

СЪСТОЯНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През второто полугодие на 2018г. са извършени 1148 пробоземания от 538 пункта за контролен и оперативен мониторинг на подземните води. Извършени са анализи по показатели за мониторинг на подземните води, съгласно Заповед № РД 229/2018г. 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;
- II-ра група – допълнителни физико-химични показатели- нитрити, фосфати, общо желязо, манган.

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, тетрачлоретилен, 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 въгледороди (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 2018г. от групата на органичните вещества са анализирани 1,2-дихлоретан, трихлоретилен, тетрачлоретилен, алдрин, диелдрин, ендрин, атразин, симазин, пропазин, алфа- ендосулфан, бета- ендосулфан, метоксихлор, хептахлор, хлордан, Trans – Хлордан, метаболити и изомери на DDT, HCH-съединения (Алфа – хексахлорциклохексан, Бета – HCH, Гама - HCH – Линдан, Делта – HCH, Епсилон – HCH), алахлор, пендиметалин, хлорпирифос, трифлуралин и полиароматни въгледороди (Бензо (a) пирен/ 3,4 – Бензопирен, Бензо(b)флуорантен, Бензо(ghi) перилен, Бензо(k)флуорантен(3;4 - Бензофлуорантен), Индено(1;2;3-c;d) пирен и Флуорантен и Нефтопродукти.

Резултатите от анализите са сравнявани със стандарти за качество, 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 2018г. е извършван в 142 мониторингови пункта (275 пробоземания), разпределени в 50 подземни водни тела.

В Черноморски басейнов район са подлежащи на мониторинг 151 пункта (414 пробовземания)- в 40 подземни водни тела.

За Източнороморски басейнов район са пробовземани 163 мониторингови пунктове (289 пробовземания) на подземни води, които са разположени в 41 подземни водни тела.

И за Западнороморски басейнов район качеството на подземните води през второто полугодие на 2018 г. е наблюдавано в 82 мониторингови пункта (169 пробовземания) – разпределени в 38 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 2018г. в Дунавски басейнов район е извършен мониторинг на подземните води в пунктове разпределени в 50 подземни водни тела (ПВТ). Това са тела привързани към кватернерните отложения на крайдунавските низини - Брегово-Новоселска, Видинска низина, Арчар-Орсойска низина, Цибърска низина, Козлодуйска низина, Островска низина, Карабоазка низина, Беленско-Свищовска низина, Вардим-Новградска низина, Бръшлянска низина, Попинско-Гарванска низина и Айдемирска низина. Друга група тела с кватернерна възраст са тези в алувиалните водоносни хоризонти на реките - Лом, Цибрица, Огоста, Скът, Искър, Вит, Осъм, Янтра, Русенски Лом и притоците му, както и в кватернера на р.Суха и р.Росица в Севлиевоката котловина. В междуречните масиви между реките Лом, Искър, Вит, Осъм и Янтра са обособени четири подземни водни тела и едно ПВТ е привързано към пролувиалните отложения на Врачанския пороен 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. ПВТ е обособено и в пукнатинните води в района на реките Ерма и Искър.

През второто полугодие на 2018 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	Ново село, ТК1 Ст. Двор - Общ. Ново село	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина
4	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина
5	Гиген, "ТК9 -ПС " Гиген"	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабозка низина
6	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина
7	Владимирово, Др-Владимирово-ВиК Монтана	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста
8	Горник, ШК1/70 ПС "Горник"	BG1G0000QAL017	Порови води в Кватернера - р. Искър
9	Йоглав, Шахтов кладенец 1 - ПС "Умаревци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм
10	Разград, Др Водна централа - ВиК-Разград - СШ 3	BG1G0000QAL021	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и приитоците му

11	Кнежа, ШК - Петрол-ДИ-93-Димитър Гърков	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър
12	Тръстеник, дренаж "Щърбашки геран" - ПС	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит
13	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
14	Каменец, дренаж "Куртовец" ПС"Каменец"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
15	Козловец, дренаж "Гравитачен" ПС "Козловец"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра
16	Мадан, ШК - ВиК Монтана-Мадан	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия
17	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
18	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация
19	Побит Камък, ТК "Ердуван Чакъров"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация
20	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив
21	Плевен, КИ ПС"Кайлъка"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн
22	Мировци, Каптаж	BG1G000K1HB050	Карстови води в Разградската формация
23	Професор Иширково, ТК1-ВиК Силистра- Проф. Иширково	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн

След анализ на останалите задължителни показатели от Заповед № РД 229/2018г., 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 пробоземане	Път и над СК
Амониев йони	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	31.07.2018	1.14
Амониев йони	BG1G000000NMP173	София, Люлин, "Симит-София" ЕООД	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	03.09.2018	5.36
Амониев йони	BG1G0000J3KMP303	Цани Гинчево, Тръбен кладенец	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	30.07.2018	1.04
Желязо (общо)	BG1G0000QALMP049	Вардим, ШК-РЗ ОПС "Вардим"	BG1G0000QAL009	Порови води в Кватернера - Вардим-Новградска низина	01.08.2018	1.35
Желязо (общо)	BG1G0000QPLMP132	Вързулица, ШК ПС "Вързулица"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	06.08.2018	3.02
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-	31.07.2018	12.19

				Кватернера - Софийска долина		
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	14.09.2018	10.84
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP452	Забел, Др, "Над хановете", Забел, ВиК Перник	BG1G00000NQ032	Порови води в Неоген-Кватернера - Знеполска долина	01.08.2018	2.13
Желязо (общо)	BG1G00000NMP173	София, Люлин, "Симит-София" ЕООД	BG1G00000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	03.09.2018	3.72
Калций	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	28.08.2018	1.63
Калций	BG1G000N1BPMP369	Червен бряг, ШК "ТЕРА-Червен бряг"	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	12.11.2018	1.25
Калций	BG1G00000K1MP215	Самоводене, Ки"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	06.08.2018	1.21
Калций	BG1G00000K1MP325	Гостиня, Др Гостинка - ВиК Ловеч	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	13.08.2018	1.00
Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	15.08.2018	1.11
Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	14.11.2018	1.11
Калций	BG1G000K1NBMP307	Мировци, Каптаж	BG1G000K1NB050	Карстови води в Разградската формация	24.10.2018	1.17
Магнезий	BG1G0000QPLMP127	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	16.08.2018	1.00
Магнезий	BG1G0000K2MMP274	Плевен, Ки ПС "Кайлъка"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	13.11.2018	1.26
Магнезий	BG1G0000K2MMP281	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	20.08.2018	1.03
Манган (общ)	BG1G0000QALMP049	Вардим, ШК-Р3 ОПС "Вардим"	BG1G0000QAL009	Порови води в Кватернера - Вардим-Новградска низина	01.08.2018	11.90
Манган (общ)	BG1G0000QALMP322	Разград, ШК "Млин 97 Разград"	BG1G0000QAL021	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му	19.11.2018	1.06
Манган (общ)	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	28.08.2018	19.68
Манган (общ)	BG1G0000QPLMP132	Вързулица, ШК ПС "Вързулица"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	06.08.2018	1.87
Манган (общ)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	31.07.2018	45.68
Манган (общ)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-	14.09.2018	45.70

				Кватернера - Софийска долина		
Манган (общ)	BG1G00000NMP173	София, Люлин, "Симит-София" ЕООД	BG1G00000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	03.09.2018	7.84
Манган (общ)	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	14.11.2018	4.42
Натрий	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	28.08.2018	1.39
Нитритни йони	BG1G00000NQMP139	Цацаровци, дренаж "Щървяк" ПС	BG1G00000NQ029	Порови води в Неоген-Кватернера - р. Нишава	31.10.2018	1.86
Обща твърдост	BG1G0000QALMP430	Гиген, "ТК9 -ПС " Гиген""	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабозка низина	19.11.2018	1.04
Обща твърдост	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	28.08.2018	1.22
Обща твърдост	BG1G00000K2MP211	Байлово, КИ "Извора"- ПС "Байлово"	BG1G00000K2039	Карстови води в Горно-Малинския масив	18.10.2018	1.15
Обща твърдост	BG1G00000K2MP410	Негушево, ТК 1 Негушево - ВиК София	BG1G00000K2039	Карстови води в Горно-Малинския масив	18.10.2018	1.08
Обща твърдост	BG1G00000K2MP411	Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин	BG1G00000K2039	Карстови води в Горно-Малинския масив	18.10.2018	1.25
Обща твърдост	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	06.08.2018	1.15
Обща твърдост	BG1G0000K2MMP274	Плевен, КИ ПС"Кайлъка"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	13.11.2018	1.03
Окисляемост(перманг)	BG1G0000QPLMP132	Вързулица, ШК ПС "Вързулица"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	06.08.2018	3.58
Ортофосфати PO4	BG1G0000QPLMP132	Вързулица, ШК ПС "Вързулица"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	06.08.2018	10.40
Ортофосфати PO4	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	06.08.2018	2.14
Ортофосфати PO4	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	20.11.2018	2.14
Ортофосфати PO4	BG1G0000K2MMP274	Плевен, КИ ПС"Кайлъка"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	13.11.2018	1.83
Сулфатни йони	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	03.09.2018	1.34
Хлорни йони	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	28.08.2018	2.18
Хлорни йони	BG1G00000K2MP411	Елешница, ТК - Петрол,	BG1G00000K2039	Карстови води в Горно-	18.10.2018	1.17

табл. 1.

