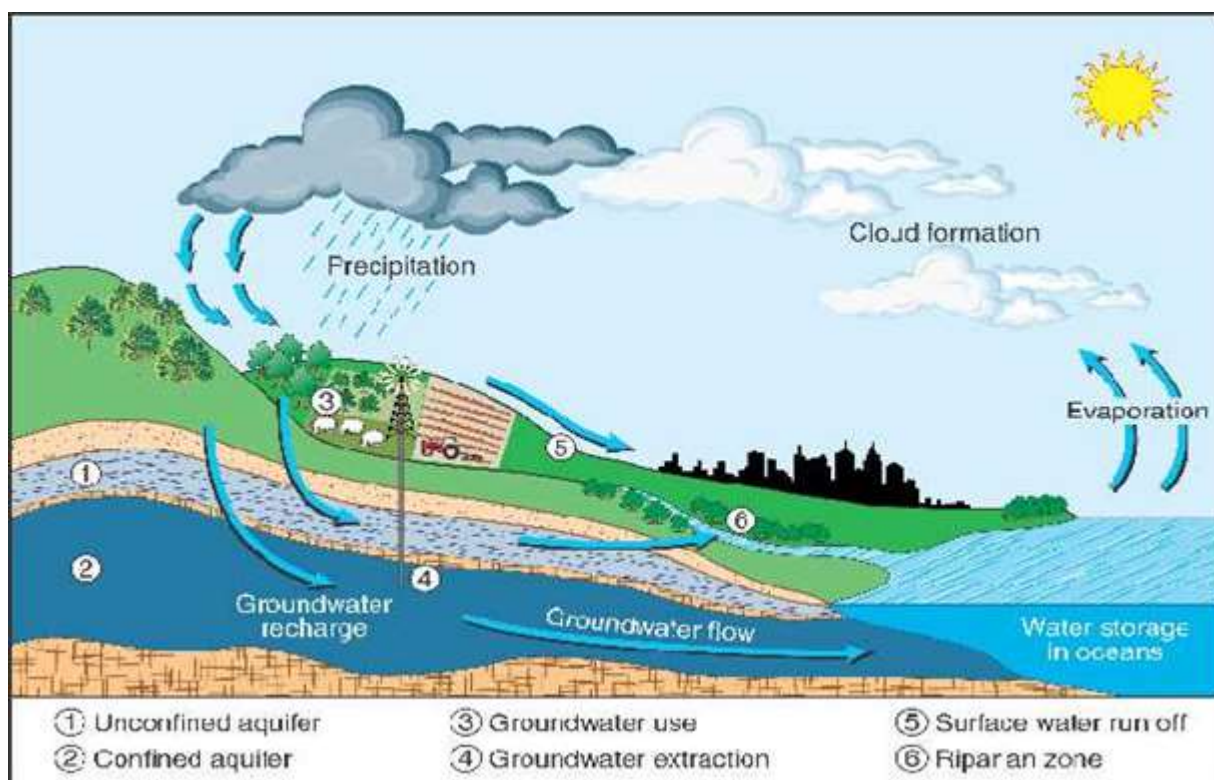


**Състояние на подземните води
на територията на Дунавски район за басейново управление
през 2017 година**



На територията на Дунавски район за басейново управление /ДРБУ/ през 2017 г. е извършен мониторинг на подземни води. Той е част от Националната програма за мониторинг на подземни води, съгласно Заповед № РД-167/31.03.2016 г. и Заповед № 229/05.04.2017 г. на Министъра на околната среда и водите.

На основание чл. 169б от Закона за водите (ЗВ) и Приложение V на Рамковата директива за водите (РДВ) са разработени и изпълнени два вида програми:

- за качество на подземните води, с която набират данни за оценяване на химично състояние на подземните води;
- за количество, с която набират данни за оценяване на количествено състояние на подземните води.

1. Мониторинг на химичното състояние на подземни води

На територията на ДРБУ попадат 50 подземни водни тела разделени вертикално в 6 ГИС слоя. Съгласно чл.169б, ал.1 от ЗВ, 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 2017 г. в 112 от тях е провеждан контролен мониторинг, а в 26 – оперативен. Пунктовете за мониторинг в зоните за защита са 109. За всеки отделен мониторингов пункт (МП) 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 Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС). Оценката на химичното състояние на водите в определен 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 (Наредба № 1)*.

➤ Ако СГС на показателя е по-малка от стойността на стандарта за качество, водите в МП се определя в „добро“ химично състояние по този показател.

➤ Ако СГС на показателя е по-висока от стойността на стандарта за качество, водите в МП се определя в „лошо“ химично състояние по този показател.

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

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

- **СЛОЙ 1 - НЕОГЕН-КВАТЕРНЕР**

Подземните водни тела в първи слой на територията на ДРБУ са - 33 на брой (Карта 1):



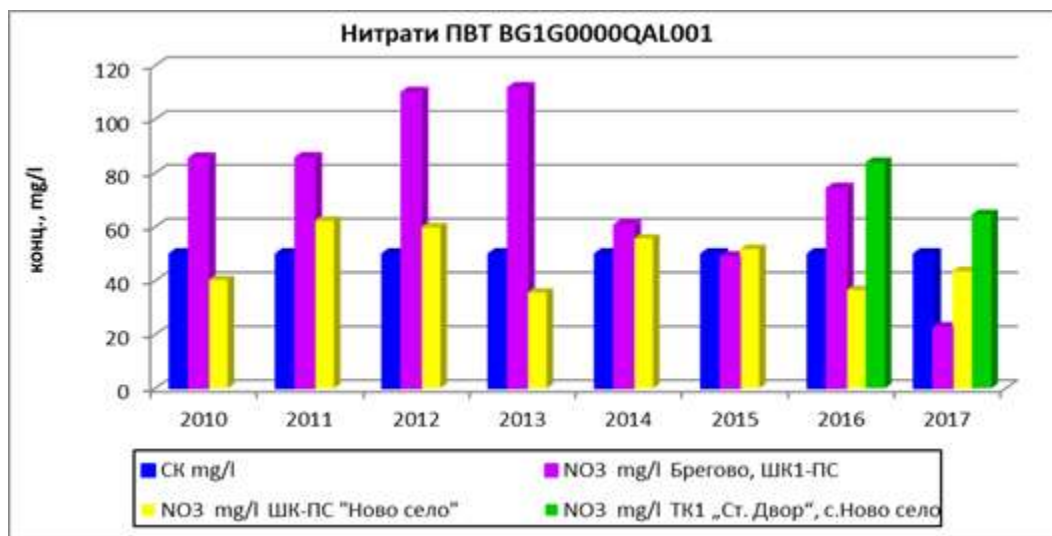
Карта 1 Подземните водни тела в първи слой на територията на ДРБУ

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL001 и име „Порови води в Кватерна - Брегово-Новоселска низина”, наблюдавано в три ПМ /MP 001, MP 003, MP 380/, както следва:

➤ **MP 001** при с. Брегово ШК1-ПС „Брегово 3“, община Брегово, област Видин – след анализа на резултатите от мониторинга проведен през 2017 г. водата в пункта може да се оцени в добро химично състояние. Констатирано е еднократно превишение на концентрацията по показател никел, но СГС за показателя не надвишава СК, съгласно Приложение № 1 от Наредба № 1. Низходящата тенденция в концентрациите на нитратни йони във водата в пункта продължава и средногодишната стойност по този показател през 2017 г. е под СК.

➤ **MP 003** при с.Ново село ШК ПС „Ново село“, община Ново село, област Видин – резултатите от проведените анализите на водата в пункта и през 2017 г. показват единични превишения на нормите на нитратни йони, но СГС на показателя не превишава СК. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на добро химично състояние.

➤ **MP 380** при с.Ново село, ТК1 „Ст. Двор“, община Ново село, област Видин - пункта е включен в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ за първи път през 2016 г. Анализ на резултатите от проведения през 2016 - 2017 г. мониторинг показва, превишение на нормата на нитратни йони (фиг. 1).



Фигура 1

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL002 и име „Порови води в Кватернера - Видинска низина” – наблюдава се с два пункта за мониторинг /MP 009, MP381/, както следва:

➤ *MP 009 при гр. Видин ШК 1- ПС "КОС", община Видин, област Видин* – резултатите от мониторинга в пункта съответстват на добро химично състояние по стандартите за качество.

➤ *MP 381 при с. Новоселци ТК1 - ПС „Вили пчела“, община Видин, област Видин* – пункта е включен в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ за първи път през 2016 г.. Анализа на резултатите от проведения през 2016 - 2017 г. мониторинг показва, че водата в пункта е в добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL003 и име „Порови води в Кватернера - Арчар-Орсойска низина” – представено с един пункт за мониторинг /MP 016 /, както следва:

➤ *MP 016 при с. Арчар ШК-Р1-ПС "Добри дол", община Димово, област Видин* - оценката за добро химично състояние на водата в пункта от предходните години се запазва и през 2017 г.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL004 и име „Порови води в Кватернера - Цибърска низина” – представено с един мониторингов пункт /MP 019/, както следва:

➤ *MP 019 при с. Станево, дренаж ПС „Станево”, община Лом, област Монтана* - констатираните в предходните години превишени концентрации на показател общ хром се наблюдават и в резултатите от мониторинга проведен през 2017 г. СГС на показателя остава гранична до СК (фиг. 2). По всички останали показатели водата в пункта отговаря на добро химично състояние.



Фигура 2

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL005 и име „Порови води в Кватернера - Козлодуйска низина” – наблюдавано с един МП /MP 027/, както следва:

➤ *MP 027 при гр. Козлодуй ШК - Р2 ВС "Козлодуй", община Козлодуй, област Враца* – резултатите от проведения през 2017 г. мониторинг съответстват на СК на подземни води и водата в пункта е оценена в "добро химично състояние".

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL006 и име „Порови води в Кватернера - Островска низина” – наблюдава се с два пункта за мониторинг /MP 030, MP 383/, както следва:

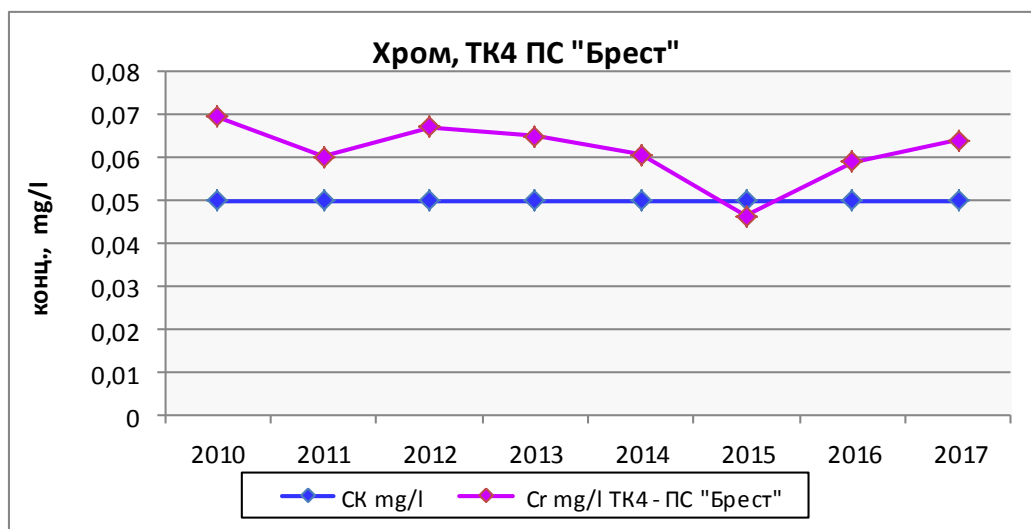
➤ *MP 030 при с. Селановци ШК - Р-ВС "Оряхово", община Оряхово, област Враца* – резултатите от проведения през 2017 г. мониторинг на водата в пункта показват еднократно превишение на показател нитритни йони. По всички останали показатели водата отговаря на добро химично състояние.

➤ *MP 383 при с. Селановци, С-10хг - ПДНГ – Селановци, община Оряхово, област Враца* – пункта е включен в програмата за мониторинг за ДРБУ за първи път през 2016 г. Анализа на резултатите от проведените изпитвания и през двете години показва превишение от СК по показатели желязо и манган. В резултатите от анализите извършени през 2017 г. се констатира наднормени концентрации и по показатели амониеви йони, нитратни йони и ортофосфати.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL007 и име „Порови води в Кватернера - Карабоазка низина” – наблюдава се с два мониторингови пункта /MP 041, MP 430/, както следва:

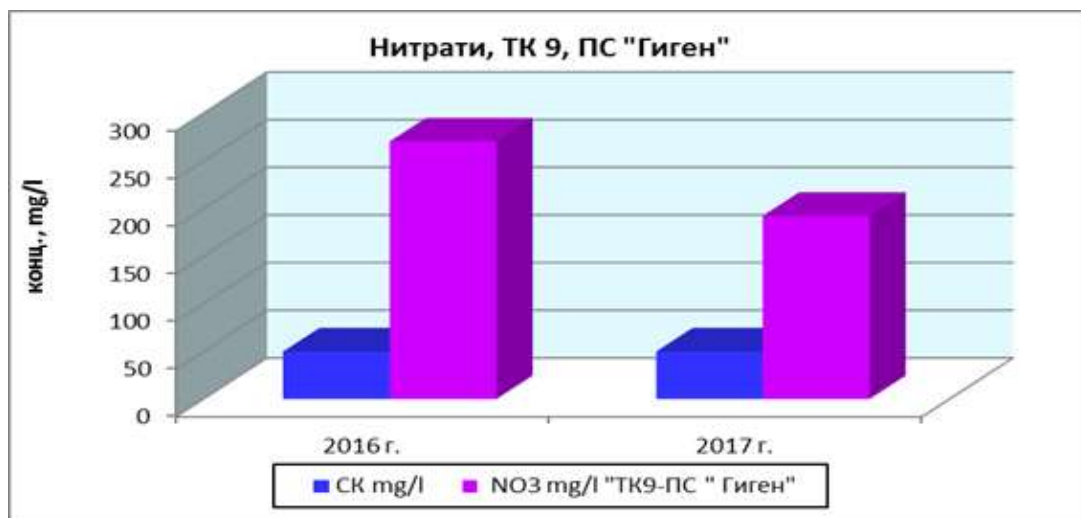
➤ *MP 041 при с. Брест ТК4 - ПС "Брест", община Гулянци, област Плевен* – и през 2017 г. пробите на водата в пункта показват концентрации над СК по показател хром (общ, три и шест валентен) (фиг. 3). Превिшение на нормата по този показател

е наблюдавано и в предходните години. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на добро химично състояние.



Фигура 3

➤ МР 430 при с. Гиген "ТК9 ПС "Гиген", община Гулянци, област Плевен - пункта е включен в програмата за мониторинг на подземни води за ДРБУ за през 2016 г. Оценката на резултатите от проведения мониторинг през двете години показва концентрации на нитратни йони превишаващи СК на показателя (фиг. 4).



