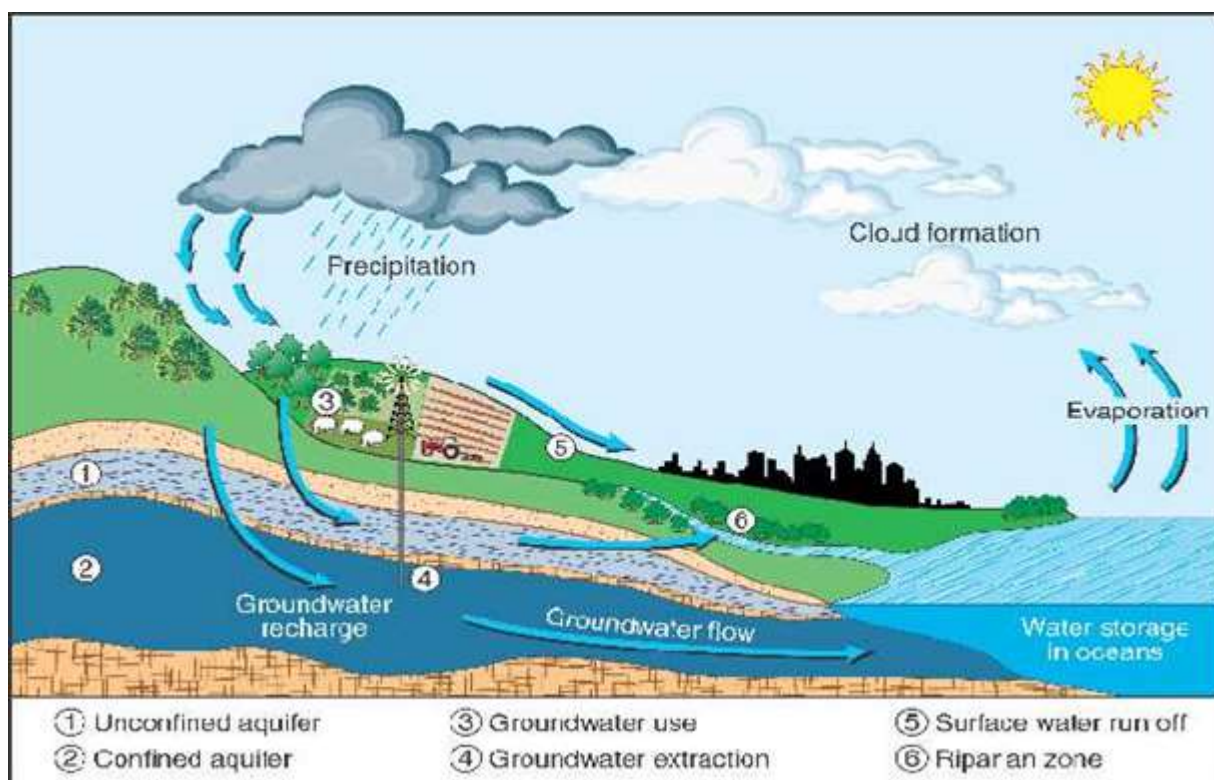


**Състояние на подземните води
на територията на Дунавски район за басейново управление
през 2018 година**



На територията на Дунавски район за басейново управление /ДРБУ/ през 2018 г. е извършен мониторинг на подземни води, като част от Националната програма за мониторинг на подземни води, съгласно Заповед № РД-229/05.04.2017 г. и продължена със Заповед № 175/02.04.2018 г. на Министъра на околната среда и водите.

На основание чл. 169б от Закона за водите и Приложение V на РДВ са разработени и се изпълняват два вида програми:

- за качество (химично състояние) на подземните води и,
- за количество (количествено състояние) на подземните води.

1. Мониторинг на химичното състояние на подземни води

На територията на ДРБУ попадат 50 подземни водни тела (ПВТ) разделени вертикално в 6 ГИС слоя. Съгласно чл.169б, ал.1 от Закона за водите, за мониторинг на подземните води се разработват програми за контролен и оперативен мониторинг. Програмите за мониторинг са разработени в съответствие с утвърдената „Методика за планиране на мрежи и програми за мониторинг на подземните води“.

Мрежата за химичен мониторинг на подземни води на територията на Басейнова дирекция Дунавски район (БДДР) включва 138 броя пункта, като през 2018 г. в 26 от тях е провеждан контролен мониторинг, а в 112 – оперативен. Пунктовете за мониторинг в зоните за защита са 109. За всеки отделен мониторингов пункт има определена схема за пробонабиране и анализиране по четири групи показатели:

1.1.Физико-химични показатели

I –ва група основни физико-химични показатели:

разтворен кислород, активна реакция, електропроводимост, нитрати, амониеви йони, температура на водата, перманганатна окисляемост, обща твърдост, калций, магнезий, хлориди, натрий и калий, сулфати, хидрогенкарбонати, карбонати и сух остатък – анализират се във всички пунктове за подземни води сезонно /четири пъти в годината/ или на полугодие /два пъти годишно/.

II –ра група допълнителни физико-химични показатели:

нитрити, фосфати, общо желязо, манган - анализират се във всички пунктове за подземни води сезонно /четири пъти в годината/ или на полугодие /два пъти годишно/.

1.2.Специфични замърсители

I –ва група метали и металоиди:

олово, кадмий, арсен, живак, мед, цинк, никел, общ хром, хром три и шествалентен, стронций, обща алфа и бета активност – анализират се всички или отделни показатели на полугодие /два пъти годишно/ или веднъж годишно.

II-ра група органични замърсители:

трихлоретилен, тетрахлоретилен, алдрин, диелдрин, ендрин, атразин, симазин, пропазин, ендосулфан, метоксихлор, хептахлор, хлордан, DDT/DDD/DDE, HCH – съединения, ацетохлор, пендиметалин, флутриафлор, триадименол, манкоцеб, алахлор, циперметрин – анализите се извършват еднократно през годината.

Пробите се пробонабират и анализират в Регионалните лаборатории на ИАОС. Оценката на химичното състояние на отделен мониторингов пункт /МП/ се извършва на база резултатите от проведения контролен и оперативен мониторинг през годината. Средногодишните стойности /СГС/ от всички измервания по определен показател се сравняват със стандартите за качество /СК/, съгласно *Приложение №1 на Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.*

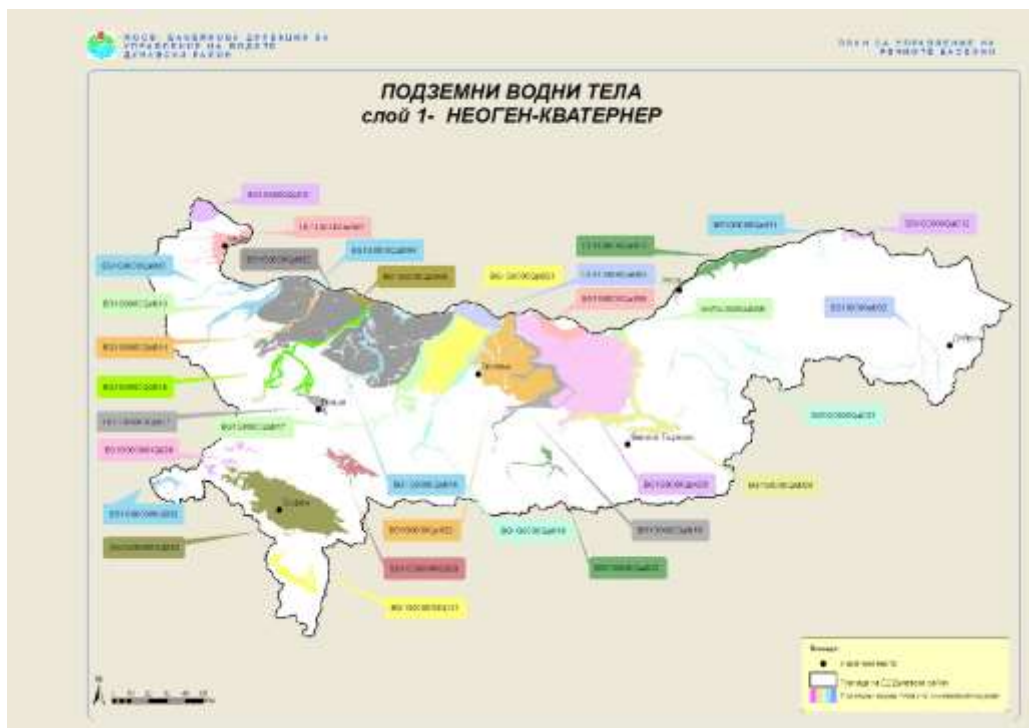
- Ако средногодишната стойност на показателя е по-малка от стойността на стандарта за качество, мониторинговия пункт /МП/ се определя в „добро“ химично състояние по този показател.
- Ако средногодишната стойност на показателя е по-висока от стойността на стандарта за качество, мониторинговия пункт /МП/ 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:

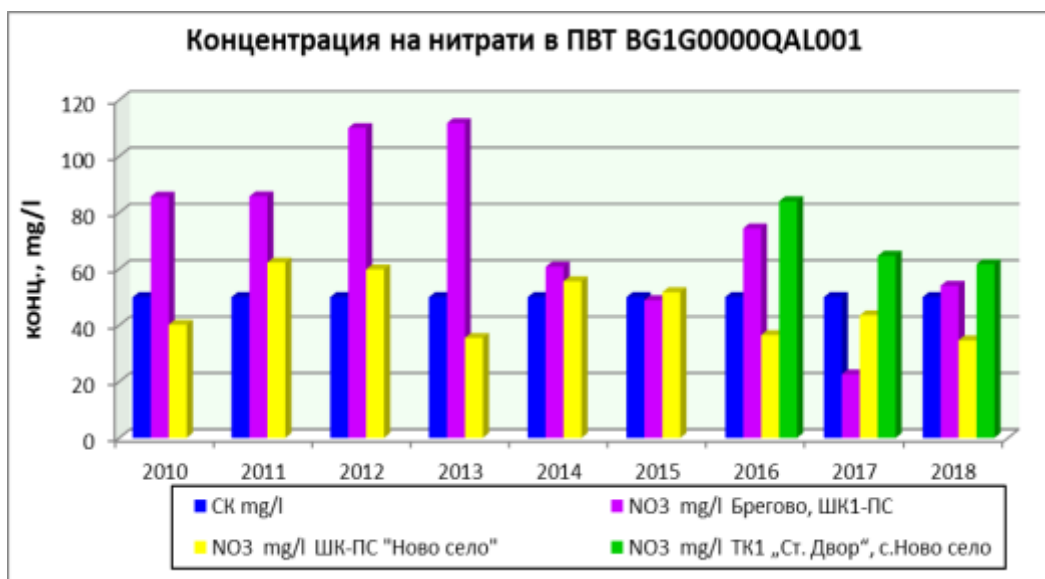


Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL001 и име „Порови води в Кватерне-

ра - Брегово-Новоселска низина”, химичното състояние на тялото се наблюдава с три пункта за мониторинг / МР 001, МР 003, МР 380 /

- МР 001 при с.Брегово ШК1-ПС „Брегово 3“, община Брегово, област Видин;
- МР 003 при с.Ново село ШК ПС „Ново село“, община Ново село, област Видин;
- МР 380 при с.Ново село, ТК1 „Ст. Двор“, община Ново село, област Видин –

В Плана за управление на речните басейни в Дунавски район 2016 – 2018 г. (ПУРБ), ПВТ с код BG1G0000QAL001 е оценено в лошо химично състояние с отклонение по показател нитрати. Анализът на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата и в трите пункта наблюдаващи ПВТ показват наднормени концентрации по показател нитрати. В два от пунктовете се наблюдава тенденцията към понижаване концентрацията на нитратни йони, като в пункт ШК ПС „Ново село“, СГС на концентрацията е под СК. Динамиката в съдържанието на нитрати по години в трите пункта е представена на диаграмата по - долу.



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

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

Резултатите от изпитванията на водата през 2018 г. и в двата пункта отговарят на СК на подземни води и съгласно критериите за оценка на химично състояние можем да я оценим в добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL003 и име „Порови води в Кватернера - Арчар-Орсойска низина” – химичното състояние на тялото се наблюдава с един

пункт за мониторинг / МР 016 / .

- МР 016 при с.Арчар ШК-Р1-ПС "Добри дол", община Димово, област Видин - доброто химично състояние на водата в пункта оценено в предходните години се запазва и през 2018 г.

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

- МР 019 при с.Станево дренаж ПС „Станево”, община Лом, област Монтана-констатираните от предходните години превишени концентрации на показател общ хром се наблюдават и в резултатите от мониторинга проведен през 2018 г.



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

- МР 027 при гр.Козлодуй ШК - Р2 ВС "Козлодуй", община Козлодуй, област Враца – анализът на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта, респективно ПВТ съответстват на СК за подземни води по всички изпитани показатели. Оценката на състоянието на ПВТ е "добро химично състояние“.

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

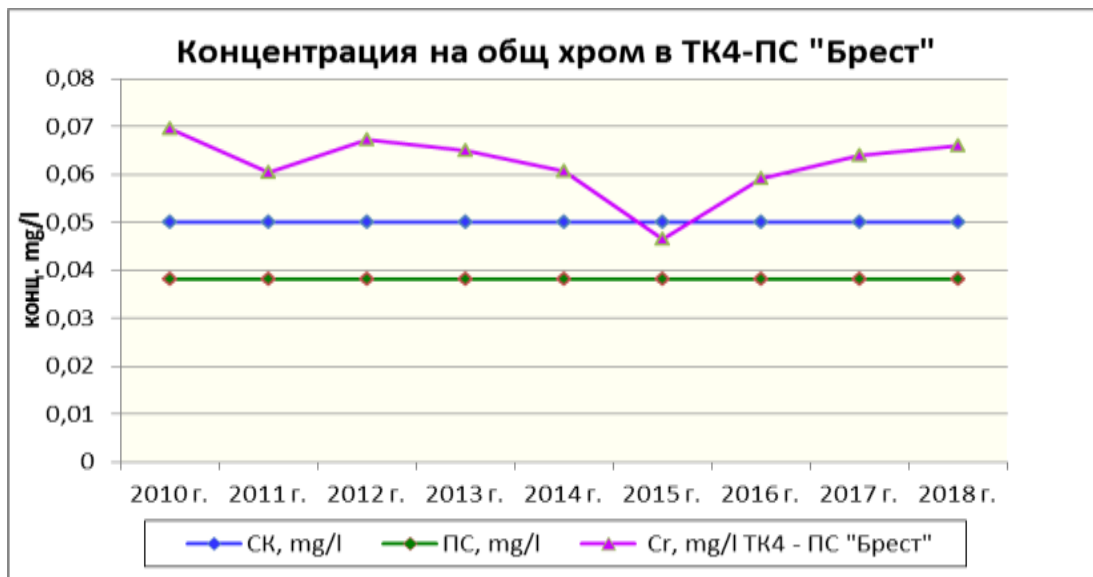
- МР 030 при с.Селановци ШК - Р-ВС "Оряхово", община Оряхово, област Враца – през 2018 г. резултатите от проведения мониторинг на водата в пункта по-

казват стойности под СК за подземни води по всички изпитвани показатели.

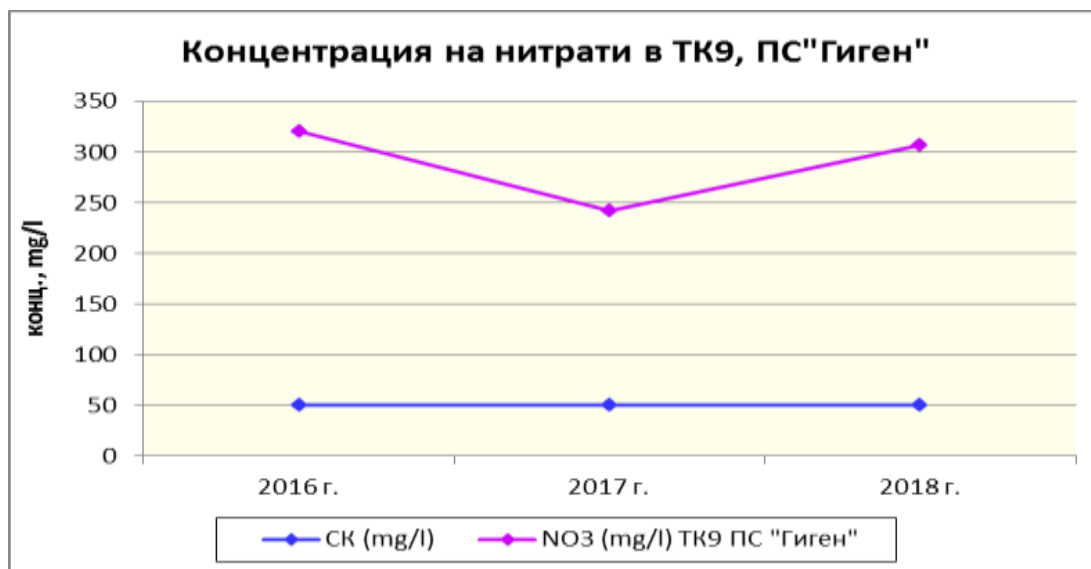
- МР 383 при с.Селановци, С-10хг - ПДНГ – Селановци, община Оряхово, област Враца – резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показват еднократно превишение на нормата на показател нитритни йони и СГС на концентрацията минимално над СК 50,35 mg/l По всички останали показатели водата отговаря на добро химично състояние.

