – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта / МР 079, МР 389, МР 390 /.

- 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 2022 г. мониторинг в трите пункта показва, че в пункт с код BG1G0000QALMP079 има еднократно превишение по показател „манган“, но СГС не превишава нормите за качество на този показател. 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 кодBG1G0000QALMP086 при с. Горник, община Червен бряг, област Плевен – анализът на получените през 2022 г. резултати от мониторинг показва отново превишения на нормата на показател „нитратни йони“. Отклонения от нормата за показателя са констатирани и в предходните години и са характерни за водата в пункта. От диаграмата, представяща концентрацията на „нитратните йони“ по години се вижда, че през 2021 г. и 2022 г. СГС на концентрацията на „нитратни йони“ не превишава СК на показателя. По всички останали изследвани показатели водата в пункта отговаря на критериите за „добро“ химично състояние на подземните 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 2022 г. мониторинг и в двата пункта показва „добро“ химично състояние по критериите за подземни води на водата, потвърждавайки оценката от предходните години.

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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP092 при гр. Долна Митрополия ШК12 ПС "Д. Митрополия", община Долна Митрополия, област Плевен – всички анализирани през 2022 г. показатели отговарят на СК за подземни води. Общата оценка на качествено състояние на водата в пункта е „добро“ химично състояние, което потвърждава оценката от предходните години. 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 2022 г. На диаграмата по-долу се забелязва тенденция към повишаване на концентрацията на „манган“ от 2020 г. насам. По всички останали изследвани показатели водата в пункта отговаря на критериите за „добро“ химично състояние на подземните води.



**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 /.

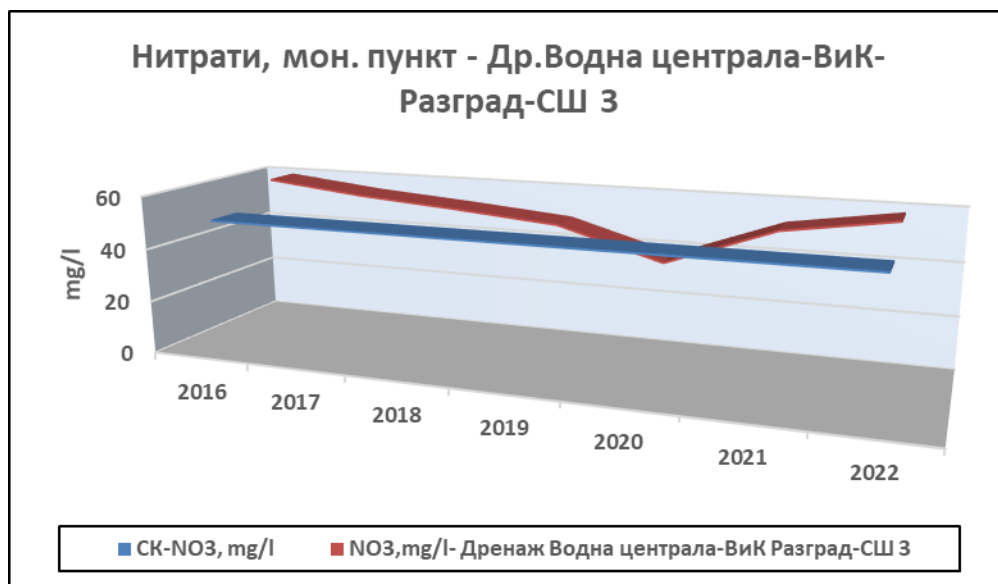
- Мониторингов пункт с кодBG1G0000QALMP099 при гр. Ловеч ШК1 ПС "Балкан", община Ловеч, област Плевен - и през 2022 г. получените резултатите от мониторинга отговарят на критериите за „добро“ химично състояние на подземните води. Мониторингов пункт с кодBG1G0000QALMP100 при с. Асеновци ШК2 ПС "Асеновци", община Левски , област Плевен – резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават високите концентрации на „манган“ констатирани от предходните години. Наблюдава се тенденция към понижение на концентрацията на „манган“ спрямо предходната година. По всички останали изследвани показатели водата в пункта отговаря на критериите за „добро“ химично състояние на подземните води.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP290 при с.Йоглав ШК1 ПС “Умаревци“, община Ловеч, област Ловеч – в резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг не се наблюдават наднормени концентрации по показател „нитрати“, въпреки че през периода 2016-2021 г. са констатирани превишения по този показател. По всички изследвани показатели водата в пункта отговаря на критериите за „добро“ химично състояние на подземните води.

**Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL020 и име „Порови води в Квартнера - 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 – по всички 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” – наблюдавано с един мониторингов пункт /MP392/.**

- 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 изпитванията проведени през 2022 г. На изобразената по-долу диаграма се вижда изменението на концентрацията на нитратни йони през периода 2016-2022 г. До 2020 г. тенденцията е била низходяща, но след 2021 г. отново се наблюдава леко покачване на концентрацията на нитратни йони.



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

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP117 и име Дренаж "Чапара" при гр. Севлиево, община Габрово, област Велико Търново – резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг показват превишения на СК по показатели „натрий“ и „хлориди“. Както и в предходни периоди и през 2022 г. е установено еднократно превишение на нормата на показател „желязо“, но СГС на концентрацията не превишава СК. Превишение по показател „манган“ се наблюдава как-



то в предходни периоди така и през 2022 г., като СГС на концентрацията превишава нормите за качество. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на нормите за добро състояние.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QALMP393 и име ШКЗ-ЕМКА – Севлиево при гр. Севлиево, община Севлиево, област Габрово – в получените резултати от проведения през 2022 г. мониторинг се наблюдава еднократна наднормена концентрация на „манган“. Макар, че еднократно превишение е констатирано и през 2021 г., СГС на показателя не надвишава нормата за качество. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на нормите за „добро“ състояние.

***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 Шахтов кладенец-3 при с. Долина, община Добрич, област Добрич – резултатите от проведените през 2022 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 2022 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 2022 г. мониторинг на водата в пункта, показват съответствие със СК на подземни води. Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP395 при с.Търнак, ШК “Козя брада“, община Бяла Слатина, област Враца - резултатите от проведения през 2022 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 проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават високите концентрации на „нитратни йони“ констатирани и в пред-

ходните години, като изчислената СГС за 2022 г. е 83,08 mg/l при норма от 50 mg/l. Превишения на нормите са констатирани и при показатели „магнезий“ и „обща твърдост“.

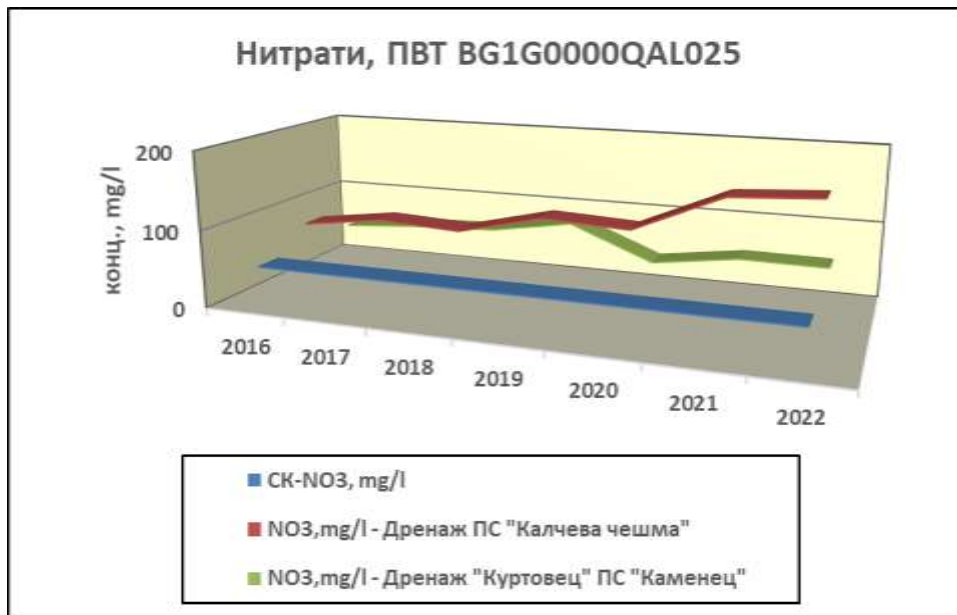
**Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024 и име „Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит ”-** химичното състояние на тялото се наблюдава с четири пункта за мониторинг /MP 124, MP 396, MP 397, MP 433 /

- 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

Анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг и в четирите пункта показва съответствие със СК на подземни води, с което се потвърждава оценката за „добро“ химично състояние на водното тяло от предходните години.

