

СЪСТОЯНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През второто полугодие на 2019г. са извършени 1168 пробовземания от 483 пункта за контролен и оперативен мониторинг на подземните води. Извършени са анализи по показатели за мониторинг на подземните води, съгласно Заповед № РД 230/2019г. на Министъра на околната среда и водите, където показателите са разпределени в следните групи:

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, калий, сулфати, хидрогенкарбонати, карбонати, сух остатък, флуориди;
- II-ра група – допълнителни физико-химични показатели- нитрити, фосфати, общо желязо, манган, цианиди общо .

2. Специфични замърсители:

- I-ва група –метали и металоиди- олово, кадмий, арсен, живак, мед, цинк, никел, общ хром, хром 3-валентност, хром 6-валентност, стронций, обща алфа и бета- активности, Естествен уран и Радий R226;
- II-ра група- органични вещества- трихлоретилен, тетрахлоретилен, алдрин, диелдрин, ендрин, атразин, симазин, пропазин, ендосулфан, метоксихлор, хептахлор, хлордан, DDT/DDD/DDE, HCH-съединения, 2,4 Д, ацетохлор, пендиметалин, хлорпирифос, трифлуралин, алахлор, циперметрин, хлорпирифос-етил; тербутилазин, металахлор, диметоат, Бензен, нефтопродукти, полициклични ароматни въглеводороди (определят се като сума от концентрациите на: бензо(b)флуорантен,бензо(k)флуорантен, Бензо(ghi)перилен, индено(1,2,3-cd)пирен), бензо(b)флуорантен, бензо(k)флуорантен, бензо(ghi)перилен, индено(1,2,3-cd)пирен, бензо(a)пирен, флуорантен.

През второто полугодие на 2019г. от групата на органичните вещества са анализирани 1,2-дихлоретан,2,4 Д (Dichlorophenoxyacetacid),n,n/4.4/ - ДДД, n,n/4.4/ - ДДЕ, n,n/4.4/ - ДДТ, -по—Флутриафлор, o,n/2.4/ - ДДД, o,n/2.4/ - ДДЕ, o,n/2.4/ - ДДТ, Trans – Хлордан, Алахлор, Алдрин, Алфа – ендосулфан, Алфа - HCH – хексахлорциклохексан, Атразин, Ацетохлор, Бензо (a) пирен/ 3,4 – Бензопирен, Бензо(b)флуорантен, Бензо(ghi) перилен, Бензо(k)флуорантен(3;4 - Бензофлуорантен), Бета – ендосулфан, Бета – HCH, Гама - HCH – Линдан, Делта – HCH, Диелдрин, Ендосулфан, Ендрин, Епсилон – HCH, Изодрин, Изопротурон, Индено(1;2;3-c;d) пирен, Манкоцеб, Метоксихлор, Пендиметалин, п.п-ДДД+о.п-ДДТ, Пропазин, Симазин, Сума хлордан, Тебуконазол, Тетрахлоретилен, Триадименол, Трифлуралин, Трихлоретилен, Флуорантен, Флуориди, Хептахлор, Хлордан, Хлорпирифос, Хлорпирифос – етил, Хлорфенвинфос, Циперметрин, Цис-хлордан.

Резултатите от анализите са сравнявани със стандарти 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 30.10.2007г.), с 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. изм. и доп., бр. 102 от 23.12.2016 г., в сила от 23.12.2016 г.)

Анализът на подземните води е направен според изискванията на Европейската Рамкова Директива за Води по Речни басейнови райони и по подземни водни тела.

В Дунавски басейнов район мониторингът на подземните води през второто полугодие на 2019г. е извършван в 108 мониторингови пункта (201 пробовземания), разпределени в 43 подземни водни тела.

В Черноморски басейнов район са подлежали на мониторинг 129 пункта (325 пробовземания)- в 36 подземни водни тела.

За Източноромански басейнов район са пробовземани 159 мониторингови пунктове (456 пробовземания) на подземни води, които са разположени в 42 подземни водни тела.

И за Западноромански басейнов район качеството на подземните води през първото полугодие на 2019 г. е наблюдавано в 87 мониторингови пункта (186 пробовземания) – разпределени в 37 подземни водни тела.

Качество на подземните води в Дунавски басейнов район

С изменението на Закона за водите през 2009г, съгласно чл. 152, алинея 1, е изменена границата между Дунавски и Черноморски басейнови райони. По този начин Дунавски басейнов район включва вече и Добруджански реки и съответните подземни водни тела в кватернерни, неогенски, горнокредни и долнокредни водоносни хоризонти, както и съответните мониторингови пунктове.

През второто полугодие на 2019г. в Дунавски басейнов район е извършен мониторинг на подземните води в пунктове разпределени в 43 подземни водни тела (ПВТ). Това са тела привързани към кватернерните отложения на крайдунавските низини – Брегово-Новоселска низина, Видинска низина, Арчар-Орсойска низина, Цибърска низина, Козлодуйска низина, Островска низина, Карабозка низина, Бръшлянска низина, Попинско-Гарванска низина, Айдемирска низина.

Друга група тела с кватернерна възраст са тези в алувиалните водоносни хоризонти на реките – Лом, Цибрица, Огоста, Скът, Вит, Осъм, Русенски Лом и притоците му, както и в кватернера на р.Суха. В междуречните масиви между реките Лом и Искър е обособено едно подземно водни тяло (ПВТ) и едно ПВТ е привързано към пролувиалните отложения на Врачанския пороеен конус.

Поровите води на неоген-кватернера на Ботевградската, Софийската, Знеполска и Самоковската долини също са самостоятелни ПВТ, както и поровите води в Неоген-Кватернера - р. Нишава. На второ ниво от земната повърхност са очертани ПВТ в неоген на Софийската котловина, неоген на Ломско-Плевенската депресия и неоген в района Русе-Силистра.

Тук е обособено и едно ПВТ в карстово-порови води в Неоген - Сармат – Добруджа. На по-дълбоки нива в Ломско-Плевенската депресия е определено още едно подземно водно тяло в карстовите води на горнокредните наслаги.

Мониторингови пунктове са разположени също така в ПВТ, привързани към карстови и пукнатинно-карстови подземни води на Ловеч-Търновския масив, Горно-Малинския масив, Годечкия масив, Мраморенския масив, Предбалкана, Западния Балкан и Централния Балкан.

Мониторингът на подземните води обхваща и едно ПВТ в карстовите води в Малм-Валанжския басейн, едно ПВТ в карстовите води на Русенската геоложка формация и едно ПВТ - обособено в Разградска формация и едно ПВТ в Ломско-Плевенски басейн.

На мониторинг подлежат и няколко пункта от едно ПВТ обособено в Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа, както и три пункта в ПВТ Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър.

През второто полугодие на 2019 г. в Дунавски басейнов район като основно се наблюдава замърсяването на подземните води с нитрати. Подземните водни тела, изложени на риск относно съдържание на нитрати (поне една стойност превишава стандарта за качество -50 mg/l) и пунктовете, в които нитратите са превишавали определеният стандарт за качество (СК) са представени на фигура 1.