Фигура 4

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL008 и име „Порови води в Кватернара - Беленско-Свищовска низина” – представено с три МП /МР 045, МР 046, МР 341/, както следва:

➤ МР 045 при гр. Белене ШК Р1-ПС "Белене", община Белене, област Плевен;

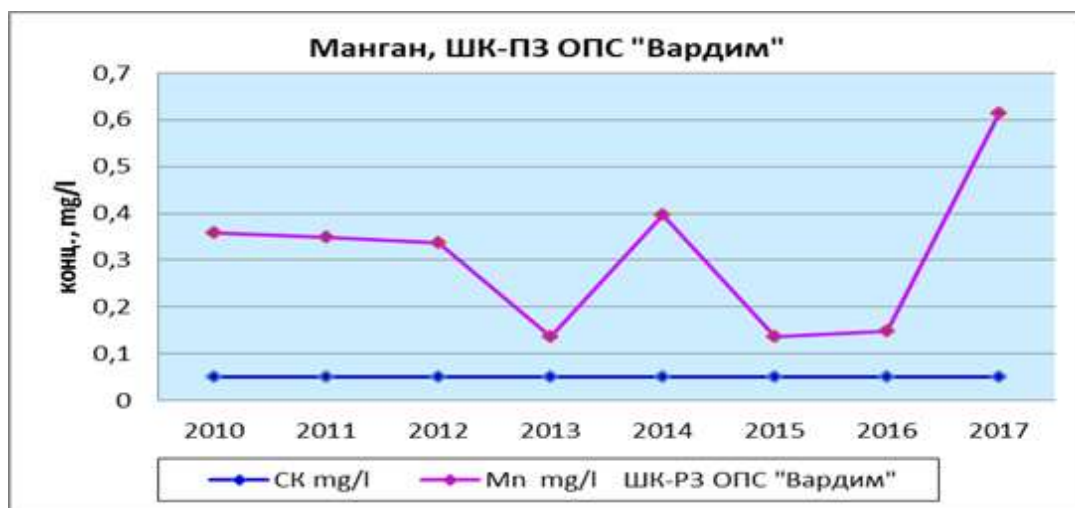
➤ МР 046 при с. Драгаи войвода ШК ПС "Драгаи войвода", община Никопол, област Плевен;

➤ МР 341 при с. Лозица ШК ПС "Лозица", община Никопол, област Плевен.

Анализа на резултатите от проведения мониторинг и в трите пункта наблюдаващи подземно водно тяло BG1G0000QAL008 за периода 2016 - 2017 г., показва стойности на концентрациите по всички изпитвани показатели отговарящи на СК, съгласно Приложение № 1 на Наредба № 1. Водата в трите пункта, респективно водното тяло, отговаря на критериите за добро химично състояние на подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL009 и име „Порови води в Квартнера - Вардим-Новградска низина” – представено с един мониторингов пункт / МР 049 /, както следва:

➤ МР 049 при с. Вардим ШК - РЗ ОПС "Вардим", община Свищов, област Велико Търново – резултатите от направените през 2017 г. изпитвания на проби от водата в пункта потвърждават високите концентрации на манган, констатирани и в предходните години (фиг. 5). По отношение на показателя желязо, за които в миналите години са отчитани стойности гранични до СК, през последните три години се наблюдава тенденция на понижаване и стойности по – ниски дори от праговата стойност за този показател (фиг. 6).



Фигура 5



Фигура 6

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL010 и име „Порови води в Кватернера - Бръшлянска низина” – наблюдавано с два пункта за мониторинг /MP 053, MP 054/, както следва:

➤ MP 053 при гр. Тутракан ШК-Р1 ВС "Тутракан", община Тутракан, област Русе;

➤ MP 054 при с. Сливо поле ШК-Р8 ПС "Сливо поле", община Сливо поле, област Русе;

Съгласно актуализирания План за управление на речните басейни в Дунавски район (ПУРБ) 2016 - 2021 г. подземно водно тяло **BG1G0000QAL010** е оценено в добро химично състояние. Резултатите от изпитванията проведените през 2017 г. потвърждават добро химично състояние и в двата пункта по всички наблюдавани показатели.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL011 и име „Порови води в Кватернера – Попинско - Гарванска низина” – представено с един МП /MP 057/, както следва:

➤ MP 057 при с. Попина ШК-Р ВС "Попина", община Ситово, област Русе – пункта е включен в програмата за оперативен мониторинг в ДРБУ по показател нитрати. Резултатите от проведените изпитвания през 2017 г. потвърждават високите концентрации на нитратни йони наблюдавани и в предходните години. Тенденцията в СГС по този показател е възходяща (фиг. 7).



Фигура 7

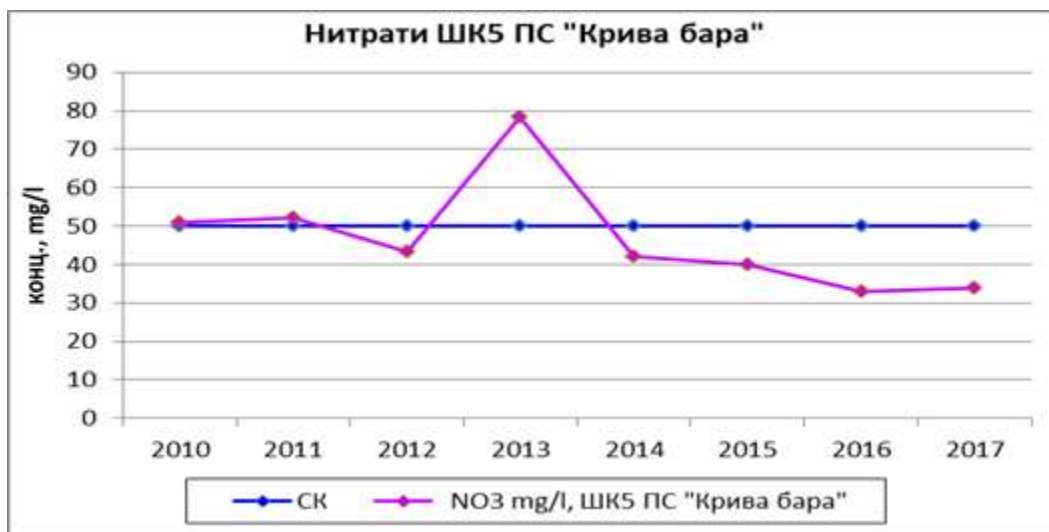
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL012 и име „Порови води в Квартнера - Айдемирска низина” - представено с два пункта за мониторинг /MP 062, MP 384/, както следва:

➤ *MP 062 при гр. Силистра ШК-Р1 ВС "Силистра", община Силистра, област Силистра* - и през 2017 г. водата в пункта запазва добро химично състояние по СК на подземни води.

➤ *MP 384 при гр. Силистра, ШК Раней 4, община Силистра, област Силистра* - пункта е включен в програмата за мониторинг на подземни води за ДРБУ за първи път през 2016 г. Анализа на резултати от проведените изпитвания и през двете години показва концентрации на показател желязо отклоняващи се от СК, съгласно *Приложение № 1 от Наредба № 1*, както следва: 2016 г. – 0,49 mg/l; 2017 – 0,33 mg/l при норма 0,2 mg/l.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL013 и име „Порови води в Квартнера - р. Лом” - представено с три мониторингови пункт /MP067, MP 385, MP 386/, както следва:

➤ *MP 067 при с. Крива бара ШК 5 ПС "Крива бара", община Брусарци, област Монтана* – високите концентрации на нитратни йони констатирани в предходните години бележат низходяща тенденция. От 2014 г. до момента се наблюдават СГС за показателя под СК, съгласно *Приложение № 1 от Наредба № 1* (фиг. 8).



Фигура 8

➤ МР 385 при с. Дращинци, ТК 2 - ПС „Дращинци“, община Ружинци, област Видин;

➤ МР 386 при с. Плешивец, ШК - ПС „Плешивец“, община Ружинци, област Видин.

Двата пункта МР 385 и МР 386 са включени в програмата за мониторинг на подземни води на територията за ДРБУ през 2016 г. Резултатите от изпитванията проведени в периода 2016 – 2017 г. на водата 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 Квартнера - р. Цибрица” - представено с един МП /МР 070/, както следва:

➤ МР 070 при с. Безденица ШК ПС "Безденица", община Монтана, област Монтана – резултатите от анализите на водата и през 2017 г. показват добро химично състояние по СК на подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL015 и име „Порови води в Квартнера - р. Огоста” - представено с три пункта за мониторинг /МР 075, МР 387, МР 388/, както следва:

➤ МР 075 при с. Манастирище, община Хайредин, област Враца - резултатите от проведения през 2017 г. мониторинг на водата в пункта показват еднократно превишение на показател нитритни йони. По всички останали показатели водата отговаря на добро химично състояние.

➤ МР 387 при с.Владимирово, дренаж „Владимирово“, община Бойчинивци, област Монтана – след анализ на резултатите от проведените изпитвания през 2017 г, водата в пункта е оценена в добро химично състояние.

➤ МР 388 при гр. Криводол, ШК „Мирослав Веселинов – Криводол“, община Криводол, област Враца - водата в пункта показва съответствие с изискванията за добро химично състояние по СК.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL016 и име „Порови води в Квартнера - р. Скът” – наблюдава се с три МП /МР 079, МР 389, МР 390/, както следва:

➤ МР 079 при гр. Бяла слатина ШК5 ПС "Подем 5", община Бяла Слатина, област Враца - отчетено е еднократно превишаване на СК на нитритни йони. По всички останали показатели пробите от водата в пункта отговарят на добро химично състояние по СК на подземни води.

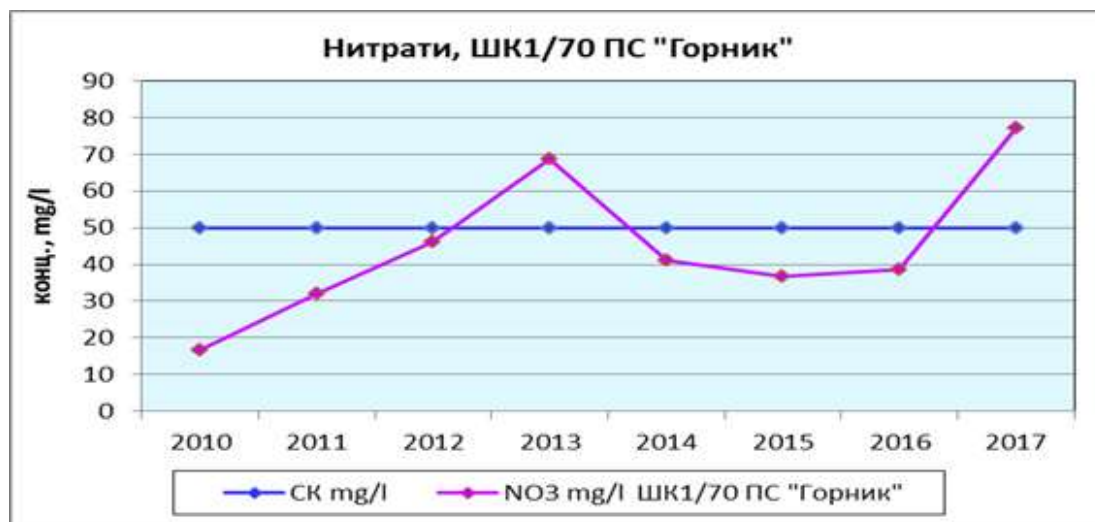
➤ МР 389 при с. Нивянин, ШК1 - ВиК Враца – Нивянин, община Борован, област Враца;

➤ МР 390 при с. Галиче, ТК 4 - ВиК Враца - Галиче, община Бяла Слатина, област Враца.

Резултатите от проведените изпитвания на водата и в двата пункта МР 389 и МР 390 показва съответствие с изискванията за добро химично състояние по СК.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL017 и име „Порови води в Квартнера - р. Искър” – наблюдава се с три МП /МР 086, МР 087, МР 391/, както следва:

➤ МР 086 при с. Горник, община Червен бряг, област Плевен – през 2017 г. в пробите на водата от пункта се наблюдават концентрации на нитратни йони над СК (фиг. 9). Отделни превишения на нормите по този показател са констатирани и в предходните години. По всички останали наблюдавани показатели водата в пункта отговаря на СК на подземни води.



Фигура 9

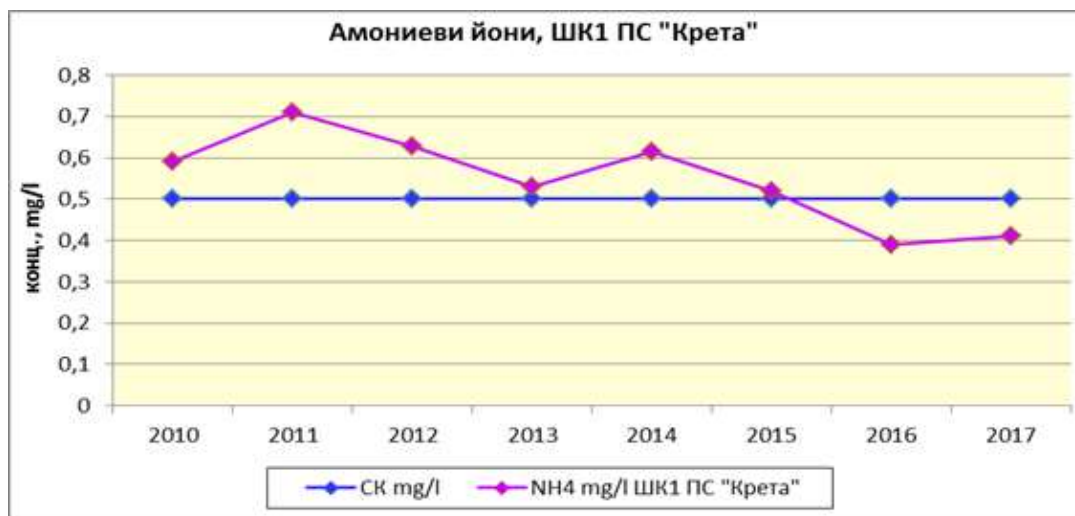
➤ МР 087 при гр. Искър, община Искър, област Плевен – резултатите от изпитванията на водата в пункта съответстват на добро химично състояние по СК на подземни води.

