

**Състояние на подземните води
на територията на Дунавски район за басейново управление
през 2016 година**



На основание Заповед № РД–167/31.03.2016 г. на Министъра на околната среда и водите на територията на Дунавски район за басейново управление /ДРБУ/ е извършен мониторинг на подземните води през 2016 г., като част от Националната програма за мониторинг. 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

В сравнение с изпълняваната в предходните година програма за мониторинг на химичното състояние на подземните води в програмата за 2016г. е увеличен броя на пунктовете. Общия брой пунктове включени в новата мрежа за мониторинг на химичното състояние е 138. Контролен мониторинг се извършва в 112 пункта, а оперативен в 26 пункта. Пунктовете за мониторинг в зоните за защита са 109.

На територията на ДРБУ попадат 50 подземни водни тела разделени вертикално в 6 ГИС слоя. През 2016г. 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–167/31.03.2016 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, 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 набират и анализират в Регионалните лаборатории на ИАОС. Оценка на химичното състояние на отделен мониторингов пункт /МП/ се извършва на база ре-

зултатите 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**.

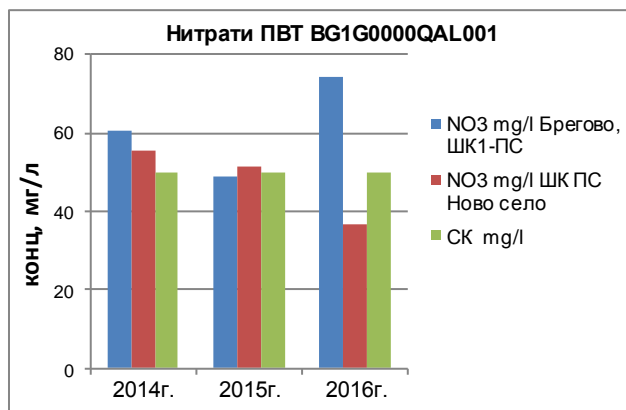
Ако по един или повече показатели, състоянието е „лошо“, МП се определя в **„лошо“ състояние**.

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

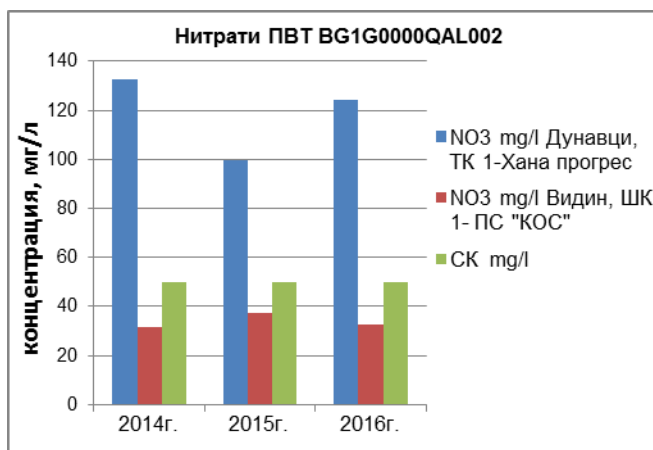
Съгласно *чл. 171(2) т.2. и ал.(б) от Закона за водите/ изм. - ДВ, бр. 61 от 2010г./* НИМХ-БАН отговаря за извършването на количествения мониторинг на водите.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL002

„Порови води в Кватернера - Видинска низина” – наблюдава се с три пункта за мониторинг /MP 009; MP 289; MP381/

- MP 009 при Видин ШК 1- ПС "КОС", община Видин, област Видин – резултатите от мониторинга за 2016 г. показват инцидентно превишение на концентрацията на нитратни йони през месец юли - 56mg/l, но средногодишната концентрация не надвишава праговата стойност на стандарта за качество. 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.
- MP 289 при Дунавци ТК 1-Хана прогрес, община Видин, област Видин - и през 2016г. 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.
- MP 381 ТК1 - ПС Вили пчела - ВиК Видин – Новоселци, община Видин, област Видин – Анализа на резултатите от проведения мониторинг показва, че пункта е в добро химично състояние.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL003

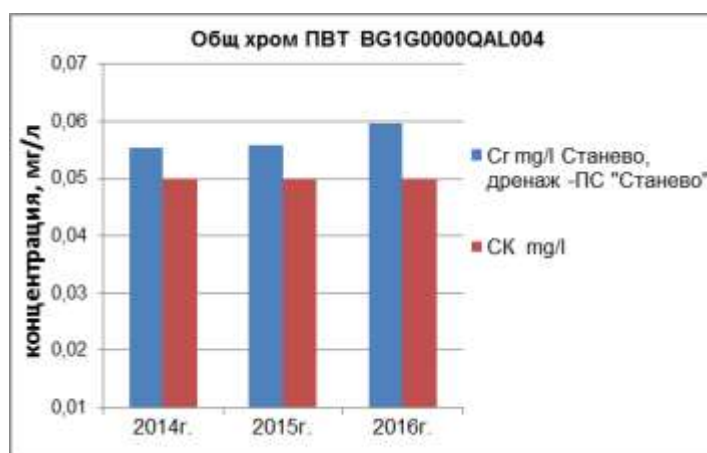
„Порови води в Кватернера - Арчар-Орсойска низина” – представено с един пункт за мониторинг /MP 016/ .