През второто полугодие на 2018 г., след анализ на съдържанието на тежки метали в подземните води на Дунавски басейнов район са отчетени превишения на СК на общ хром (СК 0.05 mg/l) в пункт Брест, ТК4 - ПС "Брест привързан към ПВТ BG1G0000QAL007 Порови води в Кватернера - Карабоазка низина със стойност 0.0664 mg/l. Превिшение на олово е установено в пункт Кубратово, ТК – ГПСОВ, привързан към подземно водно тяло BG1G00000NQ030 Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина със стойност 0.035 mg/l

Отново, както и през предното полугодие е отчетено превишение на СК за арсен (10 ug/l) в пункта : карстов извор при с. Кобиляк, дренаращ водите на ПВТ BG1G0000K2s037 -Карстови води в Предбалкана – отчетена стойност - 14.6 ug/l.

От анализите на специфични органични замърсители се установяват превишения на СК (0.1 ug/l) за атразин в пункта Дуранкулак, сондажен кладенец 1, привързан към ПВТ BG1G00000N049 Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа, отчетената стойност е 0.125 ug/l до . 0.143 ug/l Наднормен атразин е установен и в пункта Крива бара, ШК 5 ПС "Крива бара", разположен в подземно водно тяло BG1G0000QAL013 Порови води в Кватернера - р. Лом – измерената стойност е 0.21 ug/l. В пункт Враца, ТК "Лалов и Вачев", привързан към ПВТ BG1G00000QR027 Порови води в Кватернера - Врачански пороен конус са отчетени превишения на СК (10 ug/l.) на тетрахлоретилен – 4222 ug/l и СК (10 ug/l.) трихлоретилен – измерена стойност е 210.4 В пункт Добрич, ТК ТСК - ДЗИ Ген. Тошево – Добрич, привързан към ПВТ BG1G00000N049 Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа също е отчетено превишение на СК за трихлоретилен – измерена стойност е 15.2 ug/l.

Качество на подземните води в Черноморски басейнов район.

През второто полугодие на 2018 г. в района са подлежали на мониторинг пунктове разположени в 38 подземни водни тела (ПВТ). Пробовземани са мониторингови пунктове в порови води в кватернера на реките –Батова, Провадийска, Врана, Камчия, Хаджийска, Айтоска, Средецка-Мандара, Ропотамо, Велека, Двойница, Луда Камчия и Дяволска. Пет 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 Айтос, Порови води в неоген - сармат Приморско, Порови води в неоген - сармат Созопол, Порови води в неоген - сармат Средец, 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 четири 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, едно по-долу лежащо ПВТ Карстови води в юра триас- карстово пукнатинна зона, както и две ПВТ в студената и топлата част на малм-валанжски водоносен хоризонт.

Мониторингови пунктове се пробовземат също и в пукнатинни подземни води – седем ПВТ - Пукнатинни води в K2t sn-st-Бургаска вулканична северно и западно от Бургас, Пукнатинни води в K2t sn-st-Бургаска вулканична 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 Конево, Пукнатинни води в «палеозой- протерозой» пукнатинна зона и Пукнатинни води в хотрив - барем - апт Предбалкан Риш.

През второто полугодие на 2018 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) е показано на следващата фигура 2.



Фиг.2.

№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Каспичан, Шахтов кладенец - консерв.завод	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска
2	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия
3	Изгрев, Дренаж "Михалева чешма"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
4	Ген. Кантарджиево, ТК ЗПК "Генерал Катарджиево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово

5	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец
6	Бургас, ТК-1 "Топлофикация Бургас-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
7	Аврен, Каптаж "Кишешлика"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла
8	Българово, Тръбен кладенец-ПС	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас
9	Екзарх Антимово, ПС- 3 бр. дренажи	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
10	Панайот Волово, Каптаж	BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
11	Църквица, КИ "Бойдана"-ВГ Църквица, ВиК-Шумен	BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
12	Лозница, ШКЗ - Лозница, "Водоснабдяване-Дунав" ЕООД	BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
13	Избул, КИ-1 "Избул"	BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
14	Буховци, Каптаж Батакльк	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
15	Каварна, 143 а "Римска чешма"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
17	Било, Сондажен кладенец	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
18	Крупен, Сондажен кладенец	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
19	Каварна, ПС-ПБВ -ш.к и дренаж	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа

От извършените анализи през второто полугодие на 2018 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 пробоземане	Път и над СК
Активна реакция	BG2G00000K2MP095	Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	27.08.2018	1.07
Амониеви йони	BG2G00000QMP008	Каспичан, Шахтов кладенец - консерв.завод	BG2G00000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска	22.10.2018	1.44
Амониеви йони	BG2G00000QMP010	Марково - Шахтов кладенец	BG2G00000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска	22.10.2018	1.36

Амониеви йони	BG2G000000QMP013	Смядово, Шахтов кладенец	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	08.11.2018	1.24
Амониеви йони	BG2G000000QMP015	Кълново, ШК 1	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	08.11.2018	1.20
Амониеви йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	29.08.2018	4.60
Амониеви йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	30.11.2018	3.04
Амониеви йони	BG2G000000NMP230	Черноморец, ШК-1 "Арастрой - Черноморец	BG2G000000N023	Порови води в неоген - сармат Созопол	30.07.2018	3.14
Амониеви йони	BG2G000000K2MP088	Мадара, м. Мадарски конник, Извори (1-4)	BG2G000000K2031	Карстови води в горна креда турон-мастрихт Каспичан	22.10.2018	1.34
Амониеви йони	BG2G000000K2MP089	Могила, Каптаж	BG2G000000K2031	Карстови води в горна креда турон-мастрихт Каспичан	22.10.2018	1.26
Амониеви йони	BG2G000000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G000000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	08.08.2018	1.02
Амониеви йони	BG2G000000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G000000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	18.10.2018	1.60
Амониеви йони	BG22G00000K2MP408	Кипилово - КИ, "В и К"Търговище ЕАД	BG2G000000K2033	Карстови води в K2t-st-cr.m +JT Котелски карстов басейн	23.10.2018	1.40
Амониеви йони	BG2G000K1HBMPI03	Панайот Волово, Каптаж	BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари	13.08.2018	1.18
Амониеви йони	BG2G000K1HBMPI223	Църквица, КИ "Бойдана"-ВГ Църквица, ВиК-Шумен	BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари	22.10.2018	1.20
Амониеви йони	BG2G000K1HBMPI09	Жельд, Извор Кузлука 2	BG2G000K1HB038	Пукнатинни води в хотрив - барем ? апт Предбалкан Коневе	20.08.2018	1.46
Амониеви йони	BG2G000K1HBMPI09	Жельд, Извор Кузлука 2	BG2G000K1HB038	Пукнатинни води в хотрив - барем ? апт Предбалкан Коневе	08.11.2018	1.16
Амониеви йони	BG2G000K1HBMPI113	Риш, извори "Тушавица" и "Бялата вода"	BG2G000K1HB039	Пукнатинни води в хотрив - барем ? апт Предбалкан Риш	20.08.2018	1.72
Амониеви йони	BG2G000K1HBMPI113	Риш, извори "Тушавица" и "Бялата вода"	BG2G000K1HB039	Пукнатинни води в хотрив - барем ? апт Предбалкан Риш	08.11.2018	1.28
Електропроводимост	BG2G000000QMP004	Оброчище, сондаж-?Автотранс Албена? ООД	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.10.2018	1.70
Електропроводимост	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	29.08.2018	1.38
Електропроводимост	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-	30.11.2018	1.39

		Тополи" ООД		миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово		
Електропроводимост	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	19.11.2018	1.12
Електропроводимост	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	20.08.2018	1.06
Електропроводимост	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	03.10.2018	1.09
Желязо (общо)	BG2G000000QMP004	Оброчище, сондаж-?Автотранс Албена? ООД	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.10.2018	15.14
Желязо (общо)	BG2G00000000N412	Кранево, ШК-2"Атмаджови-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	31.10.2018	3.05
Желязо (общо)	BG2G000000NMP206	Ген. Кантарджиево, ТК ЗПК "Генерал Катарджиево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	31.10.2018	2.38
Желязо (общо)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	29.08.2018	1.02
Желязо (общо)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	30.11.2018	7.95
Желязо (общо)	BG2G000000NMP066	Просеник, Б - 150 сондаж - наблюдателен	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	01.08.2018	7.60
Желязо (общо)	BG2G000000NMP230	Черноморец, ШК-1"Арастрой - Черноморец	BG2G000000N023	Порови води в неоген - сармат Созопол	30.07.2018	5.85
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал," ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	28.08.2018	8.19
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал," ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	27.11.2018	2.16
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP084	Камено, Дълбок сондаж на КГМР	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	21.08.2018	1.70
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP084	Камено, Дълбок сондаж на КГМР	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	08.10.2018	2.21
Желязо (общо)	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	08.08.2018	5.48
Желязо (общо)	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	18.10.2018	3.73

