

**Състояние на подземните води
на територията на Дунавски район за басейново управление
през 2015 година**



Мониторингът на подземните води в Дунавски район за басейново управление /ДРБУ/ извършван през 2015 г. е част от Националната програма за мониторинг, осъществяван на основание Заповед № РД-182/26.02.2013 г. на Министъра на околната среда и водите. Разработени са 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 територията на ДРБУ попадат 50 подземни водни тела разделени вертикално в 6 ГИС слоя, наблюдавани за химично състояние от 99 мониторингови пункта. Повечето наблюдавани мониторингови пунктове са съоръжения за питейно-битово водоснабдяване. През 2015г. е извършен мониторинг във всички мониторингови пунктове. Съгласно чл.169б, ал.1 от Закона за водите, за мониторинг на подземните води се разработват програми за контролен и оперативен мониторинг. За всеки отделен мониторингов пункт има определена схема за пробонабиране и анализиране по показатели съгласно Заповед № РД-182/26.02.2013 г. на Министъра на околната среда и водите в която наблюдаваните показатели са разпределени в следните групи:

1.1.Физико-химични показатели

I-ва група основни физико-химични показатели:

разтворен кислород, активна реакция, електропроводимост, нитрати, амониевы 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, тетрачлоретилен, 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 набират 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 (обн., ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г., в сила от 30.10.2007 г., изм. и доп., бр. 2 от 8.01.2010 г., бр.

15 от 21.02.2012 г., в сила от 21.02.2012 г., бр. 28 от 19.03.2013 г., в сила от 19.03.2013 г., доп., бр. 90 от 31.10.2014 г., в сила от 31.10.2014 г.).

- 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.

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 184. Наблюдават се :

- нива – на кладенците
- дебити – на изворите

Съгласно чл. 171(2) т.2. и ал.(б) от Закона за водите/ изм. - ДВ, бр. 61 от 2010г./ НИМХ-БАН отговаря за извършването на количествения мониторинг на водите.

• **СЛОЙ 1-НЕОГЕН-КВАТЕРНЕР**

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



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL001

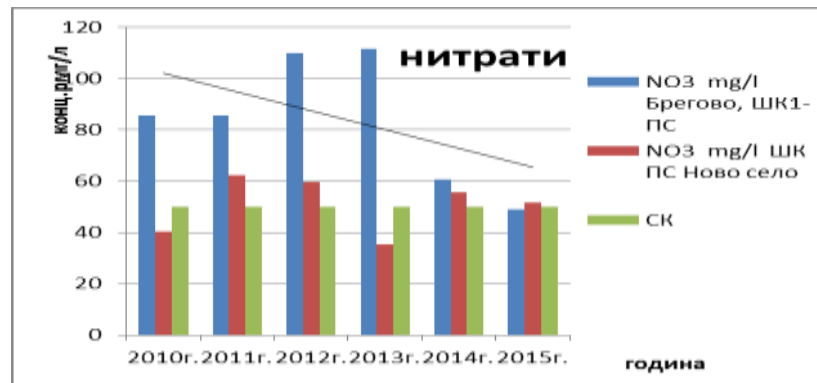
„Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина”- водно тяло, наблюдавано с два пункта за мониторинг / МР 001; МР 003/

- МР 001 при Брегово ШК1-ПС Брегово 3, община Брегово, област Видин – през изминалата 2015г. в сравнение с предходните години се наблюдава низходяща

тенденция в концентрациите на нитрати във водата в пункта. Средногодишната стойност по този показател през 2015г. е под стандарта за качество. Пункта се наблюдава с оперативен мониторинг по нитратни йони.

- МР 003 при Ново село ШК ПС Ново село, община Ново село, област Видин - през 2015г. концентрациите на нитрати остават малко над границата на стандарта за качество, но тенденцията е низходяща.

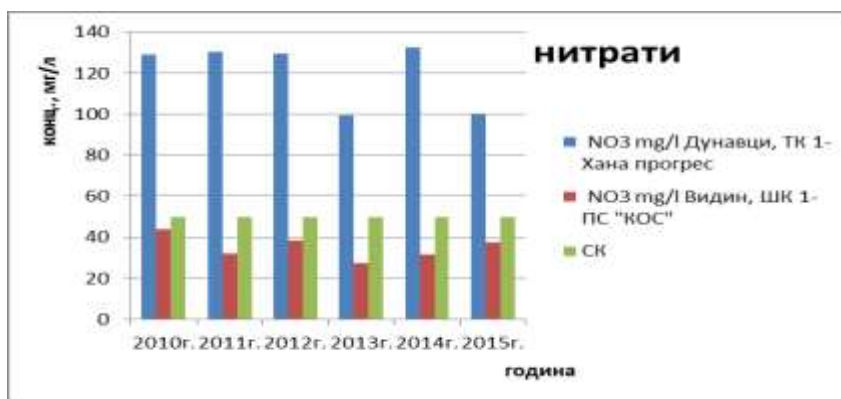
И в двата пункта за мониторинг на подземно водно тяло с код BG1G0000QAL001 по отношение на показателя нитрати се наблюдава постепенно подобрене в състоянието и низходяща тенденция в средногодишните концентрации на нитрати.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL002

„Порови води в Кватернера - Видинска низина” – наблюдава се с два пункта за мониторинг /МР 009; МР 289/

- МР 009 при Видин ШК 1- ПС "КОС", община Видин, област Видин – резултатите от мониторинга за 2015 г. показват инцидентно превишение на концентрацията на нитратни йони през месец май - 69mg/l, като стандарта за качество е 50mg/l. Анализа на резултатите от мониторинга показват, че пункта съответстват на добро химично състояние по стандартите за качество. Пункта е в риск по нитрати и се наблюдава с оперативен мониторинг на нитратни йони.
- МР 289 при Дунавци ТК 1-Хана прогрес, община Видин, област Видин - и през 2015г. се запазват повишени стойностите над стандартите в концентрациите на показателите нитрати и обща твърдост. Превишения над стандарта по тези показатели е наблюдавано и в предходните години.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL003

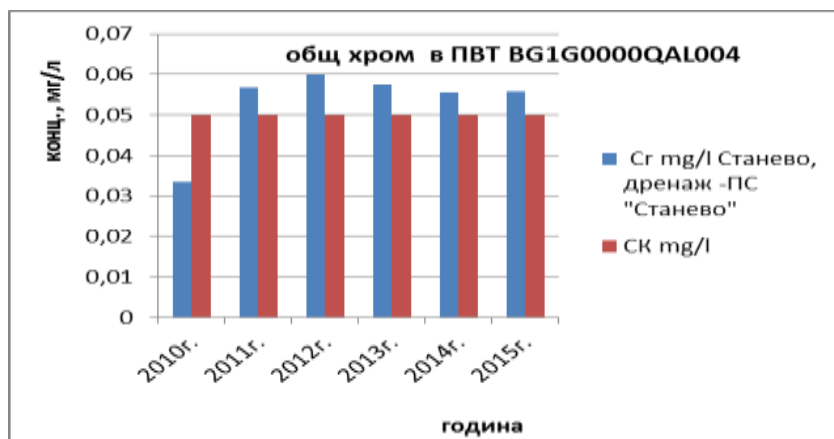
„Порови води в Кватернера - Арчар-Орсойска низина” – представено с един пункт за мониторинг / МР 016/ .

- МР 016 при Арчар ШК-Р1-ПС "Добри дол", община Димово, област, Видин - водата в пункта съответства на добро химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL004

„Порови води в Кватернера - Цибърска низина” – представено с един мониторингов пункт /МР 019/.