- MP 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 /MP 019/.

- MP 019 при Станево дренаж ПС „Станево”, община Лом , област Монтана - и през 2016г. се наблюдават по - високите концентрации на общ хром над стандарта Водата в пункта е с повишения по този показател от 2011г. и към момента.



Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL005

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

- MP 027 при Козлодуй ШК - Р2 ВС "Козлодуй", община Козлодуй, област Враца – резултатите от проведеният през 2016г. мониторинг в пункта съответстват на добро химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL006

„Порови води в Кватернера - Островска низина” – наблюдава се с два пункта за мониторинг /MP 030; MP 383/

- MP 030 при Селановци ШК-Р-ВС "Оряхово", община Оряхово, област Враца водата в пункта е в добро химично състояние по стандартите за качество.
- MP 383 при Селановци, С 10хг - ПДНГ – Селановци, община Оряхово, област Враца – Пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг. Анализа на резултатит от проведените изпитвания показва повишение от стандартите за

качество на желязо и манган.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL007

„Порови води в Кватернера - Карабоазка низина” – наблюдава се с два мониторингови пункта /MP 041; MP 430/

- MP 41 при Брест ТК4 - ПС "Брест", община Гулянци, област Плевен – и през 2016г. пробите от водата в пункта показват повишени концентрации на общ хром над стандартите. Средногодишните стойности на този показател показват превишение 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 2010-2016г., БДДР планира програма от мерки за запазване и подобряване състоянието на подземните води.
- MP 430 Гиген, "ТК9 -ПС " Гиген", община Гулянци, област Плевен – водата в пункта е с повишена концентрация на нитрати.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL008

„Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина” – представено с три мониторингови пункта /MP 045; MP 046; MP 341/

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

И в трите 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 /MP 049/.

- MP 049 при Вардим ШК-Р3 ОПС "Вардим", община Свищов, област Велико Търново – през 2016г. в пробите от водата в пункта са отчетени концентрации на манган, превишаващи стандарта за качество, но се наблюдава подобрение на състоянието по този показател в сравнение с предходните години. По отношение на показателя желязо, през 2016г. не са отчетени стойности превишаващи 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 /MP 053 ;MP 054/.

- MP 053 при Тутракан ШК-Р1 ВС "Тутракан", община Тутракан, област Русе;
- MP 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 - и от проведенят през 2016 г. мониторинг се констатира, че водата в пункта е с високи концентрации на нитрати. Повишените концентрации 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.

От анализа на резултатите се наблюдава повишение на концентрацията на желязни йони и през 2016г. съпоставено със стандарта за качество, като такова превишение е имало еднократно и през 2015г.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL012

„Порови води в Кватернера - Айдемирска низина” - представено с два пункта за мониторинг /MP 062; MP 384/.

- MP 062 при Силистра ШК-Р1 ВС "Силистра", община Силистра, област Силистра - и през 2016г. водата в пункта запазва добро химично състояние по стандартите за качество на подземни води.
- MP 384 Силистра, ШК Раней 4 - ВиК Силистра, община Силистра, област Силистра - Пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг. Анализ на резултатите от проведените изпитвания показва превишение от стандарта за качество на желязо измерено през месец август 2016г. – 0,49mg/l.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL013

„Порови води в Кватернера - р. Лом” - представено с три мониторингови пункта /MP 067; MP 385; MP 386/.

- 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. През годините се наблюдава **подобряване на състоянието** по този показател, като през 2016г. няма превишение на стандарта за качество на нитрати.

- МР 385 при Дражинци, ТК 2 - ПС Дражинци - ВиК Видин, община Ружинци, област Видин.
- МР 386 при Плешивец, ШК - ПС Плешивец - ВиК Видин, община Ружинци, област Видин.

Двата пункта съответстват на добро химично състояние по стандартите за качество по всички наблюдавани показатели.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL014

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

- МР 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 три пункта за мониторинг /МР 075; МР 387; МР 388/.

- МР 075 при Манастирище, община Хайредин, област Враца.
- МР 387 при Владимирово, Др-Владимирово-ВиК Монтана, община Бойчинивци, област Монтана.
- МР 388 при Криводол, ШК- Мирослав Веселинов – Криводол, община Криводол, област Враца.

И в трите пункта водата 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 три мониторингови пункта /МР079; МР 389; МР 390/.