**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, P128 и MP398 /.

- 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. От диаграмата се вижда, че през 2022 г. се наблюдава леко увеличение в концентрацията на „нитрати“ в дренаж ПС „Калчева чешма“ и леко понижение в концентрацията на „нитрати“ в дренаж „Куртовец“. 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%.

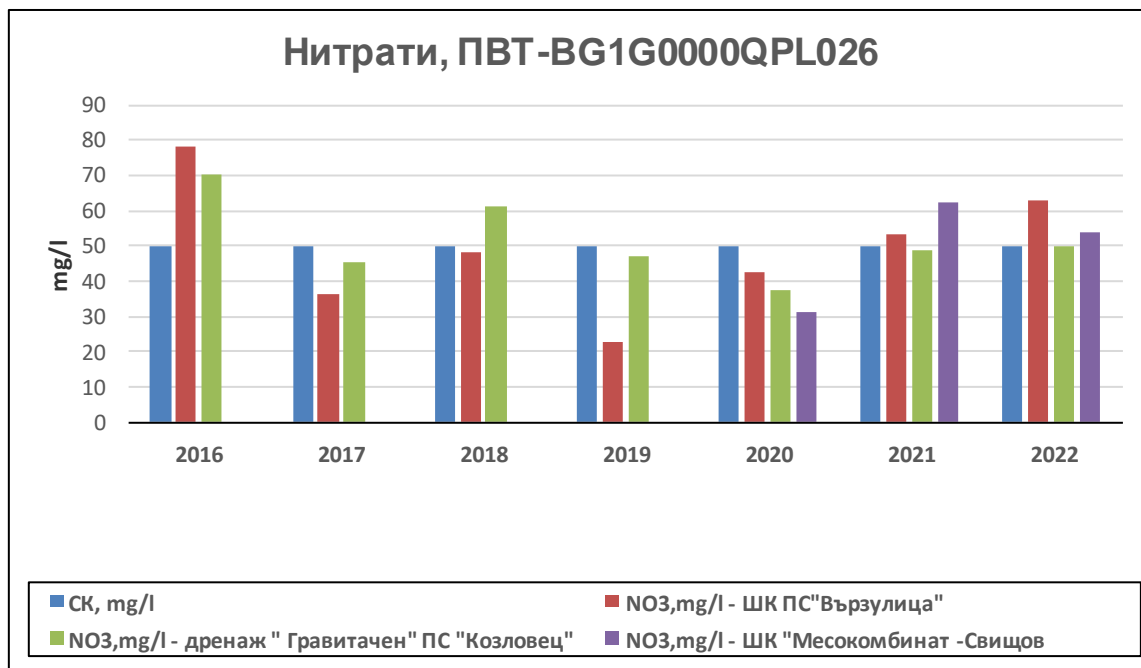
**Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL026 и име „Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра“** – химичното състояние на тялото се наблюдава с пет мониторингови пункта / МР 132, МР 133, МР338, МР 399, МР 434 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP132 и име ШК ПС "Вързулица" при с. Вързулица, община Полски Тръмбеш, област Велико Търново – анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг показват, че водата в пункта отговаря на критериите за „добро“ химично състояние. Отклонение от нормите се наблюдава само 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 наблюдават и в получените резултатите от мониторинга проведен през 2022 г. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на нормите за „добро“ 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 про-

ведените през 2022 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 2022 г. изпитвания на водата в пункта показва еднократно превишение на показател „нитрати“, но СГС на показателя не надвишава стандартите за качество. По всички останали изследвани показатели водата в пункта отговаря на критериите за „добро“ химично състояние на подземните води.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000QPLMP434 и име ШК - Месокомбинат – Свищов при гр. Свищов, община Свищов, област Велико Търново – от изпълнения през 2022 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 2022 г. се наблюдава възходяща тенденцията в изменението на концентрацията на нитрати в ШК „Вързулица“ и низходяща тенденция – в ШК „Месокомбинат –Свищов“.



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

- Мониторингов пункт с код BG1G00000QPMP137 при гр.Враца, ТК "Лалов и Вачев" община Враца, област Враца – констатираното през периода 2013 г.- 2021 г. замърсяване на водата в пункта с „трихлоретилен“ и „тетрахлоретилен“ се потвърждава от резултатите от изпитване получени през 2022 г. Съгласно наличната в БДДР информация към настоящия момент, водовземното съоръжение се използва за добиване на вода за измиване на товарни автомобили и на бетонирани площадки. През 2021 г. БДДР извърши нов проучвателен мониторинг на подземните води в района на замърсеният пункт с цел установяване степента на разпространение на замърсяването и установяване източника на натиск. 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“. 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. По всички останали изследвани показатели водата в пункта отговаря на критериите за „добро“ химично състояние на подземните води.
- МР 400 при гр.Враца, ТК4 Стадиона- Община Враца, община Враца, област Враца – резултатите от проведения мониторинг през 2022 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 програмите за 2021 – 2022 г пунктът е бил заложен в контролен мониторинг с честота на вземане четири пъти годишно за основни и допълнителни физико-химични показатели и един път годишно за метали и органични вещества. В БДДР и в географско информационната система за управление на водите и докладване (ГИСУВД) за 2022 г. има налични резултати от изпитвания на водата в пункта само за физико-химични показатели. В БДДР не е постъпвала информация за възникнали проблеми възпрепятстващи вземането на водни проби. Въз основа на налични резултати в БДДР и в географско информационната система за управление на водите и докладване (ГИСУВД) за резултати от проведен през 2022 г. мониторинг водата в пункта се оценява в „добро химично състояние“.

**Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ029 и име „Порови води в Неоген-Кватернера - р. Нишава“** – химичното състояние на тялото се наб-

людава с един мониторингов пункт / МР 139 /.