- МР 019 при Станево дренаж ПС „Станево”, община Лом , област Монтана - и през 2015г. се наблюдава запазване на високите концентрации на общ хром над стандарта. Водата в пункта е с превишения по този показател от 2011г. и към момента. Инцидентно превишение на концентрацията на нитратни йони е отразено през месец март 52mg/l, като праговата норма е 50mg/l.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL005

„Порови води в Кватернера - Козлодуйска низина” – наблюдавано с един мониторингов пункт /МР 027/

- МР 027 при Козлодуй ШК - Р2 ВС "Козлодуй", община Козлодуй, област Враца – резултатите от мониторинга в пункта съответстват на добро химично състояние

по стандартите за качество. Инцидентно повишение на концентрацията на нитратни йони е отразено през месец юни 57,9mg/l..

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL006

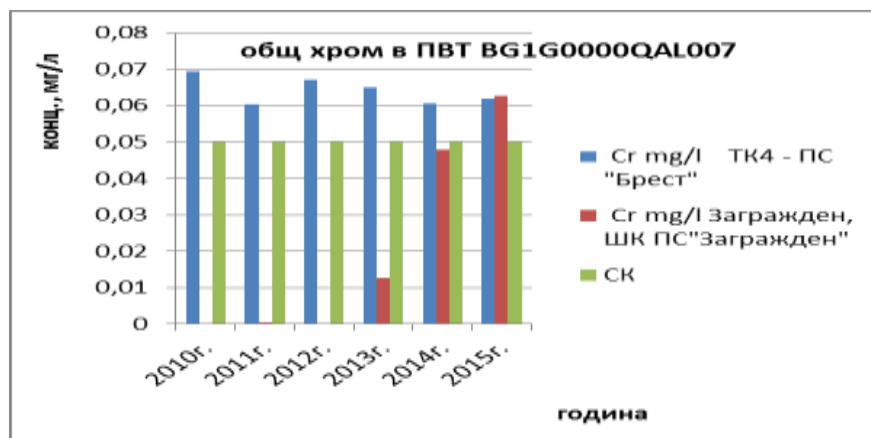
„Порови води в Кватернера - Островска низина” – наблюдава се с един пункт за мониторинг /MP 030/

- MP 030 при Селановци ШК-Р-ВС "Оряхово", община Оряхово, област Враца - водата в пункта е в добро химично състояние по стандартите за качество. През месец юни на 2015г. е отчетено еднократно повишение на концентрацията на манганови йони 0,0578mg/l, при стандарт за качество 0,05mg/l.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL007

„Порови води в Кватернера - Карабоазка низина” – наблюдава се с два мониторингови пункта /MP 037; MP 041/

- MP 037 при Загражден ШК ПС"Загражден", община Гулянци, област Плевен - от 2014г. и през 2015г. пробите от водата в пункта показват повишаване на концентрациите на общ хром над стандарта за качество. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на стандартите за качество. В пункта се извършва оперативен мониторинг по показател хром .
- MP 41 при Брест ТК4 - ПС "Брест", община Гулянци, област Плевен – и през 2015г. пробите от водата в пункта показват повишени концентрации на общ хром над стандартите. Средногодишните стойности на този показател показват повишение над стандарта за качество и в предходните години. За подземно водно тяло с код BG1G0000QAL007, в което стойностите на показателя общ хром в подземните води показва трайно повишение над стандарта за качество в наблюдавания период 2010-2015г., БДДР е планира провеждане на проучвателен мониторинг за изясняване на произхода на хрома.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL008

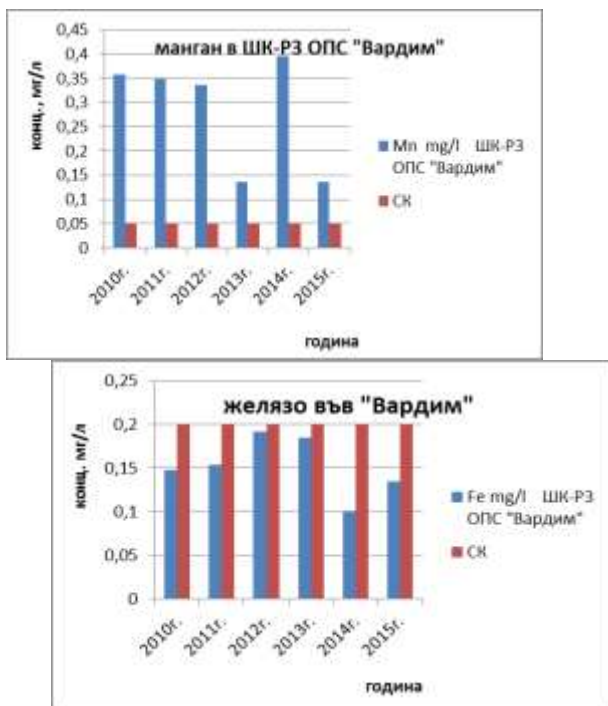
„Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина” – представено с два мониторингови пункта /MP 045 ; MP 046/

- МР 045 при Белене ШК-Р1-ПС "Белене", община Белене, област Плевен;
 - МР 046 при Драгаш войвода ШК ПС "Драгаш войвода", община Никопол, област Плевен;
- И в двата пункта е констатирано добро химично състояние на водата съгласно стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL009

„Порови води в Кватернера - Вардим-Новградска низина” – представено с един мониторингов пункт /МР 049/.

- МР 049 при Вардим ШК-Р3 ОПС "Вардим" , община Свищов , област Велико Търново – и през 2015г. в пробите от водата на пункта се запазват високите концентрации на манган, превишаващи стандарта за качество, както и в предходните години.
- По отношение на показателя желязо, през 2015г. се наблюдава подобрене на състоянието в сравнение предходните години. Средногодишните стойности по този показател не превишават стандарта за качество. В пункта се извършва оперативен мониторинг по показателите желязо и манган.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL010

„Порови води в Кватернера - Бръшлянска низина” – наблюдавано с два пункта за мониторинг /МР 053; МР 054/ .

- МР 053 при Тутракан ШК-Р1 ВС "Тутракан" , община Тутракан, област Русе.
- МР 054 при Сливо поле ШК-Р8 ПС"Сливо поле", община Сливо поле, област Русе. Двата пункта съответстват на добро химично състояние по стандартите за качество по всички наблюдавани показатели.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL011

„Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина” – представено с един мониторингов пункт /MP 057/.

- MP 057 при Попина ШК-Р ВС "Попина", община Ситово, област Русе- водата в пункта запазва високи концентрации на нитрати. Повишената концентрация над стандарта за качество на нитратни йони е наблюдавано и в предходните години. Тенденцията в средногодишните стойности по този показател е възходяща. Пункта е с оперативен мониторинг по нитрати. Отчетено е еднократно превишение на концентрацията на железни йони през месец октомври 2015г. – 0,532 mg/l. при стандарт за качество (СК) - 0,2mg/l.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL012

„Порови води в Кватернера - Айдемирска низина” - представено с един пункт за мониторинг /MP 062/.

- MP 062 при Силистра ШК-Р1 ВС "Силистра", община Силистра, област Силистра - и през 2015г. водата в пункта запазва добро химично състояние по стандартите за качество. Отчетено е инцидентно превишаване на стандарта за качество на железни йони през месец октомври на 2015г. – 0,301mg/l.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL013

„Порови води в Кватернера - р. Лом” - представено с един мониторингов пункт /MP 067/.