- МР 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.
- МР 389 при Нивянин, ШК1 - ВиК Враца – Нивянин, община Борован, област Враца
- МР 390 при Галиче, ТК 4 - ВиК Враца - Галиче", община Бяла Слатина, област Враца.
И в трите пункта водата показва съответствие с изискванията за добро химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL017

„Порови води в Кватернера - р. Искър” – наблюдава се с три мониторингови пункта /MP 086; MP 087; MP 391/.

- MP 086 при Горник, община Червен бряг, област Плевен – до 2013г. в пробите от водата в пункта показват повишение в стойностите на концентрациите по нитрати. През 2016г. също се наблюдават отделни превишения през месец август, съответно 63,3mg/l и месец ноември 71,3mg/l, но средногодишните концентрации по показател нитрати са под праговата стойност и съответстват на изискванията за добро химично състояние по този показател. 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.
- MP 391 при Лепица, ШК 1 - ПС Сухаче- ВиК Плевен, община Червен бряг, 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 /MP092; 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 2014 и 2015г. в пробите на водата от пункта са наблюдавани високи концентрации на амониеви йони над стандарта за качество. За 2016г. е констатирано еднократно превишение на нормата през месец май – 0,99mg/l, но средногодишната концентрация по този показател е под границата на стандарта за качество.
В отделни проби през 2016г. са отчетени и повишени над нормите, стойности на манган – 0,161mg/l и нитрати – 63,6mg/l.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL019

„Порови води в Кватернера - р. Осъм” – представено с три мониторингови пункта /MP099; 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 – При анализа на резултатите от мониторинга проведен 2016г. е констатирано превишение от стандарта за качество на показателя манган. По останалите показатели водата в пункта отговаря на изискванията за добро химично състояние.

- МР 290 при ПС “Умаревци” Йоглав, община Ловеч, област Ловеч – от 2012г. се наблюдава повишение на концентрацията на нитрати в пункта. И през 2016г. са отчетени стойности над стандарта за качество на нитратите, но се отчита тенденция към намаляване и за 2016г. средногодишната стойност на нитрати е под границата на стандарта за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL020

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

- МР 107 при Раданово ШК2 ПС "Раданово", община Полски Тръмбеш, област Велико Търново – Отчетено е превишение от праговата стойност на нитрати през месец октомври 2016г. – 61,8mg/l.
- МР 108 при Бяла Черква, община Павликени, област Велико Търново - Констатирано е инцидентно превишение на стандарта за качество на нитрати през месец април 2016г. – 62,1mg/l.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL021

„ Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му” – представено с два мониторингови пункта /МР 322; МР 392/.

- МР 322 при Разград ШК "Млин 97 Разград", община Разград, област Русе – за периода на наблюдение 2010-2015г. е констатирано, че водата в пункта има трайно превишаване на стандарта за качество по показателя манган. От анализа на резултатите от проведения през 2016г. мониторинг се наблюдава тенденция към намаление на този показател. В отделни проби през 2016г. е отчетено и повишение над нормите стойности на желязо.
- МР 392 при Разград, Др Водна централа - ВиК-Разград - СШ 3, община Разград, област Разград – пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг, от анализа на получените резултати се констатира гранични стойности на показателя нитрати над стандарта за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL022

„Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиево катловина” – наблюдава се с два мониторингови пункта /МР 117; МР 393/.

- МР 117 при Севлиево, дренаж "Чапара", община Габрово, област Велико Търново - водата в пункта запазва трайно повишени концентрации на манган над стандарта и през 2016г., както и в предходните години. Пункта е в риск по показател манган и поради това в него има оперативен мониторинг по манган. В отделни проби през 2016г. са отчетени повишени стойности на желязо над стандарта за качество, средногодишната стойност на същият е без превишения.

- МР 393 при Севлиево, ШК3-ЕМКА – Севлиево, община Севлиево, област Габрово – пробите от водата в пункта съответстват на добро химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QAL052

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

- МР 291 при Долина шахтов кладенец-3, община Добрич, област Добрич – пробите от водата в пункта показват тенденция в намаляване на концентрацията на нитрати и през 2016г. не са отчетени превишения над нормите на стандарта за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL023

„Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър” - наблюдава се с три мониторингови пункта /МР 122; МР 394; МР 395/

- МР 122 при Габровница ШК ПС "Габровница", община Монтана, област Монтана - качеството на водата в пункта отговаря на добро химично състояние по стандартите за качество. Отчетено е инцидентно превишение на нитрати през месец април 2016г. – 72mg/l.
- МР 394 при Еница, Др Еница - Аспарухов вал, община Кнежа, област Плевен.
- МР 395 при Търнак, ШК-Козя брада - ВиК Враца – Търнак, община Бяла Слатина, област Враца.
Водата в двата пункта отговаря на изискванията за добро химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL024

„Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит ”- представено с три пункта за мониторинг /МР 124; МР 396; МР 397/.