➤ МР 391 при с. Лепица, ШК 1 - ПС „Сухаче“, община Червен бряг, област Плевен - пункта е включен в програмата за мониторинг на подземни води за ДРБУ за първи път през 2016 г. Анализа на резултатите от проведения през 2016 - 2017 г. мониторинг показва, че водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL018 и име „Порови води в Квартнера - р. Вит”– наблюдава се с два МП /МР 092, МР 093/, както следва:

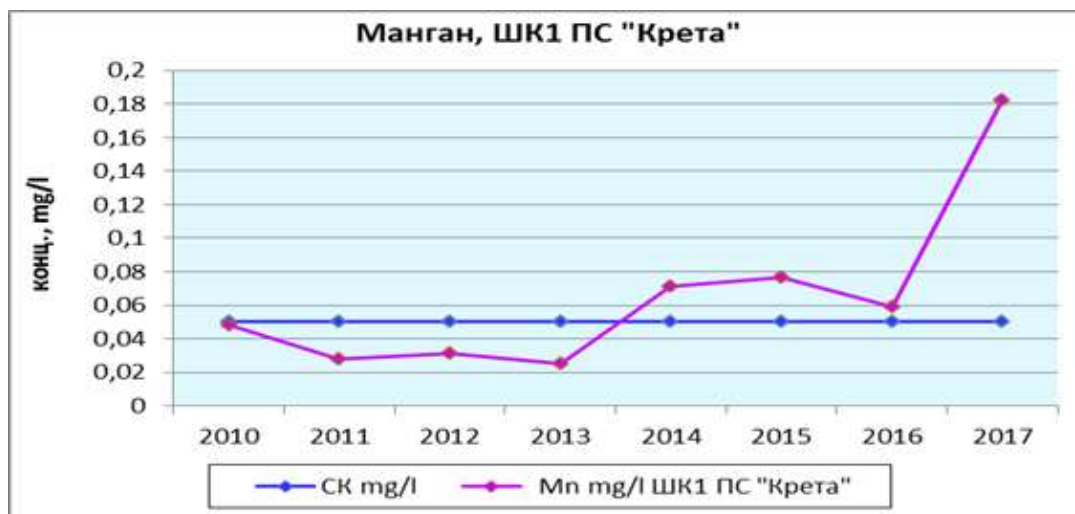
➤ МР 092 при гр. Долна Митрополия ШК12 ПС "Д.Митрополия", община Долна Митрополия, област Плевен – и през 2017 г. резултатите от мониторинга показват добро химично състояние на водата в пункта по СК на подземни води.

➤ МР 093 при с. Крета ШК1 ПС "Крета", община Гулянци, област Плевен – след анализа на резултатите от мониторинга на водата в пункта е важно да се отбележи, че високите концентрации на амониеви йони наблюдавани в предходните години, бележат тенденция към понижаване. Резултатите от изпитвания през 2017 г. показват еднократно превишение на нормата за амониеви йони, но СГС на същия показател не превишава стандарта за качество, определен в Приложение № 1 на Наредба № 1 (фиг. 10).



Фигура 10

И през 2017 г. в пробите на водата от пункта се наблюдават високи концентрации по показател манган (фиг. 11).



Фигура 11

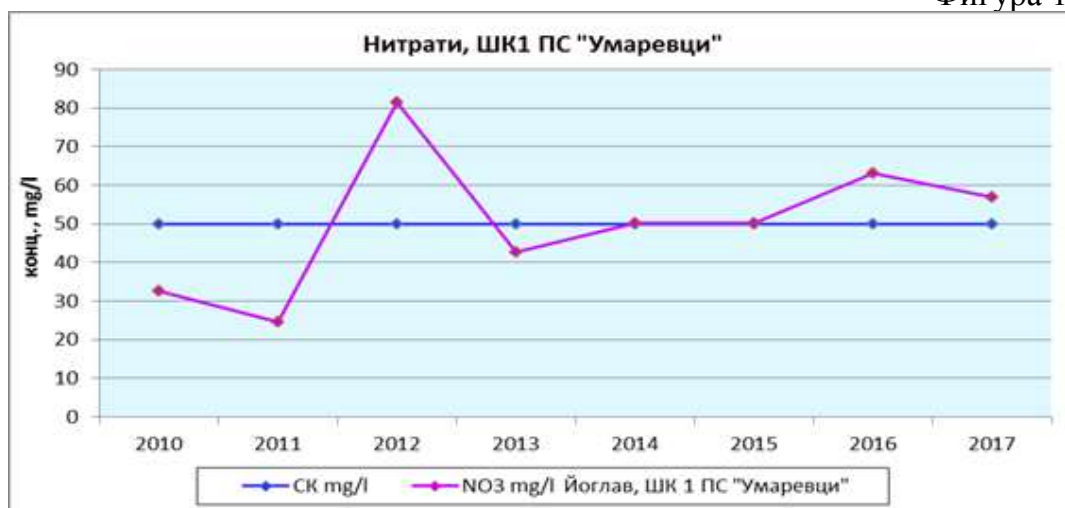
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL019 и име „Порови води в Квартерна - р. Осъм” – представено с три МП /МР 099, МР 100, МР 290/, както следва:

➤ 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 СК.

➤ МР 100 при с.Асеновци ШК2 ПС "Асеновци", община Левски, област Плевен – резултатите от мониторинга проведен през 2016 – 2017 г., показват концентрации на манган над СК за показателя. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на добро химично състояние.

➤ МР 290 при с.Йоглав ШК1 ПС "Умаревци", община Ловеч, област Ловеч – наблюдаваните в предходните години високи концентрации на нитратни йони се потвърждават и от изпитванията проведени през 2017 г. (фиг. 12).

Фигура 12



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL020 и име „Порови води в Квартнера - р. Янтра” – наблюдава се с два пункта за мониторинг / МР 107, МР 108 /, както следва:

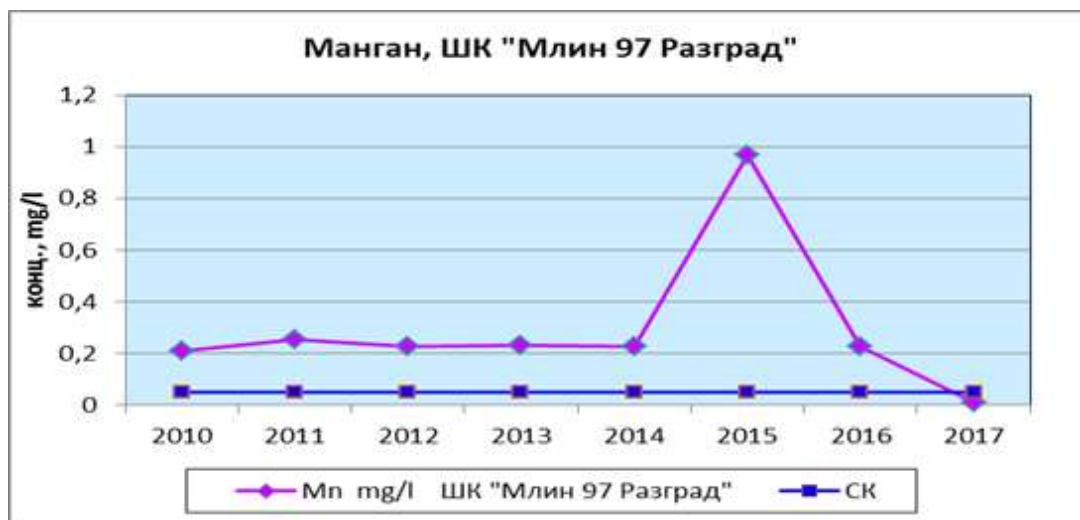
➤ МР 107 при Раданово ШК2 ПС "Раданово", община Полски Тръмбеш, област Велико Търново;

➤ МР 108 при Бяла Черква, община Павликени, област Велико Търново;

Съгласно актуализирания ПУРБ 2016 - 2021 г., ПВТ е оценено в добро химично състояние. Резултатите от изпитванията проведените през 2017 г. потвърждават доброто химично състояние и в двата пункта по всички наблюдавани показатели.

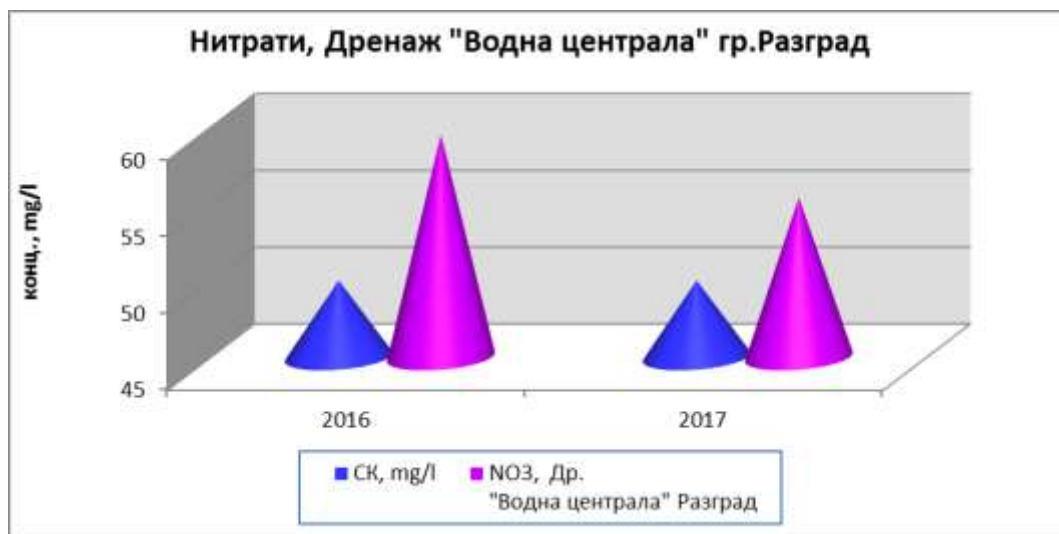
Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL021 и име „Порови води в Квартнера - р. Русенски Лом и притоците му” – представено с МП / МР 322, МР 392 /, както следва:

➤ МР 322 при гр.Разград ШК "Млин 97 Разград", община Разград, област Русе – анализа на резултатите от проведените през 2017 г. изпитвания показват, че водата в пункта отговарят на добро химично състояние по СК на подземни води. Средногодишните концентрации на показател манган, които през предходните години са били високи бележат низходяща тенденция през 2016 и 2017 г., като СГС за 2017 г. е дори под праговата стойност за показателя (фиг. 13).



Фигура 13

➤ МР 392 при гр.Разград, Дренаж „Водна централа - ВиК-Разград - СШ 3“, община Разград, област Разград – пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ през 2016 г. Анализа на резултати от проведените изпитвания през двете години показва стойности на показател нитрати над стандарта за качество (фиг. 14).



Фигура 14

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL022 и име „Порови води в Квартерна - р. Росица в Севлие夫ската котловина” – наблюдава се с два МП / МР 117, МР 393 /, както следва:

➤ МР 117 при гр.Севлиево, дренаж "Чапара", община Габрово, област Велико Търново – и през 2017 г. водата в пункта запазва трайно повишени концентрации на манган над СК (фиг. 15). Резултатите от изпитванията проведени през предходната година показват повишени концентрации над СК и по показател желязо (фиг. 16).



Фигура 15



Фигура 16

➤ МР 393 при гр.Севлиево, ШКЗ-ЕМКА – Севлиево, община Севлиево, област Габрово – анализираните пробите от водата в пункта през 2017 г., отговарят на критериите за добро химично състояние по СК на подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL052 и име „Порови води в Кватернера на р. Суха” – наблюдава се с един МП / МР 291 /, както следва:

➤ МР 291 при с.Долина шахтов кладенец-3, община Добрич, област Добрич – през 2017 г. качествата на водата в пункта отговарят на добро химично състояние по СК на подземните води. Средногодишните концентрации на нитрати, които през предходните години са били с гранични до СК през 2016 и 2017 г. показва низходяща тенденция (фиг. 17).



Фигура 17

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL023 и име „Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър” - наблюдава се с три МП /МР 122, МР 394, МР 395 /, както следва:

➤ *МР 122 при с.Габровница ШК ПС "Габровница", община Монтана, област Монтана* - пункта е с добри показатели по СК на подземни води през изминалата 2017 г. и отговаря на критериите за добро химично състояние.

➤ *МР 394 при с.Еница, Дренаж "Еница - Аспарухов вал", община Кнежа, област Плевен* – пункта е включен в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ за първи път през 2016 г. Анализ на резултатите показва, еднократни отклонения от нормите по показатели магнезий и обща твърдост, но средногодишните стойности не превишават стандарта за качество, съгласно *Приложение № 1 на Наредба № 1*. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние.

➤ *МР 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 Квартнера - между реките Искър и Вит” - представено с три пункта за мониторинг / МР 124, МР 396, МР 397 /, както следва:

➤ *МР 124 при гр.Тръстеник дренаж "Щърбашки геран" – ПС, община Плевен, област Плевен* – резултатите от мониторинга показват съответствие с изискванията за добро химично състояние по стандартите за качество.

➤ *МР 396 при с.Писарово, дренаж „Банята“, община Искър, област Плевен;*

➤ *МР 397 при гр.Долни Дъбник, ШК 2 „Брестака“, община Долни Дъбник, област Плевен;*

Двата пункта *МР 396* и *МР 397* са включени в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ за първа година през 2016 г. Анализ на резултатите за периода 2016 – 2017 г. показва, че водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние.

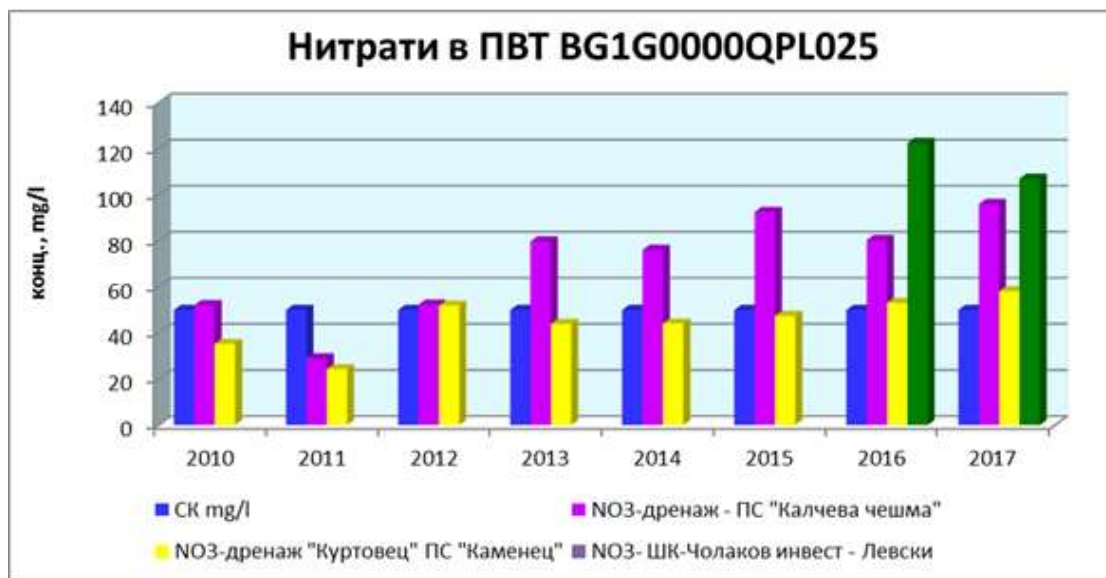
Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL025 и име „Порови води в Квартнера - между реките Вит и Осъм”- представено с три МП/ МР 127, Р 128, МР 398 /, както следва:

МР 127 при с.Обнова, дренаж ПС "Калчева чеима", 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“, община Левски, област Плевен* – включен в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ през 2016 г.