- MP 067 при Крива бара ШК 5 ПС "Крива бара", община Брусарци, област Монтана – до 2011г. в пункта са наблюдавани високи концентрации на нитрати над праговите стойности. От 2012г. и към момента се наблюдава **подобряване на състоянието** по този показател. Средногодишните стойности на нитратите във водата са с низходяща тенденция. Пунктът е с оперативен мониторинг по нитратни йони.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL014

„Порови води в Кватернера - р. Цибрица” - представено с един мониторингов пункт /MP 070/ .

- MP 070 при Безденица ШК - ПС"Безденица", община Монтана, област Монтана – водата в пункта съответства на добро химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL015

„Порови води в Кватернера - р. Огоста” - представено с един пункт за мониторинг /MP 075/ .

- MP 075 при Манастирище, община Хайредин, област Враца - водата в пункта показва съответствие с изискванията за добро химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL016

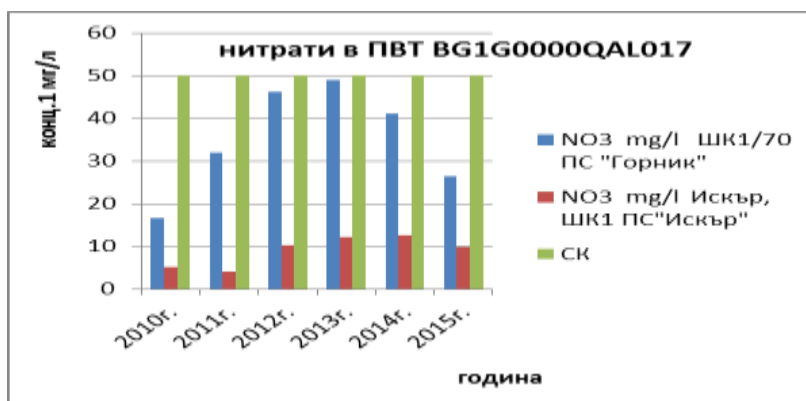
„Порови води в Кватернера - р. Скът” – наблюдава се с един мониторингов пункт /MP 079/.

- MP 079 при Бяла слатина ШК5 ПС "Подем 5", община Бяла Слатина, област Враца - пробите от водата в пункта отговарят на добро химично състояние по стандартите за качество. Отчетено е инцидентно превишаване на стандарта за качество на нитратни йони през месец юни на 2015г. – 65,5mg/l при норма 50mg/l, което в следващите месеци не се наблюдава.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL017

„Порови води в Кватернера - р. Искър” – наблюдава се с два мониторингови пункта /MP 086; MP 087/.

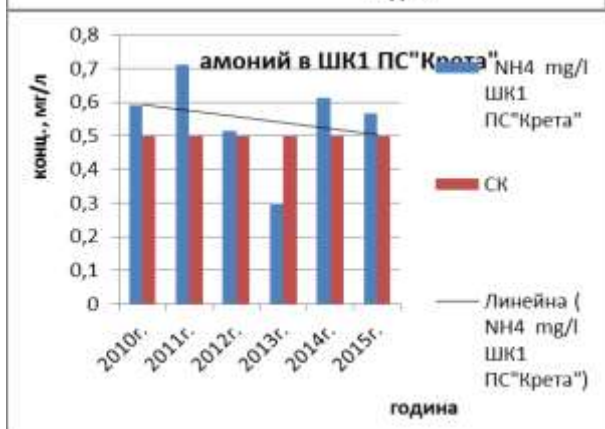
- MP 086 при Горник, община Червен бряг, област Плевен – до 2013г. в пробите от водата в пункта е отчетено повишение в стойностите на концентрацията на нитратни йони. През 2015г. се наблюдават отделни превишения по този показател, през месец август, съответно 62,3mg/l и месец ноември 78,1mg/l. Въпреки тези превишения се наблюдава низходяща тенденция по този показател, и средногодишната му концентрация по е под праговата стойност, и съответства на изискванията за добро химично състояние. По всички останали наблюдавани показатели водата в пункта отговаря на стандартите за качество.
- MP 087 при Искър , община Искър, област Плевен – пробите от водата в пункта съответстват на добро химично състояние по стандартите за качество.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL018

„Порови води в Кватернера - р. Вит” – наблюдава се с два мониторингови пункта /MP 092; MP 093/.

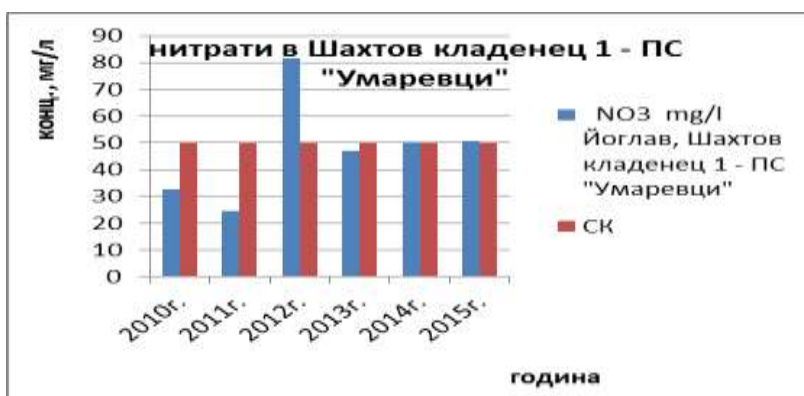
- MP 092 при Долна Митрополия ШК12 ПС "Д.Митрополия", община Долна Митрополия, област Плевен – резултатите от мониторинга показват добро химично състояние по стандартите за качество на водата в пункта.
- MP 093 при Крета ШК1 ПС"Крета", община Гулянци , област Плевен – през 2015г. в пробите на водата от пункта се наблюдават високи концентрации на амониеви йони над стандарта за качество, както и в предходната 2014г. В отделни проби през 2015г. са отчетени и повишени над нормите стойности на манган, което повишава средногодишната стойност на този показател над стандарта за качество.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL019

„Порови води в Кватернера - р. Осъм” – представено с три мониторингови пункта /MP 099; MP 100; MP 290/.

- MP 099 при 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.
- MP 100 при Асеновци ШК2 ПС"Асеновци", община Левски, област Плевен – качеството на водата в пункта съответства на добро химично състояние съгласно стандартите за качество. Пунктът е с оперативен мониторинг по нитратни йони.
- MP 290 при ПС “Умаревци” Йоглав, община Ловеч, област Ловеч – от 2012г. се наблюдава повишение на концентрацията на нитрати в пункта. И през 2015г. средногодишната стойност на нитратите се запазва, както и в предходната година на границата на стандарта.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL020

„Порови води в Кватернера - р. Янтра” – наблюдава се с два пункта за мониторинг /MP 107; MP 108/.

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

И в двата пункта качеството на водата отговаря на стандартите за добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL021

„ Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му” – представено с един мониторингов пункт/MP 322/.