Фиг.1.

№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Брегово, ШК1-ПС Брегово 3	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина
2	Ново село ШК ПС Ново село	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина
3	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина
4	Гиген, "ТК9 -ПС " Гиген""	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина
5	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина
6	Йоглав, Шахтов кладенец 1 - ПС "Умаревци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм
7	Разград, Др Водна централа - ВиК-Разград - СШ 3	BG1G0000QAL021	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му
8	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
9	Каменец, дренаж "Куртовец" ПС"Каменец"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
10	Левски, ШК- Чолаков инвест - Левски	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
11	Септемврийци, ТК	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия
12	Мадан, ШК - ВиК Монтана-Мадан	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия
13	Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин	BG1G00000K2039	Карстови води в Горно-Малинския масив
14	Побит Камък, ТК "Ердуван Чакъров"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация
15	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив
16	Кайнарджа, дренаж "Кайнарджа" ПС "Кайнарджа"	BG1G000000N049	Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа
17	Мировци, Каптаж	BG1G000K1NB050	Карстови води в Разградската формация
18	Професор Иширково, ТК1-ВиК Силистра- Проф. Иширково	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн

След анализ на останалите задължителни показатели от Заповед № РД 230/2019г., са установени превишения на някои от показателите. Мониторинговите пунктове и съответните водни тела, където са превишени определените стандарти за качество на тези показатели, са посочени в табл. 1, а резултатите са представени в пъти над СК.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Амониеви йони	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	12.11.2019	3,3
Амониеви йони	BG1G000000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	05.08.2019	6,2

Амониеви йони	BG1G000000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	08.10.2019	8,6
Желязо (общо)	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	12.11.2019	1,91
Желязо (общо)	BG1G0000QALMP057	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина	06.11.2019	1,27
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP157	София - Люлин, ТК"Алекс 2000"	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	10.10.2019	2,575
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP168	Нови Хан, С-МП 34	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	25.09.2019	1,315
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	05.08.2019	23,24
Желязо (общо)	BG1G000000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	05.08.2019	3,17
Желязо (общо)	BG1G000000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	08.10.2019	21,51
Калций	BG1G0000QALMP430	Гиген, "ТК9 -ПС " Гиген""	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина	24.07.2019	1,03
Калций	BG1G0000K2SMP457	Цаконица- КИ Крушата - Вик Враца	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	11.11.2019	1,13
Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	12.11.2019	1,09
Калций	BG1G0000J3KMP420	Професор Иширково, ТК1-ВиК Силистра- Проф. Иширково	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	18.11.2019	1,05
Магнезий	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	07.08.2019	1,25
Магнезий	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	12.11.2019	1,25
Магнезий	BG1G0000QALMP430	Гиген, "ТК9 -ПС " Гиген""	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина	24.07.2019	1,05
Магнезий	BG1G0000QALMP057	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина	02.08.2019	1,08
Магнезий	BG1G0000QALMP057	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина	06.11.2019	1,09
Магнезий	BG1G0000QALMP100	Асеновци, ШК2 ПС"Асеновци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм	22.07.2019	1,23
Магнезий	BG1G0000QPLMP127	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	22.07.2019	1,26
Магнезий	BG1G0000QPLMP128	Каменец, дренаж "Куртовец" ПС"Каменец"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	22.07.2019	1,2
Манган (общ)	BG1G0000QALMP093	Крета, ШК1 ПС"Крета"	BG1G0000QAL018	Порови води в Кватернера - р. Вит	25.11.2019	2,9

Манган (общ)	BG1G0000QALMP100	Асеновци, ШК2 ПС"Асеновци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм	22.07.2019	2,82
Манган (общ)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	05.08.2019	43,02
Манган (общ)	BG1G00000NQMP164	Самоков, ШК - Николай Пенев	BG1G00000NQ031	Порови води в Неоген-Кватернера - Самоковска долина	10.07.2019	4,2
Манган (общ)	BG1G00000NQMP164	Самоков, ШК - Николай Пенев	BG1G00000NQ031	Порови води в Неоген-Кватернера - Самоковска долина	01.10.2019	9,38
Манган (общ)	BG1G000000NMP179	София, Илиенци, ТК 2 "Софарма"	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	16.09.2019	2,56
Манган (общ)	BG1G000000NMP179	София, Илиенци, ТК 2 "Софарма"	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	18.11.2019	1,9
Манган (общ)	BG1G000000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	05.08.2019	6,68
Манган (общ)	BG1G000000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	08.10.2019	13,68
Манган (общ)	BG1G00000N2MP190	Бяла Слатина, ТК 2 ПС"Подем"	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия	13.11.2019	4
Манган (общ)	BG1G0000K2MMP281	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	24.07.2019	16,96
натрий	BG1G000000NMP292	Дуранкулак, сондажен кладенец 1	BG1G000000N049	Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа	14.08.2019	1,05
Обща твърдост	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	07.08.2019	1,13
Обща твърдост	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	12.11.2019	1,08
Обща твърдост	BG1G0000QALMP430	Гиген, "ТК9 -ПС " Гиген""	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина	24.07.2019	1,22
Обща твърдост	BG1G0000QALMP430	Гиген, "ТК9 -ПС " Гиген""	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина	25.11.2019	1,04
Обща твърдост	BG1G0000QALMP100	Асеновци, ШК2 ПС"Асеновци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм	22.07.2019	1,06
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP127	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	22.07.2019	1,03
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP128	Каменец, дренаж "Куртовец" ПС"Каменец"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	22.07.2019	1,03
Обща твърдост	BG1G0000K2SMP457	Цаконица- Ки Крушата - ВиК Враца	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	11.11.2019	1,1
Обща твърдост	BG1G0000K2MMP281	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	24.07.2019	1,11

Фосфати	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	08.08.2019	1,60
Фосфати	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	04.11.2019	1,24
Фосфати	BG1G0000K2MMP281	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	24.07.2019	1,3
Сулфатни йони	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	10.10.2019	1,55

табл.1.

През второто полугодие на 2019 г., след анализ на съдържанието на тежки метали в подземните води на Дунавски басейнов район са отчетени две превишения на СК за арсен (10 ug/l)- регистрирани в карстовия извор при с. Кобиляк, дренаращ водите на ПВТ BG1G0000K2s037 -Карстови води в Предбалкана – отчетените стойности са, както следва: е 13.7 ug/l и 15.8 ug/l.

Отчетено е едно превишение на СК за олово (10 ug/l) в пункт : Равно поле, ТК - ПС"Равно поле", привързан към ПВТ BG1G000000N033 Порови води в Неогена - Софийска котловина– отчетената стойност е 20 ug/l. В два пункта привързани към поровите води на две от крайдунавските низини: Цибърската и Козлодуйската, са установени превишения на СК за хром общ (0.05mg/l). Регистрираните стойности са : за пункт Станево, дренаж -ПС "Станево" са: 0.0662 mg/l и 0.0586 mg/l и в пункт Козлодуй, ШК - P2 BC "Козлодуй"- 0.0699 mg/l.