- МР 124 при Тръстеник дренаж "Щърбашки геран" ПС, община Плевен, област Плевен.
- МР 396 при Писарово, Др Банята - ВиК Плевен, община Искър, област Плевен.
- МР 397 при Д.Дъбник, ШК 2 Брестака ВиК Плевен - Д.Дъбник, община Долни Дъбник, област Плевен.
Резултатите от проведения мониторинг и на трите пункта на това водно тяло отговарят на изискванията за добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL025

„Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм”- представено с три монито-

рингови пункта /MP 127;MP 128; MP 398/.

- 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 2016г., както и в предходните години.
- MP 128 при Каменец дренаж "Куртовец" ПС"Каменец", община Пордим, област Плевен – през 2016г. концентрациите на нитрати във водата в пункта запазва стойности гранични със стандарта.
- MP 398 Левски, ШК - Чолаков инвест – Левски, община Левски, област Плевен – Анализа на резултатите от проведения през 2016г. мониторинг показват повишена концентрация на нитрати.

Подземно водно тяло с код BG1G0000QPL026

„Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра” – наблюдава се с четири мониторингови пункта /MP 132; MP 133; MP338; MP 399/.

- MP 132 при Вързулица ШК ПС "Вързулица", община Полски Тръмбеш, област Велико Търново - и през 2016г. средногодишните стойности на концентрацията на нитратите е по-висока от 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 – Анализа на резултатите от мониторинга за 2016г. показват концентрация на нитрати по-висока от стандарта за качество.
- MP 338 при Павликени, Др. Гюр чешма Стар дренаж - ВиК Йовковци, община Павликени, област Велико Търново - водата в пункта е в добро химично състояние, с показатели отговарящи на стандартите за качество.
- MP 399 при Козар Белене, Дренаж-Глава река - ВиК Плевен, община Левски, област Плевен - От проведените през 2016г. изпитвания на водата от този пункт е установено инцидентно превишение от стандарта за качество по показателя ортофосфати през месец юни – 0,629mg/l, при стандарт за качество 0,5mg/l. Средногодишната стойност по същия показател е под праговата му норма. Всички останали показатели в този пункт отговарят на изискванията за добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G00000QPL027

„Порови води в Кватернера - Врачански пороен конус” – наблюдава се с два мониторингов пункт /MP 137; MP 400/.

- 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 на трихлоретилен по-висока от стандарта за качество. Пункта е оставен в програмата за контролен мониторинг на БДДР, с цел проследяване на замърсяването, което показва и през 2015 и 2016г. превишаване на стандарта за качество по тези показатели.

- МР 400 - Враца, ТК4 Стадиона - Община Враца, община Враца, област Враца - водата в пункта е в добро химично състояние, с показатели отговарящи на стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ028

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

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

Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ029

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

- МР 139 при Цацаровци дренаж "Щървляк" ПС, община Драгоман, област София - от 2012г. до 2015г. в пробите от водата в пункта са наблюдавани повишени концентрации на желязо. Резултатите от проведените през 2016г. анализи показват стойности по-ниски от стандарта за качество през цялата година.

Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ030

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

- МР 157 при София ж.к.Люлин ТК"Алекс 2000", област София - от проведените през 2016г. изпитвания на водата от този пункт е установено превишения от стандартите за качество по показателя желязо, което е наблюдавано и в предходните години.
- МР 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.

- МР 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.
- МР 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.
- МР 168 при Нови Хан С-МП 34, община Елин Пелин, област София – анализа на резултатите от пробите на водата в пункта през 2016г. показват превишаване на концентрациите на желязо и манган над стандарта, което е констатирано и в предходните години.
- МР 285 при Кубратово ТК - ГПСОВ, община София, област София – резултатите от мониторинга показват повишени концентрации на желязо и манган през 2016г., 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.