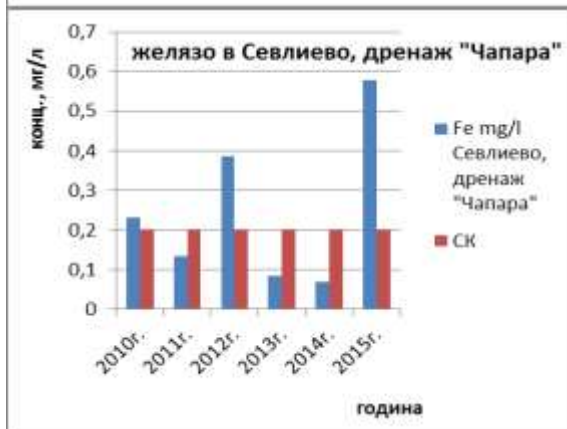
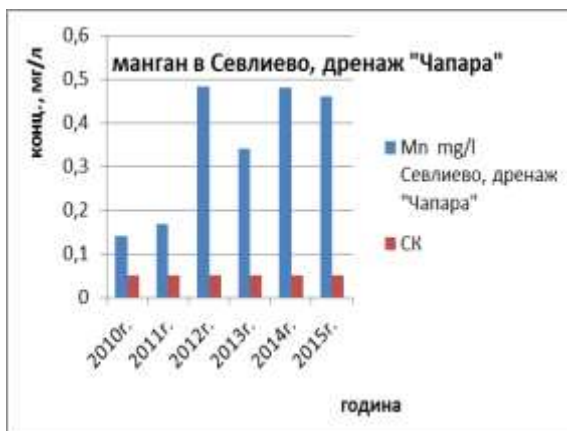
- MP 322 при Разград ШК "Млин 97 Разград", община Разград , област Русе – за периода на наблюдение 2010-2015г. включително, средногодишните стойности на водата в пункта по показателя манган показват трайно превишаване на стандарта за качество по този показател. По останалите показатели водата в пункта отговаря на изискванията за добро химично състояние. В отделни проби през 2015г. са отчетени и повишени над нормите стойности на нитратни и нитритни йони, което обаче не повишава средногодишната стойност на показателите над стандарта за качество.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL022

„Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина” – наблюдава се с един мониторингов пункт /MP 117/.

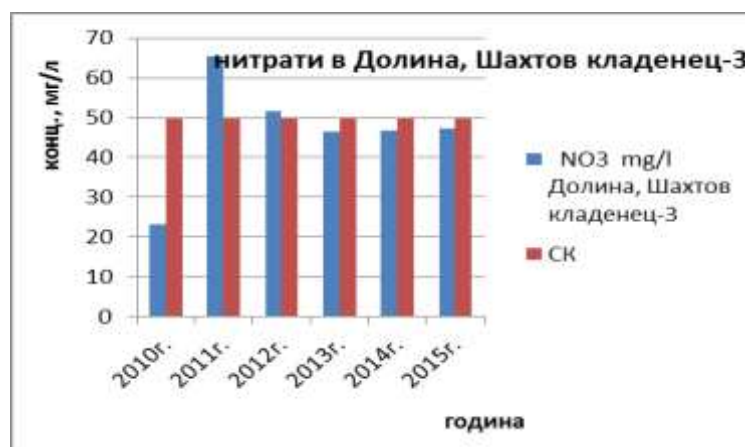
- MP 117 при Севлиево, дренаж "Чапара", община Габрово, област Велико Търново - водата в пункта запазва трайно повишени концентрации на манган над стандарта и през 2015г., както и в предходните години. Пункта е в риск по показател манган и поради това в него има оперативен мониторинг по манган. През 2015г. водата в пункта е показала и повишени концентрации над стандарта за качество и по показател желязо, което в предходната година е било в нормата.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL052

„Порови води в Кватернера на р. Суха” – наблюдава се с един мониторингов пункт /MP 291/.

- MP 291 при Долина шахтов кладенец-3, община Добрич, област Добрич – пробите от водата в пункта и през 2015г., както в предходните години показват средногодишни стойности на концентрацията на нитрати близки до граничната стойност, без отчетени превишения. По всички останали показатели пункта е в добро химично състояние.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL023

„Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър” - наблюдава се с един мониторингов пункт /MP 122/

- MP 122 при Габровница ШК ПС "Габровница", община Монтана, област Монтана - качеството на водата в пункта отговаря на добро химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024

„Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит ”- представено с един пункт за мониторинг /MP 124/

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

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL025

„Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм”- представено с два мониторингови пункта /MP 127; MP 128/.

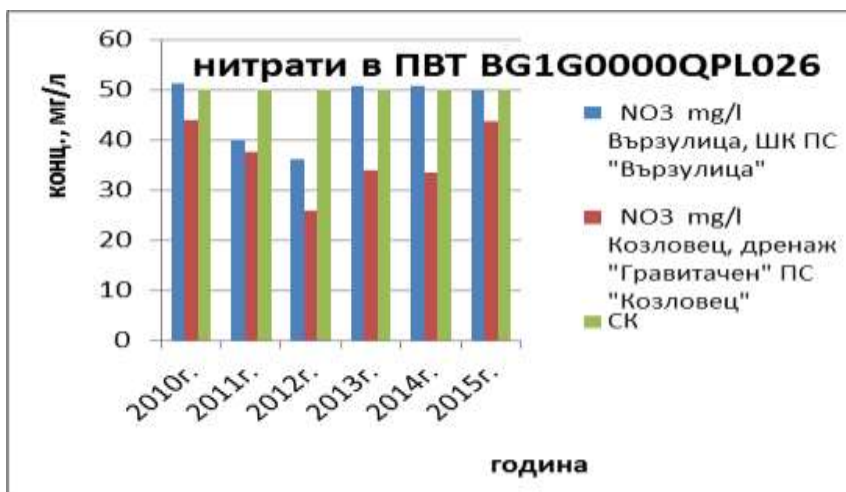
- MP 127 при Обнова дренаж - ПС "Калчева чешма", община Левски, област Плевен – резултатите от анализите на водата в пункта показват превишение над стандарта за качество на нитратите и през 2015г., както и в предходните години. Тенденцията при средногодишните стойности на концентрацията по показател нитрати във водата в пункта е възходяща
- MP 128 при Каменец дренаж "Куртовец" ПС"Каменец", община Пордим, област Плевен – през 2015г. концентрациите на нитрати във водата в пункта запазва стойности гранични със стандарта.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL026

„Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра” – наблюдава се с два мониторингови пункта /MP 132; MP 133/

- MP 132 при Вързулица ШК ПС "Вързулица", община Полски Тръмбеш, област Велико Търново- и през 2015г. средногодишните стойности на концентрацията на нитратите е на границата със стандарта за качество, което е наблюдавано и в предходните години. В този пункт се извършва оперативен мониторинг по показател хром шествалентен.
- MP 133 при Козловец дренаж "Гравитачен" ПС "Козловец", община Свищов, област Велико Търново – водата в пункта е в добро химично състояние по стандартите за качество през 2015г.



Подземно водно тяло с код BG1G00000QPL027

„Порови води в Кватернера - Врачански пороен конус” – наблюдава се с един мониторингов пункт /MP 137/

- MP 137 Враца, ТК "Лалов и Вачев" община Враца, област Враца – през 2013г. в пробите от водата в кладенеца е констатирано замърсяване с тетрахлоретилен /органичен замърсител/, над стандарта за качество. По всички останали показатели химичното състояние на пункта е добро. БДДР съвместно с РИОСВ

Враца и РЛ на ИАОС предприе своевременни действия за установяване на източника на замърсяване. В рамките на проучвателния мониторинг бяха извършени допълнително пробонабиране и изследвания на водата в пункта и в други кладенци в района. Към момента използването на водата от кладенеца е преустановено. През 2014г. е установена концентрация и на трихлоретилен по – висока от стандарта за качество. Пункта е оставен в програмата за конторлен мониторинг на БДДР, с цел проследяване на замърсяването, което показва и през 2015г. превишаване на стандарта за качество по тези показатели.

Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ028

„Порови води в Неоген-Кватернера - Ботевградска долина” – представено от един пункт за мониторинг /MP 138/.

- MP 138 при Новачене ТК 1 ПС"Прибой", община Ботевград, област София – водата в пункта запазва доброто си химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ029

„Порови води в Неоген-Кватернера - р. Нишава” – представено от един мониторингов пункт /MP 139/.