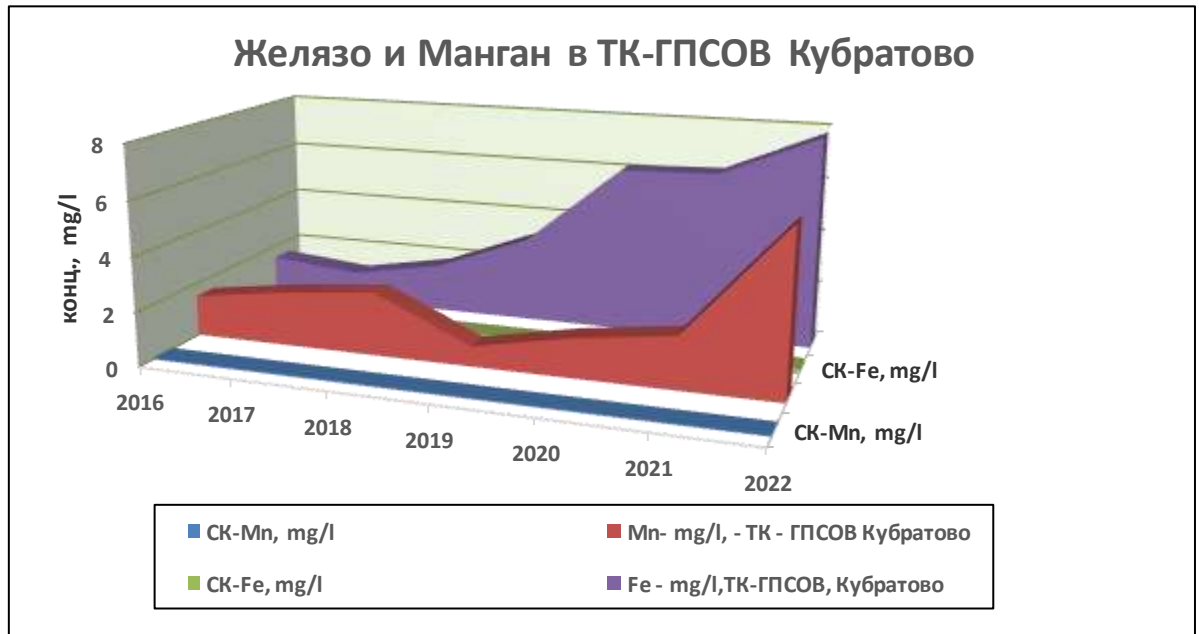
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP139 при с.Цацаровци дренаж "Щървляк" ПС, община Драгоман, област София – анализът на резултатите от проведеният през 2022 г. мониторинг на водата в пункта по всички анализирани показатели показва съответствие със СК на подземни води.

**Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ030 и име „Порови води в Нео-ген-Кватерна - 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 за 2021 – 2022 г. пунктът не е бил планиран.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP161 при гр.Елин Пелин, ТК "Разсадника" - ВС "Требежо", община Елин Пелин, област София
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP168 при Нови Хан С-МП 34, община Елин Пелин, област София

Анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата и в двата пункта, показва съответствие със СК на подземни води по всички анализирани показатели .

- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP163 при с.Чепинци сондаж „Изола Петров“ ЕООД, община Нови Искър, област София – при анализ на резултатите от мониторинг на водата в пункта през 2022 г. е констатирано еднократно превишение на концентрациите на показатели „желязо“ и „нефтепродукти“. По всички останали анализирани показатели водата в пункта отговаря на СК на подземни води.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP166 при гр.Нови Искър ТК „Керамична фабрика“, община Нови Искър, област София – при анализ на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта, са констатирани превишения на концентрацията на показател „желязо“, като СГС на показателя е 366,5 mg/l. при СК 200 mg/l. По всички останали анализирани показатели водата в пункта отговаря на СК на подземни води.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP285 при с.Кубратово ТК - ГПСОВ, община София, област София – резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават високите концентрации на показателите „желязо“ и „манган“ от предходните години. По всички останали анализирани показатели водата в пункта отговаря на СК на подземни води. На диаграмата по – долу е представено изменението в концентрацията на „желязо „ и „манган“ за периода 2016-2022 г.



*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 през 2022 г. изпитвания. На диаграмата по-долу е представено изменението на концентрацията на „манган“ по години.



През 2022 г. БДДР проведе проучвателен мониторинг на водата в този пункт и в други водоизточници, разположени във водното тяло, с цел установяване източниците на натиск при установено влошаване на състоянието на водното тяло. Резултатите от мониторинга показват, че на територията на водното тяло няма точкови и дифузни източници на замърсяване, а замърсяването на поровите подземни води се дължи на естествени (природни) източници, както и разположението на пункта в близост до оконтуряващите от изток Самоковската долина, масиви на Рила планина. Другият извод е, че това замърсяване на подземните води е много локално и като цяло, пункта не дава представителна характеристика за качествата на водите в подземното водно тяло. По всички останали анализирани показатели водата в пункта отговаря на СК за подземни води.

***В тази връзка в програмата за 2023 г. БДДР определи и включи нов пункт за Мониторинг:***

- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP464 при Самоков, КИ-Рила Строй -Продановци, Самоков – анализа на резултатите от пробовземанията през 2023 г. показва съответствие със СК на подземни води по всички анализирани показатели, като превишение на концентрацията се наблюдава само при показател „ортофосфати“.

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

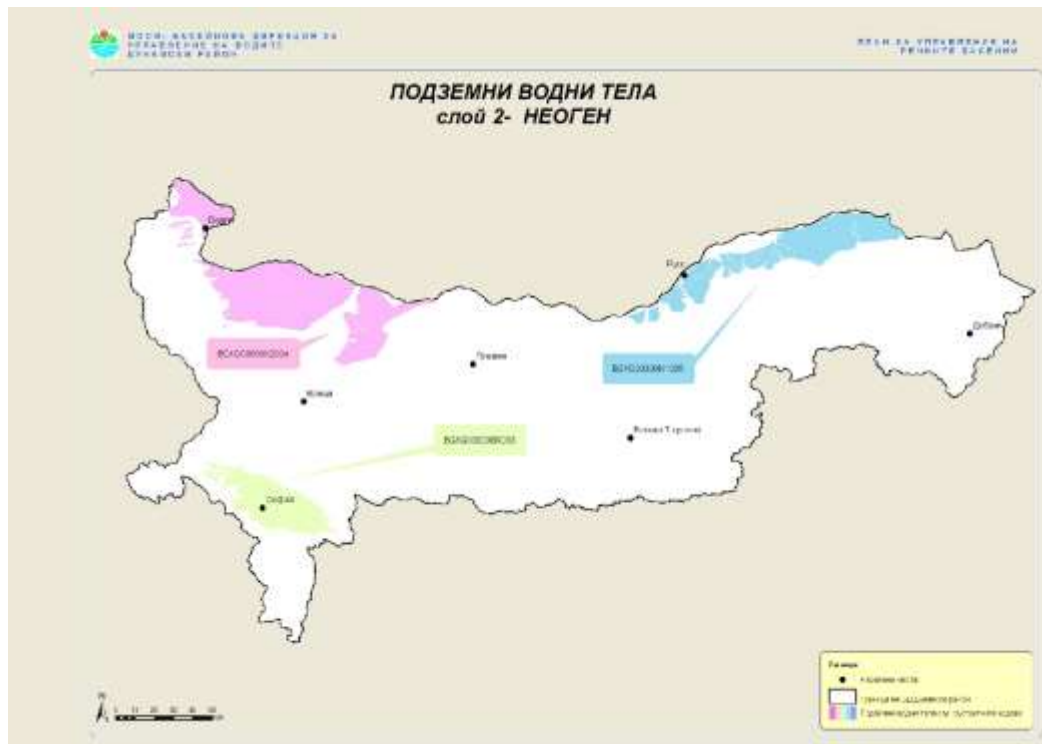
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP339 ШК – Трън, община Трън, област София;
- Мониторингов пункт с код BG1G00000NQMP452 Дренаж "Над хановете", с.Забел, ВиК Перник, община Трън, област Перник.

Анализът на резултатите от проведените през 2022 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 „амониеви йони“. Водата в пункта е с характерно високи нива на гореизброените показатели. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на СК за подземни води.
- 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 2022 г. мониторинг на водата в пункта, показват съответствие със СК на подземни води по всички анализирани показатели. Еднократно превишение е констатирано при показател „желязо“, което не се потвърждава при следващите измервания, като СГС на концентрацията на „желязо“ не превишава СК на този показател. 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 2022

г. водата в пункта 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 през изминалата 2022 г. се констатира, еднократно превишение на СК за показатели „амониеви йони“ и „нефтепродукти“. Традиционно високите измерени стойности на концентрацията на показател „манган“ се потвърждават и в резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг.
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP180, ТК 2 "Итонг България - кв.Кремиковци, община София, област София – анализът на резултатите от проведените през 2022 г. изпитвания на водата в пункта показват съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели. Изключение прави еднократно превишение на концентрацията на показател „манган“ , което не се потвърждава при следващи измервания.