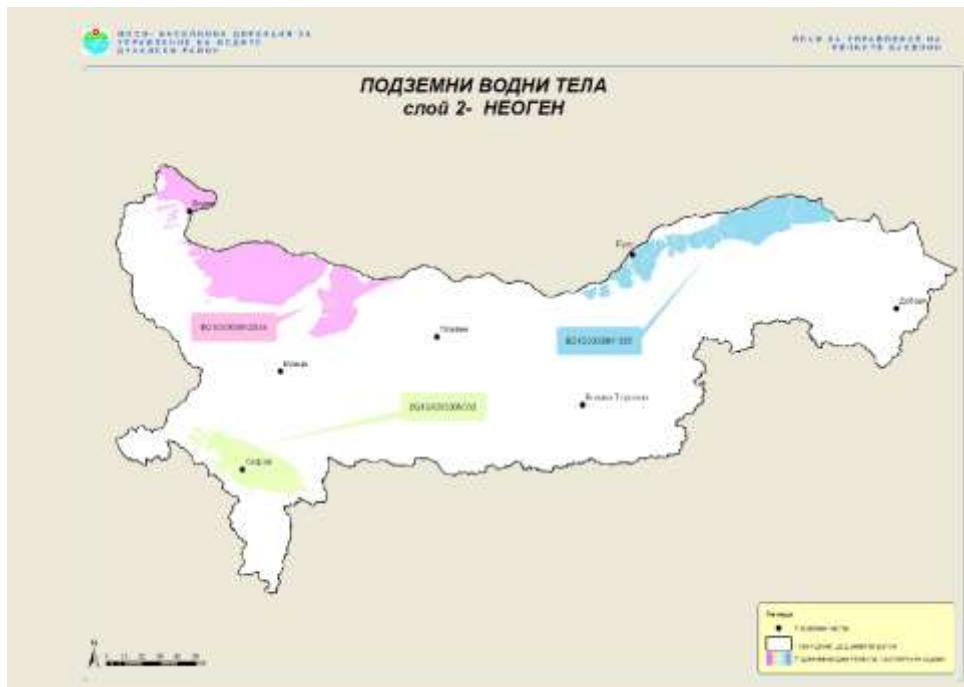
Подземно водно тяло с код BG1G00000NQ032

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

- МР 339 ШК – Трън, община Трън, област София – анализа на резултатите от проведения мониторинг показват, че водата в пункта е в добро химично състояние спрямо стандартите за качество на подземни води.

• **СЛОЙ 2 – НЕОГЕН**

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



Подземно водно тяло с код BG1G000000N033

„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 2016г., което е наблюдавано и в предходните години.
- MP 177 при Равно Поле ТК - ПС"Равно поле", община Елин Пелин, област София – пробите от водата в пункта анализирани през 2016г. показват отклонение по показателя желязо, спрямо стандарта за качество. В предходните години е отчетено повишена концентрация на манган, която за 2016г. има тенденция към понижаване, средногодишните стойности на този показател са под границата на стандарта за качество за анализирания период.
- MP 178 при Елин Пелин ТК 7 ПС "Матица", община Елин Пелин, област София – водата в пункта 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 2016г., както и в предходните години.

- МР 180 при Кремиковци, община София, област София – водата в пункта запазва доброто си състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G00000N1035

„Порови води в Неогена - район Русе – Силистра” – представен с три мониторингови пункта /МР 192; МР 340; МР 408/.

- МР 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.
- МР 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.
- МР 408 при Николово, Др Демирев бряст - ПС Лесопарка-ВиК-Русе, община Русе, област Русе - Резултатите от анализите на водата в пункта през изминалата 2016г. отговарят на изискванията за добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G00000N2034

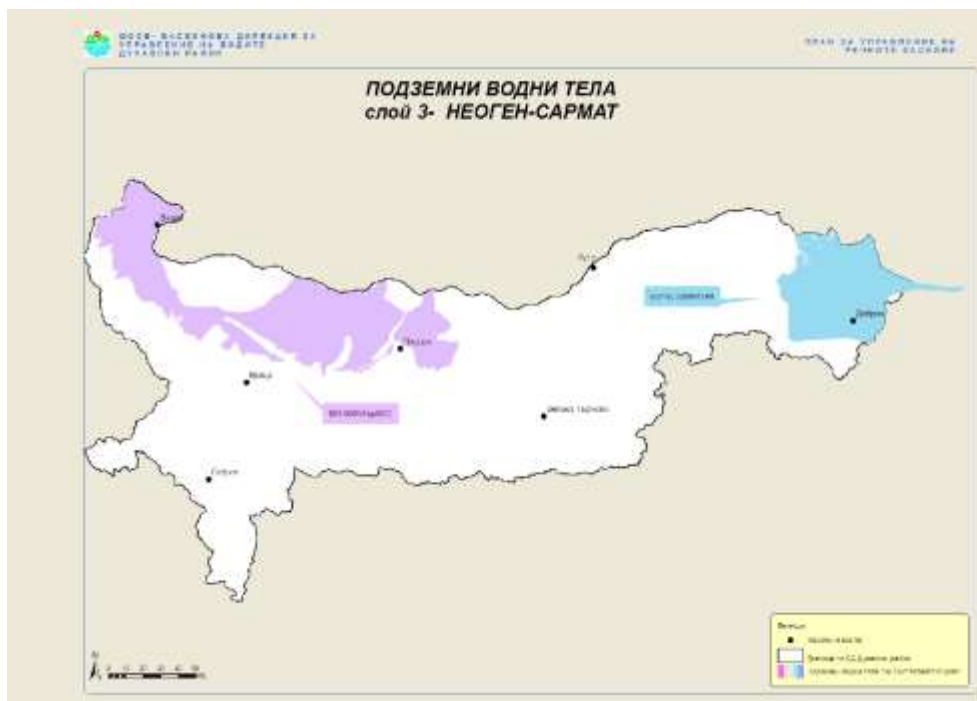
„Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия” – наблюдаван от пет мониторингови пункта /МР 189; МР 190; МП 404; МР 405; МР 406/.