- MP 139 при Цацаровци дренаж "Щървляк" ПС, община Драгоман , област София- от 2012г. и към настоящия момент в пробите от водата в пункта се наблюдават повишени концентрации на желязо над стандарта.

Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ030

„Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина” – наблюдава се от шест пункта за мониторинг /MP 157; MP 161; MP 163; MP 166 ; MP 168; MP 285/.

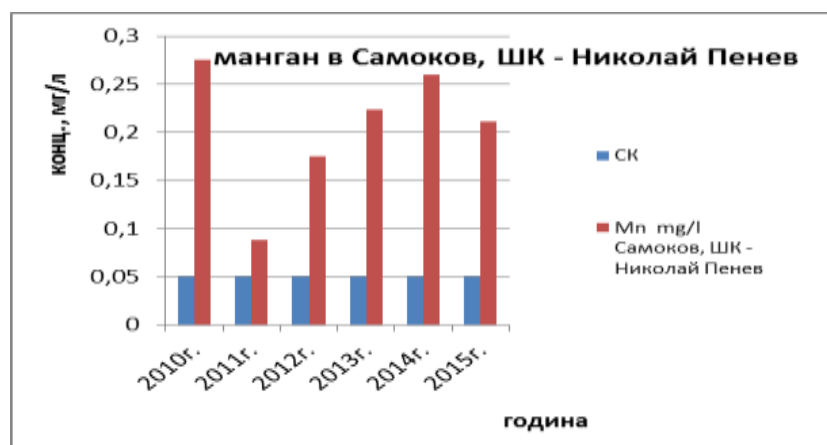
- MP 157 при София ж.к.Люлин ТК"Алекс 2000", област София - при проведените през 2015г. изпитвания на водата от този пункт е установено превишения от стандартите за качество по показатели желязо и манган. От пробовземане извършено през месец септември 2015г. е установено концентрация на желязо 26,09mg/l, която многократно превишава стандарта за качество от 0,20mg/l. Измерените преди и след този период стойности на този показател в пункта, както и резултатите в другите мониторингови пунктове в същото водно тяло, са в значително по-ниски граници, т.е. касае се за еднократно/инцидентно значително превишение, което най-вероятно се дължи на еднократно залпово замърсяване в района на мониторинговия пункт.
- MP 161 при Елин Пелин, ТК "Разсадника" - ВС "Требежо", община Елин Пелин, област София - водата в пункта е добро химично състояние, с показатели отговарящи на стандартите за качество.
- MP 163 при Чепинци сондаж Изола Петров ЕООД, община Нови Искър, област София - водата в пункта е в добро химично състояние, с показатели отговарящи на стандартите за качество.
- MP 166 при Нови Искър ТК Керамична фабрика, община Нови Искър, област София – резултатите от мониторинга на водата в пункта показват повишени концентрации на сулфатни йони, което е наблюдавано и в предходните години. През месец април на 2015г. е отчетено еднократно превишение на концентрацията на железни йони 0,3968mg/l.

- МР 168 при Нови Хан С-МП 34, община Елин Пелин, област София – при анализ на резултатите от изпитването на пробите от водата в пункта през 2015г. е констатирано еднократно превишаване на концентрацията на желязо и манган над стандарта.
- МР 285 при Кубратово ТК - ГПСОВ, община София, област София – резултатите от мониторинга показват повишени концентрации на желязо и манган през 2015г., което е наблюдавано и в предходните години

Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ031

„Порови води в Неоген - Кватернера - Самоковска долина” – наблюдава се от един пункт за мониторинг /МР 164/.

- МР 164 при Самоков ШК - Николай Пенев, община Самоков , област София – в пробите от водата в пункта се наблюдава запазване на повишените над стандарта за качество средногодишните стойности по показател манган. По останалите наблюдавани показатели водата отговаря на изискванията за добро химично състояние.



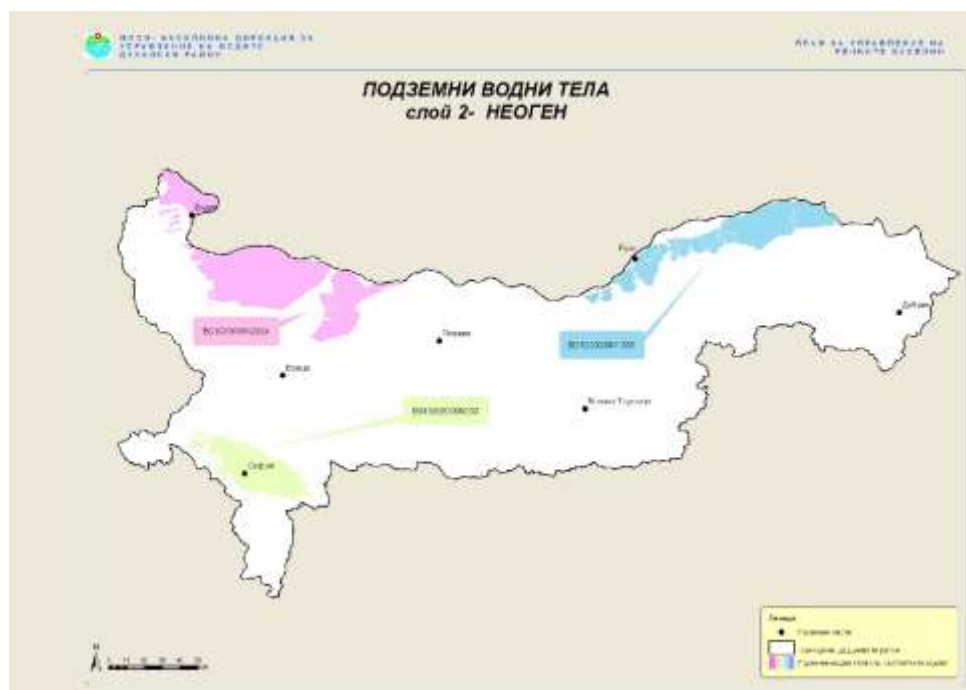
Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ032

„Порови води в Неоген-Кватернера-Знеполска долина” – наблюдава се от един мониторингов пункт /МР 339 /.

- МР 339 ШК – Трън, община Трън, област София – водата от пункта се пробонабира и анализира от 2015г. Към момента анализите показват добро химично състояние по стандартите за качество.

- **СЛОЙ 2 –НЕОГЕН**

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



Подземно водно тяло с код BG1G000000N033

„Порови води в Неогена - Софийска котловина” – представен от пет мониторингови пункта /MP 173; MP 177; MP 178; MP 179; MP 180/.

- MP 173 София, Люлин, "Симит-София" ЕООД, област София – анализите на водата в пункта показват повишени стойности на концентрациите на желязо, манган и амониеви йони през 2015г., което е наблюдавано и в предходните години.
- MP 177 при Равно Поле ТК - ПС"Равно поле", община Елин Пелин, област София – през 2015г. резултатите от анализите показват превишения на концентрациите на манган и сулфатни йони. Констатирани са и повишени стойности на концентрациите на веществата трихлоретилен и тетрачлоретилен, както следва 12,1µg/l и 20,5µg/l при норма 10µg/l .
Пункта се наблюдава и с оперативен мониторинг по манган.
- MP 178 при Елин Пелин ТК 7 ПС "Матица", община Елин Пелин, област София – водата в пункт е в добро химично състояние по стандартите за качество.
- MP 179 София, Илиенци, ТК 2 "Софарма", община София, област София – в пробите на водата в пункта се наблюдават високи концентрации на манган, желязо и амониеви йони над стандарта и през 2015г., както и в предходните години.
- MP 180 при Кремиковци, община София, област София – водата в пункта запазва добро си състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G00000N1035

„Порови води в Неогена - район Русе – Силистра” – представен с три мониторингови пункта /MP 191; MP 192; MP 340/.