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

- МР 041 при с.Брест - ТК4 - ПС "Брест", община Гулянци, област Плевен – и през 2018 г. данните от мониторинга на водата в пункта показват наднормени концентрации по показател общ хром. Съгласно наличната информация за замърсителите в БДДР в района няма атропогенен натиск, който да е източник на подобно замърсяване. предвид това има основание да се смята, че наднормените концентрации на хром се дължат на естественото съдържание на льосовите наслаги, които оказват влияние при формиране на химичния състав на подземните води в района. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на добро химично състояние.



- МР 430 при с.Гиген "ТК9 ПС "Гиген", община Гулянци, област Плевен - констатираните в предходните години високи концентрации на нитратни йони се потвърждават и от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта. Потенциална причина за наднормените концентрации на нитрати е натиска от дифузни източници на замърсяване – основно земеделски дейности (процента на обработваемите земи на територията на община Гулянци, където попада пункта достига до 85 %).



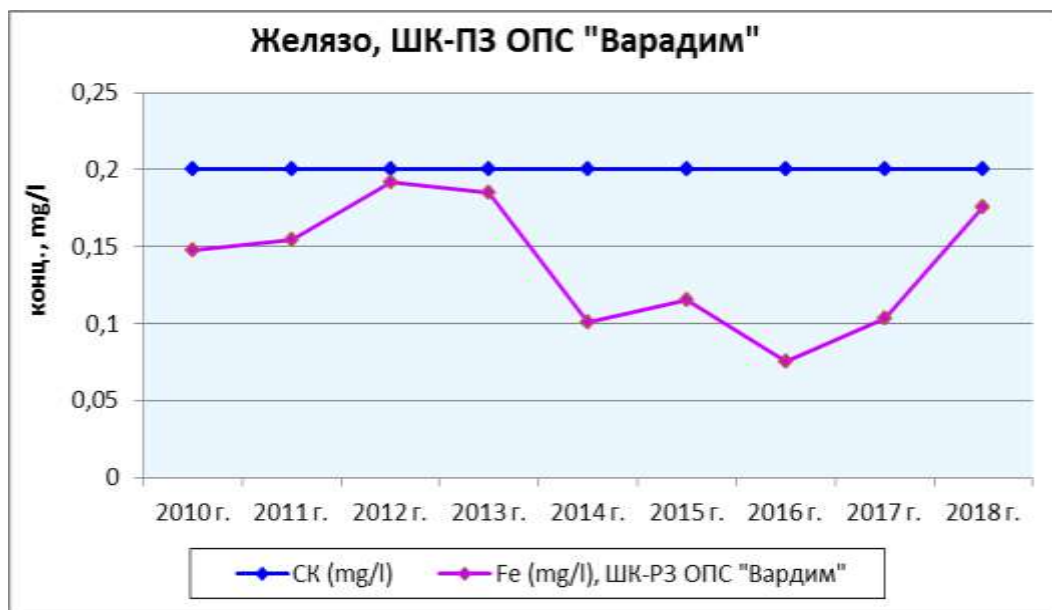
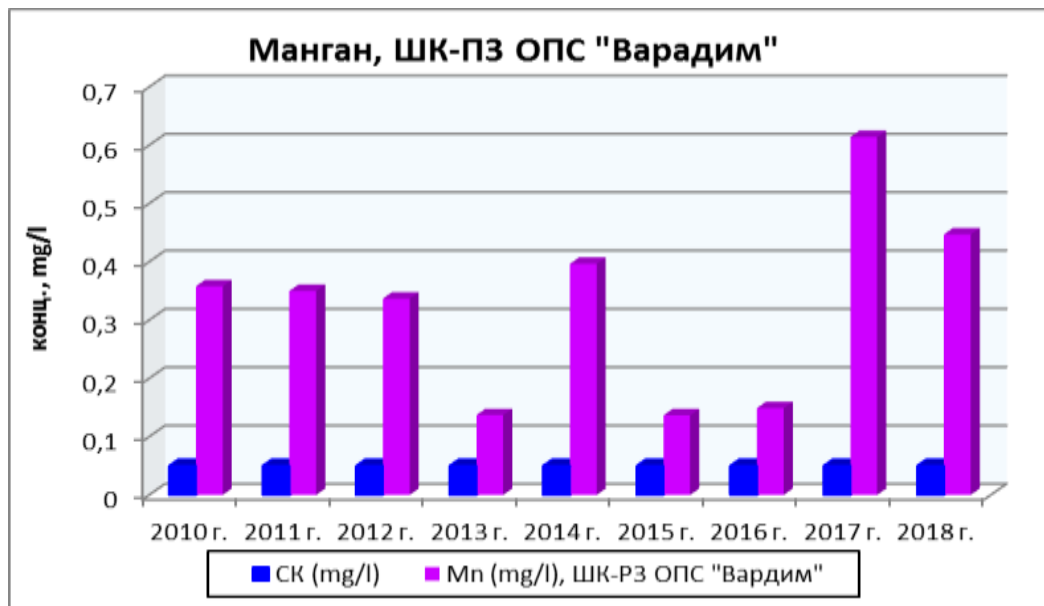
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL008 и име „Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина” – химичното състояние на тялото се оценява с три мониторингови пункта / МР 045, МР 046, МР 341 /

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

Резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата и в трите пункта наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000QAL008, отговарят на СК на подземни води по всички изпитвани показатели. Въз основа на казаното, ПВТ може да бъде оценено в добро химичното състояние.

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

- МР 049 при с.Вардим ШК - РЗ ОПС "Вардим", община Свищов, област Велико Търново – високи стойности на концентрацията на показател манган се констатира и от получените през 2018 г. резултати от изпитванията на водата в пункта. През 2018 г. е отчетено еднократно превишение на нормата на показател желязо, но СГС на концентрацията за показателя не превишава СК.



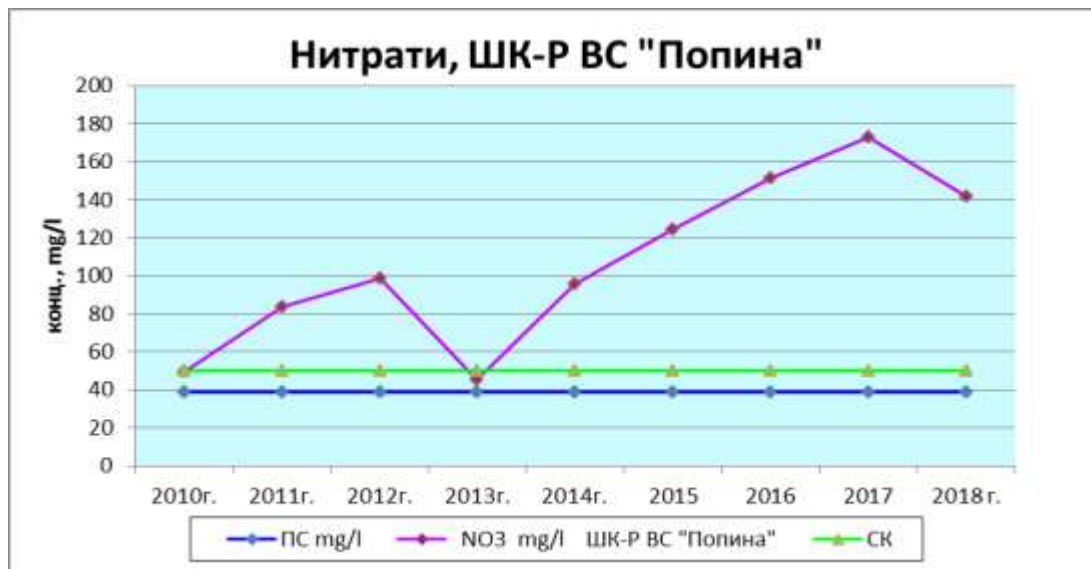
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL010 и име „Порови води в Кватернара - Бръшлянска низина” – химичното състояние на тялото се оценява с два пункта за мониторинг / МР 053, МР 054 /.

- МР 053 при гр.Тутракан ШК-Р1 ВС "Тутракан", община Тутракан, област Русе – резултатите от проведения през 2018 г. отговарят на изискванията за добро химично състояние на подземните води.
- МР 054 при с.Сливо поле ШК-Р8 ПС "Сливо поле", община Сливо поле, област Русе – при анализа на резултатите от мониторинга проведен през 2018 г. прави впечатление еднократно превишение на СК на показател желязо. Отчетена е стойност от 0,366 mg/l, средногодишната концентрация на показателя за

2018 г. е 0,2076 mg/l, което е минимално превишение спрямо нормата от 0,200 mg/l. Предвид това, че в предходните години не е констатирано подобно превишение можем да заключим, че то е еднократно и инцидентно. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на стандартите за качество на подземни води.

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 /.

- МР 057 при Попина ШК-Р ВС "Попина", община Ситово, област Русе – и през 2018 г. резултатите от направените изпитвания показват повишени концентрации над СК на нитратни йони, което е наблюдавано и в предходните години.



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

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

Анализът на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата и в двата пункта показва, че доброто химично състояние от предходните години се запазва.

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

- МР 067 при с.Крива бара ШК 5 ПС "Крива бара", община Брусарци, област Монтана – анализът на резултатите от проведения мониторинг през 2018 г. показва отклонение от СК на показател атразин – резултат - 0,21 µg/ при норма 0,1µg/l. Наднормената концентрация на показателя (0,35 µg/l) е отчетена и през 2017 г., но тъй като към онзи момент резултатът е бил единичен и подобно отклонение от СК не е констатирано в останалите мониторингови пунктове използвани за наблюдение на подземно водно тяло, то за неговото потвърждаване или отхвърляне пунктът е включен отново в програмата за мониторинг през 2018 г. Важно е да се отбележи, че сумата от концентрациите на всички изпитвани пестициди (показател № 37 от Приложение № 1 на Наредба № 1/10.10.2007 г. „Пестициди общи“) не превишава СК от 0,5 µg/l. След установяване на замърсяването, съобразно своите компетенции и законово регламентирания ред, БДДР предприе незабавни действия, за осведомяване на всички заинтересовани институции. По останалите показатели качествата на водата отговарят на изискванията за добро химично състояние.
- МР 385 при с.Дражинци, ТК 2 - ПС „Дражинци“, община Ружинци, област Видин;
- МР 386 при с.Плешивец, ШК - ПС „Плешивец“, община Ружинци, област Видин.

Резултатите от проведените изпитвания през 2018 г. и в двата пункта отговарят на СК на подземни води и съгласно критериите за оценка на химично състояние можем да я оценим в 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 / .

- МР 070 при с.Безденица ШК ПС "Безденица", община Монтана, област Монтана – и през 2018 г. резултатите от изпитване на водата в пункта показват добро химично състояние по стандартите за качество на подземни води.

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

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

Водата и в трите пункта, наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000QAL015, съответства на изискванията за добро химично състояние по стандартите за качество за подземни води.

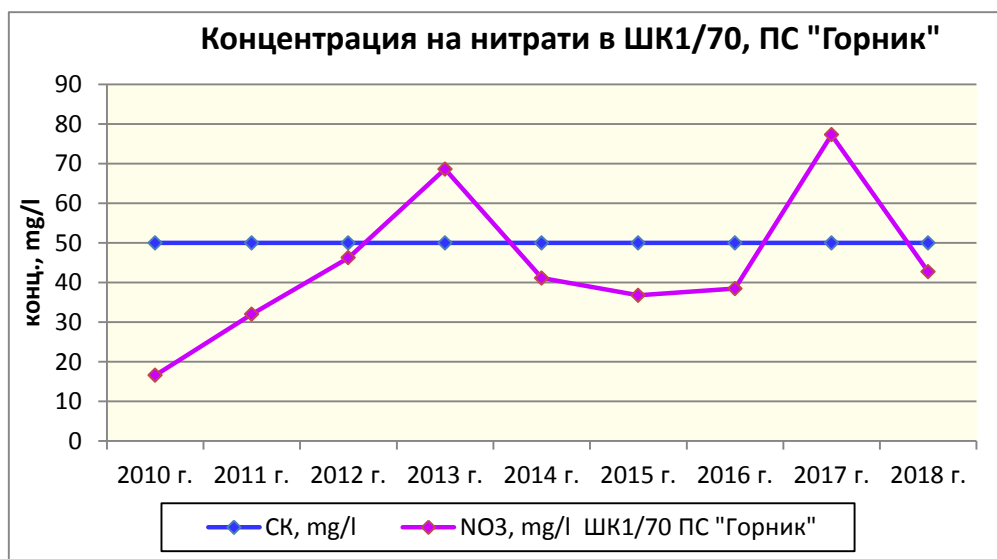
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL016 и име „Порови води в Кватернера - р. Скът” – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта / МР 079, МР 389, МР 390 /.

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

Резултатите от проведените през 2018 г. изпитвания на водата и в трите пункта, наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000QAL016, отговарят на СК за подземни води и тялото е оценено 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 /МР 086, МР 087, МР 391/.

- МР 086 при с.Горник, община Червен бряг, област Плевен – и през 2018 г. в пробите на водата от пункта се констатира отделни превишения на нормата на показател нитрати, но СГС на концентрацията за показателя не превишава СК. По всички останали наблюдавани показатели водата в пункта отговаря на СК на подземни води.