Отчетено е и едно незначително превишение на СК на никел (20 ug/l) в пункт : Селановци, С 10хг - ПДНГ – Селановци (ПВТ BG1G0000QAL006- Порови води в Кватернера - Островска низина), отчетената стойност е 21 ug/l.

От анализите на пестициди се установяват две превишения на СК (0.1 ug/l) за атразин в пункт- Дуранкулак, сондажен кладенец 1, привързан към карстовите води на неоген-сармат Добруджа (код на ПВТ BG1G000000N049). Отчетените стойности са : 0.115 ug/l и 0.148 ug/l.

От специфичните органични замърсители се установяват единични превишения на СК (10 ug/l) за тетрахлоретилен в пункт ТК "Лалов и Вачев", привързан към ПВТ Порови води в Кватернера - Врачански пороен конус – Враца, отчетената стойност на тетрахлоретилен е била 3724 ug/l, и трихлоретилен, регистрирани в пункт- Добрич, ТК ТСК - ДЗИ Ген. Тошево – Добрич, привързан към карстовите води на неоген-сармат Добруджа (код на ПВТ BG1G000000N049)- отчетената стойност за трихлоретилен е 25.4 ug/l.

Качество на подземните води в Черноморски басейнов район.

През второто полугодие на 2019 г. в района са подлежащи на мониторинг пунктове разположени в 36 подземни водни тела (ПВТ). Пробовземани са мониторингови пунктове в ПВТ в порови води в кватернера на реките –Батова, Провадийска, Врана, Камчия, Хаджийска, Айтоска, Средецка-Мандара, Ропотамо, Велека, Двойница, Луда Камчия, Дяволска и Резовска. Четири ПВТ са привързани към неоген-сарматски наслаги, едно ПВТ в неогенски наслаги, едно ПВТ в неоген-миоценски наслаги и едно ПВТ в карстово-порови води в неоген- миоцен- сармат и това са: Порови води в неоген - Бургас, Порови води в неоген - миоцен Галата- Долен чифлик, Порови води в неоген - сармат Приморско, Порови води в неоген - сармат Средец, Порови води в неоген - сармат Руен – Несебър, Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа и Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батова.

Мониторинг е провеждан и в четири порови ПВТ в палеогенски отложения - Порови води в палеоген - еоцен Варна – Шабла, Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия, Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла и Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас. Карстовите води на 5 ПВТ също са анализирани - горна креда-мастрихт Шуменско плато, в горна креда турон-мастрихт Каспичан, в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала, Карстови води в K2t-st-cr.m +JT Котелски карстов басейн, карстови води в малм-валанжски водоносен хоризонт.

Мониторингови пунктове се пробовземат също и в пукнатинни подземни води – шест ПВТ –Пукнатинни води в K2t cn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас, Пукнатинни води в K2t cn-st-Бургаска вулканична група южно от Бургас, Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари, Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище, Пукнатинни води в хотрив - барем - апт Предбалкан Риш, Пукнатинни води в палеозой - протерозой - пукнатинна зона.

През второто полугодие на 2019 г. като основно се установява замърсяването на подземните води с нитратни йони. Рисковите ПВТ и пунктовете, където са превишени стандартите за качество (СК) за нитратите (50 mg/l) са показани на следващата фигура 2.



Фиг.2.

№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Царев брод, ТК- ППК " Зора"	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска
2	Върбяне, ТК " Фуражи" ООД	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска
3	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия
4	Айтос, ЕТК " НСКФ Трейд-Айтос"	BG2G000000Q008	Порови води в кватернера на р.Айтоска
5	Камено, ЕТК-6	BG2G000000Q008	Порови води в кватернера на р.Айтоска
6	Богдан, Каптаж при ПС Алмалии	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
7	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец
8	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
9	Бургас, ТК-1 "Топлофикация Бургас-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
10	Бургас, ТК1 "Денито-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас

11	Аврен, Каптаж "Кишешлика"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла
12	Невша, Дренаж Синякус	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала
13	Екзарх Антимово, ПС- 3 бр. дренажи	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t cn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
14	Бистрец, ТК БПС "Бистрец"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t cn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
15	Карнобат, ТК- КГ-1"Свинекомплекс- Крумово Градище"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t cn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
16	Богорово, каптаж "Богорово 1"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t cn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
17	Църквица, КИ "Бойдана"-ВГ Църквица, ВиК-Шумен	BG2G000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
18	Лозница,ШКЗ - Лозница, "Водоснабдяване-Дунав" ЕООД	BG2G000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
19	Избул, КИ-1 "Избул"	BG2G000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
20	Подгорица, Шахтов кладенец 1(2)	BG2G000K1НВ037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
21	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G000K1НВ037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
22	Каварна, 143 а "Римска чешма"	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
23	Било, Сондажен кладенец	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
24	Крупен, Сондажен кладенец	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
25	Каварна, ПС-ПБВ -ш.к и дренаж	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа

От извършените анализи през второто полугодие на 2019 г. на останалите задължителни показатели се наблюдават превишения на СК, които са посочени по пунктове и подземни водни тела в следващата табл.2. Превишенията са представени в пъти над СК.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Активна реакция	BG2G00000K2MP095	Ахелой, Б 179 -наблюдателен сондаж	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t cn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	15.10.2019	1,06
Амониеви йони	BG2G00000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G00000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	16.07.2019	2,6
Амониеви йони	BG2G00000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G00000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	29.10.2019	4,4
Амониеви йони	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	02.09.2019	1,63

Амониеви йони	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	03.10.2019	1,73
Електропроводимост	BG2G00000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G00000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	17.07.2019	1,08
Електропроводимост	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	29.10.2019	1,11
Електропроводимост	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	15.08.2019	1,05
Електропроводимост	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	07.10.2019	1,09
Желязо (общо)	BG2G00000QMP015	Кълново, ШК 1	BG2G00000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	24.10.2019	1,12
Желязо (общо)	BG200000QMP424	Камено, ЕТК-6	BG2G00000Q008	Порови води в кватернера на р.Айтоска	21.08.2019	1,35
Желязо (общо)	BG2G00000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G00000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	16.07.2019	2,41
Желязо (общо)	BG2G00000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G00000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	29.10.2019	5,92
Желязо (общо)	BG2G00000NMP232	Китен, ЕТК-1"Роси-Стоян Доброволов- Китен"	BG2G00000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	29.10.2019	2,56
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	29.10.2019	2,86
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP211	Константиново,ТК 3 "Флотски Арсенал,"ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	26.08.2019	2,96
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP211	Константиново,ТК 3 "Флотски Арсенал,"ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	29.10.2019	4,5
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP084	Камено, Дълбок сондаж на КГМР	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	07.10.2019	1,83
Желязо (общо)	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	02.09.2019	3,97
Желязо (общо)	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	03.10.2019	4,92
Желязо (общо)	BG2G000J3K1MP117	Топола, Вн -33 "Бялата лагуна"ЕАД	BG2G000J3K1040	Карстови води в малм-валанжа	07.10.2019	1,6
Желязо (общо)	BG2G00000NMP226	Тюленово,С-1х "ЗК Приморец"	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна	15.08.2019	1,59