- MP 192 при Сребърна ДР-МП 44, община, Силистра, област Силистра – резултатите от пробите на водата показват съответствие с добро химично състояние по стандартите за качество.
- MP 340 при Малко Враново, дренаж "Миджеран - ВиК Русе- ВС", община Сливо поле, област Русе – пункта се пробонабира от 2015г. Резултатите от анализите на водата в пункта през изминалата година отговарят на изискванията за добро химично състояние

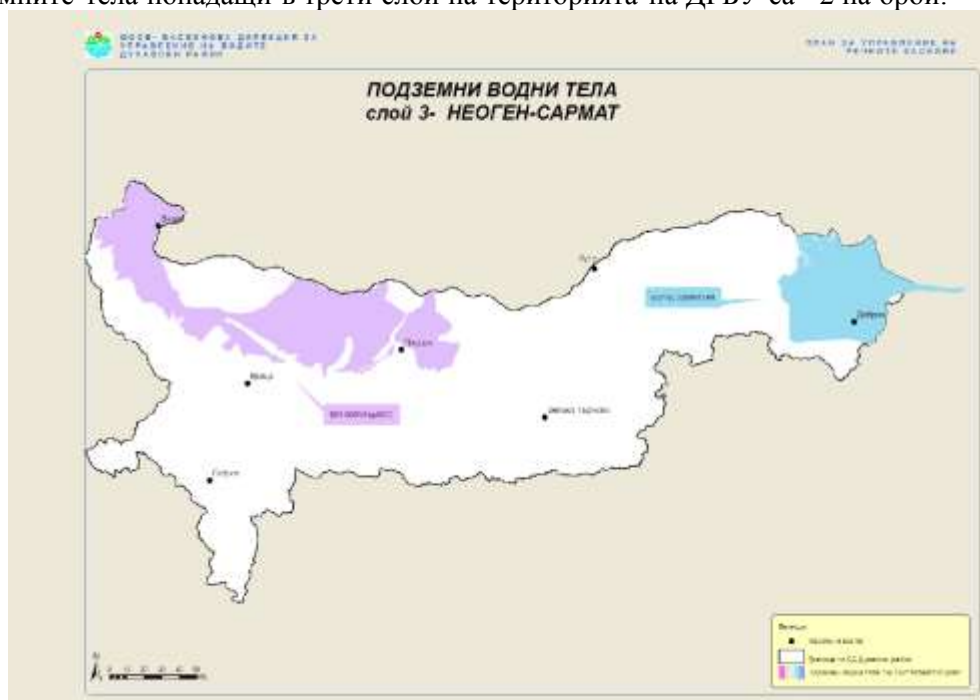
Подземно водно тяло с код BG1G00000N2034

„Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия” – наблюдаван от два мониторингови пункта /MP 189; MP 190/.

- MP 189 при Септемврийци ТК, община Вълчедръм, област Монтана – стойностите на концентрациите по показател нитрати през 2015г. са гранични със стандарта за качество. В сравнение с предходните години се наблюдава низходяща тенденция при средногодишните стойности на нитратите в пункта. По останалите показатели качествата на водата отговарят на изискванията за добро химично състояние.
- MP 190 при Бяла Слатина ТК 2 ПС"Подем", община Бяла Слатина, област Враца – резултатите от пробите на водата показват съответствие с добро химично състояние по стандартите за качество.

• **СЛОЙ 3 НЕОГЕН-САРМАТ**

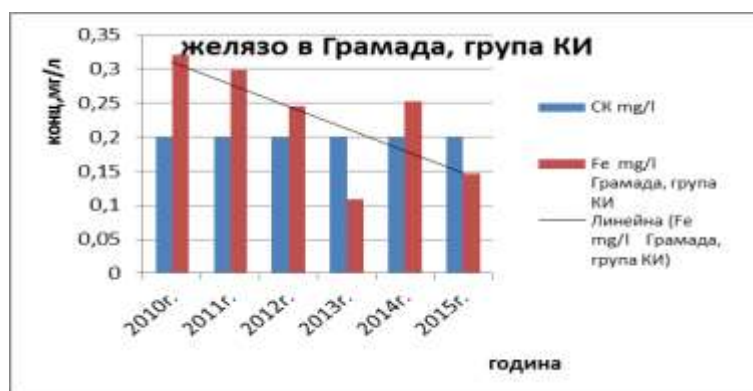
Подземните тела попадащи в трети слой на територията на ДРБУ са - 2 на брой:



Подземно водно тяло с код BG1G000N1BP036

„Карстови води в Ломско-Плевенската депресия” – наблюдавано с три пункта за мониторинг /MP 199; MP 201; MP 202/.

- MP 199 при Грамада група КИ, община Грамада, област Видин – през 2015г. резултатите от анализите на водата в пункта съответстват на изискванията за добро химично състояние. В предходните години в пробите от водата са установявани повишени над стандарта стойности на концентрациите на желязо (видно от графиката). По този показател тенденцията за периода 2010-2015г. в средногодишните стойности на концентрациите е низходяща.
- MP 201 при д-р Йосифово КИ ПС"Д-р Йосифово", община Монтана, област Монтана – резултатите от мониторинга показват добро химично състояние по стандартите за качество. Пункта се наблюдава с оперативен мониторинг по нитрати.



- MP 202 Кнежа, ТК 2 ПС"Свинското езеро",община Кнежа,област Плевен – водата в пункта е в добро състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G000000N049 –

„Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа” – наблюдавано с пет пункта за мониторинг /MP191; MP 292; MP 295; MP 296; MP 298; MP 300/.

- MP 191 при Кайнарджа дренаж "Кайнарджа" ПС "Кайнарджа", община Кайнарджа, област Силистра – водата в пункта е в добро химично състояние по стандартите за качество.
- MP 292 при Дуранкулак сондажен кладенец 1, община Шабла, област Варна – качествата на водата в пункта отговаря на добро състояние по стандартите за качество, което е наблюдавано и в предходните години.
- MP 295 при Генерал Тошево Сондажен кладенец - ПС Маловец, община Генерал Тошево, област Добрич – резултатите от анализите на водата в пункта и през 2015г. показват високи концентрации в стойностите на показател желязо над стандарта за качество. Превिшение на концентрацията на желязо е констатирано и в предходните години.

- МР 296 при Приморци Тръбен кладенец 2- ПС Приморци, община Добрич, област Добрич – качествата на водата в пункта отговарят на изискванията за добро химично състояние по стандартите за качество и през 2015г.
- МР 298 при Абрит 148 капт. карстов извор, община Крушари, област Добрич – водата в пункта е в добро химично състояние и в предходните години и към настоящия момент.
- МР 300 при Богдан Каптаж при ПС Алмалии , община Добрич, област Добрич – резултатите от анализите на водата в пункта и през 2015г. показват повишено съдържание по показател нитрати над стандарта за качество. Повишени концентрации на нитрати са установени в проби от водата в пункта и в предходните години.



• **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

„Карстови води в Предбалкана” – наблюдава се с два пункта за мониторинг /MP 203; MP 205/.

- MP 203 при Кобиляк - КИ "Кобиляк", община Бойчиновци, област Монтана – и през 2015г. резултатите от анализите на водата в пункта запазват повишени стойности на арсен над стандарта. Идентични резултати са установени при средногодишните стойности на арсена за периода на наблюдение 2010-2015г. Въз основа на резултати получени в БДДР от изпълнение на обществена поръчка при която са проведени проучвания в района на р.Огоста, е установено, че повишеното съдържание на арсен в района е „фоново“. По останалите наблюдавани показатели водата е в добро химично състояние.