**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 – анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг показват, че водата в пункта отговаря на СК за подземни води и потвърждават оценката за „добро“ химично състояние на водното тяло от предходните години.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000N1MP340 при с. Малко Враново, дренаж "Миджеран - ВиК Русе-ВС", община Сливо поле, област Русе - анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг показват превишение на СК по показател „нитратни йони“. Еднократно превишение е констатирано и при показател „манган“, което не се потвърждава при следващите анализи, като СГС на показателя не превишава СК. По всички останали изпитвани показатели данните от мониторинга показват пълно съответствие със СК за подземни води.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000N1MP408 при с. Николово, Др Демирев бряст - ПС Лесопарка-ВиК-Русе, община Русе, област Русе – анализът на данните от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта показва еднократно превишение по показател „мед“, но СГС не превишава СК на този показател. По всички останали изпитвани показатели данните от мониторинга показват пълно съответствие със СК за подземни води.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000N1MP439 и име Дренаж Извор дере-ВиК Русе-ВС Ср.Кула, община Русе, област Русе анализът на резултатите от проведените през 2022 г. измервания показва, че

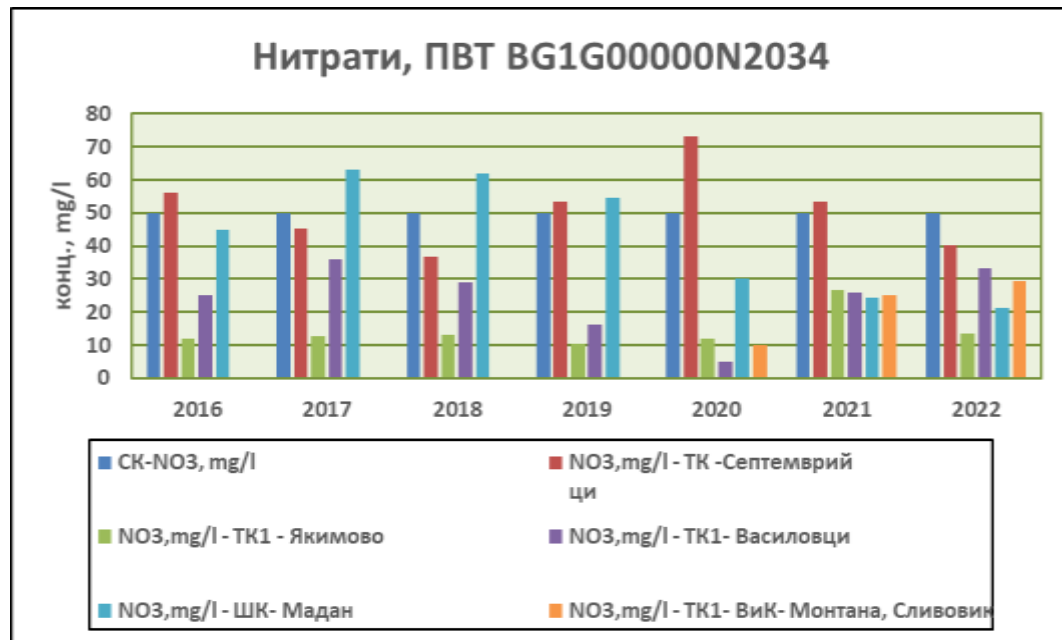
водата в пункта отговаря на критериите за „добро“ химично състояние.

**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, МР438 /

- 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. Василковци, ТК1-Василковци, 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

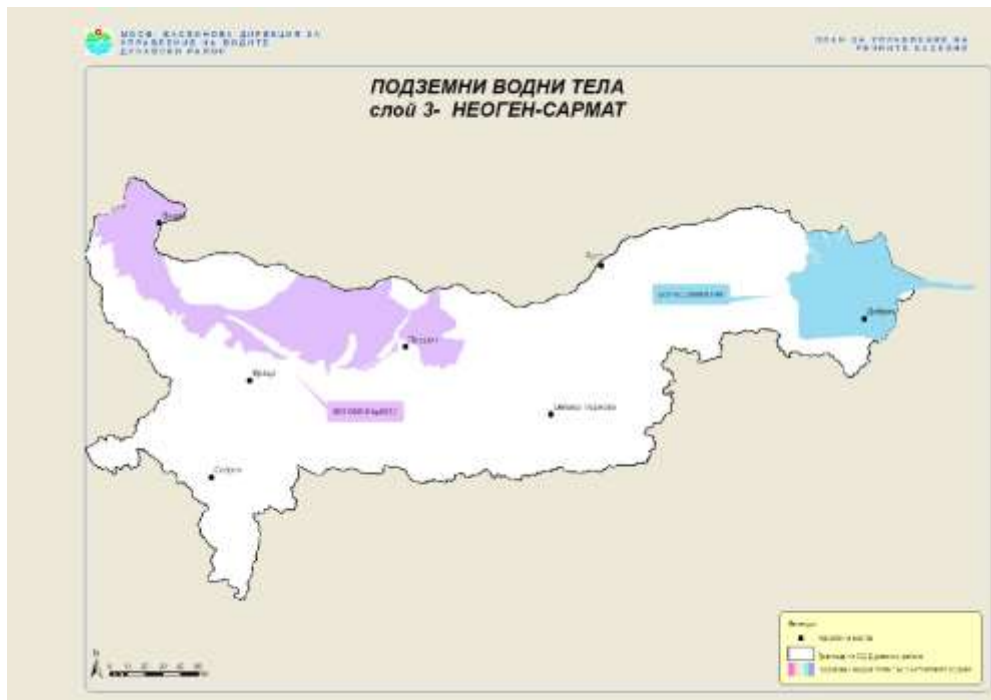
Резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг показва, съответствие със СК на подземни води във всички пунктове.

На диаграмата по-долу е представена динамиката в концентрациите на „нитратни йони“ в ПВТ с код **BG1G00000N2034** по пунктове и години, като се вижда, че през 2022 г. не е констатирано превишение на концентрацията на „нитратните йони“.



### • 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 / МР199, МР201, МР202, МР369, МР441 и МР442 /.

- Мониторингов пункт с код BG1G000N1BPMР199 при с. Грамада група КИ, община Грамада, област Видин;
- Мониторингов пункт с код BG1G000N1BPMР201 при д-р Йосифово КИ ПС "Д-р Йосифово", община Монтана, област Монтана.
- Мониторингов пункт с код BG1G000N1BPMР202 при гр. Кнежа, ТК 2 ПС "Свинското езеро", община Кнежа, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G000N1BPMР369 при гр. Червен бряг, ШК "ТЕРА-Червен бряг", община Червен бряг, област Плевен;
- Мониторингов пункт с код BG1G000N1BPMР441 при Софрониево, ТК ВиК Враца, общ. Мизия, обл. Враца;
- Мониторингов пункт с код BG1G000N1BPMР442 при с. Ботево, КИ „Стублата-ВиК Враца“, общ. Хайредин, обл. Враца.

Анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата и в шесте пункта показва съответствие със СК за подземни води. Еднократно превишение по показател „нитратни йони“ е констатирано във

водата в пункта при с. Грамада. След прилагане на критериите за оценка на състоянието на подземните води, водата и в шесте пункта се оценява в „добро химично състояние“.