Съгласно актуализирания ПУРБ 2016-2021г. подземно водно тяло BG1G0000QPL025 е определено в лошо химично състояние по показател нитрати. Анализа на резултатите от проведения мониторинг през 2016 – 2017 г., потвърждават високите концентрации на нитратни йони и в трите пункта на водното тяло (фиг. 18).



Фигура 18

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL026 и име „Порови води в Квартнера - между реките Осъм и Янтра” – наблюдава се с четири МП / МР 132, МР 133, МР338, МР 399 /, както следва:

➤ МР 132 при с.Вързулица ШК ПС "Вързулица", община Полски Тръмбеш, област Велико Търново – резултатите от проведените изпитвания през 2017 г., показват превишения на нормата на показател нитрати, но СГС на нитратните йони не преминават СК за подземни води.

➤ МР 133 при с.Козловец дренаж "Гравитачен" ПС "Козловец", община Свищов, област Велико Търново – след анализ на резултатите от проведения през 2017 г. мониторинг, може да се заключи, че водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние.

Наблюдава се тенденция към понижаване на средногодишните концентрации по показател нитрати в описаните по – горе пунктове наблюдаващи ПВТ BG1G0000QPL026 и стойности гранични и/или по – ниски от СК (фиг. 19).



Фигура 19

➤ МР 338 при гр.Павликени, Др. „Гюр чеима“ Стар дренаж- ВиК Йовковци, община Павликени, област Велико Търново - водата в пункта е в добро химично състояние, с показатели отговарящи на СК на подземни води.

➤ МР 399 при с.Козар Белене, Дренаж “Глава река”, община Левски, област Плевен - от проведените през 2017 г. изпитвания на водата в пункта се констатира, че водата отговаря на критериите за добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G00000QPL027 и име „Порови води в Кватернера - Врачански пороен конус” – наблюдава се с два МП / МР 137, МР 400 /, както следва:

МР 137 при гр.Враца, ТК "Лалов и Вачев" община Враца, област Враца – констатираните през 2013 г. наднормени концентрации по показатели три- и тетрахлоретилен в пробите от водата в пункта се наблюдават и в резултатите от изпитванията извършените през 2017 г.. С цел установяване причината за това замърсяване БДДР е извършила проучвателен мониторинг, но източника на замърсяване не е локализиран. Пункта е оставен в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ, с цел проследяване на замърсяването.

➤ МР 400 при гр.Враца, ТК4 Стадиона- Община Враца, община Враца, област Враца – резултатите от проведения мониторинг през 2017 г. показват еднократно превишение на нормата на показател манган. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ028 и име „Порови води в Неоген-Кватернера - Ботевградска долина” – представено от един пункт за мониторинг / МР 138 /, както следва:

➤ МР 138 при с.Новачене ТК1 ПС "Прибой", община Ботевград, област София – резултатите от проведените изпитвания през 2017 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 Нео-ген-Кватерна - р. Нишава” – представено от един МП / МР 139 /, както следва:

➤ МР 139 при с.Цацаровци дренаж "Щървляк" ПС, община Драгоман, област София - констатираните в предходните години концентрации на желязни йони над СК за показателя се отчитат и през 2017 г. (фиг. 20). По всички останали показатели водата в пункта отговаря на добро химично състояние.



Фигура 20

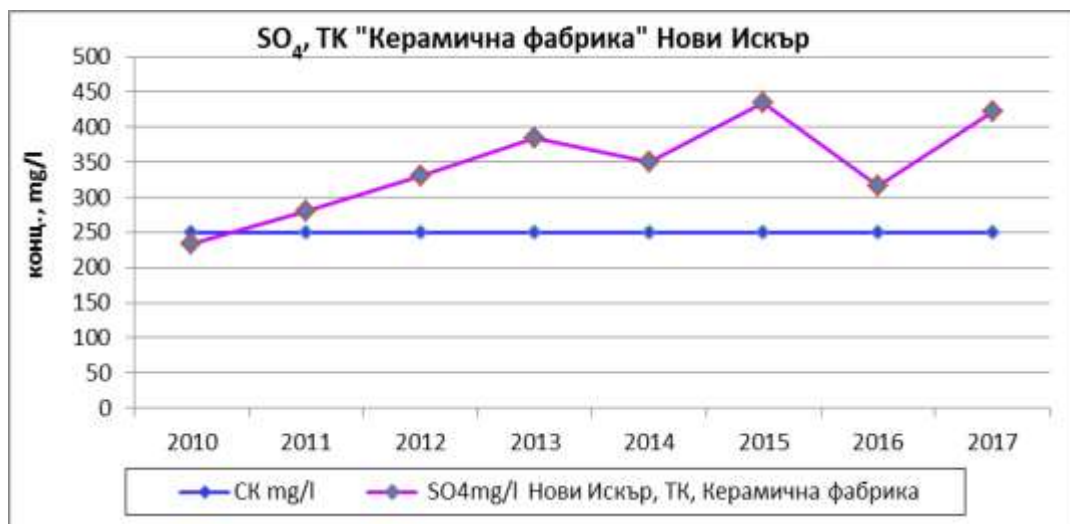
Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ030 и име „Порови води в Нео-ген-Кватерна - Софийска долина” – наблюдава се от шест пункта за мониторинг / МР 157, МР 161, МР 163, МР 166, МР 168, МР 285 /, както следва:

➤ МР 157 при гр.София ж.к. "Люлин", ТК "Алекс 2000", област София - от проведените през 2017 г. изпитвания е установено, че водата в пункт е в добро химично състояние по СК на подземни води.

➤ МР 161 при гр.Елин Пелин, ТК "Разсадника" - ВС "Требежо", община Елин Пелин, област София – резултатите от проведения мониторинг през 2017 г. на водата в пункта отговарят на СК на подземни води. Съгласно критериите за оценка водата в пункта е оценена в добро химично състояние.

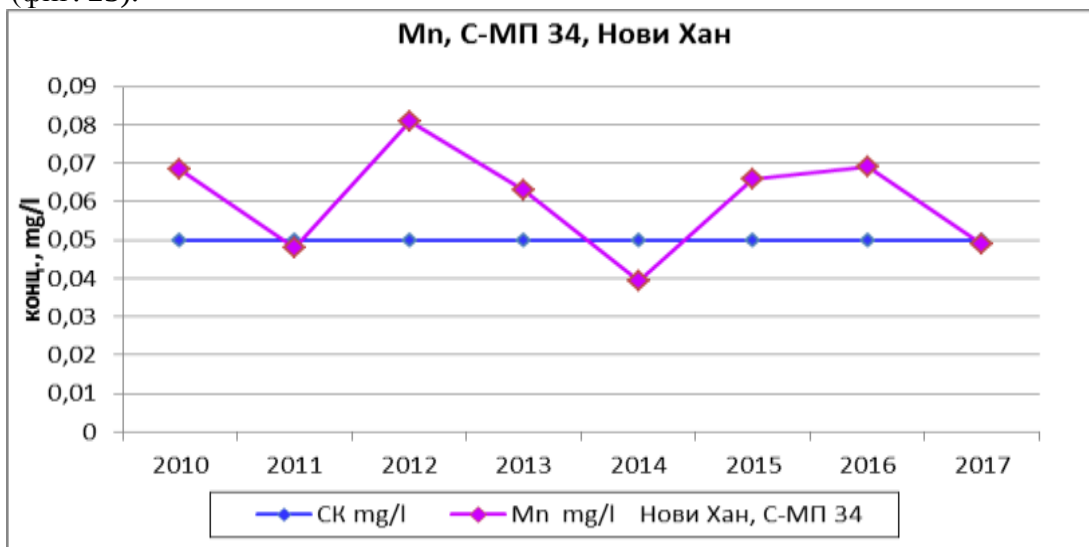
➤ МР 163 при с.Чепинци сондаж „Изола Петров“ ЕООД, община Нови Искър, област София – в резултатите от извършените през 2017 г. анализи на водата в пункта се констатира превишения на концентрацията на показател желязо, като СГС за показателя е 0,249mg/l при СК 0,200mg/l.

➤ МР 166 при гр.Нови Искър ТК „Керамична фабрика“, община Нови Искър, област София – в получените резултати от мониторинга на водата в пункта, проведен през 2017 г. се отчита еднократно превишаване на нормата на концентрацията на показател цинк, в резултат на която СГС за показателя превишава СК. Констатираните в предходните години високи концентрации на сулфатни йони се отчитат и през 2017 г. (фиг. 21).

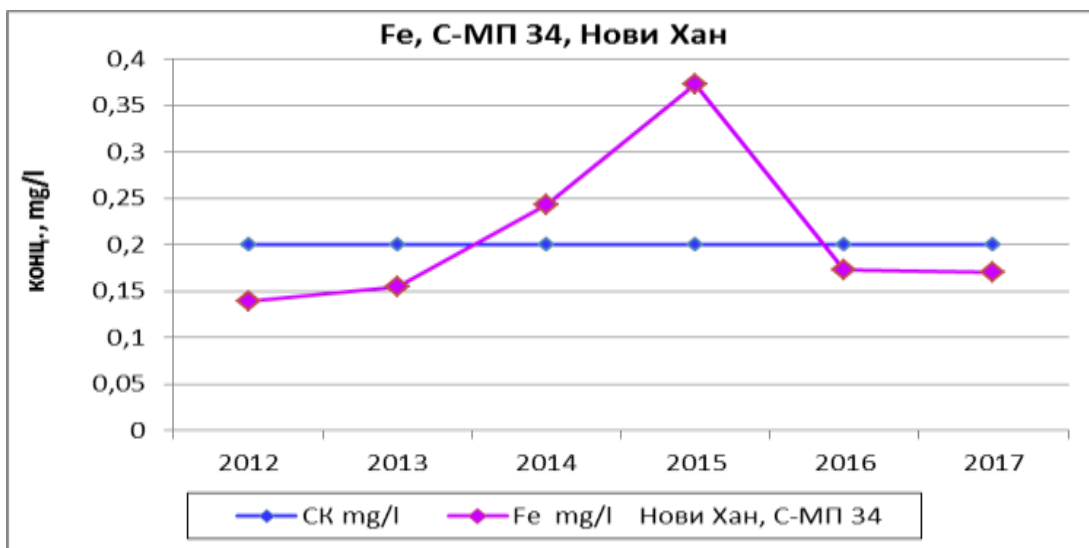


Фигура 21

➤ МР 168 при Нови Хан С-МП 34, община Елин Пелин, област София – констатираните в предходните години високи концентрации на желязо и манган отбелязват тенденция към понижение, и през 2017 г. средногодишните стойности за показателите са по – ниски от СК, съгласно Приложение №1 от Наредба № 1 (фиг. 22), (фиг. 23).

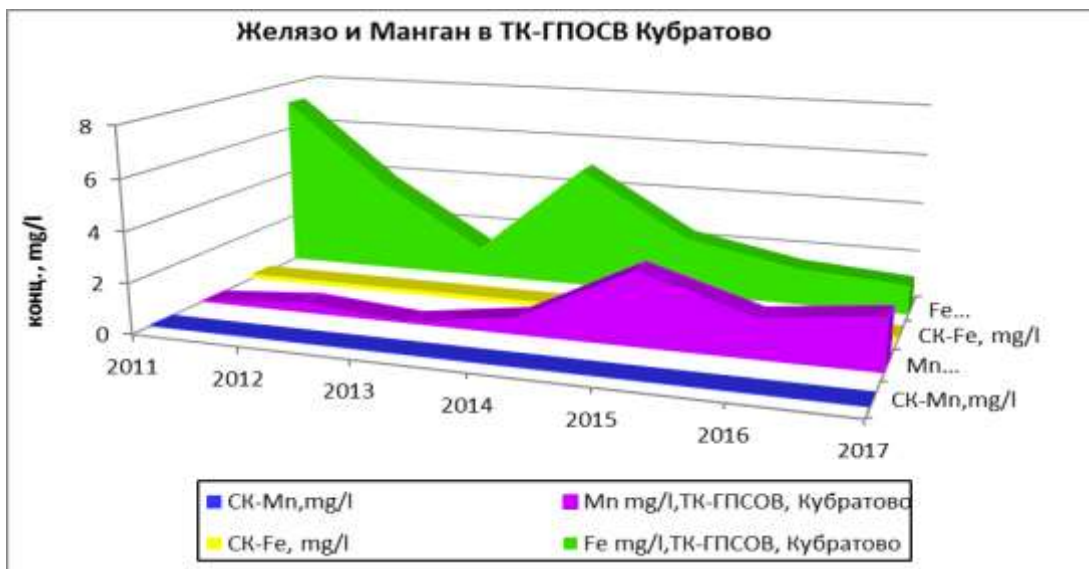


Фигура 22



Фигура 23

➤ МР 285 при с.Кубратово ТК - ГПСОВ, община София, област София – резултатите от мониторинга проведен през 2017 г. показват повишени концентрации по показатели желязо и манган, което е наблюдавано и в предходните години (фиг. 24).



Фигура 24

Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ031 и име „Порови води в Нео-ген - Кватернера - Самоковска долина” – наблюдава се от един пункт за мониторинг МР 164 /, както следва:

➤ МР 164 при гр.Самоков ШК - Николай Пенев, община Самоков , област София – резултатите от направените през 2017 г. изпитвания на проби от водата в пункта потвърждават високите концентрации на манган, констатирани и в предходните години (фиг. 25). Анализа на резултатите показва еднократно инцидентно превиша-

ване на нормите на показатели желязо и ортофосфати, които обаче не се потвърждават при следващите анализи на водата в пункта.