- МР 189 при Септемврийци ТК, община Вълчедръм, област Монтана – Низходящата тенденция при средногодишните стойности на нитратите в пункта се запазва и през 2016г. По останалите показатели качествата на водата отговарят на изискванията за добро химично състояние.
- МР 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. Отчетено е инцидентно превишаване на стандарта за качество на манган през април 2016г., което не се наблюдава при следващото изпитване.
- МР 404 при Якимово, ТК1 - ВиК Монтана – Якимово, община Якимово, област Монтана.
- МР 405 при Василевци, ТК1 - ВиК Монтана – Василевци, община Брусарци, област Монтана.
- МР 406 при Мадан, ШК - ВиК Монтана-Мадан, община Бойчиновци, област Монтана.

Трите пункта са включени в програмата за мониторинг на БДДР за първи път през 2016г. Резултатите от проведените изпитвания през текущата година и в трите пункта показват добро химично състояние на водата.

- **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 е с четири пункта за мониторинг /MP 199;MP 201;MP 202, MP 369/.

- MP 199 при Грамада група КИ, община Грамада, област Видин – Низходящата тенденция при средногодишните стойности на желязо в пункта се запазва и през 2016г., и за анализирания период са под границата на стандарта за качество. По останалите показатели качествата на водата отговарят на изискванията за добро химично състояние.
- MP 201 при д-р Йосифово КИ ПС"Д-р Йосифово", община Монтана, област Монтана – резултатите от мониторинга за 2016г. показват еднократни превишения на стандартите за качество по показателите нитрати и ортофосфати. 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.
- MP 369 при Червен бряг, ШК "ТЕРА-Червен бряг", община Червен Бряг, област Плевен – пункта е включен за първа година в мониторинговата програма на БДДР. Анализа на резултатите от проведените изпитания през 2016г. показват, че водата е в добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G000000N049

„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/.

- МР 191 при Кайнарджа дренаж "Кайнарджа" ПС "Кайнарджа", община Кайнарджа, област Силистра – водата в пункта е в добро химично състояние по стандартите за качество.
- МР 292 при Дуранкулак сондажен кладенец 1, община Шабла, област Варна – качествата на водата в пункта отговарят на изискванията за добро химично състояние по стандартите за качество и през 2016г.
- МР 295 при Генерал Тошево Сондажен кладенец - ПС Маловец, община Генерал Тошево, област Добрич – резултатите от анализите на водата в пункта през 2016г. показват еднократно превишение на концентрацията на показател желязо. Наблюдава се тенденция към понижаване на средногодишната стойност на този показател. По всички останали показатели водата отговаря на добро химично състояние.
- 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 2016г.
- 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 2016г. 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.
- МР 416 при Добрич, ТК ТСК - ДЗИ Ген. Тошево – Добрич, община Добрич, област Добрич – пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг на БДДР. От представените резултати от изпитвания е установено превишение по показателя трихлоретилен 19,5µg/l при норма 10µg/l.
- МР 417 при Генерал Тошево, ТК-АГРИ.СС-Генерал Тошево, община Генерал Тошево, област Добрич – пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг и от проведените анализи може да се констатира, че пункта е в добро химично състояние.

• **СЛОЙ 4 ГОРНА КРЕДА**

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



Подземно водно тяло с код BG1G0000K2S037

„Карстови води в Предбалкана” – наблюдава се с три пункта за мониторинг /MP203;MP 205, MP 409/.

- MP 203 при Кобиляк - КИ "Кобиляк", община Бойчиновци, област Монтана – и през 2016г. резултатите от анализите на водата в пункта запазват повишени стойности на арсен над стандарта. 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.
- MP 409 при Кунино, КИ Дяволската воденица - ВиК Враца – Кунино, община Роман, област Враца – пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг на БДДР през 2016г. Анализ на резултатите от изпитванията показва, че водите в пункта отговарят на добро химично състояние по стандартите за качество на подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G00000K2038

„Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър” – представено от два Мониторингови пункта /MP 210, MP 403/.

- МР 210 Витоша, КИ-1 "Алеко Щастливеца", община Витоша, област София – вода с добро химично състояние по стандартите за качество.
- МР 403 Калотина, ТК1 Шел-Калотина, община Драгоман, област София - пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг на БДДР през 2016г. Анализът на резултатите от изпитванията показва, че водите в пункта отговарят на добро химично състояние по стандартите за качество на подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G00000K2039

„Карстови води в Горно-Малинския масив” – представено от три мониторингови пункта /МР 211, МР 410, МР 411/.