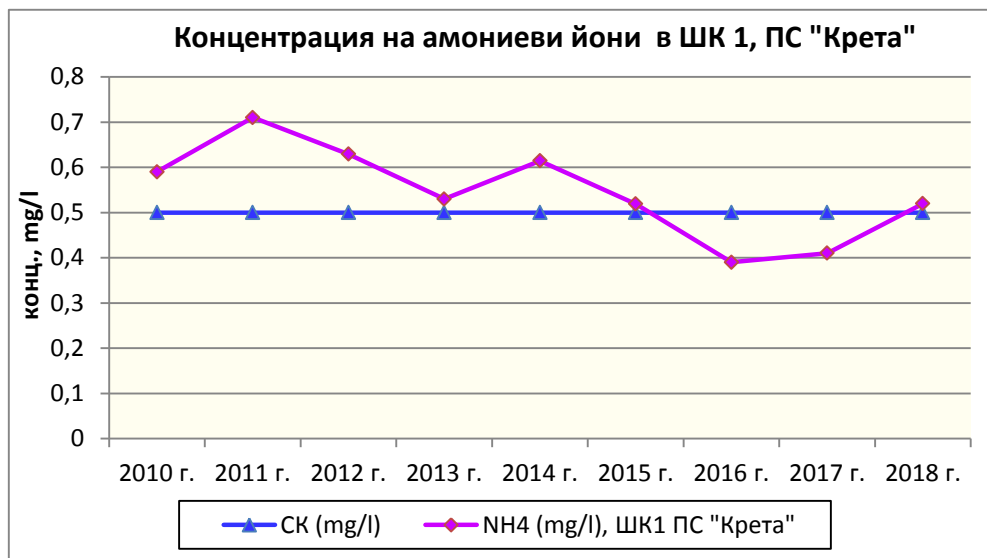


- МР 087 при гр.Искър, община Искър, област Плевен;
- МР 391 при с.Лепица, ШК 1 - ПС „Сухаче“, община Червен бряг, област Плевен

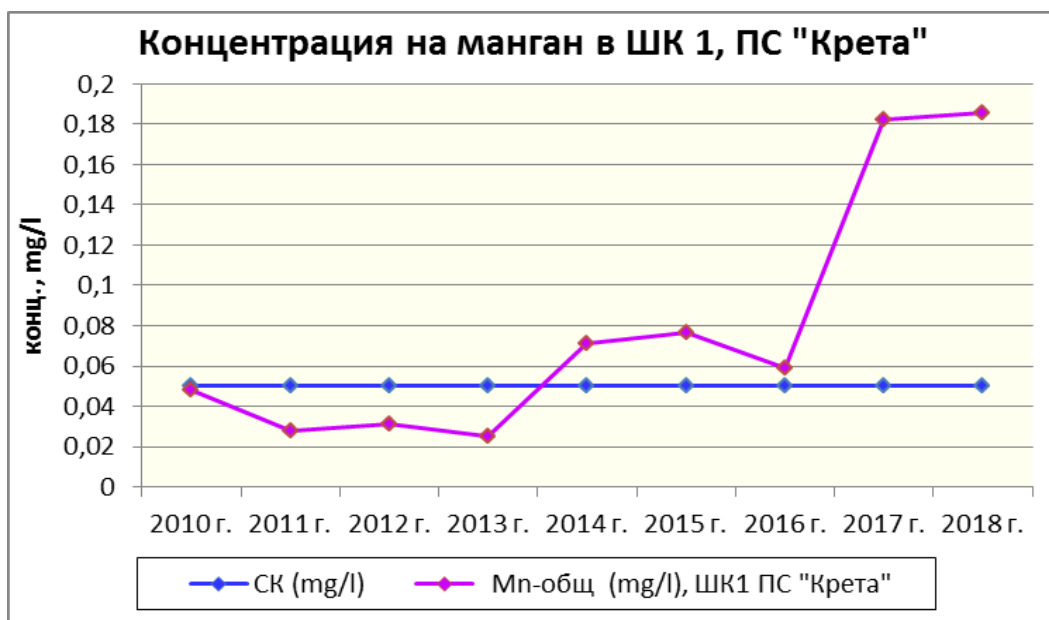
Резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата и в двата пункта, отговарят на стандартите за качество на подземни води по всички изпитвани показатели.

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

- МР 092 при гр. Долна Митрополия ШК12 ПС "Д. Митрополия", община Долна Митрополия, област Плевен – анализът на резултатите, получени от проведения през 2018 г. мониторинг, показва еднократни превишения на нормите на показатели нитрати и ортофосфати, но СГС на концентрацията и за двата показателя не превишават СК на подземни води. Общата оценка на качествено състояние на водата в пункта е **„добро химично състоянието“**.
- МР 093 при с. Крета ШК1 ПС "Крета", община Гулянци, област Плевен – анализът на данните, получени от извършения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта, показват следното:
 - Еднократно превишение на СК на показател желязо – измерена е стойност 1,102 mg/l при норма от 0,2 mg/l, СГС_(Fe) ШК1 ПС „Крета“ = 0,4233 mg/l. След извършен анализ на резултатите от мониторинг на водата в пункта за периода 2010 – 2018 г. бе установено, че наднормена концентрация на показател желязо се констатира за първи път. Предвид това, че превишението е еднократно, възможни причини за него биха могли да бъдат – неизправност във водовземното съоръжение или неспазване на стандартите за пробовземане на проби от подземни води. С цел изясняване на ситуацията през 2019 г. пункта е включен в програмата за оперативен мониторинг на подземни води на БДДР с честота на изпитване четири пъти годишно.
 - Еднократно превишение на СК на амониев йони в резултат, на което СГС на концентрация превишава нормата от 0,5 mg/l - СГС_(NH₄) ШК1 ПС „Крета“ = 0,5197mg/l. Динамиката в концентрацията на амониев йони във водата в пункта е показана на графиката по – долу:



- Тенденция в повишаване на концентрацията на манган–общ се наблюдава в пробите на водата от пункта и през 2018 г. За изясняване на причините, водещи до тази възходяща тенденция в концентрацията на манган, БДДР е планирала през 2019 г. на водата в пункта да се направи четирикратно изпитване по показател манган.



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

- МР 099 при гр.Ловеч ШК1 ПС "Балкан", община Ловеч, област Плевен- резултатите от мониторинга на водата в пункта показват съответствие с добро химично състояние по стандартите за качество и през 2018 г..

МР 100 при с.Асеновци ШК2 ПС "Асеновци", община Левски , област Плевен – предвид констатирани наднормени концентрации на манган от предходните години през 2018 г. пункта е бил в програмата за оперативен мониторинг на подземни води на БДДР. Резултатите получени през 2018 г., отново показват високи концентрации на манган, както и еднократно превишаване на СК на желязо. Анализът на данните от изпитванията на водата в пункта за манган – общ за периода 2010 – 2018 г. показва, че еднократни минимални превишения на СК е имало през 2012 г. и 2014 г. Трайна тенденция към повишаване на концентрацията на манган във водата в пункта се забелязва от 2016 г. Важно е да се отбележи, че при първоначалното изпитване на водата в пункта не са констатирани наднормени концентрации на манган, освен това и в другите пунктове наблюдаващи ПВТ не се отчитат такива.

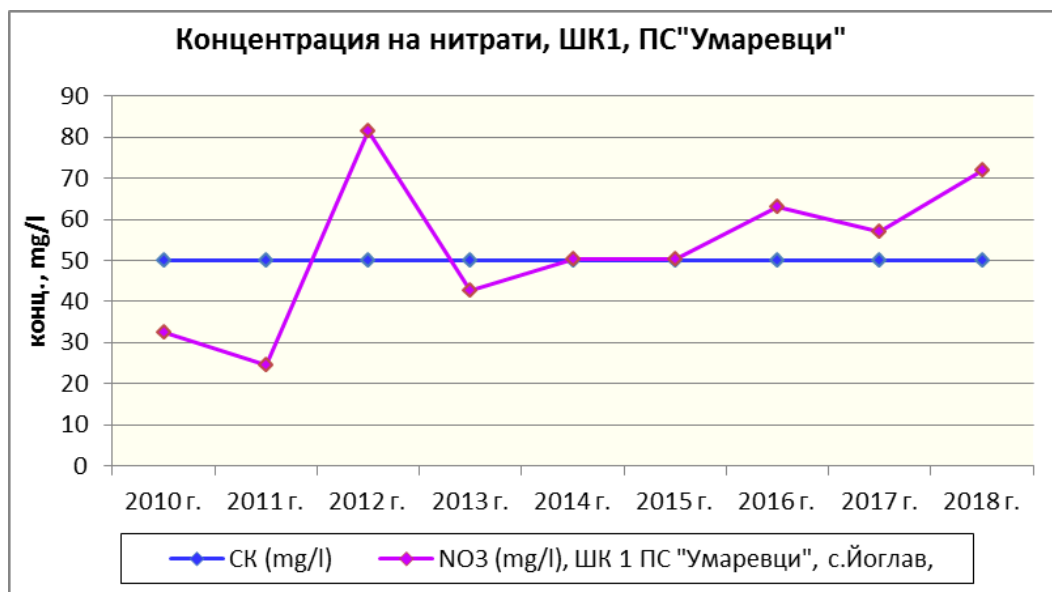
Предвид гореизложеното евентуални причини за констатираното замърсяване могат да бъдат:

- Неизправност на водовземното съоръжение;
- Неспазване на стандартите при пробовземане от подземни води (нанедостатъчно прочерпване на водата преди пробовземане).

Отклонение от СК на показател желязо се установява за първи път за периода 2010 - 2018 г., което също е в подкрепа на гореизброените евентуални причини за влошеното състояние на водата в пункта. С цел изясняване на ситуацията, БДДР е планирала през 2019 г. на водата в пункта да се направи четирикратно изпитване.



- МР 290 при с.Йоглав ШК1 ПС "Умаревци", община Ловеч, област Ловеч – наднормените концентрации по показател нитрати, констатирани от предходните години се отчитат и при изпитванията проведени през 2018 г.. По всички останали показатели водата отговаря на СК за подземни води.



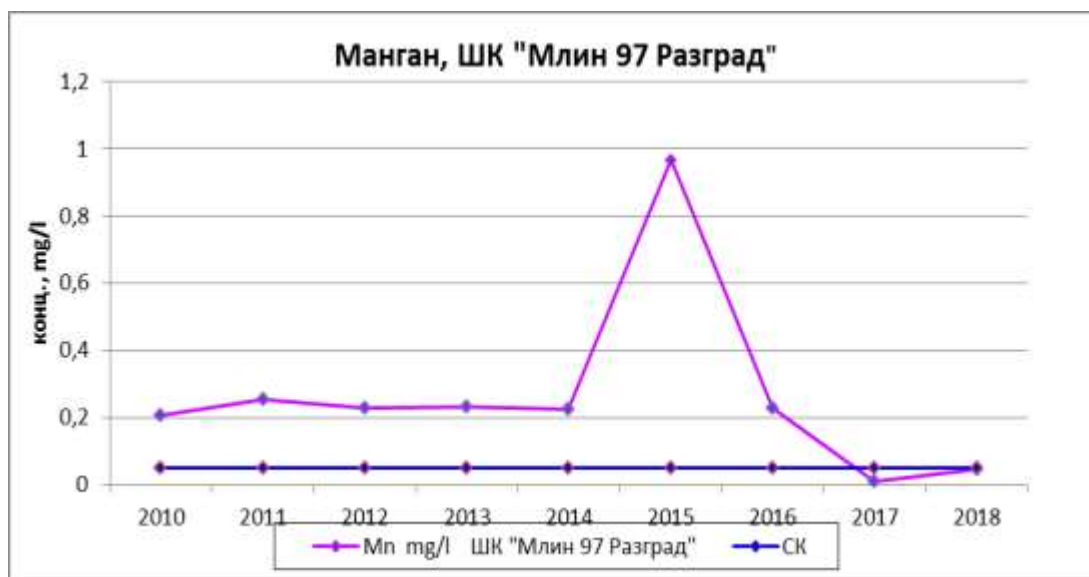
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL020 и име „Порови води в Кватернера - р. Янтра” – химичното състояние на тялото се наблюдава с два пункта за мониторинг / МР 107, МР 108 /.

- МР 107 при с.Раданово ШК2 ПС "Раданово", община Полски Тръмбеш, област Велико Търново;
- МР 108 при с.Бяла Черква, община Павликени, област Велико Търново;

Резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата и в двата пункта, наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000QAL020, отговарят на СК на подземни води по всички изпитвани показатели. Въз основа на казаното, ПВТ може да бъде оценено в добро химичното състояние.

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 /.

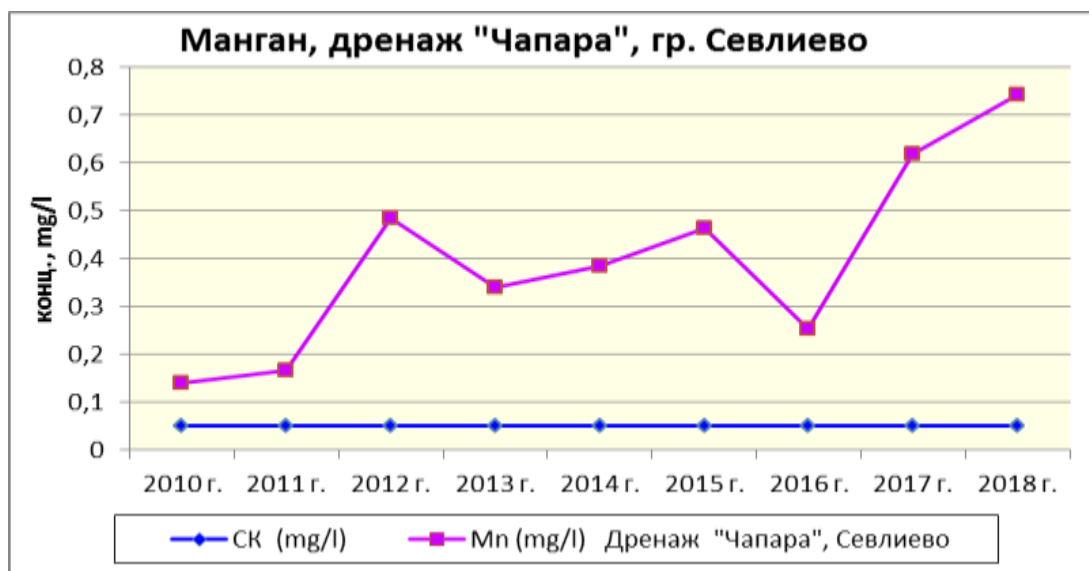
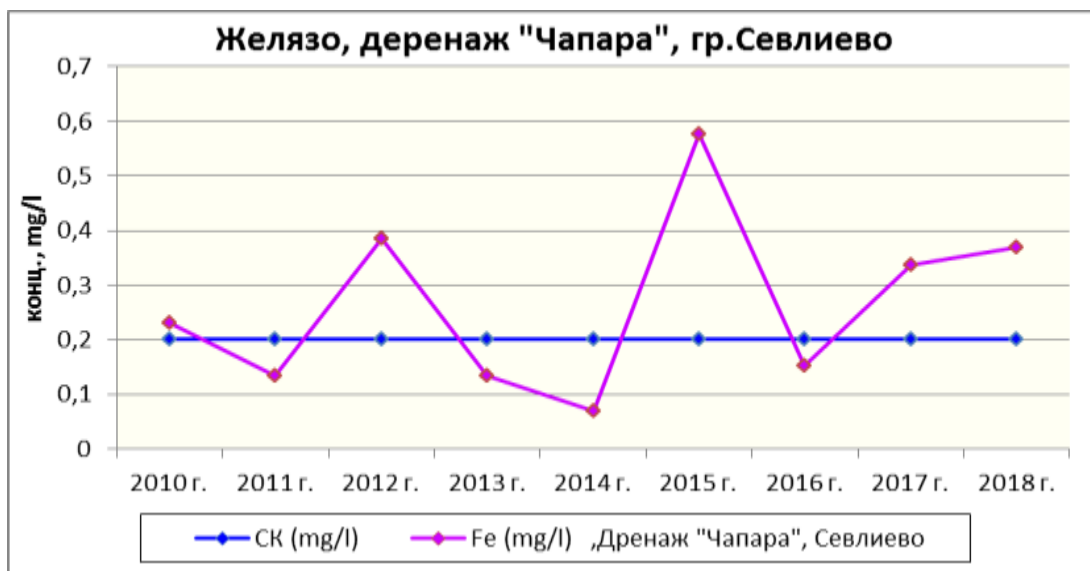
- МР 322 при Разград ШК "Млин 97 Разград", община Разград, област Русе – Резултатите от проведените през 2018 г. изпитавания на водата в пункта показват следното:
 - отчетено е еднократно превишение на концентрацията на желязни йони - 0,63 mg/l, средногодишната концентрация за показателя е 0,283 mg/l при норма 0,2 mg/l. Подобни еднократни високи концентрации на желязни йони в този пункт са констатираны и през 2016 г. Предвид това, че в другия пункт наблюдаващ подземното водно тяло не са отчетени подобни замърсявания, може да се заключи че превишенията се дължат на недостатъчно прочерпване на кладенеца преди вземане на пробата
 - отчетени са наднормени концентрации по показател манганови йони, но СГС на концентрацията не превишава СК за подземни води.



- МР 392 при Разград, Др Водна централа - ВиК-Разград - СШ 3, община Разград, област Разград - анализът на резултати от проведените изпитвания през 2018 г. показват наднормени концентрации на показател нитрати, които са констатирани и в предходните години.

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 / МР 117, МР 393 /.

- МР 117 при гр.Севлиево, дренаж "Чапара", община Габрово, област Велико Търново – анализът на резултатите получени от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показват превишения на нормите по редица показатели – електропроводимост, желязо, манган, натрий, калций, обща твърдост и хлориди. Наднормени концентрации по тези показатели са наблюдавани и в предходните години. На диаграмите по – долу е показана динамиката в концентрациите железни и манганови йони през годините.