				Добруджа		
Желязо (общо)	BG2G000000NMP226	Тюленово,С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	07.10.2019	4,75
Калций	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.08.2019	1,02
Калций	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.10.2019	1,28
Калций	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	17.07.2019	2,19
Калций	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.10.2019	2,25
Калций	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК "Пламен-Павлина Гачева-Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.10.2019	1,33
Калций	BG2G000000QMP015	Кълново, ШК 1	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	05.08.2019	1,13
Калций	BG2G000000QMP015	Кълново, ШК 1	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	24.10.2019	1,09
Калций	BG2G000000QMP179	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	09.10.2019	1,23
Калций	BG2G000000PGMP073	Аврен, Каптаж "Кишешлика"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	27.08.2019	1,05
Калций	BG2G000000PGMP073	Аврен, Каптаж "Кишешлика"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	25.11.2019	1,34
Калций	BG2G000000K2MP221	Карнобат, ТК- КГ-1"Свиноекомплекс- Крумово Градище"	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t cn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	02.10.2019	1,01
Калций	BG2G0000K1HBMР106	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G0000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	19.08.2019	1,08
Калций	BG2G0000K1HBMР106	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G0000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	28.10.2019	1,11
Магнезий	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.10.2019	1,24
Манган (общ)	BG2G000000QMP012	Хан Крум, Тръбен кладенец	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	25.11.2019	1,33
Манган (общ)	BG2G000000QMP080	Старо Оряхово, Тръбни кладенци ПС	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	26.08.2019	4,98
Манган (общ)	BG2G000000QMP080	Старо Оряхово, Тръбни кладенци ПС	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	11.11.2019	5,58
Манган (общ)	BG2RG21530091_1	Долен Чифлик, ТК" Алфа Ууд България,	BG2G000000Q006	Порови води в кватернера на р.Хаджийска	25.11.2019	54,76
Манган (общ)	BG2G000000NMP206	Ген. Кантарджиево, ТК ЗПК "Генерал Катарджиево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-	28.10.2019	3,86

				Ботево-Батово		
Манган (общ)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	16.07.2019	7,38
Манган (общ)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	29.10.2019	8,88
Манган (общ)	BG2G000000NMP066	Просеник, Б - 150 сондаж - наблюдателен	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	03.10.2019	2,6
Манган (общ)	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.07.2019	1,9
Манган (общ)	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	29.10.2019	4,18
Манган (общ)	BG2G000000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал," ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	26.08.2019	4,5
Манган (общ)	BG2G000000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал," ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	29.10.2019	5,14
Манган (общ)	BG2G000000PGMP215	Бургас, С-1 "Теком"	BG2G000000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	20.08.2019	1,38
Манган (общ)	BG2G000000PGMP215	Бургас, С-1 "Теком"	BG2G000000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	15.10.2019	1,08
Натрий	BG2G000000NMP231	Приморско, ВТ5 "Бургасцвет--90Танев" ЕООД	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	07.10.2019	1,39
Натрий	BG2G000000NMP184	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	20.08.2019	1,03
Натрий	BG2G000000NMP184	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	09.10.2019	1,08
Натрий	BG2G000000NMP233	Бургас, ТК-1 "Топлофикация Бургас-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	07.10.2019	1,06
Натрий	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 " Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	20.08.2019	1,08
Натрий	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 " Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	15.10.2019	1,16
Натрий	BG2G000000NMP037	Крапец, ПС-ПБВ N1S	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	22.08.2019	1,11
Натрий	BG2G000000NMP037	Крапец, ПС-ПБВ N1S	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	18.11.2019	1,07
Натрий	BG2G000000NMP137	Смин, Тръбни кладенци	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	18.11.2019	1,02
Натрий	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна	22.08.2019	1,92

				Добруджа		
Натрий	BG2G000000NMP226	Тюленово,С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	15.08.2019	1,32
Натрий	BG2G000000NMP226	Тюленово,С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	07.10.2019	1,06
Натрий	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	15.08.2019	2,18
Натрий	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	07.10.2019	1,94
Обща твърдост	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.08.2019	1,07
Обща твърдост	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.10.2019	1,3
Обща твърдост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	17.07.2019	1,92
Обща твърдост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.10.2019	2,08
Обща твърдост	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК " Пламен-Павлина Гачева- Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.08.2019	1,13
Обща твърдост	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК " Пламен-Павлина Гачева- Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.10.2019	1,28
Обща твърдост	BG2G000000QMP179	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	06.08.2019	1,02
Обща твърдост	BG2G000000QMP179	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	09.10.2019	1,02
Обща твърдост	BG2G000K1HBM106	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	19.08.2019	1,16
Обща твърдост	BG2G000K1HBM106	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	28.10.2019	1,24
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	17.07.2019	1,94
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.10.2019	1,57
Ортофосфати PO4	BG2G000000NMP070	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД,Тръбен кладенец 6	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	22.08.2019	5,64
Ортофосфати PO4	BG2G000000NMP070	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД,Тръбен кладенец 6	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	07.10.2019	5,26

Ортофосфати PO4	BG2G00000PGMP209	Игнатијево, ТК "Вин-груп-Игнатијево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.07.2019	2,12
Ортофосфати PO4	BG2G00000PGMP209	Игнатијево, ТК "Вин-груп-Игнатијево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	29.10.2019	1,99
Ортофосфати PO4	BG2G000K1HBMPI06	Буховци, Каптаж Батаклък	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	28.10.2019	1,78
Сульфатни йони	BG2G00000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G00000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	17.07.2019	1,35
Хлорни йони	BG2G00000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G00000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	16.07.2019	1,34
Хлорни йони	BG2G00000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G00000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	29.10.2019	1,43
Хлорни йони	BG2G00000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	22.08.2019	1,62
Хлорни йони	BG2G00000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	15.08.2019	1,24
Хлорни йони	BG2G00000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	07.10.2019	1,27
Хлорни йони	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	15.08.2019	2,28
Хлорни йони	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	07.10.2019	2,3

Табл.2

Анализа на тежки метали през второто полугодие на 2019 г. не показва превишения по нито един от показателите в тази група.

При анализа на пестициди и органични вещества са установени превишения в ПВТ BG2G00000N044 Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа, в два пункта: едно превишение на СК (0.1 ug/l) за атразин, регистрирано в пункт Дуранкулак, сондажен кладенец 2- протокол от 14.08.2019г. с отчетена стойност -0,129 ug/l и превишение на СК (10 ug/l) за тетрахлоретилен- в пункт Каварна, ПС-ПБВ -ш.к и дренаж, с отчетената стойност -11.8 ug/l.