Фигура 25

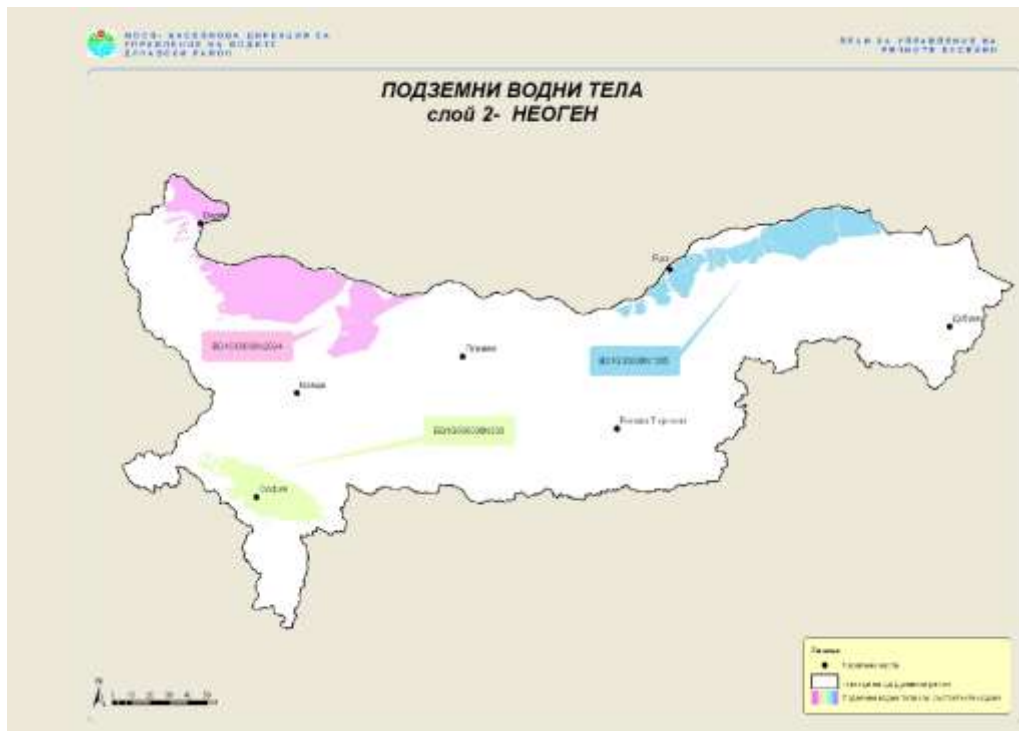
Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ032 и име „Порови води в Неоген-Кватерна-Знеполска долина” – наблюдава се с два МП / МР 339, МР452 /, както следва:

➤ **МР 339 ШК – Трън, община Трън, област София** – съгласно. ПУРБ 2016 - 2021, ПВТ е оценено в добро химично състояние. Резултатите от изпитванията проведените през 2017 г. потвърждават доброто химично състояние по всички наблюдавани показатели.

➤ **МР 452 дренаж "Над хановете", с.Забел, ВиК Перник, община Трън, област Перник** - пункта е включен в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ през 2016 г. за първа година. Оценката на резултатите от проведения мониторинг през двете години показва, че водата в пункта отговаря на добро химично състояние по всички показатели.

• **СЛОЙ 2 –НЕОГЕН**

Подземните водни тела попадащи във втори слой на територията на ДРБУ са - 3 на брой (Карта 2):

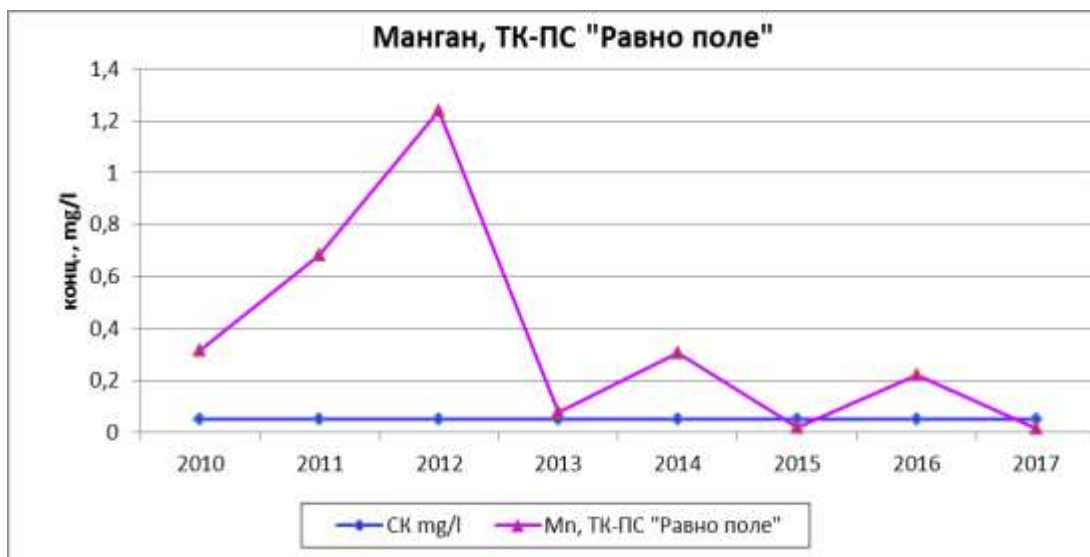


Карта 2 Подземните водни тела във втори слой на територията на ДРБУ

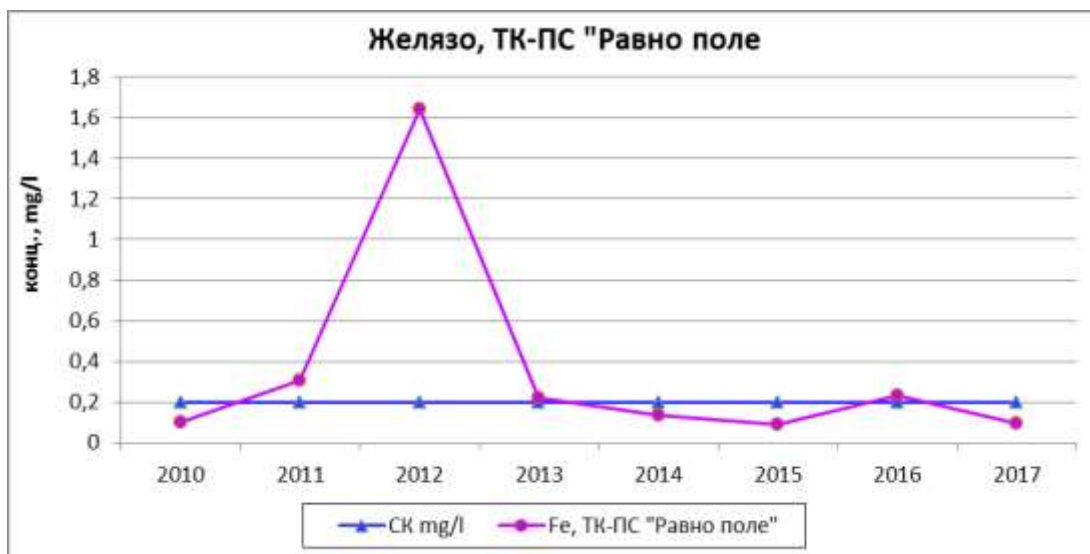
Подземно водно тяло с код BG1G000000N033 и име „Порови води в Неогена - Софийска котловина” – представен от пет МП / МР 173, МР 177, МР 178, МР 179, МР 180 /, както следва:

➤ МР 173 София, Люлин, "Симит-София" ЕООД, област София – лошото химично състояние на водата в пункта се запазва и през 2017 г.. Резултатите от направените изпитвания показват високи концентрации на желязо, манган и амониев йони отчитани и в предходните години. Констатирано е също еднократно превишение на нормата на показател цинк в резултат, на което СГС на показателя превишава СК, съгласно Приложение № 1 на Наредба № 1.

➤ МР 177 при с.Равно Поле ТК – ПС "Равно поле", община Елин Пелин, област София – отчитаните в предходните години високи концентрации на желязо и манган през 2017 г. бележат тенденция към понижаване и средногодишните концентрации на двата показателя са под СК (фиг. 26), (фиг. 27).



Фигура 26



Фигура 27

➤ МР 178 при гр.Елин Пелин ТК 7 ПС "Матица", община Елин Пелин, област София – водата в пункт е в добро химично състояние по СК за подземни води.

➤ МР 179 гр.София, ТК 2 "Софарма", община София, област София – анализите пробите на водата от пункта през 2017 г. показват низходяща тенденция в концентрациите на желязни и манганови йони. Запазват се високите концентрации на амониеви йони, както и в предходните години.

➤ МР 180 при Кремиковци, община София, област София – и през 2017г. водата в пункта запазва добро си химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G00000N1035 и име „Порови води в Неогена - район Русе – Силистра” – представен с три МП / МР 192, МР 340, МР 408

/, както следва:

➤ *МР 192 при Сребърна ДР-МП 44, община, Силистра, област Силистра* – резултатите от анализа на пробите от водата в пункта показват съответствие с добро химично състояние по СК и през 2017 г..

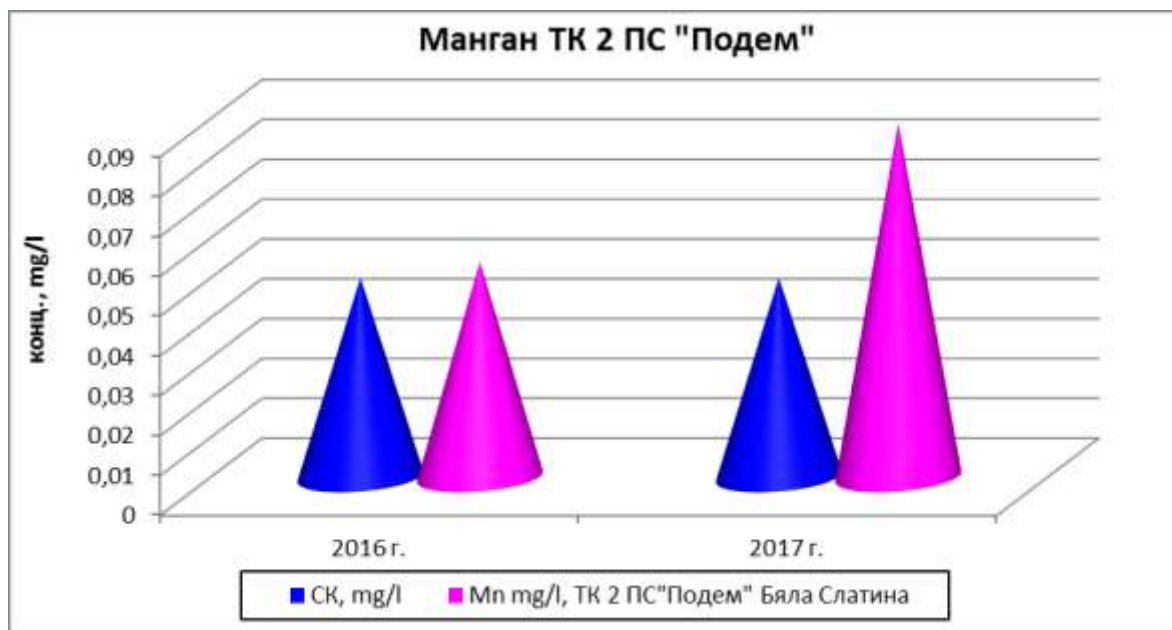
➤ *МР 340 при с.Малко Враново, дренаж "Миджеран - ВиК Русе- ВС", община Сливо поле, област Русе* - анализа на резултатите от проведените изпитвания на водата в пункта и през 2017 г. отговарят на изискванията за добро химично състояние.

➤ *МР 408 при с.Николово, Дренаж „Демирев бряст“ - ПС „Лесопарка“, община Русе, област Русе* - резултатите от анализите на водата в пункта през изминалата 2017 г. отговарят на изискванията за добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G00000N2034 и име „Порови води в Негена - Ломско-Плевенска депресия” – наблюдавано от пет МП /МР 189, МР 190, МП 404, МР 405, МР 406 /, както следва:

➤ *МР 189 при с.Септемврийци ТК, община Вълчедръм, област Монтана* – наднормените концентрации на нитратни йони, констатирани в предходните години, през 2017 г. бележат тенденция към понижаване и СГС на показателя е под СК. Отчетено е еднократно превишение по показател желязо (264µg/l), но СГ концентрация за показателя (145µg/l) не превишава стандарта за качество, съгласно *Приложение № 1 от Наредба № 1*

➤ *МР 190 при гр.Бяла Слатина ТК 2 ПС "Подем", община Бяла Слатина, област Враца* – след анализ на резултатите от проведения през 2017 г. мониторинг на водата в пункта е констатирана тенденция към повишаване концентрацията на манганови йони (фиг. 28). Отчетено е също еднократно превишение на нормата на нитритни йони, в резултат на което средногодишната концентрация за показателя превишава СК.



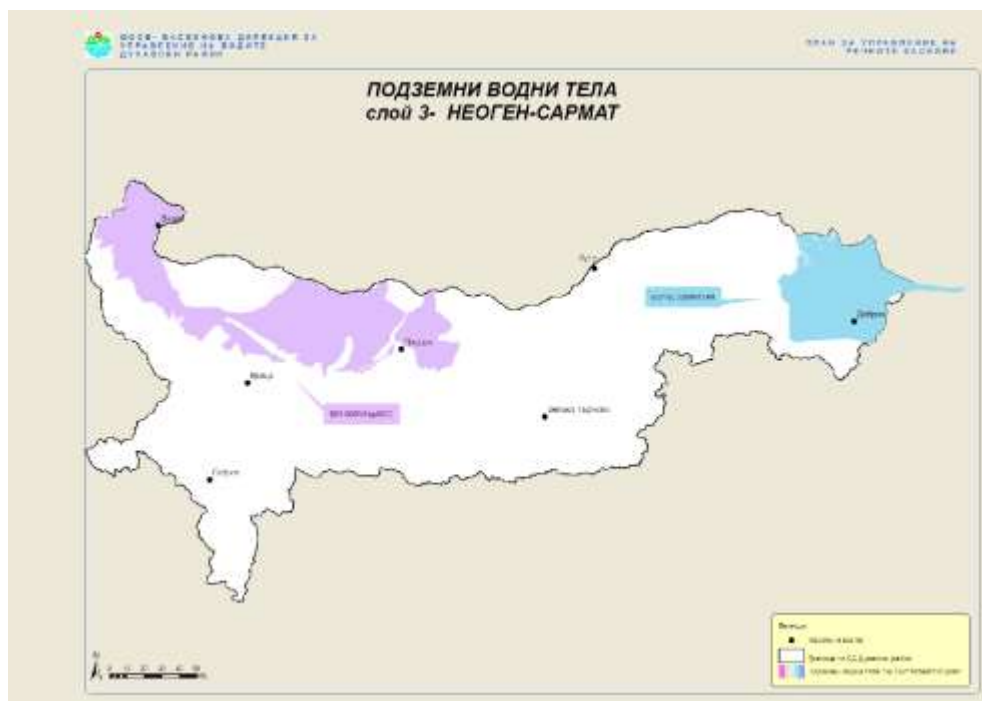
Фигура 28

- МР 404 при с.Якимово - ТК1-Якимово, община Якимово, област Монтана;
- МР 405 при с.Василовци, ТК1-Василовци, община Брусарци, област Монтана;
- МР 406 при с.Мадан, ШК-Мадан, община Бойчиновци, област Монтана;

Последните три пункта са включени в програмата за мониторинг в ДРБУ за първи път през 2016 г. Резултатите от проведените изпитвания за периода 2016-2017 г. в МР 404 и МР 405 показват добро химично състояние на водата. В МР 406 резултатите от мониторинга показват наднормени концентрации на нитратни йони. Отчетено е също еднократно превишение на нормата на желязо, но СГС за показателя не превишава СК.