- МР 211 Байлово, КИ "Извора"- ПС "Байлово", община Горна Малина, област София – резултатите от анализите на водата показват добро химично състояние по стандартите за качество.
- МР 410 при Негушево, ТК 1 Негушево - ВиК София, община Горна Малина, област София – пункта е включен за първа година в мониторинговата програма на БДДР. Анализът на резултатите показва еднократни превишения в концентрациите по показателите манган и цинк.
- МР 411 при Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин, община Елин Пелин, област София – резултатите от проведените мониторинг през 2016г. показват, че водата в пункта е в добро химично състояние по стандартите за качество на подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G00000K2M047

„Карстови води в Ломско-Плевенския басейн” – наблюдава се с шест мониторингови пункта /МР 274; МР 276, МР 281, МР 414, МР 415/.

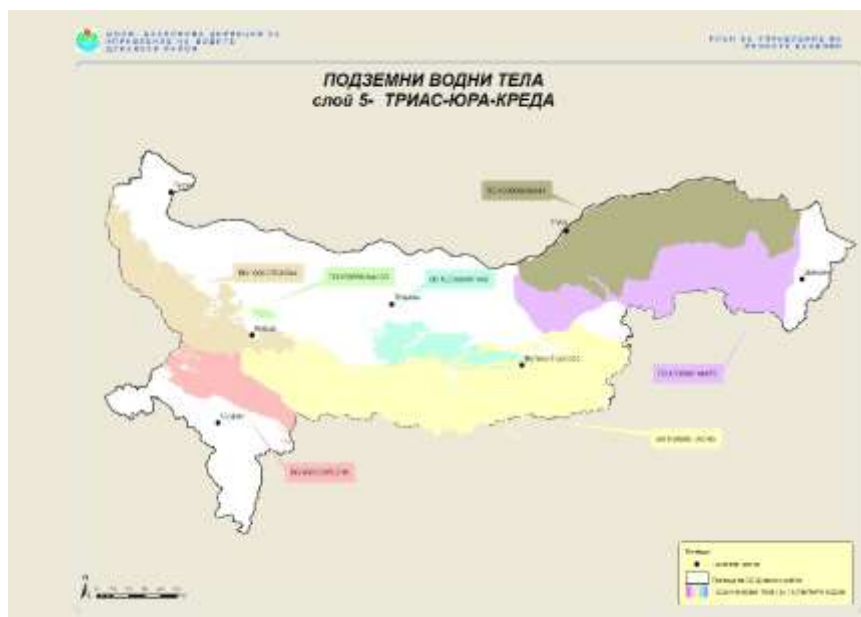
- МР 274 при КИ ПС "Кайлъка" Плевен, община Плевен, област Плевен – при изпитване на водата в пункта през 2016г. са констатирани еднократни минимални превишения по показателите манган и нитрати, които не повишават средногодишните стойности по стандартите за качество на подземните води.
- МР 276 Рибен, КИ "Езерото", община Долна Митрополия, област Плевен – резултатите от анализите на водата показват добро химично състояние по стандартите за качество.
- МР 281 при С 46 "Яна" Плевен, община Плевен, област Плевен – през изминалата 2016г. пробите от водата в пункта по всички показатели отговарят на изискванията за добро химично състояние. В предходните години е отчитано повишена концентрация на манган, което през 2016г. не се констатира и стойностите на манган са под праговата норма.

- МР 414 Никопол, КИ Текийски - ВиК Плевен – Никопол, община Никопол, област Плевен.
- МР 415 Садовец, КИ-Студен кладенец - ВиК Плевен – Садовец, Долни Дъбник, област Плевен.

Двата пункта са включени за първа година в мониторинговата програма на БДДР. Анализите на резултатите показват добро химично състояние по стандартите за качество.

- **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-Търновския 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 2016г. водата в пункта запазва високи концентрации на нитрати в пъти над стандарта. Концентрацията на нитрати е била над стандарта и в предходните години. Отчетено е инцидентно повишена стойност на концентрацията по показателя арсен 026mg/l, която не се констатира при последващите изпитвания на този показател.
- МР 216 при Горско Сливово КИ "Калвинец", община Летница, област Ловеч – през 2016г. резултатите от анализите на водата в пункта показват добро химично състояние по стандартите за качество.

- 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. В пункта се извършва оперативен мониторинг на нитрати и манган.
- МР 269 при Беляковец КИ "Главата", община Велико Търново, област Велико Търново – през 2016г. резултатите от анализите на водата в пункта показват добро химично състояние по стандартите за качество.

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 2016г.
- МР 228 при Топчии ШК ПС"Топчии", община Русе, област Русе – през 2016г. резултатите от анализите на водата в пункта запазват високи концентрации на орто-фосфати над стандарта. Наблюдава се и еднократно повишение в концентрацията на нитратите, но средногодишната им стойност не превишава стандарта за качество. В пункта се извършва оперативен мониторинг на нитрати и фосфати.
- 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 2016г. Това се наблюдава и в предходните години. Пунктът 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 /МР 234/.