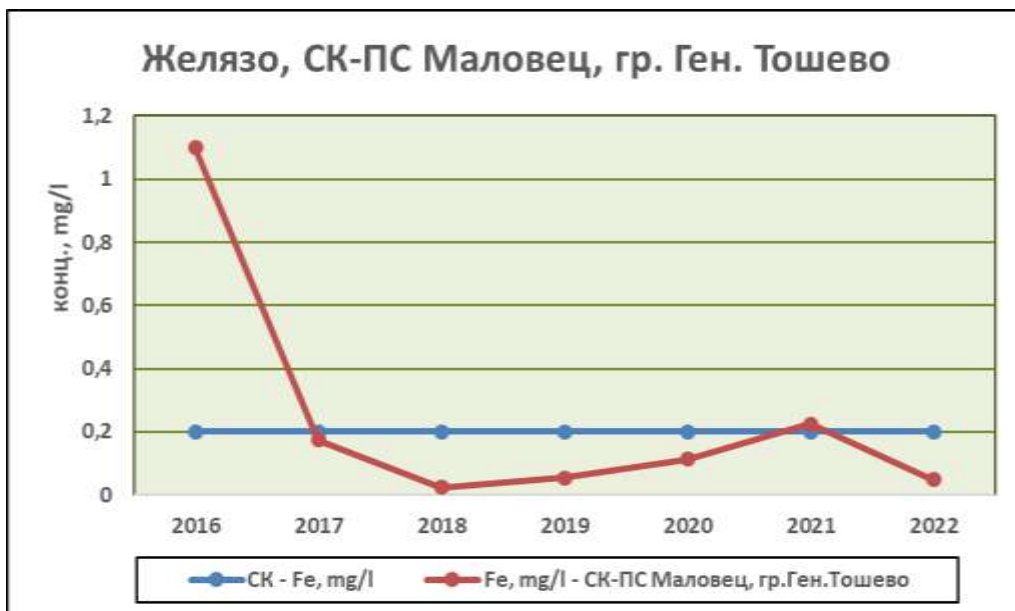
**Подземно водно тяло с код BG1G000000N049 и име „Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа”** – химичното състояние на тялото се наблюдава с осем пункта за мониторинг / МР191, МР292, МР295, МР296, МР298, МР416, МР417, МР461/.

- Пункт с код BG1G000000N1MP191 и име Дренаж "Кайнарджа" ПС "Кайнарджа" при с. Кайнарджа, община Кайнарджа, област Силистра – през 2022 г. за пункта отново 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 – наблюдаването в предходните години отклонение на СК за показател „атразин“ се наблюдава и в получените резултати от проведените изпитвания през 2022 г. Показателя е бил заложен за двукратно измерване в мониторинговата програма изпълнявана през 2022 г. Измерените концентрации за показателя са 0,142 µg/l, 0,172 µg/l. и 0,163 µg/l. при норма от 0,1 µg/l. В получените резултати от изпитване на останалите вещества от групата на пестицидите не се установяват отклонения от 0,1 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. Във връзка с констатиранията превишения, БДДР планира и изпълни през 2022 г. проучвателен мониторинг на водата в пункта, както и в други водоземни съоръжения, наблюдаващи водното тяло. Резултатите от проведените две пробовземания показаха, че нито в един от пунктовете няма превишение на СК по показател „атразин“. Констатирани са превишения по показател „алахлор“- вещество от групата на пестицидите, както в пункта, така и в останалите водоземни съоръжения. Пункта и другите пробовземни точки се намират в район с развито селско стопанство. Предполагаема причина за констатиранията наднормени концентрации е дифузния натиск от извършваните в района земеделски дейности. На диаграмата по – долу е представена динамиката в концентрацията на показател „атразин“.



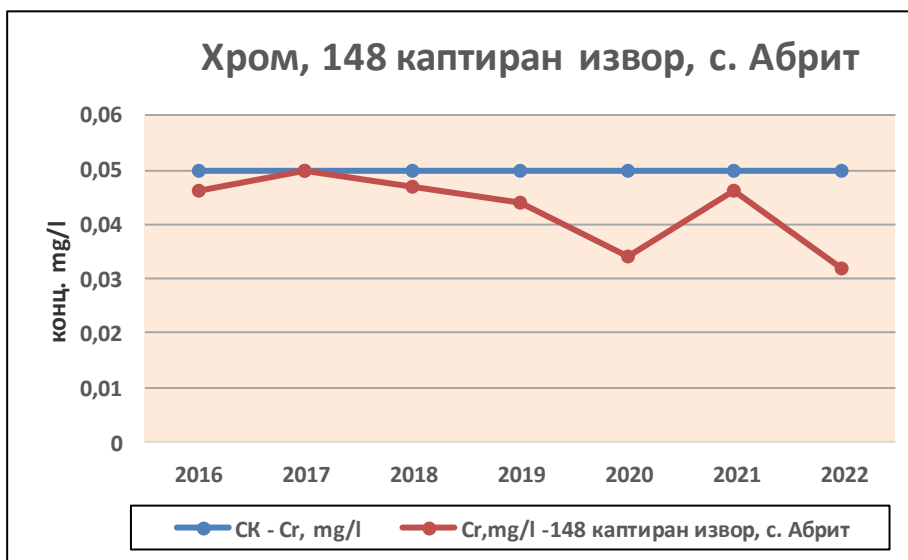
По всички останали анализирани показатели водата в пункта отговаря на нормите за добро състояние.

- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP295 и име Сондажен кладенец - ПС Маловец при гр. Генерал Тошево, община Генерал Тошево, област Добрич – в резултатите от мониторинга проведен през 2022 не са измерени стойности над СК за показател „желязо“. От представената по долу диаграмата е видно, че след превишението през 2021 г. концентрацията на железни йони отново показва тенденция към понижение.



Наблюдава се трайна низходяща тенденция в концентрацията и на показател „манган“, за който в предходни години са отчитани стойности над СК. През 2022 г. няма измерени превишения по този показател. По всички останали изпитвани показатели, водата в пункта отговаря 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 2022 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 – констатираните в предходните години наднормени концентрации по показател „трихлоретилен“ се наблюдават и в получените резултати от мониторинг през 2022 г. Показателят е заложен през 2022 г. с повишена честота в програмата за мониторинг на подземни води.

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 – анализът на резултатите от проведените през 2022 г. изпитвания на водата в пункта показва, съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели.
- Мониторингов пункт с код BG1G000000NMP461 и име ТК-АГРОХИМИКАЛИИ-Добрич при гр. Добрич, община Добрич, област Добрич – анализът на резултатите от проведените през 2022 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:

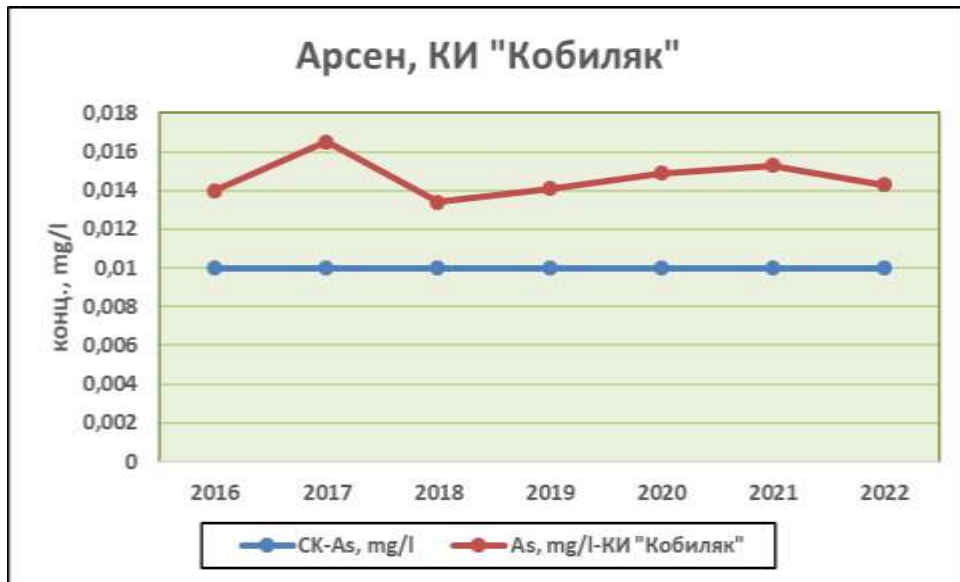


**Подземно водно тяло с код BG1G0000K2S037 и име „ Карстови води в Предбалкана”** – химичното състояние на тялото се наблюдава с четири пункта за мониторинг / МР 203, МР 205, МР 443 , МР457/.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2SMP203 при с. Кобиляк - КИ "Кобиляк", община Бойчиновци, област Монтана – и в резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг се констатира концентрация на показател “арсен“ надвишаващи определения СК за показателя. Измерената СГСна концентрацията на арсен за 2022 г. е 14,3 µg/l при