• **СЛОЙ 3 НЕОГЕН-САРМАТ**

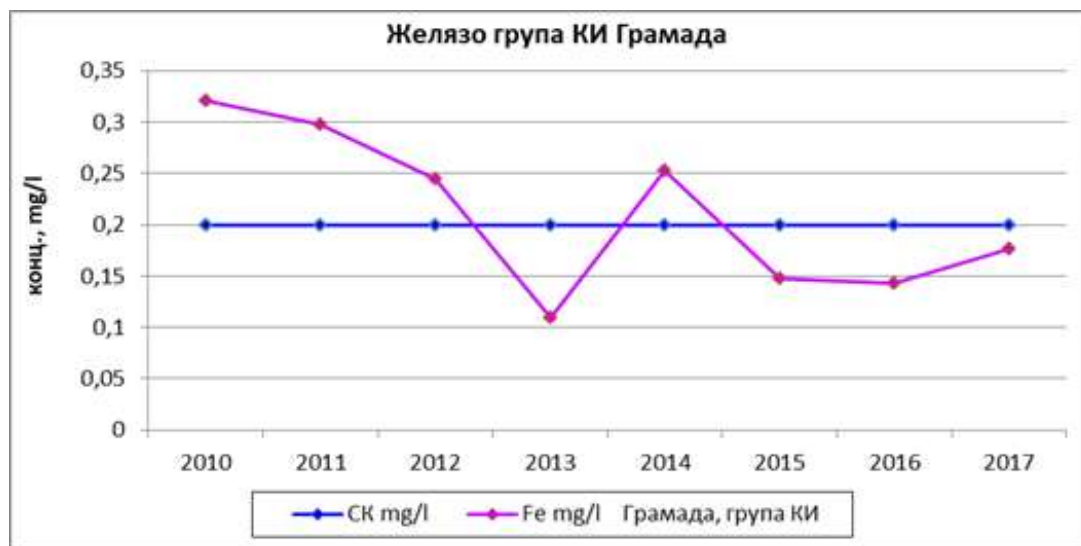
Подземните тела попадащи в трети слой на територията на ДРБУ са - 2 на брой (Карта 3):



Карта 3 Подземните водни тела в трети слой на територията на ДРБУ

Подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036 и име „Карстови води в Ломско-Плевенската депресия” – наблюдавано е с четири пункта за мониторинг / МР 199, МР 201, МР 202, МР 369 /, както следва:

➤ МР 199 при с.Грамада група КИ, община Грамада, област Видин – и през 2017 г. резултатите от анализа на водата в пункта съответстват на изискванията за добро химично състояние. Констатираните в предходните години високи концентрации на желязни йони бележат низходяща тенденция и СГС на показателя в последните три години е под СК (фиг. 29).



Фигура 29

➤ *МР 201 при д-р Йосифово КИ ПС "Д-р Йосифово", община Монтана, област Монтана* - анализа на резултатите от проведените през 2017 г. изпитвания показват, че водата в пункта отговарят на добро химично състояние по СК на подземните води.

➤ *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 Плевен* - включен в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ през 2016 г.

Резултатите от изпитванията на водата в последните два пункта отговарят на СК на подземни води и съгласно критериите за оценка на химично състояние е оценена в добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G000000N049 и име „Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа” – наблюдавано с осем пункта за мониторинг / МР191, МР 292, МР 295, МР 296, МР 298, МР 300, МР 416, МР 417/, както следва:

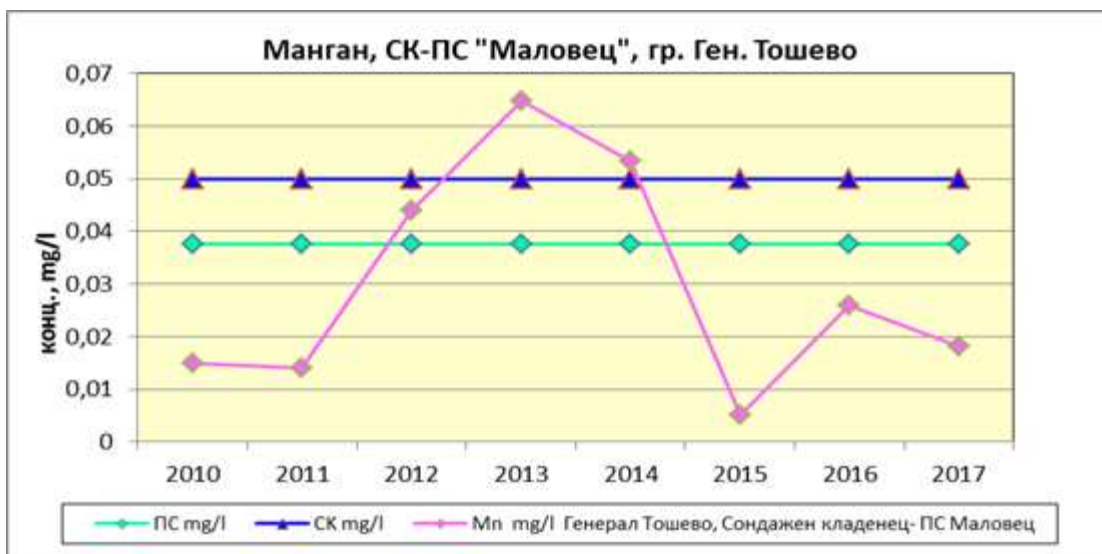
➤ *МР 191 при с.Кайнарджа дренаж "Кайнарджа" ПС "Кайнарджа", община Кайнарджа, област Силистра* - анализа на резултатите от проведените изпитвания на водата в пункта и през 2017 г. отговарят на изискванията за добро химично състояние.

➤ *МР 292 при с.Дуранкулак сондажен кладенец 1, община Шабла, област Варна* – резултатите от извършения мониторинг през 2017 г. показват отклонение от стандарта за качество по показател атразин - при норма 0,1 µg/l, СГС на показателя е 0,155 µg/l. След установяване на замърсяването, съобразно своите компетенции и законово регламентирания ред, 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* – по отношение на показатели желязо и манган, чиито концентрации в предходните години са надвишавали СК, през 2017 г. резултатите от извършените изпитвания показва понижение и СГС дори под праговете за показателите (фиг. 30), (фиг. 31).



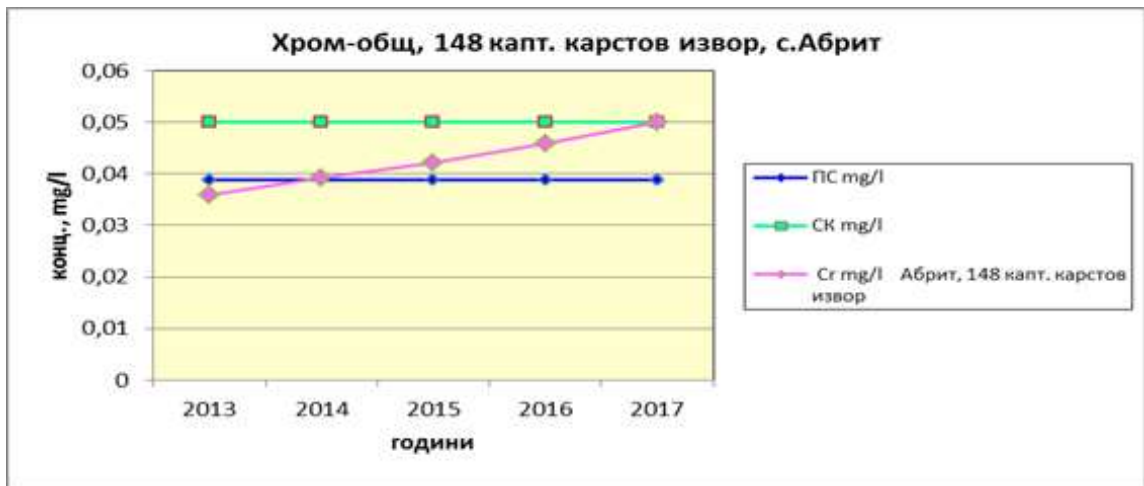
Фигура 30



Фигура 31

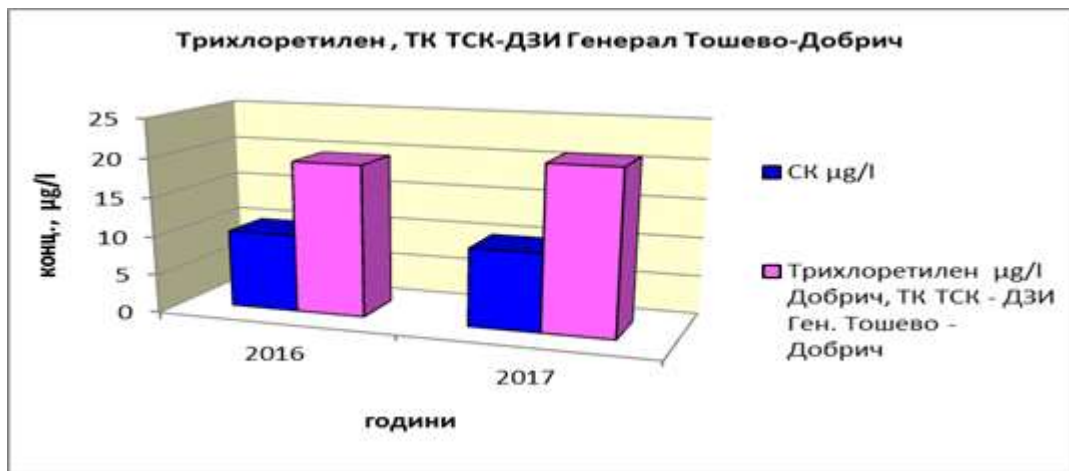
➤ МР 296 при с.Приморци, Тръбен кладенец 2- ПС "Приморци", община Добрич, област Добрич – доброто химично състояние на водата в пункта наблюдавано в предходните години се запазва и през 2017 г..

➤ МР 298 при с.Абрит, 148 каптиран карстов извор, община Крушари, област Добрич – и през 2017 г. качествата на водата в пункта отговарят на добро химично състояние по СК на подземните води. Наблюдава се повишение на концентрацията на показателя хром-общ, като СГС за 2017 г. е гранични до СК и надвишава ПГ (фиг. 32).



Фигура 32

➤ МР 416 при гр.Добрич, ТК ТСК - ДЗИ Ген. Тошево – Добрич – пункта е включен в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ за първа година през 2016 г.. Анализа на резултатите от проведения мониторинг през 2017 г. показва отклонение от СК на показателя трихлоретилен – 20.9 $\mu\text{g/l}$ при норма 10 $\mu\text{g/l}$. Повишена концентрация на показателя трихлоретилен (19,5 $\mu\text{g/l}$) е отчетена и при първоначалното анализиране на водата от пункта през 2016 г. (фиг. 33). Към тогавашния момент резултатът е бил единичен и подобно отклонение от СК не е констатирано в останалите шест МП използвани за наблюдение на подземното водно тяло. За неговото потвърждаване или отхвърляне пунктът е включен в програмата за мониторинг през 2017 г.



Фигура 33

След установяване на замърсяването, съобразно своите компетенции и законово регламентирания ред, са предприети незабавни действия, за осведомяване на всички заинтересуваните институции. По останалите показатели качествата на водата отговарят на изискванията за добро химично състояние.

➤ МР 417 при гр.Генерал Тошево, ТК-АГРИ.СС-Генерал Тошево, община Гене-

рал Тошево, област Добрич – пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг през 2016 г.. След направена оценка на натрупаните данни може да определи, че водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние..

- **СЛОЙ 4 ГОРНА КРЕДА**

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



Карта 4 Подземните водни тела в четвърти слой на територията на ДРБУ

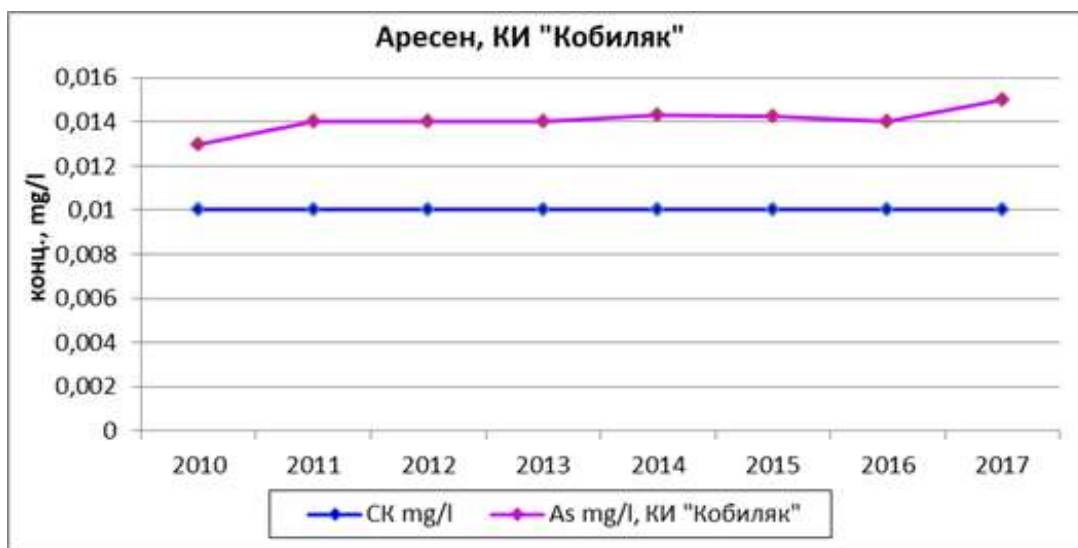
Подземно водно тяло с код BG1G0000K2S037 и име „Карстови води в Предбалкана“ – наблюдава се с три пункта за мониторинг / МР 203, МР 205, МР 409 /, както следва:.

➤ МР 203 при с.Кобиляк - КИ "Кобиляк", община Бойчиновци, област Монтана – и през 2017 г. резултатите от проведения мониторинг на водата в пункта потвърждават наднормените концентрации на арсен констатирани в предходните години (фиг. 34). Установено е, че основна причина за наднормените стойности е натрупан в терасата на река Огоста арсен, резултат от многогодишна естествена ерозия на арсен-съдържащите скали в района, както и факта, че в миналото хвост, съдържащ арсен е бил от директното заустван в реката. Чрез провеждане на редица проучвания е доказано, че водата от р.Огоста е в хидравлична връзка с водата от карстовия извор.