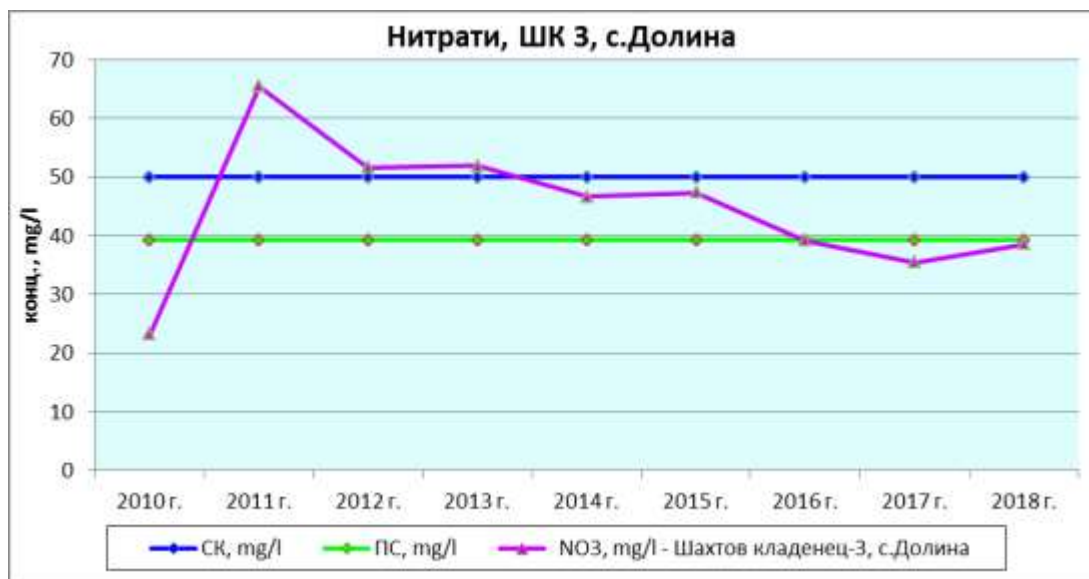


- МР 393 при гр.Севлиево, ШКЗ-ЕМКА – Севлиево, община Севлиево, област Габрово – анализът на резултатите получени от проведения през 2018 г. мониторинг показва еднократно превишение на нормата на показател манган, но СГС на концентрацията за показателя не превишават СК на подземни води. Общата оценка на качествено състояние на водата в пункта е „*добро химично състоянието*“.

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

- МР 291 при с.Долина шахтов кладенец-3, община Добрич, област Добрич – анализът на резултатите от проведените през 2018 г. изпитвания на водата в пункта показват добро химично състояние на водата в пункта по всички пока-

затели. Концентрацията на нитратни йони продължават да бъде под стандарта за качество, съгласно Приложение № 1 от Наредба № 1 и под праговата стойност определена в ПУРБ 2016 – 2021 г. .



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

- MP 122 при с.Габровница ШК ПС "Габровница", община Монтана, област Монтана - пунктът е с добри показатели по СК на подземни води през изминалата 2018 г. и отговаря на критериите за добро химично състояние.
- MP 394 при с.Еница, Дренаж “Еница - Аспарухов вал”, община Кнежа, област Плевен – резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта, показват съответствие с изискванията за добро химично състояние по СК на подземни води.
- MP 395 при с.Търнак, ШК “Козя брада“, община Бяла Слатина, област Враца - водата в пункта отговарят на изискванията за добро химично състояние по стандартите за качество.

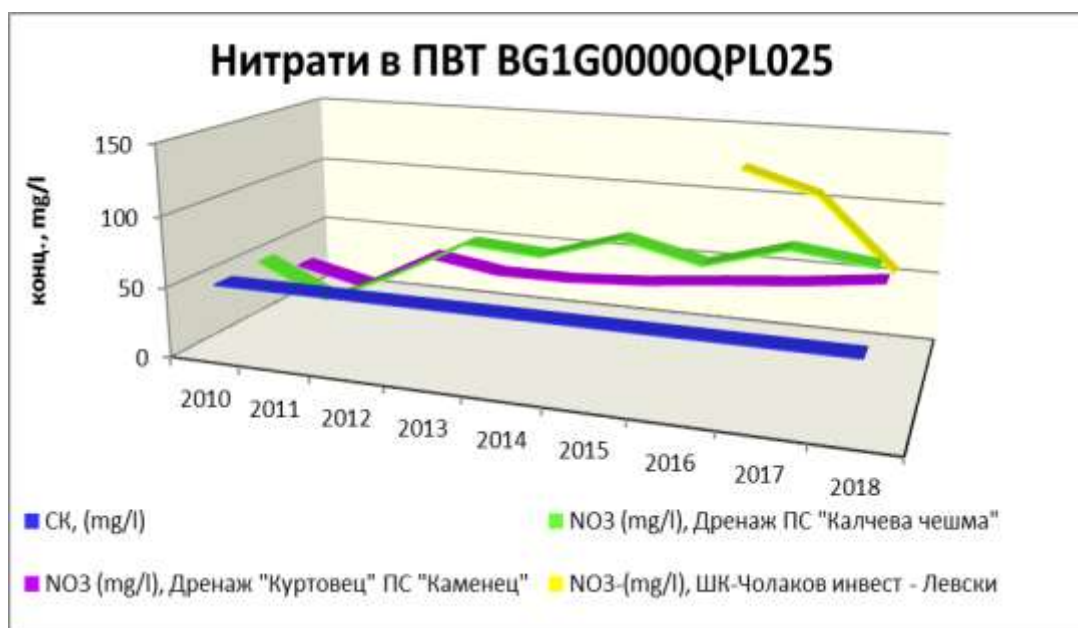
Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024 и име „ Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит ” - химичното състояние на тялото се наблюдава с три пункта за мониторинг / MP 124, MP 396, MP 397 /

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

Резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата и в трите пункта наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000QPL024, отговарят на стандартите за качество на подземни води по всички изпитвани показатели.

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

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

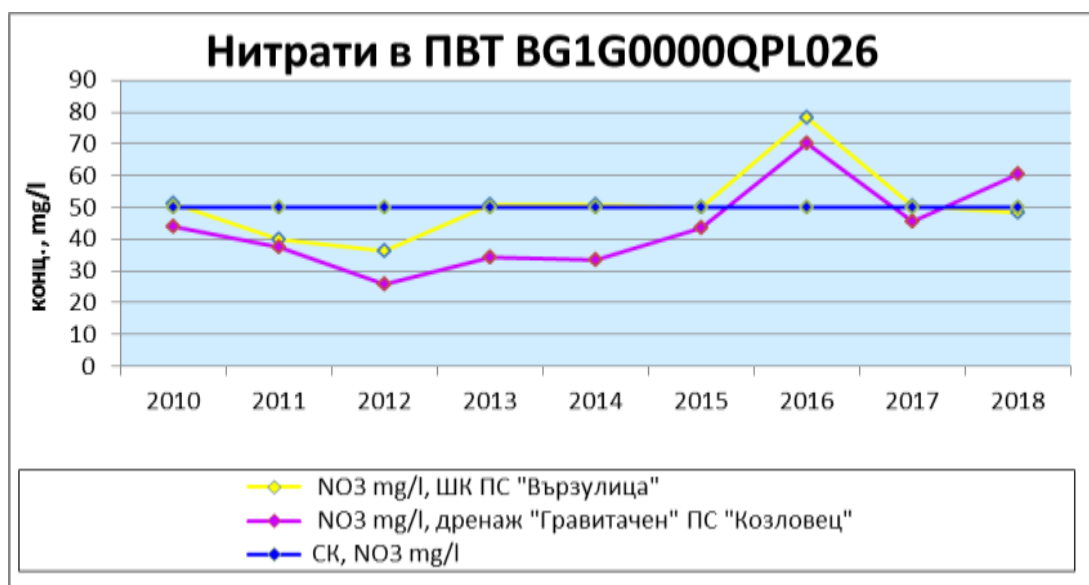


И през 2018 г. в трите пункта наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000QPL025 се отчитат наднормени концентрации по показател нитрати. Високи концентрации на нитрати са констатирани и в предходните години, и съгласно Плана за управление на речните басейни в Дунавски район 2016 – 2018 г. ПВТ е оценено в лошо химично състояние. Основна причина за лошото състояние на ПВТ е резултат от дифузията натиск упражняван от земеделието. Процентът на обработваемите земи на територията, на която попадат мониторинговите пунктове достига до 85%.

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

- МР 132 при с.Вързулица ШК ПС "Вързулица", община Полски Тръмбеш, област Велико Търново – през 2018 г. на водата в пункта са проведени четири изпитвания. Анализът на резултатите показва, че в пробата взета на 06.08.2018 са отчетени превишения на СК по следните показатели – желязо, манган, ортофосфати и перманганатна окисляемост. Констатираните превишения са еднократни и не се отчитат при следващото пробонабиране на 22.10.2018 г. Предвид това, че превишението е еднократно, възможни причини за него биха могли да бъдат – неизправност във водовземното съоръжение или неспазване на стандартите за пробовземане на проби от подземни води. През 2018 г. отново се наблюдават превишения в СК на нитратни йони, като СГС на концентрацията е 48,38 mg/l, т.е. по – ниска, но гранична до нормата от 50mg/l..
- МР 133 при с.Козловец дренаж "Гравитачен" ПС "Козловец", община Свищов, област Велико Търново – резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показват превишение на СК на нитратни йони. По всички останали анализирани показатели водата отговаря на добро състояние.

На диаграмата по – долу е показана динамиката на нитратни йони в двата пункта наблюдаващи ПБТ с код BG1G0000QPL026 - тенденцията към понижаване на средногодишните концентрации в пункт ШК ПС "Вързулица" се запазват, но в пункт дренаж "Гравитачен" ПС "Козловец" отчетените стойности на нитрати превишават СК за подземни води.



- МР 338 при гр.Павликени, Др. Гюр чешма Стар дренаж- ВиК Йовковци, община Павликени, област Велико Търново – от проведени през 2018 г. измервания на водата в пункта се наблюдава еднократно превишение на СК по показател хром (общ). Предвид, това че превишението е еднократно и до момента не са констатирани подобни стойности за хромни йони, за неговото потвърждаване или отхвърляне през 2019 г. е планирано двукратно изпитване на водата по показател хром (общ).

- МР 399 при с.Козар Белене, Дренаж "Глава река", община Левски, област Плевен – анализът на резултатите получени от проведените през 2018 г. изпитвания на водата в пункта показва, че водата отговаря на критериите за добро химично състояние на подземни води.

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

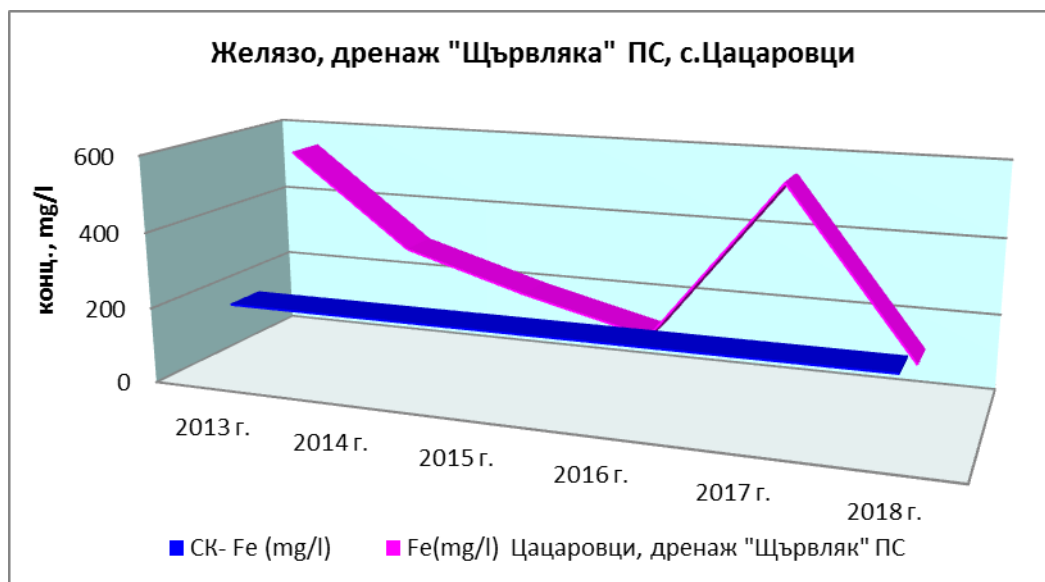
- МР 137 при гр.Враца, ТК "Лалов и Вачев" община Враца, област Враца – и през 2018 г. резултатите от проведения мониторинг на водата в пункта показват наднормени концентрации по показатели три- и тетрахлоретилен. Замърсяването с три – и тетрахлоретилен е констатирано още през 2013 г., когато е проведен проучвателен мониторинг, но причината за замърсяването не е установена, не е установено и замърсяване в другите изпитвани пунктове. Пунктът е оставен в програмата за мониторинг на подземни води на БДДР, с цел проследяване на замърсяването.
- МР 400 при гр.Враца, ТК4 Стадиона- Община Враца, община Враца, област Враца – резултатите от проведения мониторинг през 2018 г. отговарят на СК за подземни води и водата в пункта е оценена в добро химично състояние.

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

- МР 138 при с.Новачене ТК1 ПС "Прибой", община Ботевград, област София – резултатите от проведените изпитвания през 2018 г. на водата в пункта потвърждава доброто химично състояние по стандартите за качество на подземни води от предходните години.

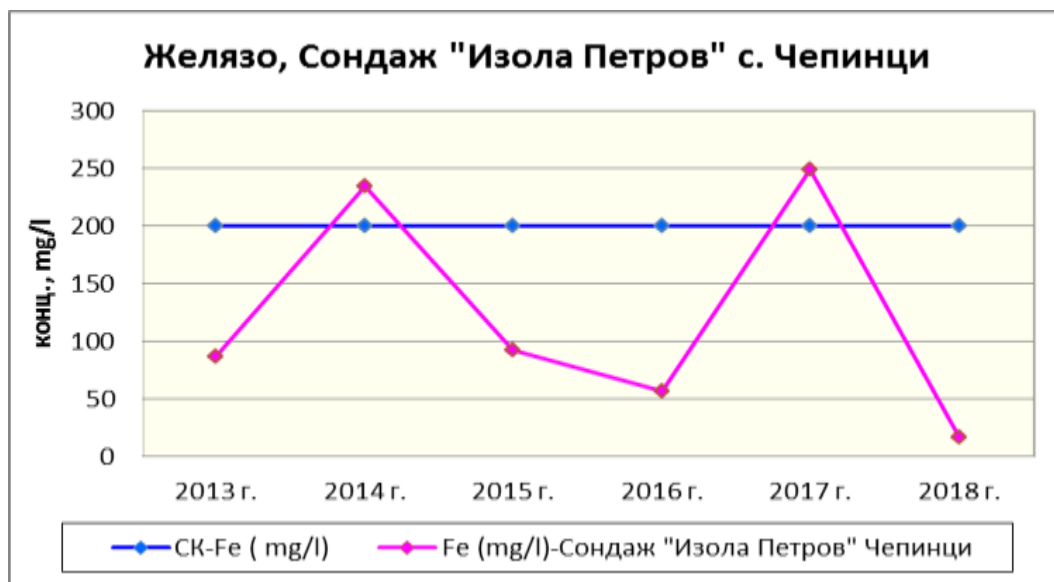
Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ029 и име „Порови води в Неоген-Кватернара - р. Нишава” – химичното състояние на тялото се наблюдава с един мониторингов пункт / МР 139 /.

- МР 139 при с.Цацаровци дренаж "Щървяк" ПС, община Драгоман, област София – анализа на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показва еднократно превишение на нормата на нитритни йони, но СГС на концентрацията за показателя не превишава СК. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на изискванията за добро химично състояние на подземни води. Констатираните в предходните години наднормени концентрации на железни йони през 2018 г. бележат низходяща тенденция и СГС на концентрацията е по - ниска от СК за показателя.