Качество на подземните води в Източнoбеломорски басейнов район

В района подлежат на мониторинг 42 подземни водни тела(ПВТ). Това са шест ПВТ, отделени в кватернерните отложения в Пирдоп - Златишка и Твърдишка котловини, в Горнотракийска низина, в района на Свиленград-Стамболово, в кватернера на река Арда, в кватернера на района на Марица- Изток и в кватернера на Твърдишката котловина. Порови подземни води в 12 подземни водни тела в неогенски или смесени неогенски и кватернерни отложения: Неоген – Белово, Неоген - Кватернер – Велинград, Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина, Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина,, Неоген - Кватернер - Карловска котловина, Неоген - Кватернер - котловина Долна баня – Костенец, Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област, Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина, Неоген - Кватернер – Хасково, Неоген - Кватернер - Ямбол – Елхово, Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район и в Неоген - Свиленград-Стамболово.

Четири мониторингови пункта се пробовземат в порови води в смесени Палеоген – Неогенски наслаги в района на Марица Изток.

Мониторинг се извършва в 11 карстови ПВТ: Байлово - Мирковски масив, Велинградски басейн, Карстови води - Малко Белово, Настан - Триградски басейн, Св. Илийски комплекс, Смолянски масив, Карстови води - Сърнена гора, Твърдишко - Сливенски басейн, Тополовградски масив, Централно Родопски масив и Карстови води - Чирпан – Димитровград.

На мониторинг подлежат и 12 ПВТ с пукнатинни води и това са: Пукнатинни води - Брезовско - Ямболска зона, Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район, Западно- и централнобалкански масив, Западно Родопски комплекс, Източно Родопски комплекс, масив Шипка – Сливен, Пукнатинни води - Пещера-Доспат, Сливенско-Сунгурларска зона, Пукнатинни води – Смолян, Централно Родопски комплекс, Пукнатинни води - Свиленградски масив и Пукнатинни води - Шишманово - Устремски масив

През второто полугодие на 2019 г. в Източнoбеломорски басейнов район най-съществено е замърсяването с нитрати. Подземните водни тела изложени на риск относно съдържание на нитрати (поне една стойност превишава СК на подземните води- 50 mg/l) и пунктовете, в които нитратите са превишавали нормата са представени на фигура 3.



Фиг.3

№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Твърдица, Кладенец	BG3G000000Q004	Порови води в Кватернер - Твърдишка котловина
2	Карнобат, Кладенец Лепков	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
3	Чубра, ТК - 3	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
4	Еленово, Кладенец - ШК-2	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток
5	Пловдив, ШК 1, КЦМ	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
6	Царимир, Сондаж	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
7	Раковски, Сондаж № 7	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
8	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
9	Чокоба, шахтов кладенец	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област

10	Зимница, ПС-ПБВ - 4 сондажа	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
11	Венец, ПС ?Венец? - Извор	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
12	Ивайло, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
13	Брани поле, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
14	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
15	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
16	Меричлери, Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
17	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G00000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
18	Гълъбинци, ПС - ПБВ - Сондаж 2	BG3G0PZK2PG027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен
19	Кап. Петко войвода, Славков извор	BG3G00000T12034	Карстови води - Тополовградски масив
20	Питово, извор "Текиря"	BG3G00000T13035	Карстови води - Св. Илийски комплекс
21	Бенковски, Сондаж - двор Дако Мечкаров	BG3G00000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив
22	Малък манастир, ПС - дренаж,	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
23	Окоп, Кладенец - ПС (само за с.Окоп)	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
24	Меден кладенец, ПС1 - Кладенец	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
25	Генерал Инзово, ПС "Генерал Инзово" - Извор	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
26	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
27	Златиница, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
28	Кукорево, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
29	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
30	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово

През второто шестмесечие на годината в отделни пунктове са регистрирани превишения на част от останалите задължителни показатели за наблюдение, съгласно Заповедта за мониторинг. Резултатите са посочени в следващата таблица 3, по пунктове и подземни водни тела, а отчетените стойности са представени в пъти над СК.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Активна реакция	BG3G00000ARTMP104	Неделино, Извор "Мързян 1-3"	BG3G00000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	09.12.2019	1,83
Амониеви йони	BG3G00000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер -	16.09.2019	1,2

		Сондажа		Хасково		
Амониеви йони	BG3G0000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	09.09.2019	6,4
Амониеви йони	BG3G0000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	12.12.2019	5
Амониеви йони	BG3G00000PTMP205	Смилян, Карстов извор "Дупката"	BG3G00000PT043	Карстови води - Смолянски масив	04.12.2019	1,06
Амониеви йони	BG3G00000PTMP100	Мугла, Извор - НИМХ № 336, Карстов Извор	BG3G00000PT051	Карстови води - Настан - Триградски басейн	04.12.2019	1,01
Електропроводимост	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	12.09.2019	1,01
Електропроводимост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	27.08.2019	1,1
Електропроводимост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	18.11.2019	1,15
Електропроводимост	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	11.09.2019	1,03
Желязо (общо)	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	04.09.2019	6,1
Желязо (общо)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.09.2019	5,72
Желязо (общо)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	29.11.2019	3,56
Желязо (общо)	BG3G00AHN12MP249	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	09.09.2019	1,04
Желязо (общо)	BG3G0000AQHMP025	Странджево (Маджарово), дренаж	BG3G000000Q010	Порови води в Кватернер - река Арда	17.09.2019	1,06
Желязо (общо)	BG3G00APRQPMP149	Стряма, Сондаж	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	04.11.2019	5,21
Желязо (общо)	BG3G00APRQPMP123	Пловдив, ТК №1 - "Мовенди"	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	14.10.2019	1,18
Желязо (общо)	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	11.09.2019	1,48
Желязо (общо)	BG3G00000K2MP069	Оборище, Сондаж на савоизлив	BG3G00000K2029	Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район	11.09.2019	1,15
Желязо (общо)	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ТК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	10.12.2019	1,23
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G00000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	26.09.2019	2,45
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G00000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	18.11.2019	1,2
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP190	Аламовци, Галерия травербан №1	BG3G000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	09.12.2019	1,06
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP172	Дружинци, Извор	BG3G000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	27.11.2019	2,72
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP077	Чепеларе, Каптиран карстов извор	BG3G00000PT050	Пукнатинни води - Централно	05.12.2019	1,17

		"Свети Дух"		Родопски комплекс		
Желязо (общо)	BG3G000000NMP501	Малко Градище, Сондаж	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	13.09.2019	1,11
Желязо (общо)	BG3G000000NMP045	Малък манастир, ПС - дренаж,	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	11.11.2019	1,05
Калций	BG3G000000QMP001	Пирдоп, Сондаж	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	04.09.2019	1,03
Калций	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	07.11.2019	1,36
Калций	BG3G000000NMP015	Чубра, ТК - 3	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	08.10.2019	1,33
Калций	BG3G000000QMP016	Сунгурларе, Сондаж	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	21.08.2019	1,43
Калций	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	24.10.2019	1,69
Калций	BG3G0PRDQHMP148	Еленово, Кладенец - ШК-2	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	16.09.2019	1,21
Калций	BG3G000PRQPMP122	Пловдив, ШК 1, КЦМ	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	08.11.2019	1,25
Калций	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	27.08.2019	1,01
Калций	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	18.11.2019	1,01
Калций	BG3G000000QMP037	Ивайло, ПС-ПБВ	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	26.09.2019	1,05
Калций	BG3G000000QMP037	Ивайло, ПС-ПБВ	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	25.11.2019	1,07
Калций	BG3G000000QMP043	Брани поле, ПС-ПБВ	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	09.10.2019	1,03
Калций	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	09.09.2019	1,05
Калций	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	16.09.2019	1,17
Калций	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	10.12.2019	1,23
Калций	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	11.09.2019	1,35
Калций	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	20.11.2019	1,29
Калций	BG3G00000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	26.08.2019	1,34
Калций	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ТК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	16.09.2019	1,11