На интернет страницата на Министерство на околната среда е публикуван „Подход за определяне на фоновите концентрации за химичните елементи“

В него въз основа резултати от провеждания от ИАОС мониторинг за периода 2010-2014 г. и резултати от проведени анализи по научно-приложна разработка „Проучване и оценка на химичното състояние на повърхностни води” за всички речни поречия са определени фонові концентрации на различни елементи. За поречието на р.Огоста, където попада и МР 203 КИ "Кобиляк", е определена фоновата концентрация за As е 22µg/l (СК за показател арсен в подземни води е 10µg/l).

По останалите наблюдавани показатели водата е в добро химично състояние.



Фигура 34

➤ МР 205 при с.Дерманци КИ "Батово езеро", община Луковит, област Ловеч – пункта е с добри показатели по СК на подземни води през изминалата 2017 г. и отговаря на критериите за добро химично състояние.

➤ МР 457 с.Цаконица, КИ "Крушата", община Мездра, област Враца - пункта е включен в програмата за мониторинг на подземни води за ДРБУ за първа година през 2016 г. Анализа на резултатите от изпитванията за двугодишния период показва, че водите в пункта отговарят на добро химично състояние по СК на подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G00000K2038 и име „Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър” – представено от два МП / МР 210, МР 403 /, както следва:

➤ 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 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” – представено от три МП /MP 211, MP 410, MP 411/, както следва:

➤ *MP 211 Байлово, КИ "Извора"- ПС "Байлово", община Горна Малина, област София;*

➤ *MP 410 при Негушево, ТК 1 Негушево - ВиК София, община Горна Малина, област София;*

➤ *MP 411 при Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин, община Елин Пелин, област София;*

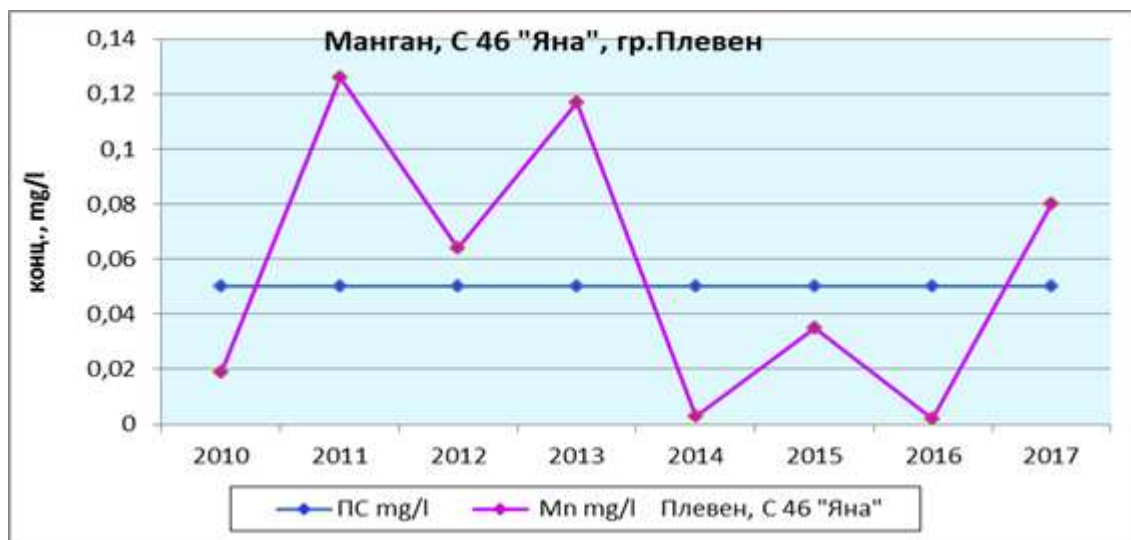
Анализа на резултатите от проведения през 2017 г. мониторинг в трите пункта наблюдаващи подземно водно тяло **BG1G00000K2039** показва стойности на концентрациите по всички изпитвани показатели отговарящи на СК, съгласно *Приложение № 1 на Наредба № 1*. Водата в трите пункта, респективно водното тяло, отговаря на критериите за добро химично състояние на подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G00000K2M047 и име „Карстови води в Ломско-Плевенския басейн” – наблюдава се с шест мониторингови пункта / MP 274, MP 276, MP 281, MP 414, MP 415 /, както следва:

➤ *MP 274 при КИ ПС "Кайлъка" Плевен, община Плевен, област Плевен – В резултатите от проведения мониторинг през 2017 г. се отчита еднократно превишение на концентрацията на манган. По всички останали показатели водата в пункта е в добро състояние по СК.*

➤ *MP 276 при с.Рибен, КИ"Езерото", община Долна Митрополия, област Плевен – резултатите от анализите на водата и през 2017 г. показват добро химично състояние по СК на подземни води.*

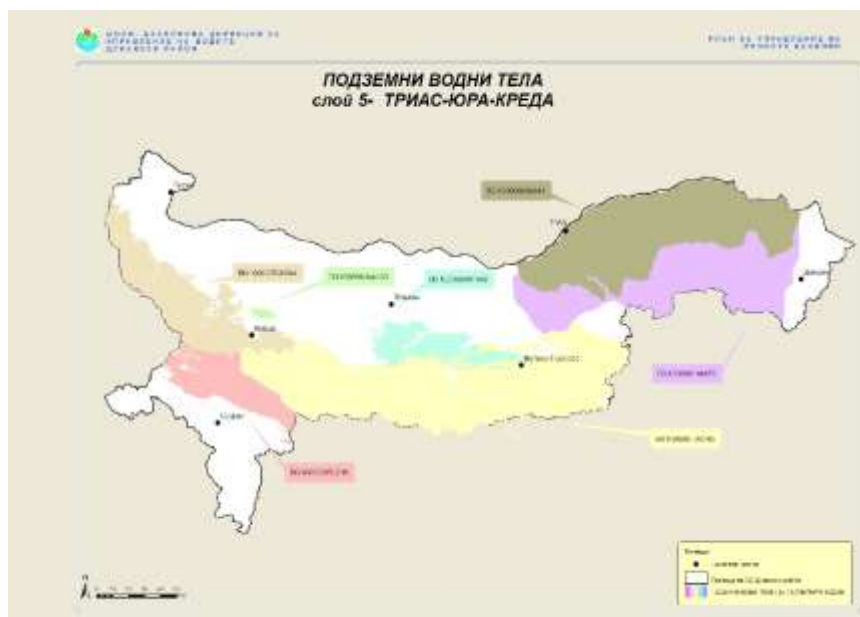
➤ *MP 281 при С 46 "Яна" Плевен, община Плевен, област Плевен – през 2017 г. резултатите от анализите на пробите от водата в пункта показват превишение на нормата за манган. По този показател и в предходните години са констатирани много различни и нестабилни стойности на СГ концентрации спрямо СК. По всички останали показатели водата отговарят на изискванията за добро химично състояние (фиг. 35).*



- МР 414 при гр.Никопол, КИ “Текийски”, община Никопол, област Плевен;
- МР 415 при с.Садовец КИ”Студен кладенец”, община Долни Дъбник, област Плевен

- **СЛОЙ 5 ТРИАС –ЮРА-КРЕДА**

В този слой на територията на ДРБУ попадат - 7 подземни водни тела (Карта 5):



Подземно водно тяло с код BG1G00000K1040 и име „Карстови води в Ловеч-Търновския масив” – наблюдавано с четири МП / МР 215, МР 216, МР 325, МР 269 /, както следва:

➤ МР 215 при с.Самоводене КИ"Крайната чешма", община Велико Търново, област Велико Търново – констатираните от предходните години високи концентрации на нитратни йони се запазват и през 2017 г.

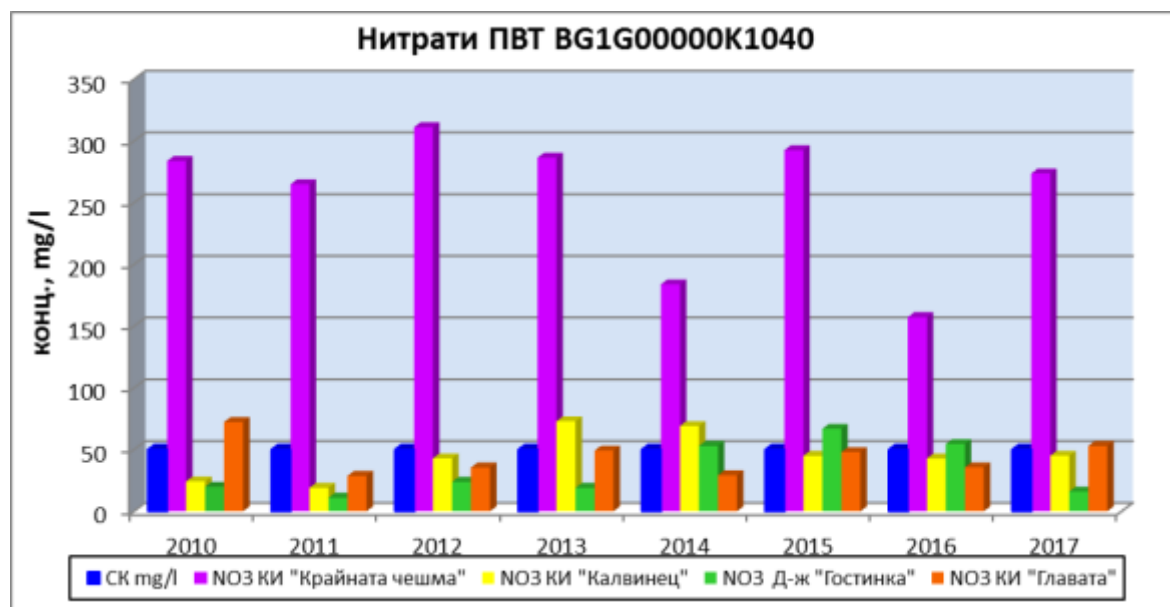
➤ МР 216 при с.Горско Сливово КИ "Калвинец", община Летница, област Ловеч;

➤ МР 325 при с.Гостиня дренаж „Гостинка”, община Ловеч, област Ловеч;

Анализа на резултатите от проведения мониторинг през 2016 – 2017 г. в пунктове МР 216 и МР 325 показва, че водата отговаря на критериите за добро химично състояние. Наблюдава се понижение на СГС на нитратни йони, която в предходните години е били над СК за показателя.

➤ МР 269 при с.Беляковец КИ "Главата", община Велико Търново, област Велико Търново – от получените резултати през 2017 г. се констатира еднократно превишение на нормата на нитратни йони и СГС гранична до СК за показателя, съгласно Приложение № 1 на Наредба № 1. По всички останали показатели водата отговаря на изискванията за добро химично състояние.

На фиг.36 е представена обобщена диаграма показваща съдържанието на нитратни йони в ПБТ BG1G00000K1040.

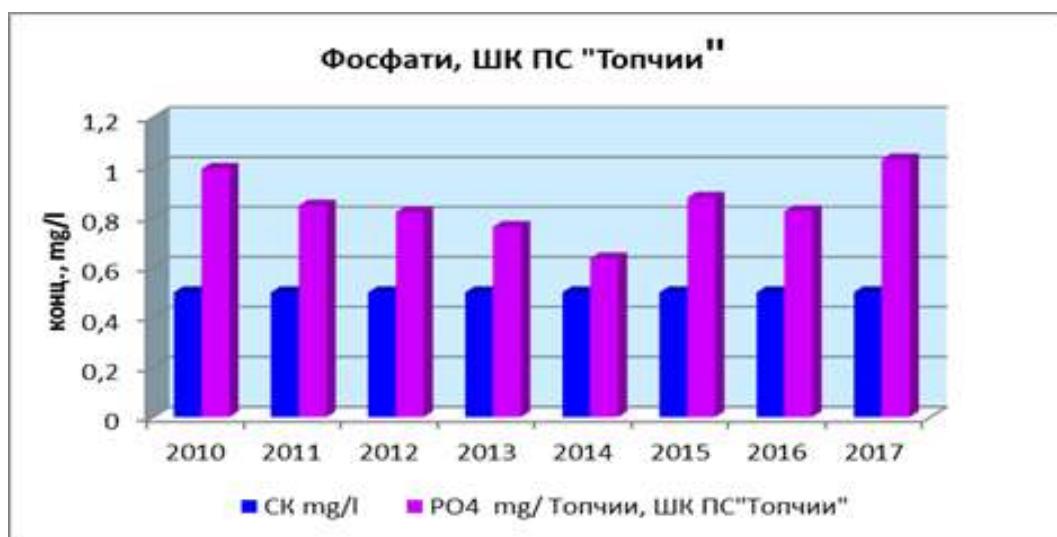


Фигура 36

Подземно водно тяло с код BG1G0000K1B041 и име „Карстови води в Русенската формация” – наблюдавано с три МП / МР 227, МР 228, МР 326 /, както следва:

➤ МР 227 при с. Цветница ЕС1 ПС "Цветница", община Русе, област Русе – резултатите от изпитванията през 2017 г. показват, че водата в пункта запазва доброто химично състояние от предходните години.

➤ МР 228 при с.Топчии ШК ПС "Топчии", община Русе, област Русе – анализа на резултатите от проведените през 2017 г. изпитвания на водата в пункта показват високи концентрации по показател ортофосфати, наблюдавани и през предходните години . (фиг. 37). В последните три години се наблюдават еднократни превишения на нормата на показател нитрати, но СГ концентрацияоcтават гранична и не превишават СК, съгласно Приложение 1 на Наредба 1 (фиг. 38).



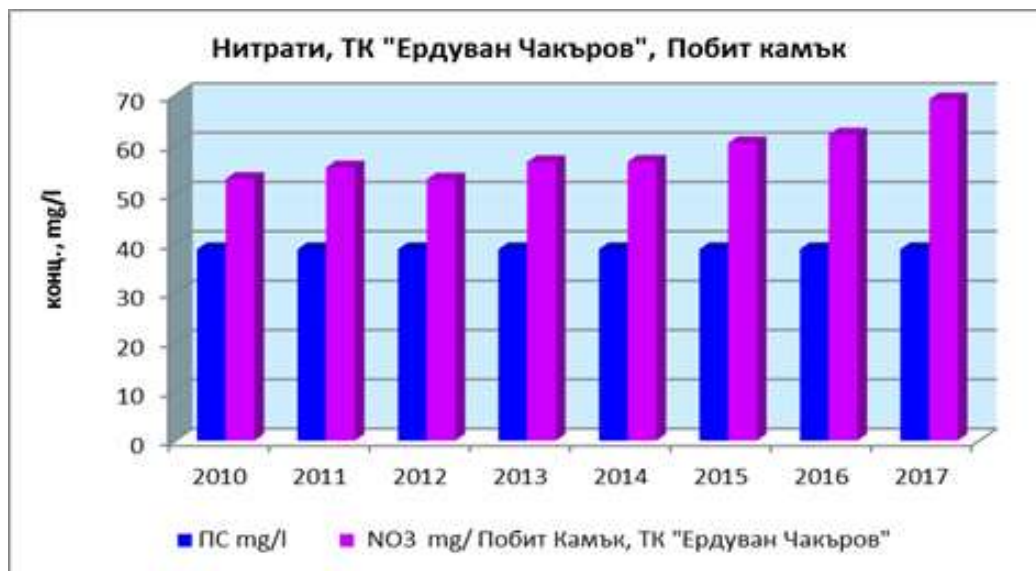
Фигура 37



Фигура 38

➤ МР 326 при с.Побит Камък ТК "Ердуван Чакъров", община Разград, област Разград – наблюдавани в предходните години високите концентрации на нитрати

йони във водата в пункта се потвърждават и от резултатите от направените през 2017 г. изпитвания (фиг. 39).