СК от 10 µg/l. В представената по-долу графика е видно че има минимална тенденция към намаляване на концентрацията на арсен спрямо 2021 г. 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 2022 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 2022 г. мониторинг, за разлика от 2021 г. не са констатирани превишения на концентрациите на показатели "*атразин*" и "*симазин*". Анализът на резултатите от проведените през 2022 г. изпитвания на водата в пункта показва съответствие със СК за подземни води по всички анализирани показатели.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000K2SMP443 при гр. Луковит, ТК - Успех – Луковит – анализът на получените през 2022 г. резултати от мониторинг показва отново превишения на нормата на показател "*сулфатни йони*". Отклонение от нормата за "*сулфатни йони*" е констатирана единствено в този пункт за мониторинг и не оказва влияние върху общата оценка на водното тяло за „*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 проведеният през 2022 г. мониторинг показва съответствие със СК по всички анализирани показатели, с изключение на еднократно превишение на концентрацията на „желязо“, което не се потвърждава при следващо измерване.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K2MP403 с.Калотина, ТК1 Шел-Калотина, община Драгоман, област София – анализът на резултатите от проведеният през 2022 г. мониторинг показва съответствие със СК по всички анализирани показатели.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K2MP444 с.Алдомировци, ТК1 Огняново - К-Алдомировци, Сливница, община Сливница, област София - пунктът е включен в програмата за мониторинг на подземни води, изпълнявана на територията на БДДР за първи път през 2020 г. Анализът на резултатите от проведеният през 2022 г. мониторинг показва съответствие със СК по всички анализирани показатели, с изключение на еднократно превишение на концентрацията на „желязо“, което не се потвърждава при следващо измерване.

Анализът на резултатите от проведените през 2022 г. изпитвания на водата и в трите пункта, наблюдаващи ПВТ с код BG1G00000K2038 потвърждават оценката за „добро химично състояние“ на тялото.

**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 - анализът на резултатите от проведеният през 2022 г. мониторинг показва съответствие със стандартите за качество на 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 2022 г. изпитвания на водата в пункта 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 проведеният през 2022 г. мониторинг на водата в пункта, не са констатирани превишения на СК за подземни води.

Анализът на резултатите от проведените през 2022 г. изпитвания на водата и в трите пункта, наблюдаващи ПВТ с код BG1G00000K2039 потвърждават оценката за „добро химично състояние“ на тялото.

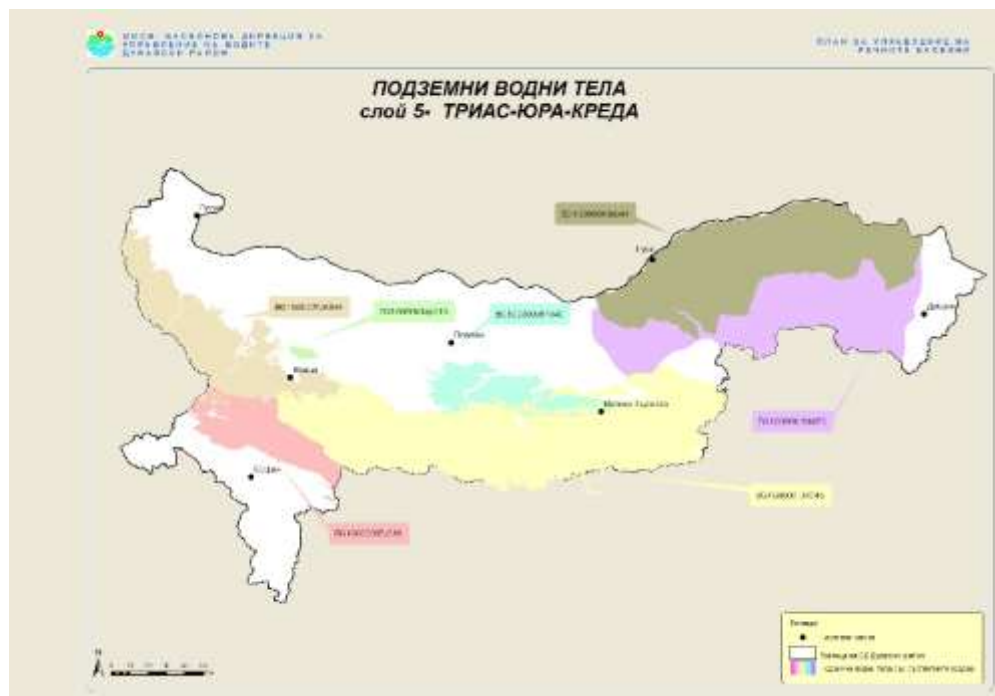
**Подземно водно тяло с код BG1G0000K2M047 и име „Карстови води в Ломско-Плевенския басейн”** – химичното състояние на тялото се наблюдава с пет мониторингови пункта /MP274, MP276, MP281, MP414, MP415 /.

- 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 2022 г. мониторинг на водата и в петте пункта, наблюдаващи ПВТ с код **BG1G0000K2M047**, потвърждава оценката „добро химично състояние“ от предходните години. Еднократни превишения на нормата за показател „манган“ са измерени в пункт BG1G0000K2MMP281 при С 46 "Яна" Плевен. Еднократно превишение е констатирано и при показател „тетрахлоретилен“

### • СЛОЙ 5 ТРИАС –ЮРА-КРЕДА

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

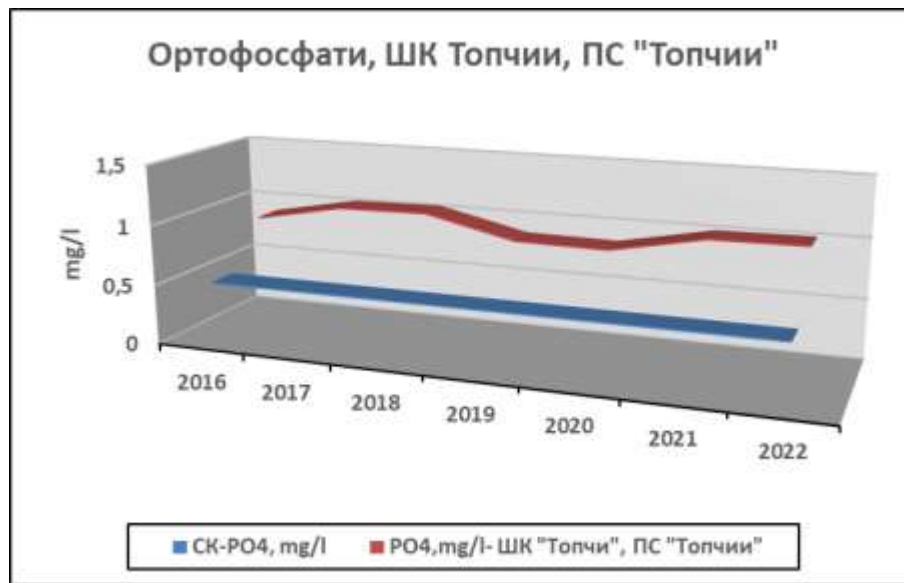


**Подземно водно тяло с код BG1G00000K1040 и име „Карстови води в Ловеч-Търновския масив”** – наблюдавано с пет мониторингови пункта / МР 215, МР 216, МР 325, МР 269 и МР445/.