Калций	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ТК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	10.12.2019	1,19
Калций	BG3G000000NMP500	Сива река, Сондаж - нов	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	13.09.2019	1,01
Калций	BG3G000000NMP500	Сива река, Сондаж - нов	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	22.11.2019	1,04
Магнезий	BG3G000000QMP001	Пирдоп, Сондаж	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	04.09.2019	1,18
Магнезий	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	27.08.2019	1,58
Магнезий	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	18.11.2019	1,53
Манган (общ)	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	07.11.2019	4,42
Манган (общ)	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	25.11.2019	1,61
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.09.2019	25,7
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	29.11.2019	20,2
Манган (общ)	BG3G00AHN12MP249	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	09.09.2019	1,09
Манган (общ)	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	09.09.2019	32,94
Манган (общ)	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	19.11.2019	4,74
Манган (общ)	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	11.09.2019	3,87
Манган (общ)	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	20.11.2019	6,08
Манган (общ)	BG3G000000QMP216	Раковски, Тръбен кладенец 2	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	30.09.2019	10,4
Манган (общ)	BG3G000000QMP216	Раковски, Тръбен кладенец 2	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	04.11.2019	9,52
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	27.08.2019	6,74
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	18.11.2019	2,48
Манган (общ)	BG3G00APRQPMP123	Пловдив, ТК №1 - "Мовенди"	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	14.10.2019	3
Манган (общ)	BG3G00APRQPMP123	Пловдив, ТК №1 - "Мовенди"	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	11.11.2019	3,74
Манган (общ)	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	20.11.2019	1,53
Манган (общ)	BG3G00000PTMP196	Петрич, Кладенец	BG3G00000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив	21.11.2019	2,92

Манган (общ)	BG3G00000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G00000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	26.09.2019	2,28
Манган (общ)	BG3G00000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G00000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	18.11.2019	1,42
Натрий	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	12.09.2019	1,14
Натрий	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	18.11.2019	1,18
Натрий	BG3G000000QMP052	Елхово, Кладенец ПС - ПБВ	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	04.09.2019	1,17
Натрий	BG3G000000QMP052	Елхово, Кладенец ПС - ПБВ	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	11.12.2019	1,17
Натрий	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	04.09.2019	1,295
Натрий	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	21.11.2019	1,01
Натрий	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	04.09.2019	1,1
Натрий	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	11.12.2019	1,05
Нитритни йони	BG3G0000AQHMP053	Момково, Кладенец - ПС-ПБВ	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	22.11.2019	1,32
Обща твърдост	BG3G000000QMP001	Пирдоп, Сондаж	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	04.09.2019	1,28
Обща твърдост	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	07.11.2019	1,3
Обща твърдост	BG3G000000QMP013	Шивачево, Сондаж 4	BG3G000000Q004	Порови води в Кватернер - Твърдишка котловина	25.11.2019	3,17
Обща твърдост	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G00000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	24.10.2019	1,33
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	27.08.2019	1,49
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	18.11.2019	1,48
Обща твърдост	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	09.09.2019	1,05
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	16.09.2019	1,08
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	10.12.2019	1,08
Обща твърдост	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	11.09.2019	1,15
Обща твърдост	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	20.11.2019	1,08
Обща твърдост	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ТК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	16.09.2019	1,11

Обща твърдост	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ТК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	10.12.2019	1,23
Обща твърдост	BG3G000EN12MP157	Златиница, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	03.07.2019	1,06
Перманганатна окисляемост	BG3G000000NMP015	Чубра, ТК - 3	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	08.10.2019	1,14
Перманганатна окисляемост	BG3G00000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G00000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	18.11.2019	1,12
Ортофосфати	BG3G000000QMP121	Костенец, каптаж	BG3G00000NQ007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	02.10.2019	1,6
Ортофосфати	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	19.11.2019	1,14
Ортофосфати	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	11.09.2019	3,2
Ортофосфати	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	20.11.2019	2,6
Ортофосфати	BG3G000000QMP215	Момино село, Тръбен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	12.09.2019	1,2
Ортофосфати	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	27.08.2019	1,06
Ортофосфати	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	18.11.2019	1,2
Ортофосфати	BG3G000000NMP057	Православен, ПС-ПБВ -тр.кл.	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	14.10.2019	1,68
Ортофосфати	BG3G000000NMP057	Православен, ПС-ПБВ -тр.кл.	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	11.11.2019	1,38
Ортофосфати	BG3G000000NMP219	Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест"	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	30.09.2019	1,08
Ортофосфати	BG3G000000NMP219	Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест"	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	04.11.2019	1,04
Ортофосфати	BG3G00000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	28.11.2019	1,14
Ортофосфати	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	16.09.2019	1,5
Ортофосфати	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	10.12.2019	1,66
Сулфатни йони	BG3G000000QMP001	Пирдоп, Сондаж	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	04.09.2019	2,47
Сулфатни йони	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	12.09.2019	2,9
Сулфатни йони	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	25.11.2019	1,73
Сулфатни йони	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	27.08.2019	1,04

Сульфатни йони	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	09.09.2019	2,33
Сульфатни йони	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	12.12.2019	1,64
Сульфатни йони	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	11.09.2019	1,53
Сульфатни йони	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	20.11.2019	1,64
Сульфатни йони	BG3G000000QMP052	Елхово, Кладенец ПС - ПБВ	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	11.12.2019	1,39
Сульфатни йони	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	01.07.2019	1,57
Сульфатни йони	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	04.09.2019	1,25
Сульфатни йони	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	01.07.2019	1,09
Сульфатни йони	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	11.12.2019	1,35
флуориди	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	27.08.2019	2,07
флуориди	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	18.11.2019	2,07
флуориди	BG3G00000PTMP203	Варвара, Сондаж	BG3G000000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	26.09.2019	1,47
флуориди	BG3G00000PTMP203	Варвара, Сондаж	BG3G000000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	18.11.2019	1,27
флуориди	BG3G000000NMP118	Елхово, ПС - ПБВ "Фазанария"	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	01.07.2019	1,08
флуориди	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	01.07.2019	1,4
флуориди	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	21.11.2019	1,6

Табл.3

Резултатите от анализа на тежки метали през второто полугодие на 2019г. показват три превишения на СК за арсен (10 µg/l). В пункт - Петрич, Кладенец, разположен в ПВТ BG3G000000PT044 Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив е отчетена наднормена стойност за арсен 17 µg/l. В пункт Меричлери, Сондаж, привързан към поровите води на палеоген-неоген -Марица Изток (код BG3G0000PGN019) отчетеното наднормено съдържание на арсен е 14,5 µg/l, а в третия пункт -Мадан – Златоград, Каптиран извор - чешма (ПВТ BG3G0000PTPG049 Пукнатинни води - Източно Родопски) – стойността (15,3 µg/l) е 1,5 пъти над СК. В пункт Пирдоп, Кладенец, привързан към ПВТ BG3G000000Q001 Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина е установено единично превишение на СК за мед (0.2 mg/l)- отчетената стойност е 0.36 mg/l. Единично превишение на СК за никел (20

ug/l) е установено в пункт Странджево (Маджарово), дренаж, дрениращ водите на Кватернера на река Арда (код BG3G000000Q010)- отчетената стойност е 22.8 ug/l.