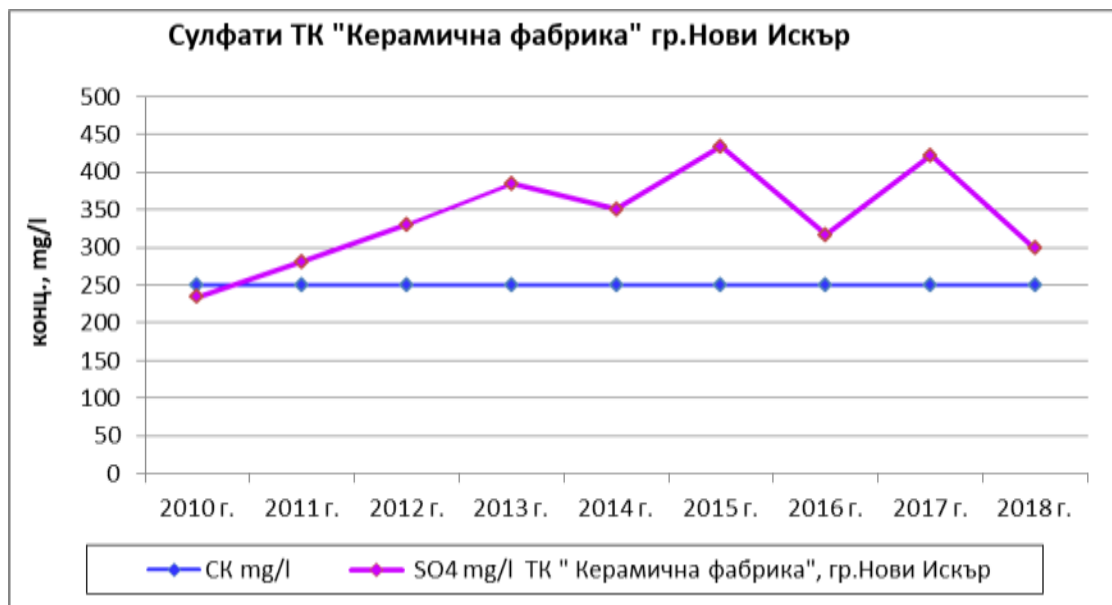


Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ030 и име „Порови води в Неоген-Кватерна - Софийска долина” – химичното състояние на тялото се наблюдава с шест пункта за мониторинг / МР 157, МР 161, МР 163, МР 166, МР 168, МР 285 /.

- МР 161 при гр.Елин Пелин, ТК "Разсадника" - ВС "Требежо", община Елин Пелин, област София – резултатите от проведения мониторинг през 2018 г на водата в пункта отговарят на стандартите за качество на подземни води. Съгласно критериите за оценка на състоянието, водата в пункта е оценена в добро химично състояние.
- МР 163 при с.Чепинци сондаж „Изола Петров“ ЕООД, община Нови Искър, област София – констатираните в предходните години наднормени концентрации по показател желязо бележат низходяща тенденция през 2018 г. и СГС на концентрацията през 2018 г е по - ниска СК за показателя. Водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние на подземни води по всички анализирани показатели.

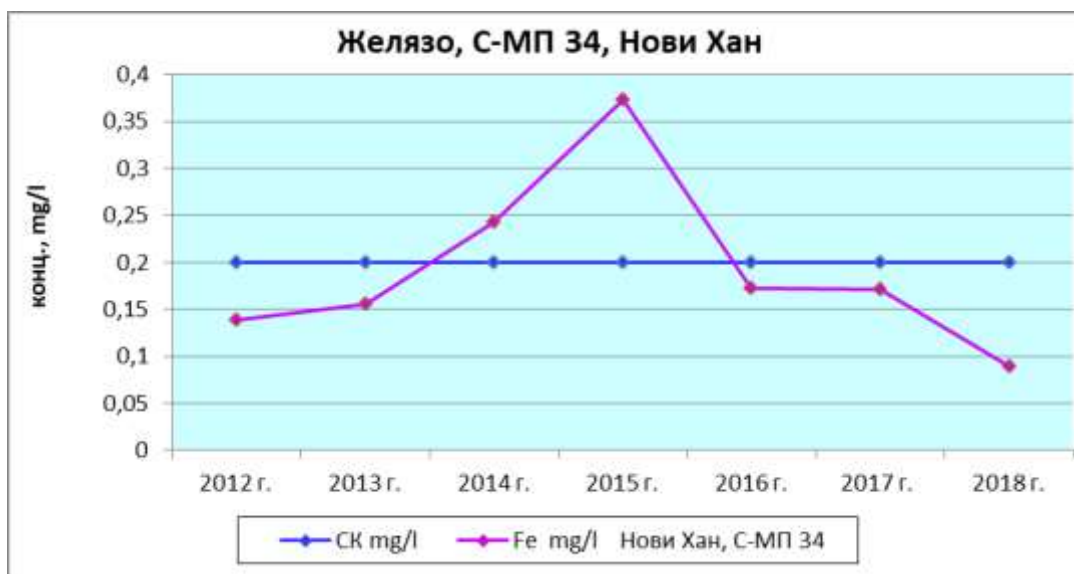
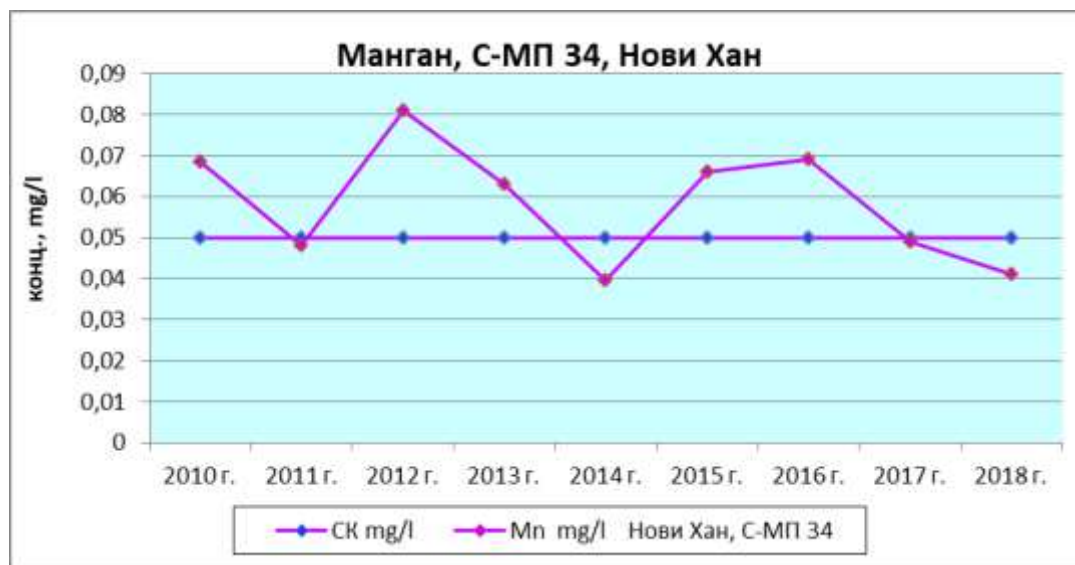


- МР 166 при гр.Нови Искър ТК „Керамична фабрика“, община Нови Искър, област София – в получените резултати от изпитване на водата в пункта, проведен през 2018 г. се отчита еднократно превишаване на нормата на концентрацията на показател манган, но СГС стойност на концентрацията не превишава СК за подземни води. Високите концентрации на сулфатни йони се наблюдават и в резултатите през 2018 г..

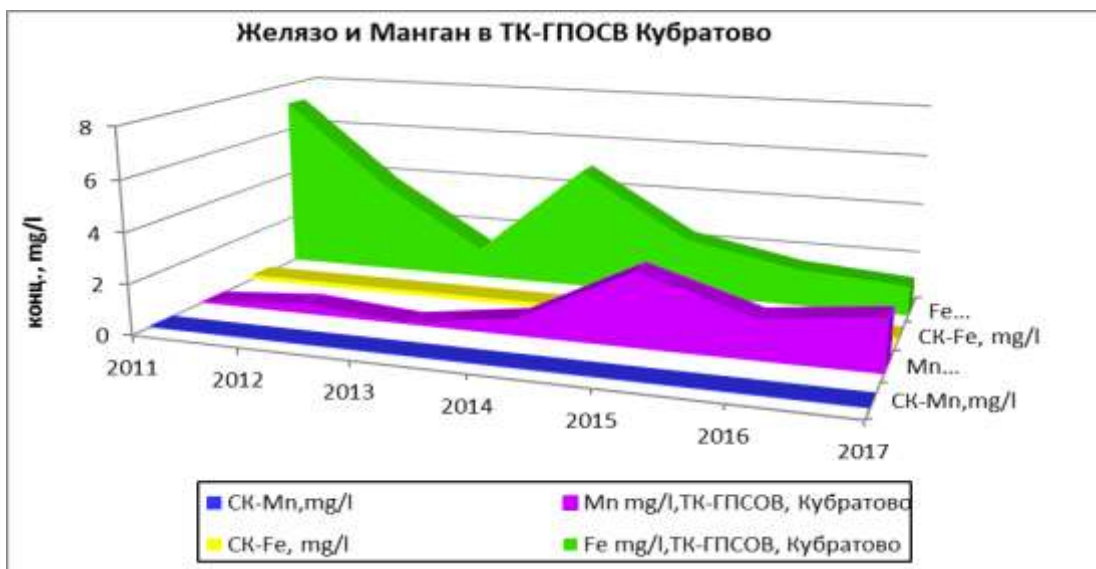


- МР 168 при Нови Хан С-МП 34, община Елин Пелин, област София – анализа на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показват еднократно превишение на нормата по показател манган, но СГС на концентрацията е по – ниска от СК за показателя. В резултатите от изпитванията през 2018 г. не са констатирани превишения на СК на железни йони. През 2018 г. водата в пункта е изпитвана и по радиологични показатели – за пока-

зател обща алфа – активност е констатирано едно повишение на СК – 0,72 Bq/dm³ при норма 0,5 Bq/dm³, при следващото изпитване е получена резултат граничещ със СК. Предвид липсата на дейности в момента, които да предизвикат подобно замърсяване се счита, че превишаващите стойности се дължат на старо замърсяване или естествен геоложки фон.



- МР 285 при с.Кубратово ТК - ГПСОВ, община София, област София – резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават високите концентрации на желязо и манган от предходните години.



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

- МР 164 при гр.Самоков ШК - Николай Пенев, община Самоков, област София – констатираните в преходните години високи концентрации на манган, се потвърждават и от резултатите получени при изпитване на водата в пункта и през 2018 г.



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 /.

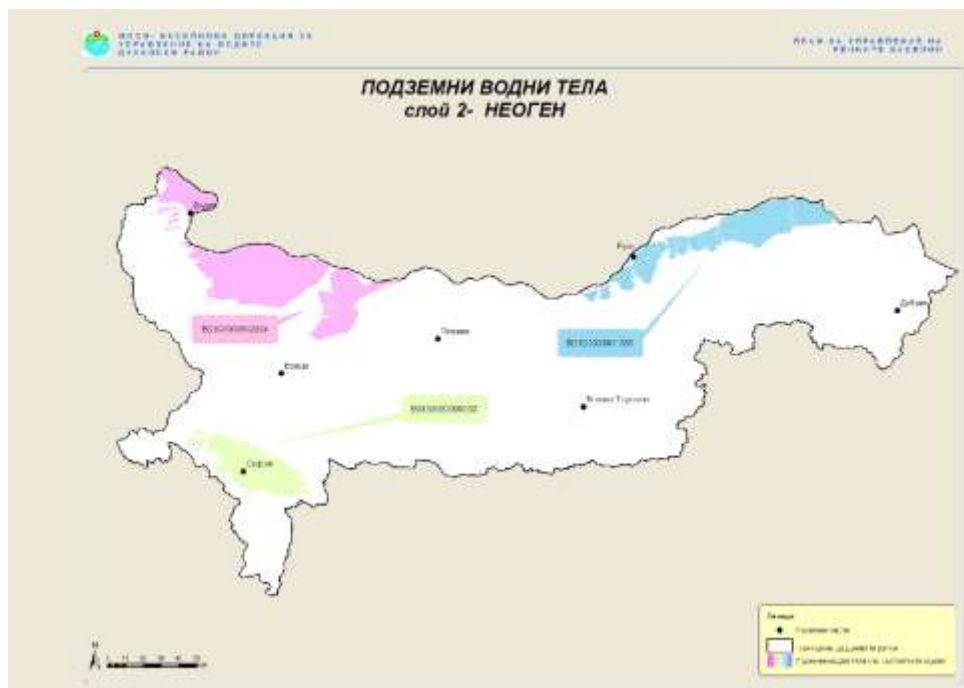
- МР 339 ШК – Трън, община Трън, област София – резултатите от изпитване

и през 2018 г. потвърждават оценката от добро химично състояние по всички изпитвани показатели.

- МР 452 дренаж "Над хановите", с.Забел, ВиК Перник, община Трън, област Перник – резултатите от изпитванията от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показват еднократно превишаване на нормата по показател желязо. По всички останали анализирани показатели водата отговаря на стандартите за качество на подземни води.

• **СЛОЙ 2 –НЕОГЕН**

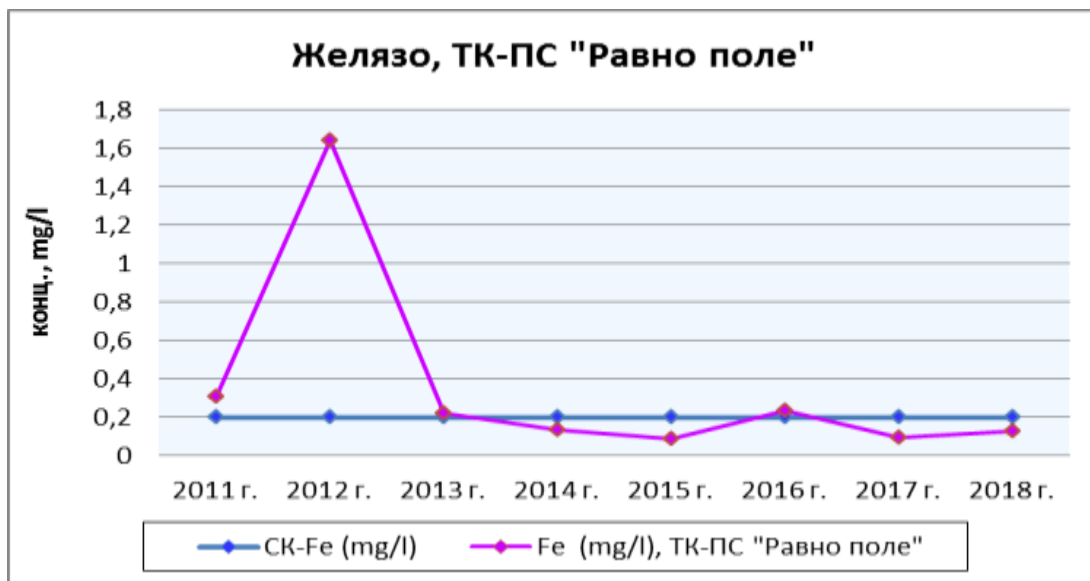
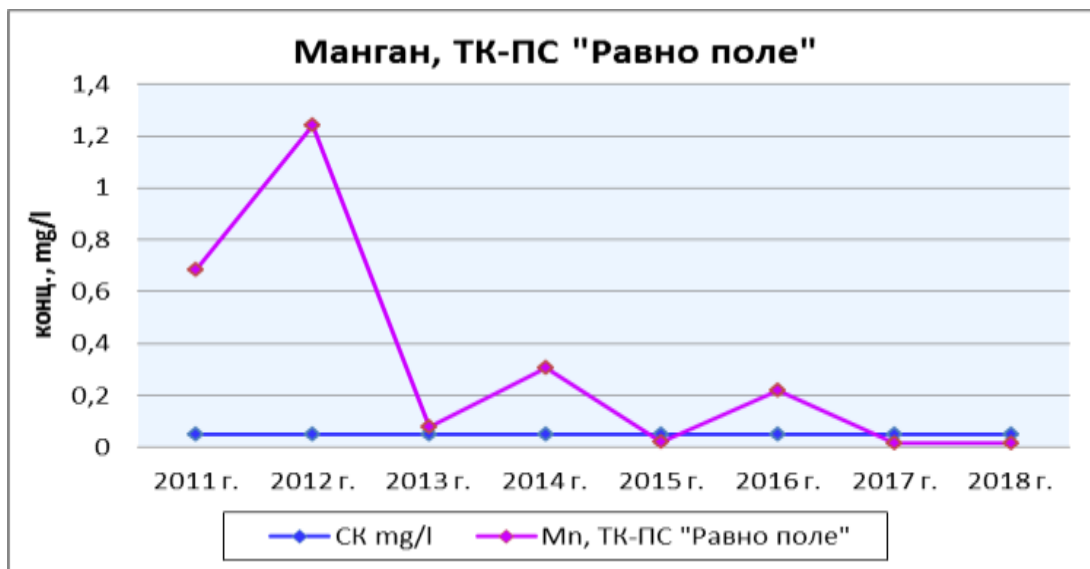
Подземните водни тела попадащи във втори слой на територията на ДРБУ са - 3 на брой:



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

- МР 173 гр.София, ТК "Симит-София", област София – лошото състояние на водата в пункта се запазва и през 2018 г.. Резултатите от направените изпитвания показват високи концентрации на желязо, манган и амониеви йони отчитани и в предходните години.
- МР 177 при с.Равно Поле ТК – ПС "Равно поле", община Елин Пелин, област София – анализът на резултатите получени от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показват съответствие със СК на подземни води по всички анализирани показатели и добро химично състояние на водата.