- MP 205 при Дерманци КИ "Батово езеро", община Луковит, област Ловеч – пункта е с добри показатели по стандартите за качество през изминалата година, както и в предходните години.

Подземно водно тяло с код BG1G0000K2038

„Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър” – представено от един мониторингов пункт /MP 210/.

- MP 210 Витоша, КИ-1 "Алеко Щастливеца", община Витоша, област София – вода с добро химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000K2039

„Карстови води в Горно-Малинския масив” – представено от един мониторингов пункт /MP 211/.

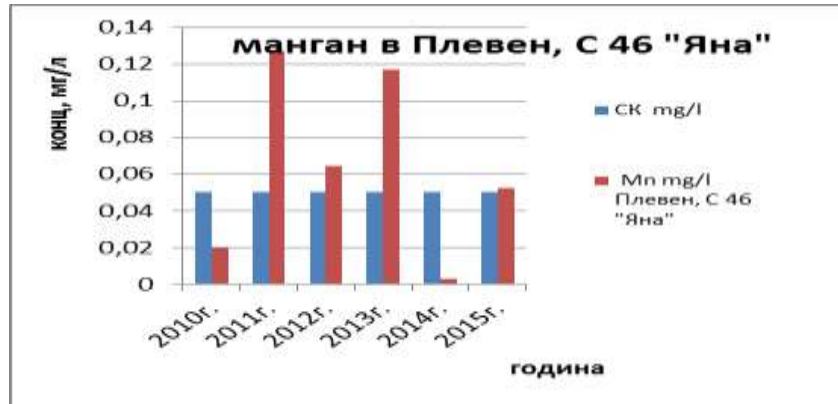
- MP 211 Байлово, КИ "Извора"- ПС "Байлово", община Горна Малина, област София – резултатите от анализите на водата показват добро химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000K2M047

„Карстови води в Ломско-Плевенския басейн” – наблюдава се с два мониторингови пункта /MP 274; MP 281/.

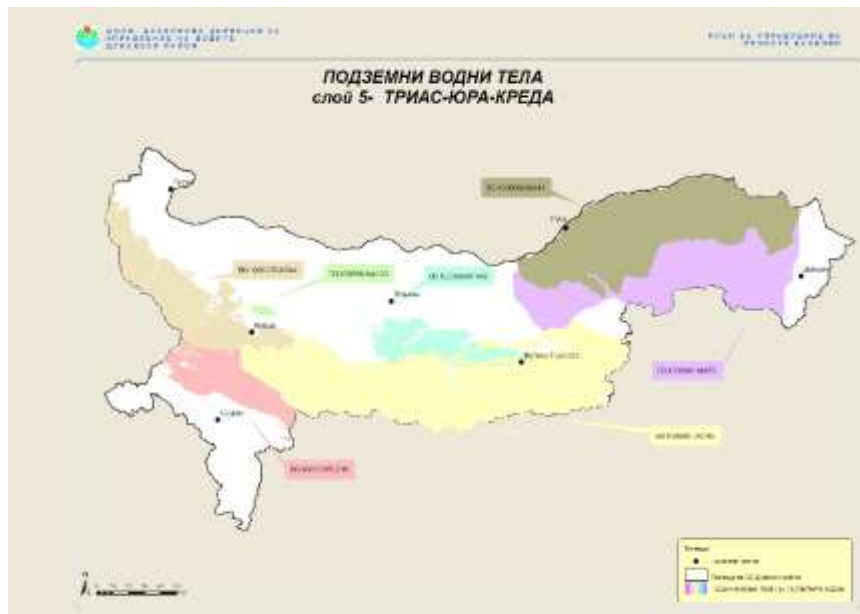
- MP 274 при КИ ПС "Кайлъка" Плевен, община Плевен, област Плевен – водата в пункта е в добро състояние по стандартите за качество.

- МР 281 при С 46 "Яна" Плевен, община Плевен, област Плевен – през изминалата 2015г. пробите от водата в пункта по всички показатели отговарят на изискванията за добро химично състояние. Изключение през 2015г. прави средногодишната стойност на концентрацията по показател манган, която е малко над стандарта за качество. По този показател в предходните години пробите от водата в пункта са показвали много различни и нестабилни стойности на средногодишните концентрации спрямо стандарта за качество. Отчетено е и ицидентно превишение на концентрацията на олово през месец август на 2015г. – 0,084mg/l при норма 0,01mg/l.



- **СЛОЙ 5 ТРИАС –ЮРА-КРЕДА**

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



Подземно водно тяло с код BG1G00000K1040

„Карстови води в Ловеч-Гърновския масив” – наблюдавано с четири мониторингови пункта /МР 215; МР 216; МР 325; МР 269/.

- МР 215 при Самоводене КИ "Крайната чешма", община Велико Търново, област Велико Търново – и през 2015г. водата в пункта запазва високи концентрации на нитрати в пъти над стандарта. Концентрацията на нитрати е била над стандарта и в предходните години.
- МР 216 при Горско Сливово КИ "Калвинец", община Летница, област Ловеч – през 2015г. резултатите от анализите на водата в пункта показват добро химично състояние по стандартите за качество. Концентрацията на нитратите в сравнение с предходната 2014г. се е понижила и средногодишната стойност по този показател не превишава стандарта. Пункта има оперативен мониторинг на нитратни йони и общо желязо.
- МР 325 при Гостиня Дренаж „Гостинка”, община Ловеч, област Ловеч – от 2014г. и към момента в пробите от водата са измерени високи концентрации над стандарта по нитрати. До 2013г. водата в пункта е отговаряла на изискванията за добро химично състояние. С повишаване на нитратите от 2014г. състоянието по този показател се е влошило. В пункта се извършва оперативен мониторинг на нитрати и манган.
- МР 269 при Беляковец КИ "Главата", община Велико Търново, област Велико Търново – През 2015г. водата отговаря на изискванията за добро химично състояние. Пункта е в риск по нитрати и се наблюдава с оперативен мониторинг по нитрати

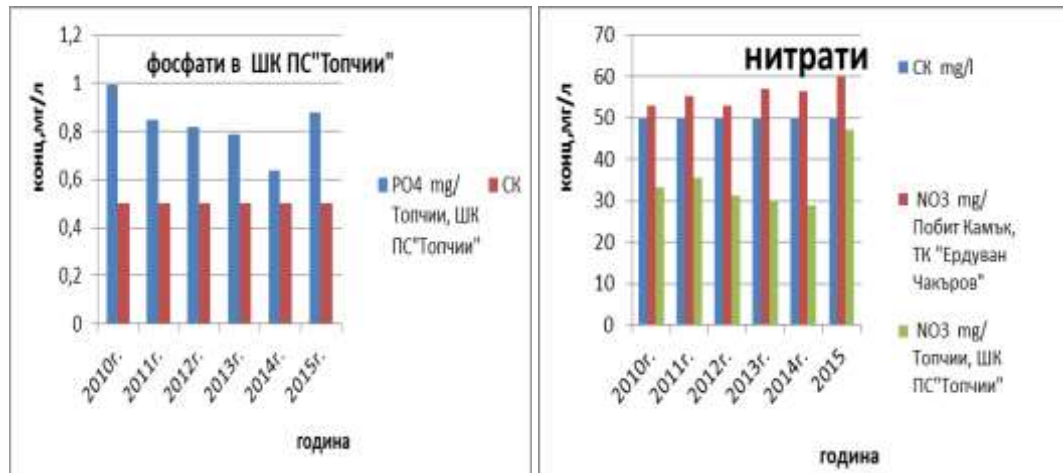


Подземно водно тяло с код BG1G0000K1B041

„Карстови води в Русенската формация” – наблюдавано с три пункта за мониторинг /МР 227; МР 228; МР 326/.