В седем пункта са установени превишение на СК за обща алфа-активност (0.5 Bq/dm³), като в един от тях превишенията са и в двете пробоземания, извършени през второто полугодие на 2019г. Пунктовете и отчетените наднормени стойности са както следва:

- ✓ BG3G00AHN12MP021 - Хасково-Източна зона, ПС - ПБВ - 15 Сондажа – отчетената стойност е 0.55 Bq/dm³ (протокол от 09.09.2019г.);
- ✓ BG3G000000NMP023-Узунджово, ПС-нова – отчетената стойност е 0.51 Bq/dm³ (протокол от 09.09.2019г.);
- ✓ BG3G00AHN12MP249- Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"- отчетената стойност е 1.21 Bq/dm³ (протокол от 09.09.2019г.);
- ✓ BG3G0000AQ3MP035- Скобелево, Кладенец – ПС- отчетената стойност е 0.57 Bq/dm³ (протокол от 11.09.2019г.);
- ✓ BG3G000000QMP032- Борец, ПС – Сондаж- отчетената стойност е 0.62 Bq/dm³ (протокол от 04.11.2019г.);
- ✓ BG3G0000AQHMP036- Първомай, Сондаж- отчетената стойност е 1.04 Bq/dm³ (протокол от 14.10.2019г.);
- ✓ BG3G000000QMP051- Окоп, Кладенец - ПС (само за с.Окоп)- отчетени са две превишения: 1.09 Bq/dm³ (протокол от 01.07.2019г.) и 1.09 Bq/dm³ (протокол от 10.09.2019г.)

Превишения на СК за цинк (1 mg/l) са регистрирани в двете пробоземания на пункт: Пловдив, ТК №1 - "Мовенди", ПВТ BG3G000000NQ018 Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район. Отчетените стойности са 1.54 mg/l и 2.7 mg/l.

През второто полугодие на 2019г. не се установяват наднормени стойности на резултатите от анализа на пестициди и органични вещества в подземните води на Източнобеломорски басейнов раойн.

Качество на подземните води в Западнобеломорски басейнов район

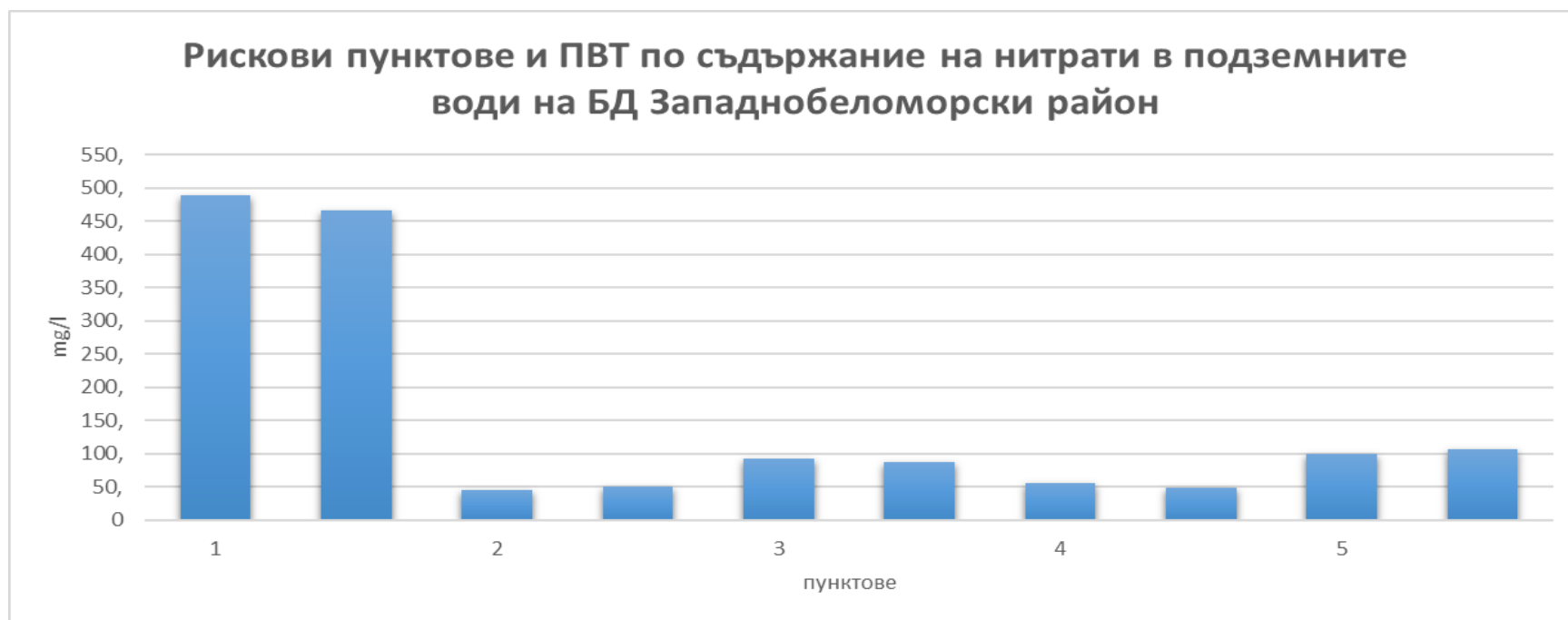
През второто полугодие на 2019 г. в района е проведен мониторинг в пунктове разпределени в 37 подземни водни тела. Осем ПВТ са обособени в кватернерни водоносни хоризонти и това са: Порови води в кватернер - Струмешница, Порови води в кватернер - Кресна-Сандански; Порови води в кватернер – Симитли; Порови води в кватернер – Благоевград; Порови води в кватернер – Дупница; Порови води в кватернер - Радомир-Брезник; Порови води в кватернер – Разлог и Порови води в кватернер - Гоце Делчев. Две ПВТ в смесени наслаги: ПВТ в кватернер – неогенски наслаги на Кюстендилската котловина и ПВТ в кватернер-Неоген-Палеоген – Доспат.

Наблюдавани са шест ПВТ в неогенски отложения съответно в грабеновидните структури на Струмешнишки, Сандански грабен, района - Брезник-Земен и Симитли, Разложката котловина, Гоцеделчевската котловина и три ПВТ в палеогенски

отложения - Порови води в палеогенски седиментен комплекс, Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Бобовдолска и Кюстендилска котловина и Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина.