- 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 2022 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, евентуалната причина за които може да е в резултат от извършаните интензивни земеделски дейности в района и/или неселените места без канализационна мрежа. При проведения през 2022 г. мониторинг се наблюдава еднократна наднормена концентрация на „манган“. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на нормите за „добро“ състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K1MP216 при с. Горско Сливово КИ "Калвинец", община Летница, област Ловеч – резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг показват еднократни превишения на СК при показател „нитратни йони“. По всички останали изследвани показатели водата в пункта отговаря на критериите за „добро“ химично състояние на подземните води.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K1MP325 при с. Гостиня дренаж „Гостинка”, община Ловеч, област Ловеч - анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта, показва съответствие със СК за подземни води и потвърждава оценката за „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000TJKMP269 и име КИ "Главата" при с. Беяковец, община Велико Търново, област Велико Търново – анализът на данните от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта показва отново отклонение от нормите на показател „нитрати“, но СГС на концентрацията им не превишава СК за подземни води. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на нормите за „добро“ състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G00000K1MP445 при гр. Угърчин, Орляне, ШК - Община Угърчин, община Угърчин, област Ловеч – анализът на получените резултати от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта показва еднократно превишение по показател „сулфатни йони“. По всички останали изследвани показатели водата в пункта е в съответствие със СК за подземни води.

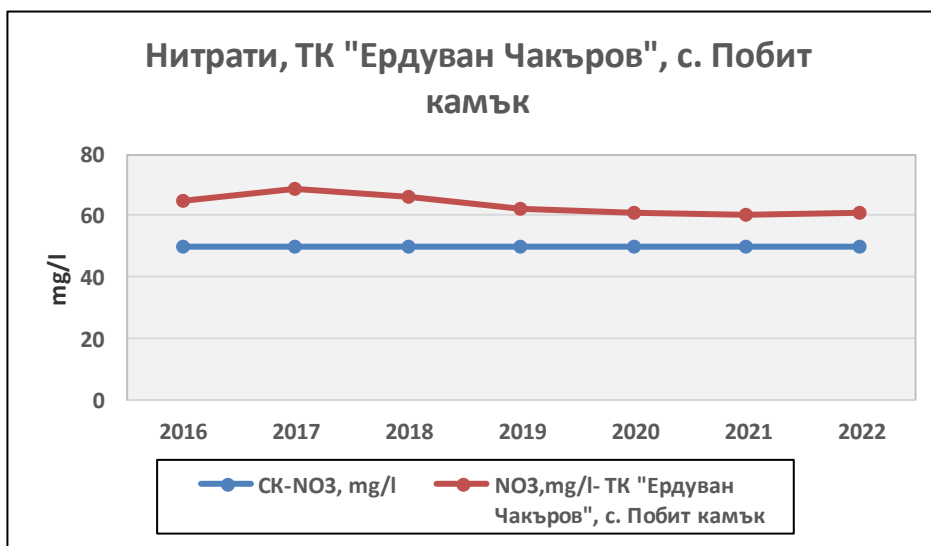
**Подземно водно тяло с код BG1G00000K1B041 и име „Карстови води в Русенската формация”** – химичното състояние на тялото се наблюдава с шест пункта за мониторинг /МР227, МР228, МР326, МР446, МР447, МР448/.

- Пункт с код BG1G0000K1BMP227 и име ЕС1 ПС "Цветница" при с. Цветница, община Русе, област Русе – в резултатите от проведения през 2022 г. контролен мониторинг на водата в пункта отново е установена еднократно измерена висока концентрация на показател „тетрахлоретилен“. За първи път превишение е констатирано през 2021 г. 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, което потвърди отклонението от нормата. През 2022 г. БДДР планира и изпълни проучвателен мониторинг на водата в пункта, както и в други водоземни съоръжения, наблюдаващи водното тяло. Резултатите от проведените две пробовземания показаха, че в нито един от пунктовете няма превишение на СК на „Тетрахлоретилен“. 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 – анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг показват, че традиционно високите концентрации на показател „ортофосфати“, отчитани в предходните години се наблюдават и в резултатите получени през 2022 г. На диаграмата по-долу е представена динамиката на концентрацията на „ортофосфати“ през годините. Наблюдава се тенденция към леко 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 – в резултатите от проведените през 2022 г. изпитвания на водата в пункта се констати-

рат 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 дифузния натиск от извършваните в района на пункта земеделски дейности. На диаграмата по – долу е представена тенденцията в изменението на концентрацията на нитратни йони от 2016 г. до 2022 г. Тенденцията към понижаване на концентрациите на нитрати след 2017 г. се запазва и през 2022 г.

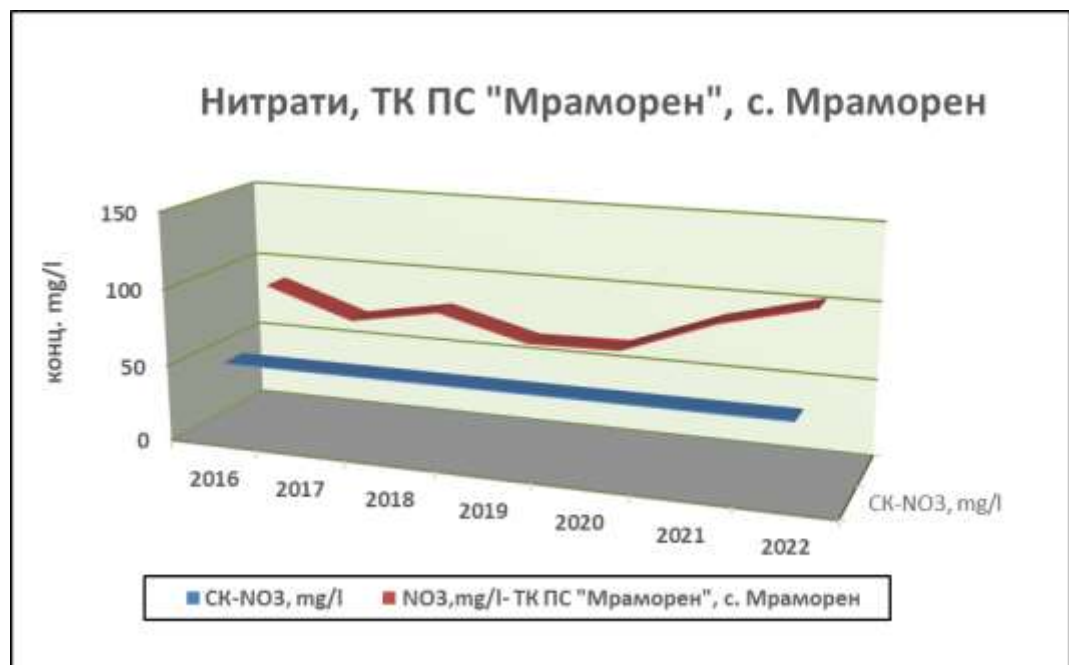


- Пункт с код BG1G0000K1BMP446 и име ШК Фотуля - ВиК Русе-ВС Обретеник с. Обретеник, община Борово, област Русе – в пробите от водата взета от пункта отново се констатира наднормени концентрации на показател „ортофосфати“. Измерената СГС на концентрацията за 2022 г. е 0,674 mg/l при норма от 0,5 mg/l. 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 2022 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 измерена наднормена концентрация през 2022 г. на показател „желязо“, но СГС на концентрацията не превишава СК за показателя. По всички останали анализи

зиращи показатели, водата в пункта отговаря на нормите за „добро“ химично 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 – измерени са наднормени концентрации на показател „калций“. Водата в пункта е с трайно превишени стойности на концентрацията на показател „нитратни йони“, които се потвърждават и в резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг. От представената по – долу графика е видно, че след 2020 г. се наблюдава повишение на СГС на концентрацията на нитратите.