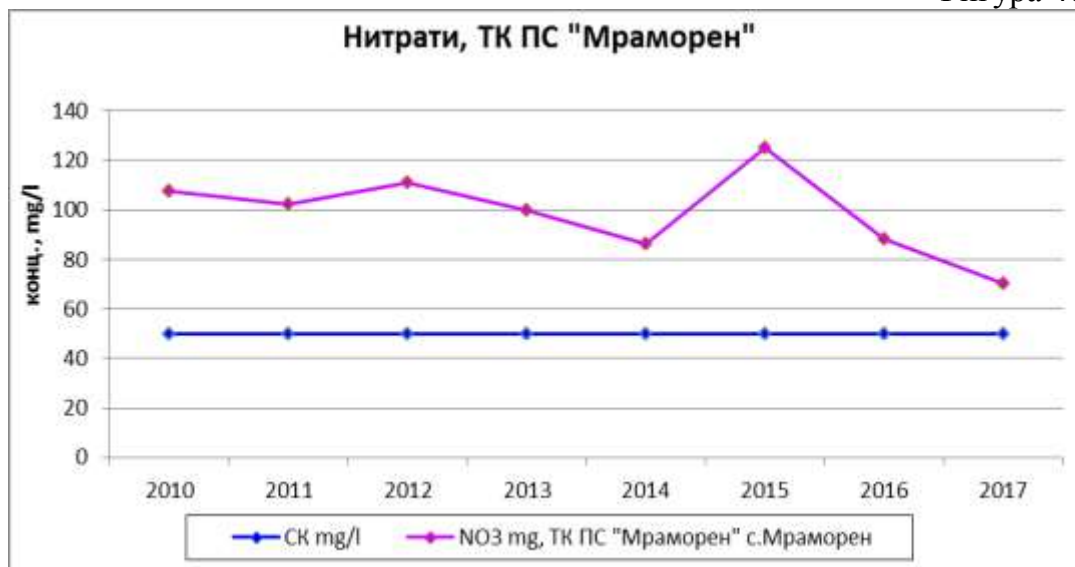


Фигура 39

Подземно водно тяло с код BG1G000K1AP043 и име „Карстови води в Мраморенския масив” – наблюдавано с един пункт за мониторинг / МР 234 /, както следва:

➤ МР 234 при с.Мраморен, ТК ПС "Мраморен", община Враца, област Враца – и през 2017 г. изпитванията на водата в пункта потвърждават високите концентрации на нитратни йони. Анализа на получените резултатите за периода 2016 - 2017 г. показва низходяща тенденция в концентрациите на показателя. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние (фиг. 40).

Фигура 40



Подземно водно тяло с код BG1G0000TJK044 и име „Карстови води в Западна Балкан” – представено с три МП / МР 246, МР 254, МР 255 /, както следва:

➤ МР 246 при с.Палилула, КИ "Палилула", 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** е с показатели отговарящи на „добро химично състояние“.

Подземно водно тяло с код BG1G0000TJK045 и име „Карстови води в Централния Балкан” – представено с три МП / МР 265, МР 323, МР 324 /, както следва:

➤ МР 265 при гр.Тетевен ТК Л-35, община Тетевен, област Ловеч - водата в пункта запазва доброто си химично състояние и през 2017 г.

➤ МР 323 при с.Средни колиби - Извор – „Чешима“, община Елена, област Велико Търново – и през 2017 г. водата в пункта запазва добро химично състояние по СК на подземните води.

➤ МР 324 при с.Семерци КИ "Дюрмелика", община Антоново, област Търговище – резултатите от изпитванията на водата в пункта през 2017 г. отговарят на СК на подземни води, и съгласно критериите за оценка на химично състояние можем да я оценим в „добро химично състояние“. Констатирано е еднократно превишение на нормата по показател никел, но СГС за показателя е по – ниска от СК.

Подземно водно тяло с код BG1G00000TJ046 и име „Карстови води в Годечкия масив” – представено с два МП / МР 273, МР 413 /, както следва:

➤ 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 ПВТ **BG1G00000TJ046** отговаря по всички показатели на СК на подземни води и е оценена в „добро химично състояние“.

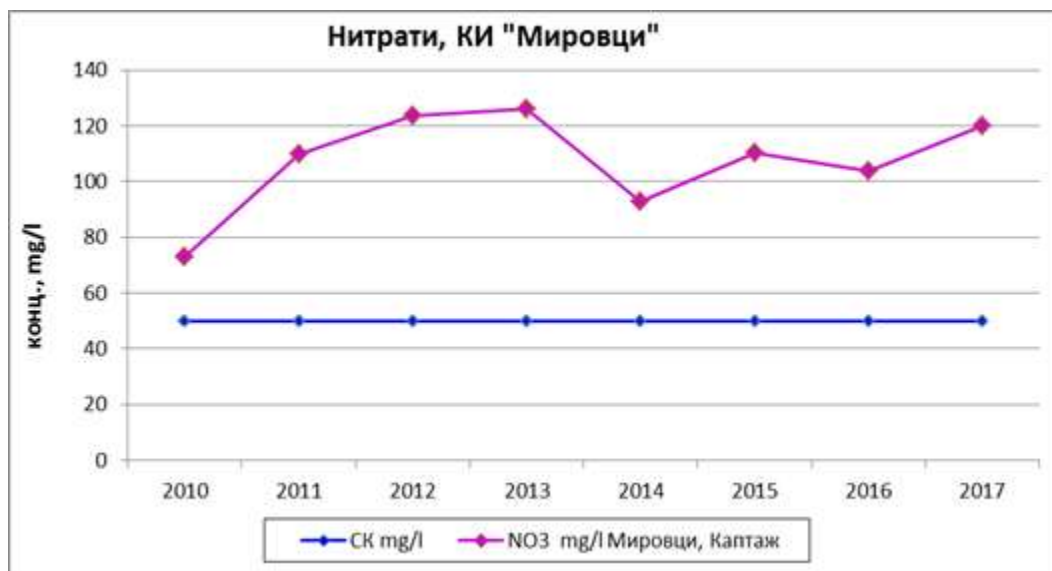
Подземно водно тяло с код BG1G000K1HB050 и име „Карстови води в Разградската формация” – наблюдавано от четири МП / МР 229, МР 231, МР 232, МР 307 /, както следва:

➤ МР 229 при с.Малък Поровец КИ резерват "Воден", община Исперих, област Разград – резултатите от изпитванията през 2017 г. показват, че водата в пункта запазва доброто химично състояние от предходните години.

➤ МР 231 при с.Малък Поровец, КИ ПС - ПБВ "Малък Поровец", община Исперих, област Разград – водата в пункта отговаря на добро химично състояние по СК.

➤ МР 232 при с.Кацелово ШК "Лакане" ПС "Кацелово", община Две могили, област Русе – анализа на резултатите от изпитване и през 2017 г., потвърждават доброто химично състояние на водата в пункта от предходните години.

➤ МР 307 при с.Мировци, Каптаж „Мировци“, община Нови Пазар, област Шумен – високите концентрации на нитратни йони констатирани в предходните години се запазват и през 2017 г. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на добро химично състояние (фиг. 41).



Фигура 41

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

Едно подземно водно тяло в този слой на територията на ДРБУ (Карта 6):



Карта 6 Подземните водни тела в шести слой на територията на ДРБУ

Подземно водно тяло с код BG1G0000J3K051 и име „Карстови води в Малм-Валанжския басейн” – наблюдавано в девет ПМ / МР 284, МР 303, МР305, МР 306, МР 418, МР 419, МР 420, МР 455, МР 456 /, както следва:

➤ МР 284 гр.Попово, ТК "Картингписта" - ПС "Младост", община Попово, област Търговище – запазват се колебанията в концентрациите на амониени йони от предходните години(фиг. 42). Резултатите от изпитванията през 2017 г. показват повишение на СК за показателя, съгласно Приложение № 1 на Наредба №1.



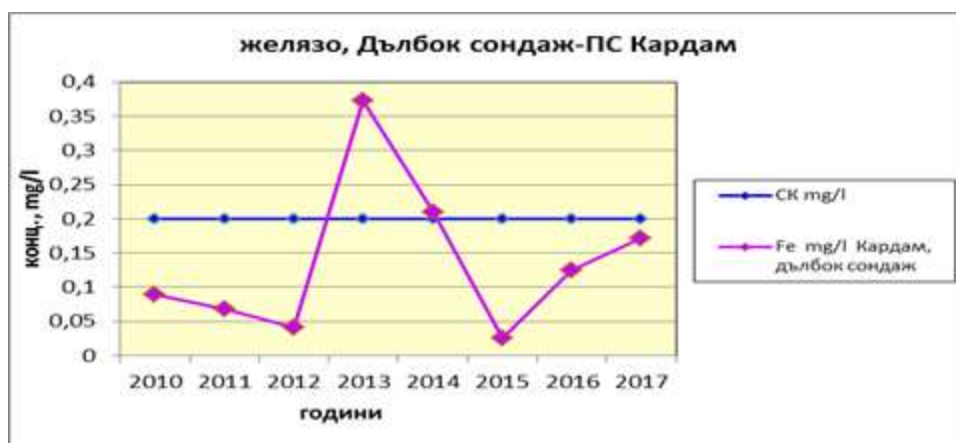
Фигура 42

➤ МР 303 при с.Цани Гинчево, Тръбен кладенец, община Шумен, област Шу-

мен - анализа на резултатите от проведения през 2017 г. мониторинг показва, че водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние.

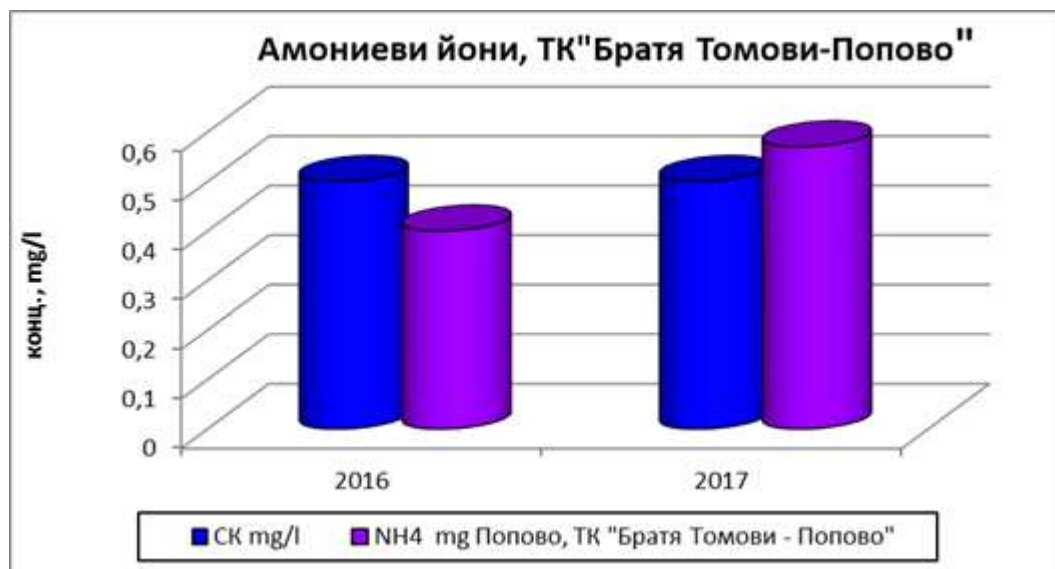
➤ МР 305 при с.Росица, община Генерал Тошево, област Добрич – анализа на резултатите от проведения мониторинг показват, че водата в пункта запазва добро химично състояние по СК на подземни води и през 2017.

➤ МР 306 при с.Кардам, община Генерал Тошево, област Добрич – през 2017 г. качествата на водата в пункта отговарят на изискванията за добро химично състояние. Наблюдава се значително подобрение в качеството на водата по показател желязото, като резултатите показват стойности на концентрациите в границите на СК (фиг. 43).



Фигура 43

➤ МР 418 при гр.Попово, ТК „Братя Томови – Попово“, община Попово, област Търговище - пункта е включен в програмата за химичен мониторинг на подземни води в ДРБУ за първа година през 2016 г. Анализа на резултатите от изпитвания през 2016 г. показват еднократно превишение на нормата по показател амониеви йони, но СГ концентрация на амониеви йони не е преминавала СК. През 2017 г. се наблюдава тенденция към покачване на СГС на показателя по – висока от СК (фиг. 44)



Фигура 44

➤ МР 419 при с.Брестак, Р180х - Свинокомплекс Брестак – Брестак, Вълчи дол, област Варна - пункта е включен в програмата за качествен мониторинг на подземни води за първа година през 2016 г. Анализа на получените резултати от направените изпитвания за периода 2016-2017 г. показва, че водата в пункта отговаря на добро химично състояние по СК на подземни води.

➤ МР 420 при с.Професор Иширково, ТК1-ВиК Силистра- Проф. Иширково, община Силистра, област Силистра - пункта е включен през 2016 г. за първи път в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ. В данните получените за дву-годишния период са констатирани превишения на СК на показателите желязо и нитратни йони, както следва:

	2016 г.	2017 г.	СК, mg/l
Нитрати, mg/l	1 - 112,0; 2 - 66,8	75,21	50
Желязо (общо), mg/l	0,222	0,4	0,2

➤ МР 455 при с.Карapelит, ТК "Клас олио-Карapelит", област Добрич – анализа на резултатите за периода 2016 - 2017 г. показват, че водата в пункта отговаря на СК на подземни води.

➤ МР 456 при гр.Каолиново, ВН-22-ВиК Шумен, община Каолиново, област Шумен - анализа на резултатите от проведения през 2017 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 ДРБУ. Общият брой на пунктовете е 170. Наблюдават се:

- нива – на кладенците
- дебити – на изворите

Съгласно чл. 171(2) т.2. и ал.(6) от ЗВ 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 от 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.