- МР 227 при Цветница ЕС1 ПС "Цветница" , община Русе , област Русе – водата в пункта запазва добри показатели по стандартите за качество и през 2015г.
- МР 228 при Топчии ШК ПС"Топчии", община Русе, област Русе – през 2015г. резултатите от анализите на водата в пункта запазват високи концентрации на ортофосфати над стандарта. Наблюдава се и леко повишение в концентрациите на нитратите в сравнение с предходната 2014г., но средногодишната им стойност не превишава стандарта за качество. В пункта се извършва оперативен мониторинг на нитрати и фосфати. Отчетено е инцидентно превишаване на стандарта за качество на желязни йони през месец октомври на 2015г. – 0,207mg/l.
- МР 326 при Побит Камък ТК "Ердуван Чакъров", община Разград, област Разград – водата в пункта е с високи концентрации на нитрати над стандарта и през 2015г.

Това се наблюдава и в предходните години. Пункт е с оперативен мониторинг по нитрати и фосфати.



Подземно водно тяло с код BG1G000K1AP043

„Карстови води в Мраморенския масив” – наблюдавано с един пункт за мониторинг /MP 234/.

- MP 234 при Мраморен ТК ПС "Мраморен", община Враца, област Враца – водата в пункта е с високи концентрации на нитрати над стандарта през 2015г. Същото е наблюдавано и в предходните години. Пункта се наблюдава с оперативен мониторинг по нитратни йони.

Подземно водно тяло с код BG1G0000TJK044

„Карстови води в Западния Балкан” – представено с три мониторингови пункта /MP 246;MP 254;MP 255/.

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

И в трите пункта водата е с показатели съответстващи на добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G0000TJK045

„Карстови води в Централния Балкан” – представено с три мониторингови пункта /MP 265; MP 323;MP 324/.

- MP 265 при Тетевен ТК Л-35, община Тетевен, област Ловеч - водата в пункта е с добри показатели по стандартите за качество. Запазва доброто си състояние през годините.
- MP 323 при Средни колиби - Извор - чешма, община Елена, област Велико Търново – водата в пункта е в добро химично състояние по стандартите за качество през годините. Пункта има оперативен мониторинг по нитрати.

- МР 324 при Семерци КИ "Дюрмелика" - ВиК Търговище, община Антоново, област Търговище – Констатирано е превишаване на стандартите за качество за амониеви йони. Пункта се наблюдава в оперативен мониторинг по нитратни йони.

Подземно водно тяло с код BG1G00000TJ046

„Карстови води в Годечкия масив” – представено с един мониторингов пункт /МР 273/.

- МР 273 при Опицвет КИ "Блато" ПС "Опицвет", община Костинброд , област София – качествата на водата в пункта отговарят на добро химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G000K1NB050

„Карстови води в Разградската формация” – наблюдавано от четири мониторингови пункта /МР 229; МР 231; МР 232; МР 307 /.

- МР 229 при Малък Поровец КИ резерват "Воден", община Исперих, област Разград – водата в пункта отговаря на добро химично състояние по стандартите за качество. Отчетено е инцидентно превишване на стандарта за качество на желязни йони през месец октомври на 2015г. – 0,388mg/l.
- МР 231 при Малък Поровец, КИ ПС - ПБВ "Малък Поровец", община Исперих, област Разград – добро химично състояние по стандартите за качество.
- МР 232 при Кацелово ШК "Лакане" ПС "Кацелово", община Две могили, област Русе – резултатите от анализите на водата в пункта отговарят на изискванията за добро химично състояние.
- МР 307 при Мировци Каптаж, община Нови Пазар, област Шумен – водата в пункта е с високи концентрации на нитрати над стандарта, които са наблюдавани и в предходните години.. В пункта се извършва оперативен мониторинг на нитратни йони

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

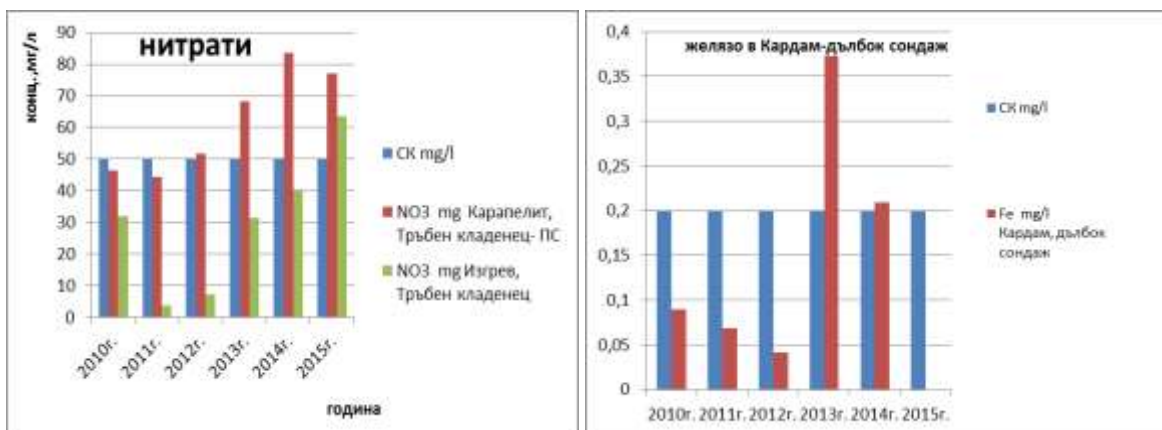
Едно подземно водно тяло в този слой на територията на ДРБУ:



Подземно водно тяло с код BG1G0000J3K051

„Карстови води в Малм-Валанжския басейн” – наблюдавано с шест мониторингови пункта /MP 284; MP 302; MP 303; MP304; MP305; MP 306/.

- MP 284 Попово, ТК "Картингписта 1" - ПС "Младост", община Попово, област Търговище – водата пункта отговаря на добро химично състояние по стандартите за качество.
- MP 302 при Карапелит Тръбен кладенец- ПС, община Добрич, област Добрич – през изминалата 2015г. в пробите от водата в пункта се запазва отчита повишаване на концентрацията на нитратите над стандарта за качество, което е наблюдавана и в предходната година.
- MP 303 при Цани Гинчево Тръбен кладенец, община Шумен, област Шумен – през 2015г. качеството на водата в пункта отговаря на изискванията за добро химично състояние.
- MP 304 при Изгрев Тръбен кладенец, община Венец, област Шумен – през 2015г. анализите на водата в пункта показват влошаване на състоянието по показател нитрати в сравнение с предходната година.
- MP 305 при Росица , община Генерал Тошево, област Добрич – водата в пункта е в добро състояние по стандартите за качество.
- MP 306 при Кардам, община Генерал Тошево, област Добрич – през 2015г. качествата на водата в пункта отговарят на изискванията за добро химично състояние. Стойностите на концентрациите по показател желязото са в норми. По този показател се наблюдава значително подобрение в качеството на водата от 2013г. до момента.



Заклучение :

Значими замърсители по отношение на химичното състояние на подземните води са :

- липсата на канализации в населените места
- земеделие
- индустриални площадки

- депата за отпадъци
- нерегламентирани сметища
- минна дейност