- МР 234 при Мраморен ТК ПС "Мраморен", община Враца, област Враца – водата в пункта е с високи концентрации на нитрати над стандарта през 2016г. Същото е наблюдавано и в предходните години. Пункта се наблюдава с оперативен мониторинг по нитратни йони. През месец ноември 2016г. е отчетено еднократно превишаване на концентрацията на хлориди и показателя електропроводимост, които при предходните и последващите изпитвания не са констатирани.

Подземно водно тяло с код BG1G0000TJK044

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

- МР 246 при Палилула , КИ"Пали лула", община Бойчиновци, област Монтана.
- МР 254 при Паволче КИ "Езерото" ПС - Паволче, община Враца, област Враца.

- МР 255 при Рабиша КИ "Рабиша", община Белоградчик, област Видин. Водата и в трите пункта е с показатели отговарящи на добро химично състояние.

Подземно водно тяло с код BG1G0000TJK045

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

- МР 265 при Тетевен ТК Л-35, община Тетевен, област Ловеч - водата в пункта е с добри показатели по стандартите за качество и запазва доброто си състояние през годините.
- МР 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.
- МР 324 при Семерци КИ "Дюрмелика" - ВиК Търговище, община Антоново, област Търговище – качествата на водата в пункта отговарят на добро химично състояние по стандартите за качество.

Подземно водно тяло с код BG1G0000TJ046

„Карстови води в Годечкия масив” – представено с два мониторингови пункта /МР273, МР 413/.

- МР 273 при Опицвет КИ "Блато" ПС "Опицвет", община Костинброд, област София – и през 2016г. качествата на водата в пункта отговарят на добро химично състояние по стандартите за качество.
- МР 413 при Годеч, КИ Молак - Годеч - ВиК София, община Годеч, област София – пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг и от направените изпитвания може да се констатира, че водата в пункта отговаря на добро химично състояние по стандартите за качество на подземни води.

Подземно водно тяло с код BG1G000K1HB050

„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.
- МР 231 при Малък Поровец, КИ ПС - ПБВ "Малък Поровец", община Исперих, област Разград – доброто химично състояние по стандартите за качество се запазва и през 2016г..
- 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. Отчетено е инцидентно превишаване на амониеви йони през месец май 2016, което не повишава средногодишната стойност на показателя.

- **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 в девет мониторингови пункта /МР 284; МР 302; МР 303; МР304; МР305; МР 306; МР 418; МР 419; МР 420/.

- МР 284 Попово, ТК "Картингписта 1" - ПС "Младост", община Попово, област Търговище – и през 2016г. водата в пункта продължава тенденцията за добро химично състояние по стандартите за качество.
- МР 302 при Карапелит Тръбен кладенец - ПС, община Добрич, област Добрич – през изминалата 2016г. при анализа на пробите от водата в пункта се отчита повишаване на концентрацията на нитратите над стандарта за качество, което е наблюдавано и в предходните години.
- МР 303 при Цани Гинчево Тръбен кладенец, община Шумен, област Шумен – анализа на резултатите от мониторинга през 2016г. показва, че. качеството на водата в пункта отговаря на изискванията за добро химично състояние. Отчетено е енократно превишение на амониеви йони, което не повишава средногодишната стойност на концентрацията на този показател.
- МР 304 при Изгрев Тръбен кладенец, община Венец, област Шумен – през 2016г. анализите на водата в пункта показват добро състояние по стандартите за качество по всички други показатели с изключение на нитрати, при тях е отчетено еднократно превишение над праговата норма.

- МР 305 при Росица, община Генерал Тошево, област Добрич – водата в пункта запазва и през 2016г. доброто състояние по стандартите за качество.
- МР 306 при Кардам, община Генерал Тошево, област Добрич – през 2016г. качествата на водата в пункта отговарят на изискванията за добро химично състояние.
- МР 418 при Попово, ТК Братя Томови – Попово, община Попово, област Търговище - пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг на БДДР и направените изпитвания показват минимални превишения от стандартите за качество по следните показатели: амониев йони, желязо и нитртни йони.
- МР 419 при Брестак, Р180х - Свинокомплекс Брестак – Брестак, Вълчи дол, област Варна - пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг и от направените изпитвания може да се констатира, че водата в пункта отговаря на добро химично състояние по стандартите за качество на подземни води.
- МР 420 при Професор Иширково, ТК1-ВиК Силистра - Проф. Иширково, община Силистра, област Силистра - пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг на БДДР и направените изпитвания отчитат превишения от стандартите за качество по показателите желязо и нитртни йони.

Заключение :

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