По всички останали анализирани показатели, водата в пункта отговаря на нормите за „добро“ химично състояние.

**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 "Палилула", община Бойчиновци, област Монтана – анализът на резултатите от проведените през 2022 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 2022 г. изпитвания на водата в пункта показва еднократно превишение на концентрацията на показател „желязо“, което не се наблюдава при следващи измервания. СГС на показателя не превишава нормите за качество на този показател. По всички останали показатели водата в пункта е в съответствие с критериите за „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP255 при с.Рабиша КИ "Рабиша", община Белоградчик, област Видин – анализът на резултатите от проведените през 2022 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 - резултатите от мониторинга проведен през 2022 г. потвърждават оценката от „добро“ химично състояние на водата в пункта определена в предходните години.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP323 и име Извор - чешма при с. Средни колиби, община Елена, област Велико Търново – и през 2022 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 2022 г. мониторинг, потвърждават оценката за „добро“ химично състояние на водата в пункта от предходните години.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000TJKMP451 и име КИ Соколски манастир – Община Габрово, област Габрово – анализът на данните от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта показва еднократно минимално превишение по показател „амониеви йони“, което не се отчита при следващи измервания. По всички останали изпитвани показатели данните от мониторинга показват пълно съответствие със СК за подземни води.
- 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. Анализът на ре-



зультатите от мониторинг през 2022 г. 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 – анализът на данните от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта потвърждава отклонението от нормите на показатели „амониеви йони“ и „нитрити“, което е показателно за биогенно замърсяване в района на пункта. През 2022 г. за първи път са констатирани еднократни превишения по показатели „желязо“ и „манган“. По всички останали изпитвани показатели данните от мониторинга показват пълно съответствие със СК за подземни води.
- 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 и през 2022 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
- Мониторингов пункт с код BG1G00000TJMP413 при гр.Годеч, КИ Молак - Годеч - ВиК София, община Годеч, област София

Анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата и в двата пункта отговаря на СК за подземни води по всички анализирани показатели и съгласно критериите за оценка на състоянието, водното тяло 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.

Анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг показват, че водата и в трите пункта отговаря на СК за подземни води и потвърждават оценката за „добро“ химично състояние на водното тяло от предходните години.

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

результатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта се наблюдава повишаване на измерените концентрации на „нитратни йони“, спрямо понижението през 2021 г. СГС на концентрацията за показателя за 2022 г. е 99,25 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. На диаграмата по-долу е представена тенденцията в изменението на концентрацията на „нитратни йони“ от 2016 г. до 2022 г.



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

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

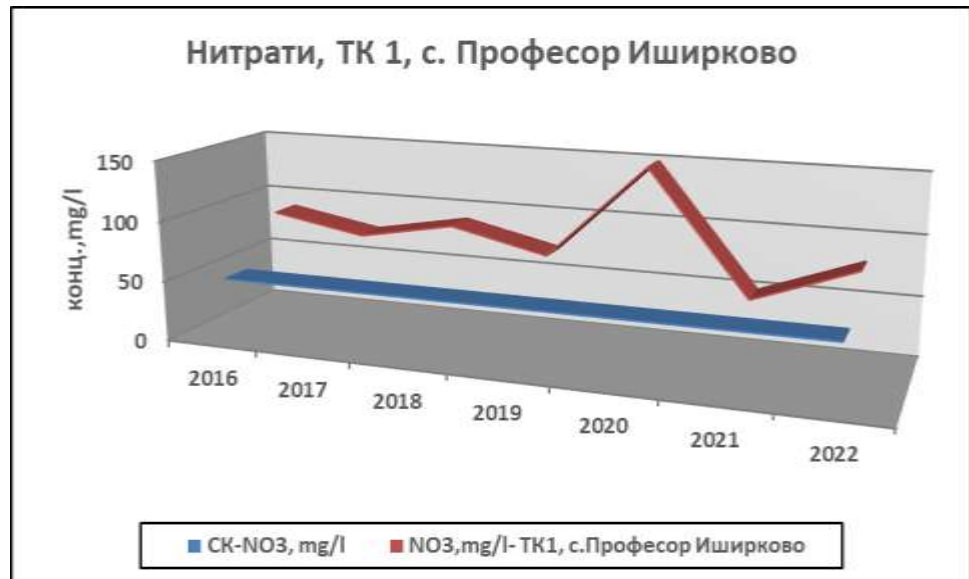


**Подземно водно тяло с код BG1G0000J3K051 и име „Карстови води в Малм-Валанжския басейн”** – химичното състояние на тялото се наблюдава с девет мониторингови пункта / МР 284, МР 303, МР305, МР 306, МР 418, МР 419, МР 420, МР 455, МР 456 /

- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP284 и име ТК "Картингписта" - ПС "Младост", гр. Попово, община Попово, област Търговище – установеното през 2021 г. превишение на концентрацията на показател „желязо“ не се потвърждава в резултатите от проведения през 2022 мониторинг на водата в пункта. По всички анализирани показатели, водата в пункта отговаря на нормите за „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP303 и име Тръбен кладенец при с. Цани Гинчево, община Шумен, област Шумен – резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг показват, че водата в пункта отговаря на СК за подземни води.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP305 и име Росица, Сондаж, с. Росица, община Генерал Тошево, област Добрич - анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта показва еднократно превишение на концентрацията на показател „нитратни йони“, което не се потвърждава при следващите измервания. По всички останали анализирани показатели водата в пункта отговаря на нормите за „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP306 и име Дълбок сондаж - ПС Кардам при гр. Кардам, община Генерал Тошево, област Добрич - анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта показва еднократно/инцидентно превишение на концентрацията на показател „желязо“, което е констатирано еднократно и в предходната 2021 г. При следващите измервания не се наблюдава превишение на СК по този показател. По всички останали анализирани показатели водата в пункта отговаря на нормите за „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP418 и име ТК „Братя Томови – Попово“ при гр. Попово, община Попово, област Търговище – от анализираните данни за 2022 г. не са установени наднормени концентрации на изследваните показатели, като водата в пункта отговаря на нормите за „добро“ химично състояние.
- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP419 и име P180x - 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.

Резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в двата пункта на водното тяло отговарят на СК за подземни води.

- Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP456 и име ВН-22-ВиК Шумен при гр.Каолиново, община Каолиново, област Шумен - анализът на резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг в пункта, показва съответствие със СК на подземни води и потвърждава оценката за „добро“ химично състояние на водното тяло от предходните години.
- Пункт с код BG1G0000J3KMP420 и име ТК1-ВиК Силистра- Проф. Иширково при с. Професор Иширково, община Силистра, област Силистра – в резултатите от проведения през 2022 г. мониторинг на водата в пункта се наблюдава леко повишаване на измерените концентрации на „нитратни йони“, спрямо понижението през 2021 г. Изчислената СГС на концентрацията на нитрати за 2022 г. е 80,9 mg/l и превишава СК от 50 mg/l По всички останали анализирани показатели, водата в пункта отговаря на нормите за „добро“ химично състояние.



Като цяло подземното водно тяло се оценява в „добро“ химично състояние.

## 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
- дебита – 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.