Низходящата тенденция в концентрациите на железни и манганови йони се наблюдава и в резултатите от 2018 г.



- МР 178 при гр.Елин Пелин ТК 7 ПС "Матица", община Елин Пелин, област София – и през 2018 г. водата в пункт запазва добро химично състояние в съответствие със стандартите за качество на подземни води.
- МР 179 гр.София, ТК 2 "Софарма", община София, област София – анализа на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показват следното:
 - низходящата тенденция в концентрацията на железни йони от предходните години се запазва и СГС на концентрацията за 2018 г. е под СК;
 - не са констатирани превишения на СК за амониеви йони, които са характерни за водата в пункта;

- наднормени концентрации по покател манган са отчение и през 2018 г.

- МР 180 , ТК 2 "Итонг България - кв.Кремиковци, община София, област София – през 2018 г. водата в пункта е изпитвана по радиологични показатели като резултатите от него показват наднормени концентрации за показател обща алфа – активност както следва $1,8 \text{ Bq/dm}^3$ и $1,3 \text{ Bq/dm}^3$ при норма $0,5 \text{ Bq/dm}^3$. Предвид липсата на извършвани дейности към момента, който биха могли да предизвикат подобно замърсяване се счита, че потенциалните причини за превишаващите стойности по показателя са следните:
 - старо замърсяване в резултат на извършваните в района минно – добивни и преработвателни дейности в миналото.
 - естествените геоложки характеристики на района.

Резултатите по всички останали анализирани показатели водата отговарят на СК за подземни води.

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

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

Резултатите от проведените през 2018 г. анализи на водата и в трите пункта отговарят на изискванията за добро химично състояние на подземните води.

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

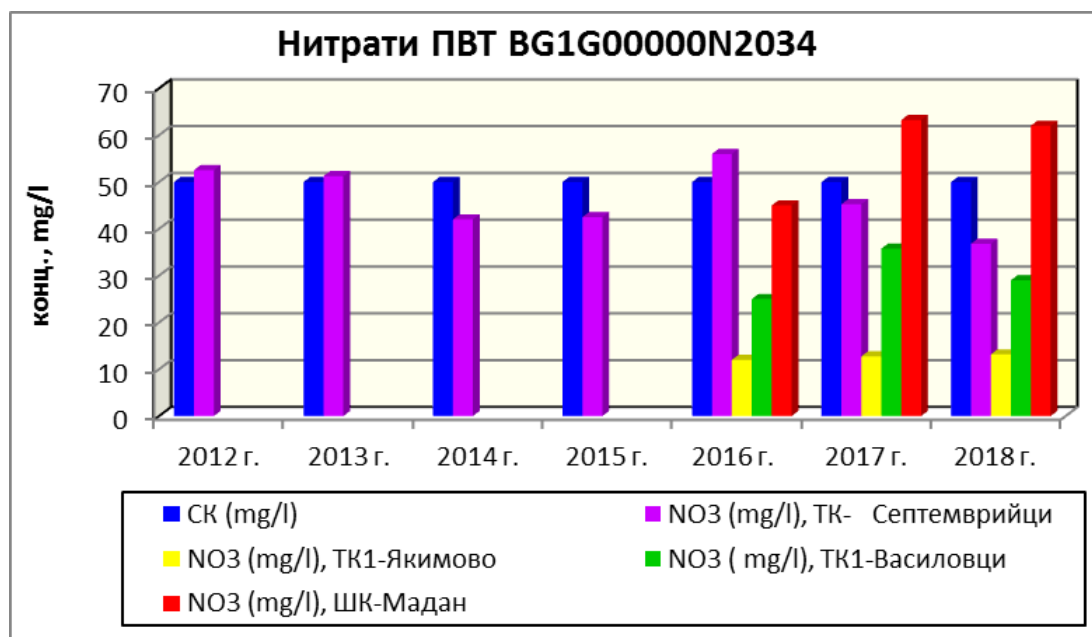
- МР 189 при с.Септемврийци ТК, община Вълчедръм, област Монтана – низходящата тенденция в концентрацията на нитратни йони от предходната година се запазва и през 2018 г. Резултатите от мониторинга на водата в пункта през 2018 г. показват еднократно превишение на нормата за нитрати, но СГС на концентрацията е по – ниска от СК за показателя. Предвид това че резултатите по всички останали анализирани показатели отговарят на СК за подземни води, можем да оценим водата в пункта в добро химично състояние.
- МР 190 при гр.Бяла Слатина ТК 2 ПС "Подем", община Бяла Слатина, област Враца – анализът на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показва еднократно превишение на нормата на показател манган, но СГС на концентрацията не превъшава СК за показателя. Всички останали анализирани показатели съответстват на СК за подземни води.
- МР 404 при с.Якимово - ТК1-Якимово, община Якимово, област Монтана;

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

Анализът на резултатите от проведените през 2018 г. изпитвания на водата и в двата пункта показва, че по критериите за оценка на състоянието, водата отговаря на добро химично състояние.

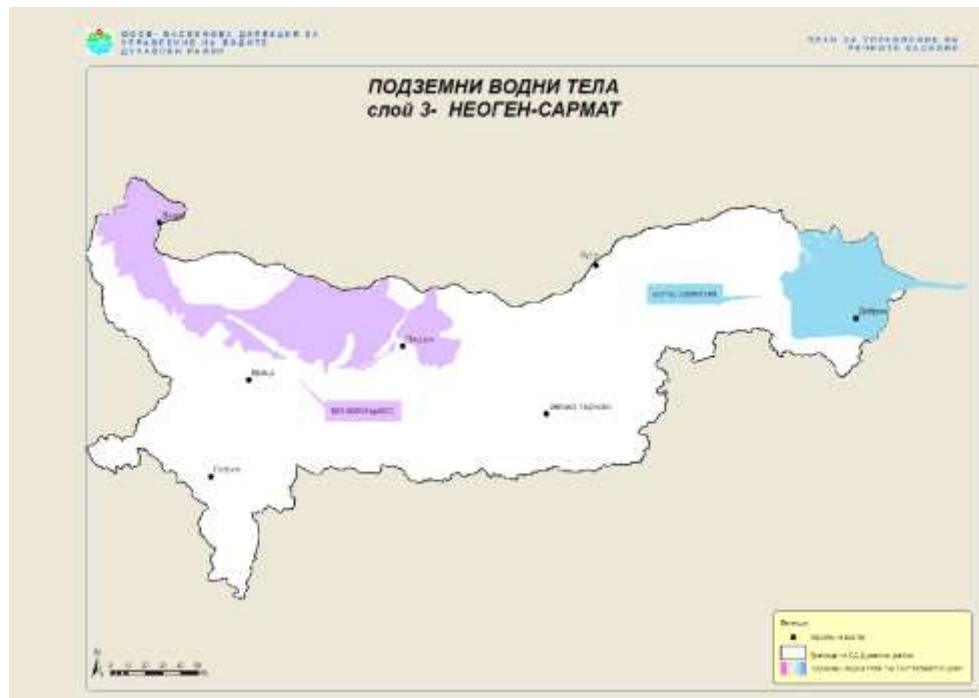
- МР 406 при с.Мадан, ШК-Мадан, община Бойчиновци, област Монтана – концентрации превишаващи СК по показател нитратни йони са отчетени и от проведените през 2018 г. изпитвания на водата в пункта.

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



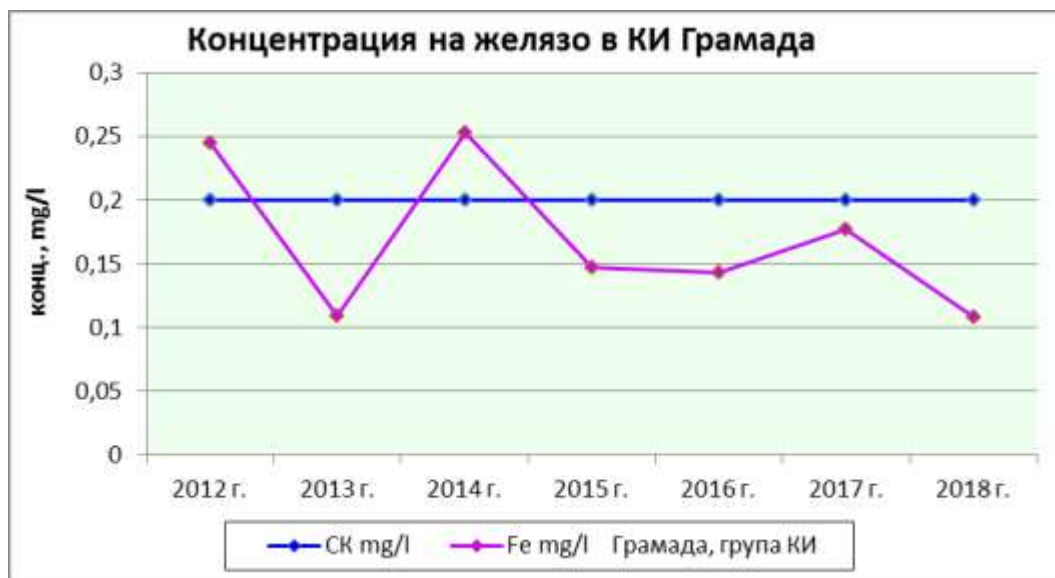
- **СЛОЙ 3 НЕОГЕН-САРМАТ**

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



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

- МР 199 при с.Грамада група КИ, община Грамада, област Видин – и през 2018 г. резултатите от анализите на водата в пункта показват съответствие със изискванията за добро химично състояние. Констатираните в предходните години високи концентрации на желязни йони в пробите от водата в пункта бележат низходяща тенденция и средногодишните стойности на показателя в последните четири години са под СК.

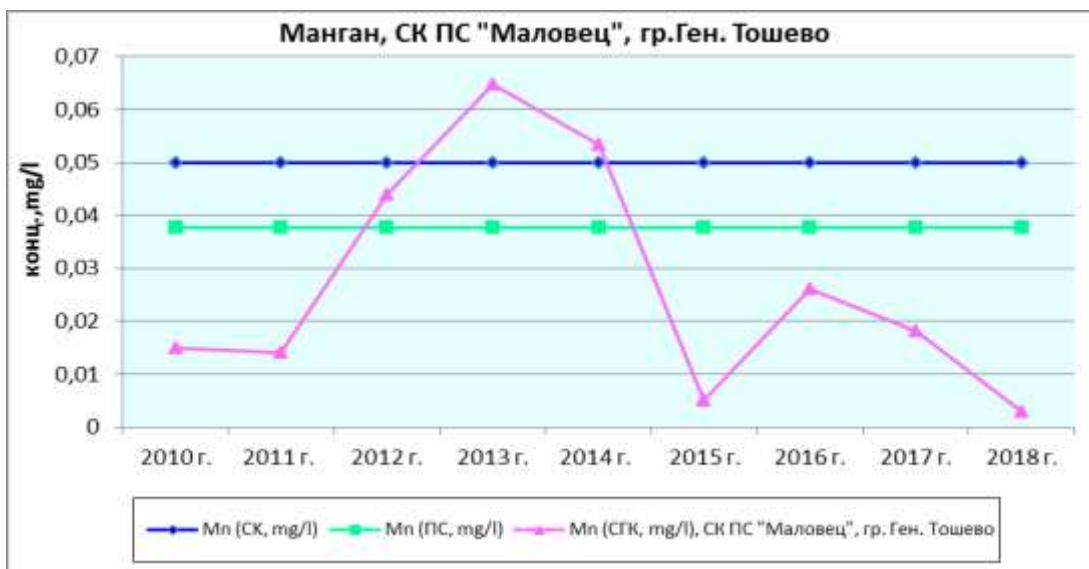


- МР 201 при д-р Йосифово КИ ПС "Д-р Йосифово", община Монтана, област Монтана – анализът на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показва еднократно превишаване на СК по показател никел. Предвид това, че подобно превишение не е констатирано до момента, както и че при следващото измерване също не е отчетено, може да се предположи, че то е резултат от инцидентно замърсяване или грешка при пробонабирането или анализа на пробата. По всички останали показатели водата отговаря на критериите за добро химично състояние.
- МР 202 при гр.Кнежа, ТК 2 ПС "Свинското езеро", община Кнежа, област Плевен;
- МР 369 при гр.Червен бряг, ШК "ТЕРА-Червен бряг", община Червен бряг, област.

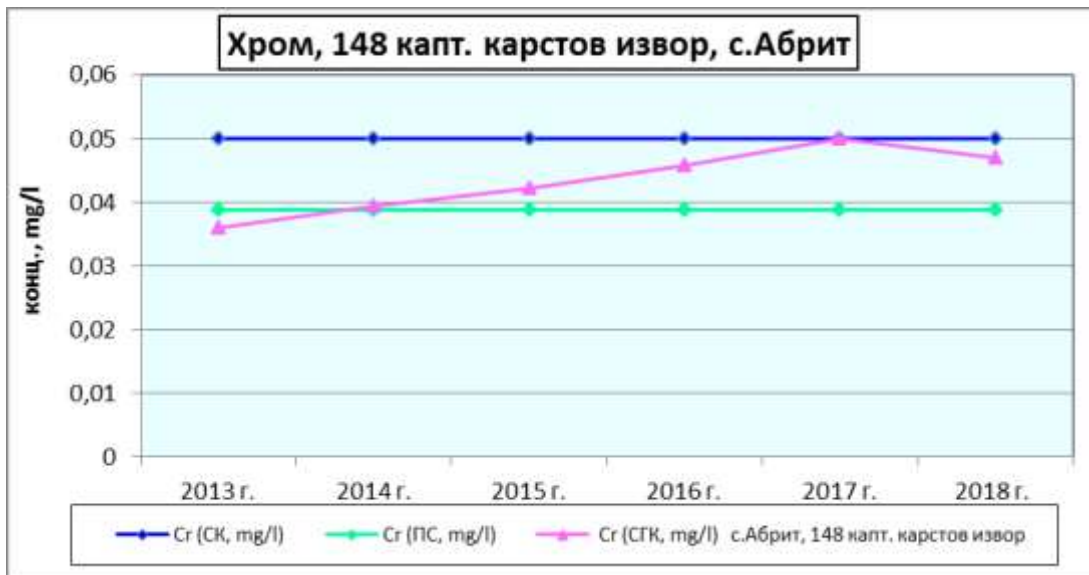
Резултатите от изпитванията на водата през 2018 г. и в двата пункта отговарят на СК на подземни води и съгласно критериите за оценка на химично състояние можем да я оценим в добро химично състояние.

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

- МР 191 при Кайнарджа дренаж "Кайнарджа" ПС "Кайнарджа", община Кайнарджа, област Силистра – не са констатирани превишения на СК по наблюдаваните показатели за подземните води в пункта.
- МР 292 при с.Дуранкулак сондажен кладенец 1, община Шабла, област Варна – констатираните от предходните години отклонения в качеството на водата в пункта по показател атразин се наблюдават и в резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг. Извършени са две изпитвания по показателя за периода, като средногодишната концентрация за показателя е 0,134 µg/l при норма 0,1 µg/l. Важно е да се отбележи, че сумата от концентрациите на всички изпитвани пестициди (показател № 37 от Приложение № 1 на Наредба № 1/10.10.2007 г. „Пестициди общи“) не превишава СК от 0,5 µg/l. Във връзка с констатираното отклонение от СК, БДДР предприе незабавни действия, за осведомяване на всички заинтересуваните институции. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на добро химично състояние
- МР 295 при Генерал Тошево, Сондажен кладенец- ПС Маловец, община Генерал Тошево, област Добрич – при анализа на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта, особено внимание бе отделено на получените стойности за желязни и манганови йони, по които в предходните години са констатирани превишения. След обработка на резултатите може да заключим, че низходящата тенденцията в концентрациите е постоянна. Всички получени резултати през 2018 г. и по двата показателя са дори под праговите стойности за показателите.