През второто полугодие на 2019 г. също така са пробовземани пунктове от десет карстови ПВТ - Карстови води в Земенски, Еловдолски, Логодажки, Смоличенски, Бобошево-марводолски, Гоцеделчевски, Сатовчански, Разложки, Влахински и Голобърдовски карстови басейни и осем пукнатинни ПВТ: Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт, Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игралишки, Кресненски плутони, Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон, Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити, Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити, Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити, Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс и Пукнатинни води във Влахино-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити.

След анализ на мониторинговите данни през второто полугодие на 2019 г. в Западнореломорски басейнов район се установяват четири пункта с превишения на СК за нитрати и един пункт, в който отчетената стойност е равна на стандарта за качество:



Фиг.4

№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница
2	Кърналово, Растер-Юг ООД, ШТК-1	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница
3	Петрич, СК-1 на Завод за водомери "Беласица"	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница
4	Петрич, Сондаж "Евросервиз - 21" ООД	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница
5	Петрич, БДЖ, пътнически превози	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница

Установени са превишения на СК на електропроводимост, желязо общо, калций, магнезий, манган, обща твърдост, ортофосфати и сулфати, които са представени в табл.4.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробоземане	Пъти над СК
Електропроводимост	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	18.09.2019	1,19
Електропроводимост	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	20.11.2019	1,225
Желязо (общо)	BG4G000000QMP541	Първомай ,ШТК-1, ЕТ "Йоси-Анелия Срадкова"	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	14.11.2019	2,91
Желязо (общо)	BG4G000001QMP650	Петрич, СК-1 на Завод за водомери "Беласица"	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	14.11.2019	1,09
Желязо (общо)	BG4G000000QMP070	Симитли, ШК, "ВиК - Благоевград" ООД	BG4G000000Q003	Порови води в кватернер - Симитли	06.11.2019	4,41
Желязо (общо)	BG4G000000QNMP630	Катрише, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	08.08.2019	2,08
Желязо (общо)	BG4G001PTRZMP524	Тополница, ТК - ЕТ "ТИМ-92- Илия Стоянов"	BG4G000PTRZ025	Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити	08.08.2019	1,15
Желязо (общо)	BG4G001PTRZMP524	Тополница, ТК - ЕТ "ТИМ-92- Илия Стоянов"	BG4G000PTRZ025	Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити	25.11.2019	3,32
Желязо (общо)	BG4G001PTRZMP056	Крупник, каптаж "Буката1" -м. Татарките	BG4G001PTRZ125	Пукнатинни води във Влахино-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити	13.11.2019	2,85
Желязо (общо)	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл-България"ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	05.08.2019	11,2
Желязо (общо)	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл-България"ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	09.10.2019	16,31

Калций	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	19.08.2019	1,31
Калций	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	14.11.2019	1,28
Калций	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	18.09.2019	3,49
Калций	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	20.11.2019	4,8
Калций	BG4G000000QNMP630	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	08.08.2019	1,03
Калций	BG4G000001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G000001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	01.08.2019	1,22
Калций	BG4G000001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G000001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	09.10.2019	1,33
Калций	BG4G000001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл- България" ЕООД	BG4G000001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	05.08.2019	1,12
Калций	BG4G000001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл- България" ЕООД	BG4G000001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	09.10.2019	1,31
Магнезий	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	19.08.2019	1,3
Магнезий	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	14.11.2019	1,425
Манган общ	BG4G000000QMP531	Кърналово, Растер-Юг ООД, ШТК-1	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	14.11.2019	1,52
Манган общ	BG4G000000QNMP546	Кюстендил, СК-1, "Торготерм" АД, общ. Кюстенди	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	04.09.2019	29,52
Манган общ	BG4G000000QNMP630	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	08.08.2019	1,96
Манган общ	BG4G000001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл- България" ЕООД	BG4G000001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	05.08.2019	12,38
Манган общ	BG4G000001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл- България" ЕООД	BG4G000001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	09.10.2019	17,26
Ортофосфат и	BG4G000000NMP210	Рибник, сондаж " Лукойл България" ЕООД, с. Рибник	BG4G000000N012	Порови води в неоген - Сандански	14.11.2019	1,36
Ортофосфат и	BG4G000T2T3MP552	Долни Коритен, Каптаж 1 "Езерото", Община Трекляно	BG4G000T2T3028	Карстови води в Земенски карстов басейн	05.11.2019	1,06
Сулфатни йони	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	18.09.2019	5,8
Сулфатни йони	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	20.11.2019	7,06

		ЕООД				
Сульфатни йони	BG4G00000QNMP630	Катрише, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G00000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	08.08.2019	1,00
Сульфатни йони	BG4G000000NMP629	Рупите, Сондажен кладенец "Булгартрансгаз"	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница	08.08.2019	1,41
Сульфатни йони	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	01.08.2019	1,2
Сульфатни йони	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	09.10.2019	1,14
Сульфатни йони	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл-България" ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	05.08.2019	1,42
Сульфатни йони	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл-България" ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	09.10.2019	1,6
Обща твърдост	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	18.09.2019	2,5
Обща твърдост	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	20.11.2019	3,33
Обща твърдост	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	09.10.2019	1,04

табл.4.

Резултатите от анализа на тежки метали през втората половина на 2019 г. показват едно превишение на СК за арсен (10 ug/l), регистрирано в пробовземането през м. ноември 2019г. на пункт Рупите, Сондажен кладенец "Булгартрансгаз", привързан към ПВТ BG4G000000N011 Порови води в неоген – Струмешница- отчетената стойност 38 ug/l.

Анализа на обща алфа-активност показва превишение на СК за (0.5 Bq/dm³), регистрирано и в двете пробовземания на мониторингов пункт Шишковци, ТК " Шишковци", "Кюстендилска вода"ЕООД- отчетените стойности са както следва: 0.7 Bq/dm³ (пробовземане от 16.07.2019 г.) и 0.6 Bq/dm³ (пробовземане от 25.09.2019 г.)

Резултатите от анализа на олово също показват наднормени (СК 10 ug/l) стойности, регистрирани в пет мониторингови пункта:

- ✓ Петрич, Еко Елда България, ШК, ПВТ Порови води в кватернер – Струмешница- отчетена стойност 10.1 ug/l;
- ✓ Петрич, СК-1 на Завод за водомери "Беласица" , ПВТ Порови води в кватернер – Струмешница- отчетена стойност 10.1 ug/l;
- ✓ Симитли, ШК, "ВиК - Благоевград" ООД, ПВТ Порови води в кватернер – Симитли- отчетена стойност 14.1 ug/l;
- ✓ Петрелик, ВС "Калин ливада 1" - "ВиК" - гр.Благоевград, ПВТ Порови води в неоген - Гоце Делчев- отчетена стойност 14.5 ug/l.

През втората половина на 2019г. от проведените химични изпитвания на показателите от групата на органичните вещества анализа показва липса на превишения на СК на всички вещества.