- МР 296 при с. Приморци, Тръбен кладенец 2- ПС „Приморци“, община Добрич, област Добрич – анализа на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показва, че оценката за добро химично състояние на водата от предходните години се запазва.
- МР 298 при с. Абрит, 148 каптиран карстов извор, община Крушари, област Добрич – след обработката на резултатите получени от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта се наблюдава лек спад в концентрацията на хромни йони. СГК за показателя за 2018 г. е под СК, но все още остава по – висока от праговата стойност за подземното водно тяло.



Резултатите по всички останали показатели отговарят на СК за подземни води

- МР 416 при гр.Добрич, ТК ТСК - ДЗИ Ген. Тошево – Добрич – констатираните от предходните години наднормени концентрации по показател трихлоретилен се наблюдават и при изпитванията при проведения през 2018 г. мониторинг. За периода на 2018 г. е извършено двукратно изпитване по показателя като резултатите са, както следва: 40,4 $\mu\text{g/l}$ и 15,2 $\mu\text{g/l}$ при норма от 10 $\mu\text{g/l}$ за сумата от три – и тетрачлоретилен. Вероятна причина за констатираните отклонения може да се окаже неспазване на стандартите при пробонабиране на проба от подземни води (не достатъчно прочерпване), предвид на това че за водовземното съоръжение от 2016 г. няма действащо разрешително. Друг довод в полза на горното твърдение, е че не е отчетено подобно отклонение по показател три- и тетрачлоретилен в останалите пунктове наблюдаващи подземното водно тяло.
- МР 417 при гр.Генерал Тошево, ТК-АГРИ.СС-Генерал Тошево, община Генерал Тошево, област Добрич – след анализ на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта може да се заключи, че водата запазва доброто си химично състояние.

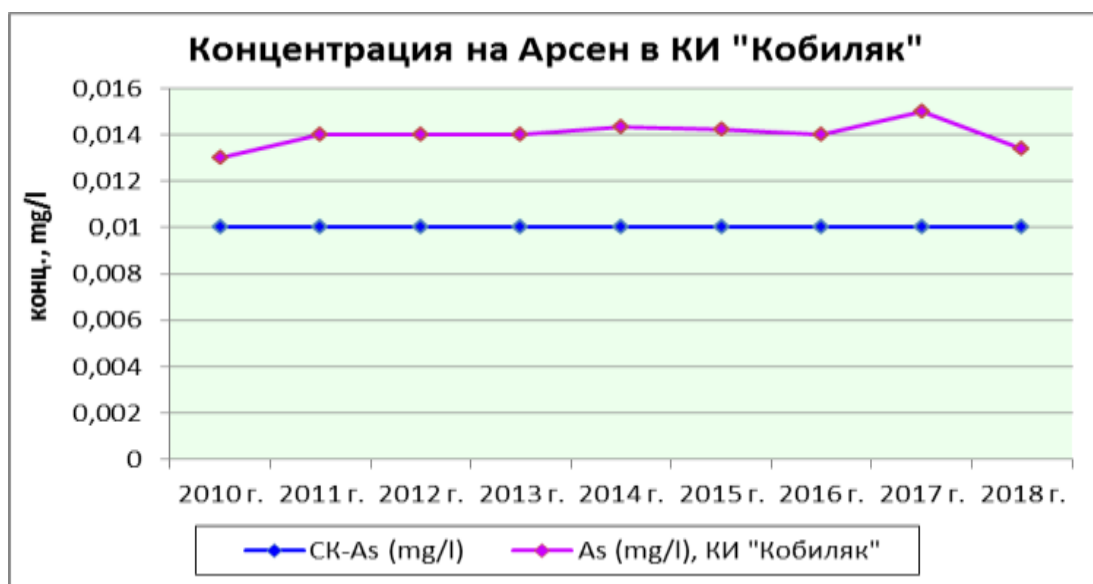
• **СЛОЙ 4 ГОРНА КРЕДА**

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



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

- МР 203 при с.Кобиляк - КИ "Кобиляк", община Бойчиновци, област Монтана – резултатите от проведените през 2017 г. изпитвания на водата в пункта потвърждават наднормените концентрации на арсен констатирани в предходните години. Установено че завишеното съдържание на арсен в района на р.Огоста е „фоново“. По всички останали наблюдавани показатели водата отговаря на стандартите за добро химично състояние.



- МР 205 при с.Дерманци КИ "Батово езеро", община Луковит, област Ловеч – през 2018 г. е констатирано еднократно превишение на СК за амониеви йони, но СКС на концентрацията за показателя е в норма. Анализът на резултатите показва, че водата в пункта е в добро химично състояние.
- МР 457 с.Цаконица, КИ "Крушата", община Мездра, област Враца – доброто химично състояние на водата в пункта констатирано в предходните години се потвърждава и от резултатите получени от проведените през 2018 г. изпитвания. Отчетено е еднократно превишение на нормата на показател ортофосфати, но СГС на концентрацията за показателя не превишава СК.

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

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

Резултатите от изпитванията на водата и в двата пункта наблюдаващи ПВТ отговарят на СК на подземни води и съгласно критериите за оценка на химично състояние са оценени в „добро химично състояние“.

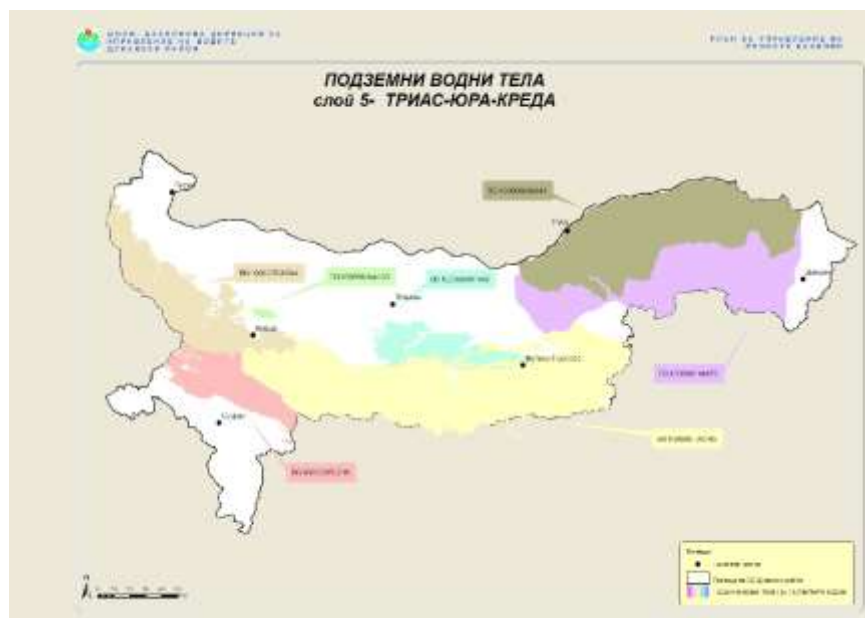
Подземно водно тяло с код BG1G00000K2039 и име „Карстови води в Горно-Малинския масив” – химичното състояние на тялото се наблюдава с три мониторингови пункта /МР 211, МР 410, МР 411/.

- МР 211 Байлово, КИ "Извора"- ПС "Байлово", община Горна Малина, област София – анализът на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показва еднократно превишение на СК по показател никел – 0,041mg/l при норма 0,02 mg/l. Резултатите по всички останали съответстват на СК за подземни води.
- МР 410 при Негушево, ТК 1 Негушево - ВиК София, община Горна Малина, област София – водата в пункта отговаря на СК по всички анализирани показатели и съгласно критериите за оценка на състоянието се оценява в добро химично състояние.
- МР 411 при Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин, община Елин Пелин, област София – анализът на резултатите от проведените през 2018 г. изпитвания показва наднормени концентрации на хорни йони. Резултатите по всички останали анализирани показатели съответстват на СК за подземни води.

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

- Резултатите от изпитванията на водата, проведени през 2018 г., и в четирите пункта наблюдаващи ПВТ с код BG1G0000K2M047 отговарят на СК за подземни води по всички изпитани показатели. Съгласно критериите за оценка на състоянието, можем да оценим ПВТ в добро химично състояние.

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

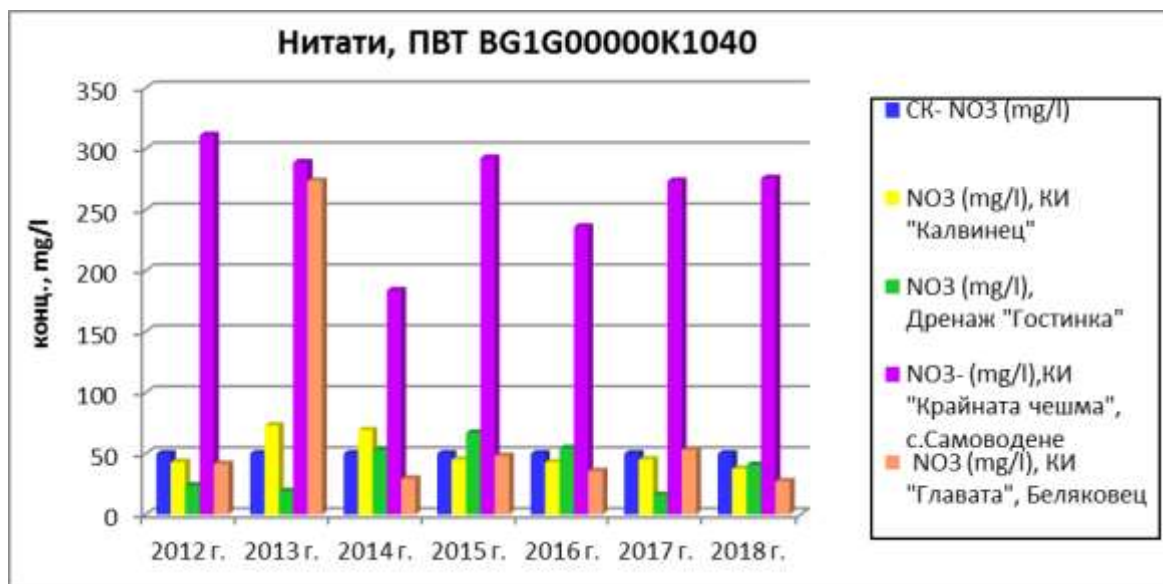


➤ МР 215 при с.Самоводене КИ "Крайната чешма", община Велико Търново, област Велико Търново – резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават констатираните от предходните години високи

концентрации на нитратни йони. Потенциална причина за наднормените концентрации на нитрати е натиска от дифузни източници на замърсяване – основно земеделски дейности (процента на обработваемите земи на територията на община Велико Търново, където попада пункта достига до 60 %).

- МР 216 при с.Горско Сливово КИ "Калвинец", община Летница, област Ловеч – резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг потвърждават оценката за добро химично състояние на водата в пункта.
- МР 325 при с.Гостиня дренаж „Гостинка”, община Ловеч, област Ловеч - анализът на резултатите получени от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показва превишения на нормите на показател нитрати, но СГС на концентрацията не превишават СК на подземни води. Общата оценка на качествено състояние на водата в пункта е „добро химично състоянието“.
- МР 269 при Беяковец КИ "Главата", община Велико Търново, област Велико Търново – резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта, отговарят на стандартите за качество на подземни води по всички изпитвани показатели.

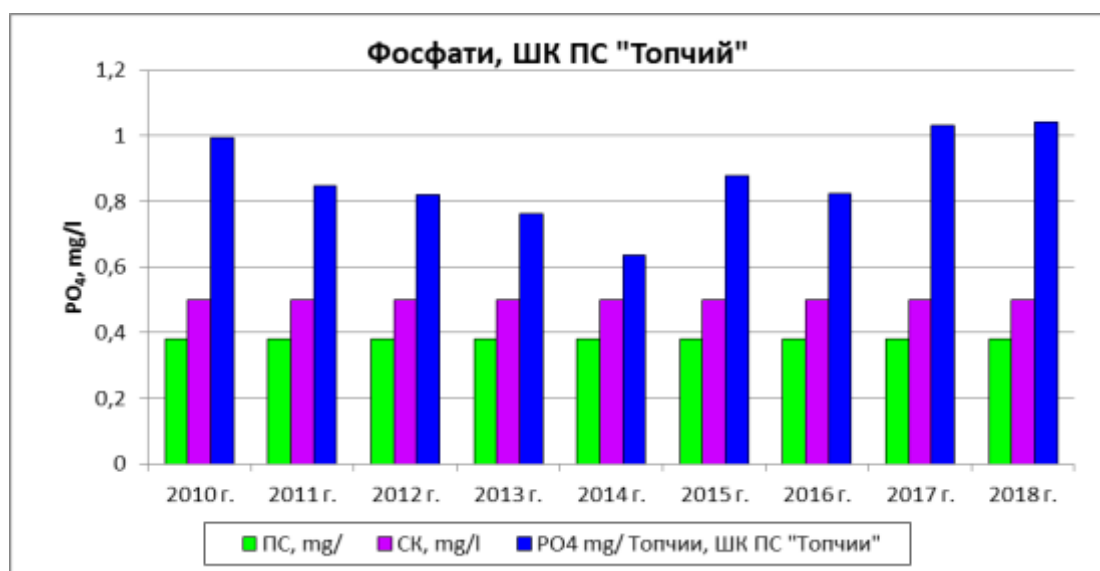
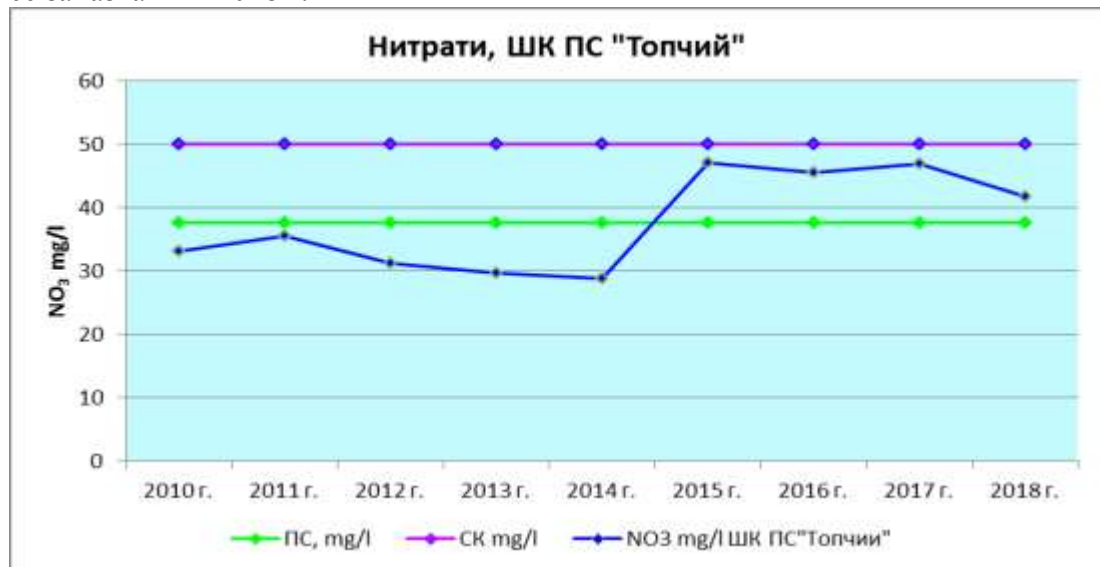
От диаграмата по – долу се вижда, динамиката в концентрацията на нитратни йони за периода в ПБТ BG1G00000K1040 през периода 2012 – 2018 г..

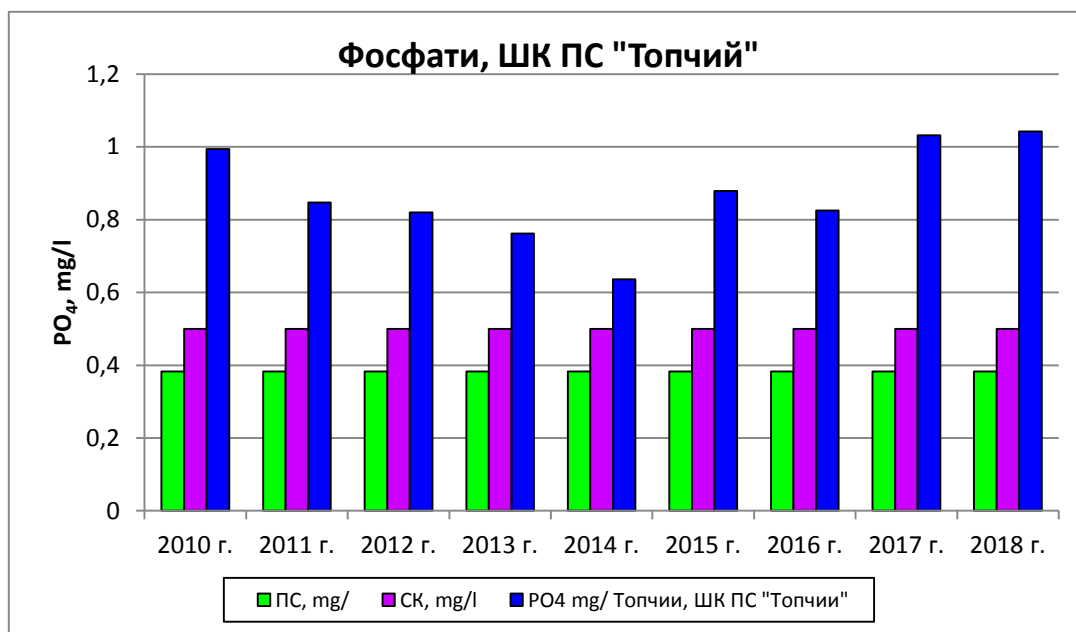


Подземно водно тяло с код BG1G0000K1B041 и име „Карстови води в Русенската формация” – химичното състояние на тялото се наблюдава с три пункта за мониторинг / МР 227, МР 228, МР 326 /.

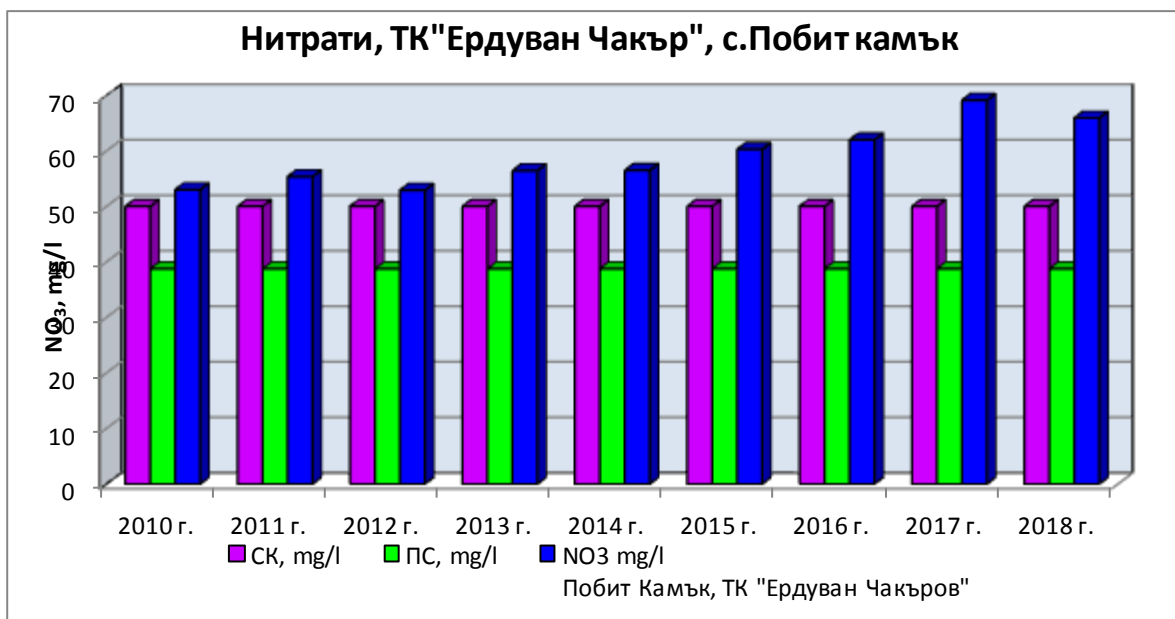
- МР 227 при Цветница ЕС1 ПС "Цветница", община Русе, област Русе – резултатите от изпитванията през 2018 г. показват, че водата в пункта запазва доброто химично състояние от предходните години.

- МР 228 при Топчий ШК ПС "Топчий", община Русе, област Русе – анализът на резултатите от проведените през 2018 г. изпитвания на водата в пункта показват низходяща тенденция в концентрацията на нитратни йони със стойности под СК за показателя, но все още над праговата стойност за показателя. Високите концентрации по показател ортофосфати, отчитани в предходните години се запазват и в 2018 г.





- МР 326 при Побит Камък ТК "Ердуван Чакъров", община Разград, област Разград – високите концентрации на нитратни йони на водата в пункта, наблюдавани в предходните години се запазват и през 2018 г. По всички останали показатели водата отговаря на СК.



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

- МР 234 при с. Мраморен, ТК ПС "Мраморен", община Враца, област Вра-

ца - изпитванията на водата в пункта през 2018 г. потвърждават трайно наднормените концентрации на нитратни йони констатирани от предходните години. Резултатите от изпитванията през 2018 г. показва еднократно превишаване на СК по следните показатели – електропроводимост, натрий, хлорни йони, манган и нитрити. Предвид това че превишенията са еднократни и не се отчитат при следващите изпитвания потенциалните причини могат да бъдат следните:

- еднократно залпово замърсяване на водоизточника;
- авария на водовземното съоръжение;
- неспазване на стандартите при пробонабиране на проби от подземни води.

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

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

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

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

- МР 265 при гр.Тетевен ТК Л-35, община Тетевен, област Ловеч – резултатите от мониторинга проведен през 2018 г. потвърждават доброто химично състояние на водата в пункта оценено в предходните години.
- МР 323 при с.Средни колиби - Извор - чешма, община Елена, област Велико Търново – и през 2018 г. водата в пункта запазва добро химично състояние по стандартите за качество на подземните води.
- МР 324 при с.Семерци КИ "Дюрмелика", община Антоново, област Търговище – анализа на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта потвърждават оценката за доброто химично състояние на водата от, предходните години. Отчетено е еднократно превишение на СК по показател амониеви йони, но средногодишната стойност на концентрацията е по – ниска от нормата за показателя.

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

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

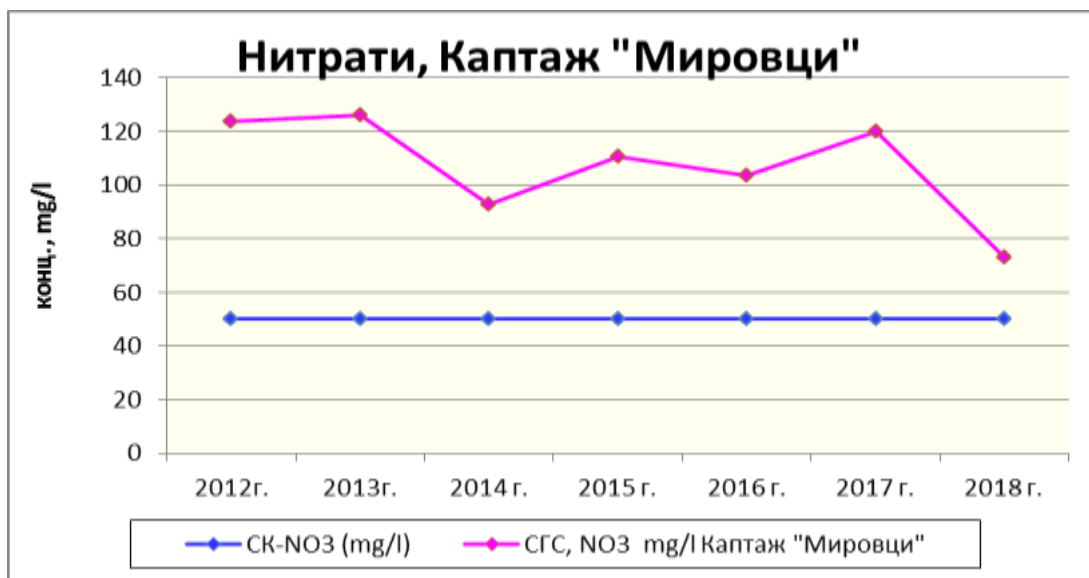
Водата и в двата пункта наблюдаващи подземно водно тяло **BG1G00000TJ046** отговаря на СК за подземни води по всички анализирани показатели и съласно критерийте за оценка на състоянието е оценена в „добро химично състояние“.

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

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

Доброто химично състояние на водата и в трите пункта се запазва и след анализа на резултатите от проведените изпитвания през 2018 г.

- МР 307 при с.Мировци, Каптаж „Мировци“, община Нови Пазар, област Шумен – резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта показват наднормени концентрации по показател нитрати, каквито са били констатирани и в предходните години. От графиката по – долу се вижда, че през 2018 г. се наблюдава низходяща тенденция в концентрацията на нитратните йони. 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:



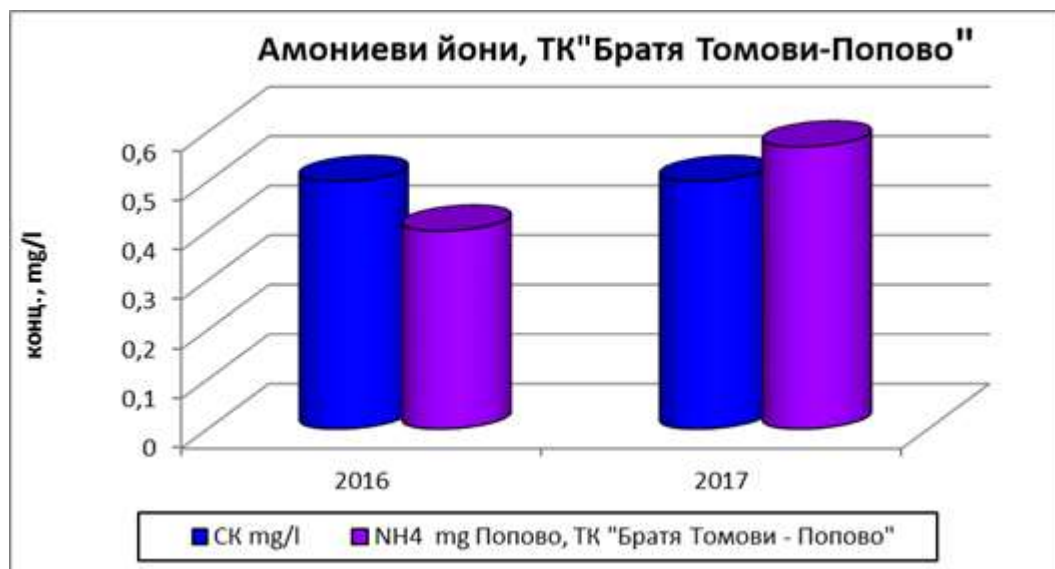
Подземно водно тяло с код BG1G0000J3K051 и име „Карстови води в Малм-Валанжския басейн” – химичното състояние на тялото се наблюдава с девет мониторингови пункта / МР 284, МР 303, МР305, МР 306, МР 418, МР 419, МР 420, МР 455, МР 456 /

- МР 284 гр.Попово, ТК "Картингписта" - ПС "Младост", община Попово, област Търговище – анализът на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг, показват добро химично състояние на водата в пункта. Не се наблюдават превишения на СК по показател амониеви йони, чиято концентрация от предходните години е била с непостоянна.

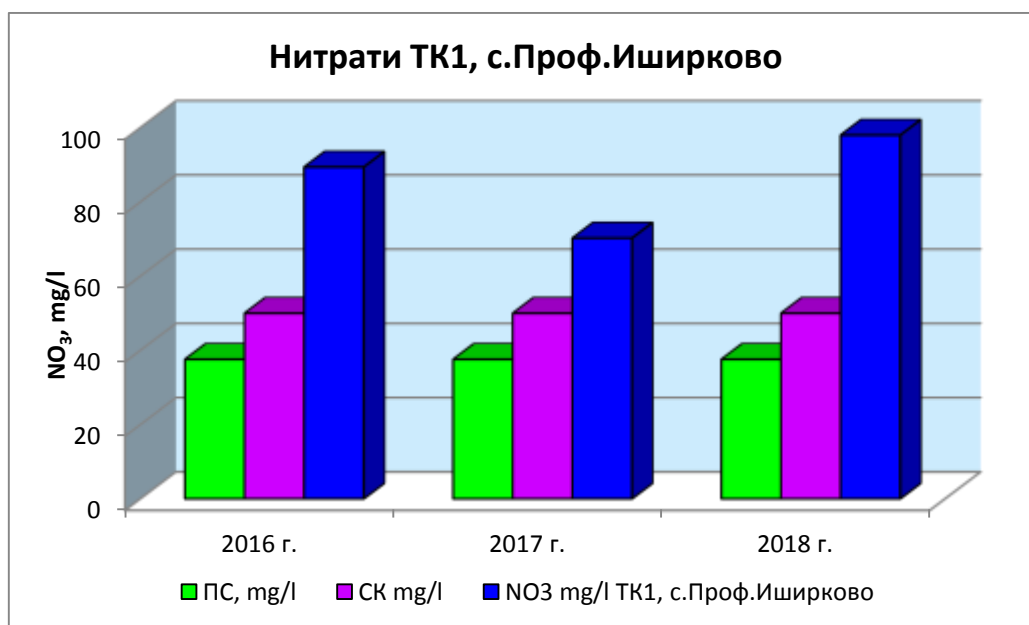
- МР 303 при с.Цани Гинчево, Тръбен кладенец, община Шумен, област Шумен – анализа на резултатите получени през 2018 г. показват превишаване на СК по показател амониеви йони. СГК на концентрацията за 2018 г. превишава минимално СК от 0,5 mg/l и е 0,5825 mg/l. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на добро химично състояние.
- МР 305 Сондаж, с.Росица, община Генерал Тошево, област Добрич – и през 2018 г. анализа на резултатите от проведения мониторинг показва, че водата в пункта запазва добро си химично състояние по стандартите за качество на подземни води.
- МР 306 при Кардам, община Генерал Тошево, област Добрич – през 2018 г. качествата на водата в пункта отговарят на изискванията за добро химично състояние. Констатираните от предходните години наднормени концентрации на желязни йони бележат трайни низходящи тенденции. СГК за 2018 г. е значителни под СК и дори под ПС за показателя. Предвид това, че по всички останали показатели водата в пункта отговаря на СК за подземни води, то можем да я оценим в добро химично състояние.



- МР 418 при гр.Попово, ТК „Братя Томови – Попово“, община Попово, област Търговище - не са отчетени наднормени концентрации по измерваните показатели от проведения през 2018 г. мониторинг въз основа, на което можем да заключим, че водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние.



- МР 419 при Брестак, Р180х - Свинекомплекс Брестак – Брестак, Вълчи дол, област Варна – анализа на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг на водата в пункта потвърждава доброто химично състояние по стандартите за качество на подземни води от предходните години.
- МР 420 при Професор Иширково, ТК1-ВиК Силистра- Проф. Иширково, община Силистра, област Силистра – в предходните години водата в пункта е била с отклонение от СК по показатели желязо и нитратни йони. Анализът на резултатите от проведения през 2018 мониторинг, показва следното:
 - през 2018 г. са направени четири измервания на показател железни йони, като СГС на концентрацията е 0,0898 mg/l при норма 0,2 mg/l, т.е отговаря на СК , съгласно Приложение № 1 на Наредба № 1/10.10.2007 г.
 - констатираните от предходните години високи концентрации по показател нитратни йони се наблюдават и през 2018 г.



- МР 455 при Карапелит, Карапелит, ТК-Клас олио-Карапелит, област Добрич – от получените през 2018 г. резултати от изпитване на водата в пункта се констатира запазване на доброто химично състояние от предходните години.
- МР 456 при гр.Каолиново, ВН-22-ВиК Шумен, община Каолиново, област Шумен - анализът на резултатите от проведения през 2018 г. мониторинг показва, че водата в пункта отговаря на критериите за 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.(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.