Желязо (общо)	BG2G00000K2MP220	Черни връх, ТК-А1"Авес-94-Черни връх"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	21.08.2018	1.72
Желязо (общо)	BG2G00000K2MP221	Карнобат, ТК- КГ-1"Свинекомплекс-Крумово Градище"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	27.08.2018	2.60
Желязо (общо)	BG2G00000K2MP221	Карнобат, ТК- КГ-1"Свинекомплекс-Крумово Градище"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	16.10.2018	1.16
Желязо (общо)	BG2G00000K2MP301	Бистрец, ТК БПС "Бистрец"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	27.08.2018	4.35
Желязо (общо)	BG2G000J3K1MP118	Търговище, Дълбок сондаж " Енергия "	BG2G000J3K1040	Карстови води в малм-валанжа	25.10.2018	1.20
Желязо (общо)	BG2G000J3K1MP237	Сираково, ДС "Сираково"ВиК-Добрич	BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанжа	26.11.2018	2.68
Желязо (общо)	BG2G000J3K1MP311	Септемврийци, Вн-36"Септемврийци-Белсуин"	BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанжа	26.11.2018	4.16
Желязо (общо)	BG2G000000NMP045	Крупен, Сондажен кладенец	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	03.09.2018	2.53
Калций	BG2G000000QMP004	Оброчище, сондаж-?Автотранс Албена? ООД	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.10.2018	3.93
Калций	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	03.09.2018	1.33
Калций	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.10.2018	1.39
Калций	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	06.08.2018	1.71
Калций	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	31.10.2018	1.70
Калций	BG2G000000QMP015	Кълново, ШК 1	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	20.08.2018	1.15
Калций	BG2G000000QMP179	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	04.09.2018	1.09
Калций	BG2G000000QMP179	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	11.10.2018	1.15
Калций	BG2G00000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	3.42
Калций	BG2G00000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	31.10.2018	3.05

Калций	BG2G00000000N411	Кранево, ШК-1"ДАСА-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	1.07
Калций	BG2G00000000N412	Кранево, ШК-2"Атмаджови-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	1.01
Калций	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	29.08.2018	1.12
Калций	BG2G000000PGMP073	Аврен, Каптаж "Кишешлика"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	10.07.2018	1.35
Калций	BG2G000000PGMP073	Аврен, Каптаж "Кишешлика"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	05.11.2018	1.28
Калций	BG2G000000K2MP301	Бистрец, ТК БПС "Бистрец"	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	27.08.2018	1.01
Калций	BG2G0000K1HBMР106	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G0000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	22.08.2018	1.03
Калций	BG2G0000K1HBMР106	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G0000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	12.11.2018	1.05
Калций	BG2G0000K1HBMР109	Жельд, Извор Кузлука 2	BG2G0000K1HB038	Пукнатинни води в хотрив - барем ? апт Предбалкан Конево	08.11.2018	1.11
Магнезий	BG2G000000QMP004	Оброчище, сондаж-?Автотранс Албена? ООД	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.10.2018	1.76
Магнезий	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добричстрой"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	03.09.2018	1.04
Магнезий	BG2G00000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	1.40
Магнезий	BG2G00000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	31.10.2018	1.70
Магнезий	BG2G00000000N411	Кранево, ШК-1"ДАСА-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	1.15
Магнезий	BG2G00000000N412	Кранево, ШК-2"Атмаджови-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	1.15
Магнезий	BG2G000000NMP182	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец	22.08.2018	1.29

		К"				
Магnezий	BG2G00000PGMP083	Българово, Тръбен кладенец-ПС	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	21.08.2018	1.36
Манган (общ)	BG2G000000QMP004	Оброчище, сондаж-?Автотранс Албена? ООД	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.10.2018	59.24
Манган (общ)	BG2G000000QMP012	Хан Крум, Тръбен кладенец	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	29.10.2018	1.55
Манган (общ)	BG2G000000QMP080	Старо Оряхово, Тръбни кладенци ПС	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	24.07.2018	5.54
Манган (общ)	BG2G000000QMP080	Старо Оряхово, Тръбни кладенци ПС	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	24.10.2018	5.20
Манган (общ)	BG2G000000QMP201	Димчево, С ПС Димчево	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	30.07.2018	1.12
Манган (общ)	BG2G00000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	2.12
Манган (общ)	BG2G00000000N412	Кранево, ШК-2"Атмаджови-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	4.60
Манган (общ)	BG2G00000000N412	Кранево, ШК-2"Атмаджови-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	31.10.2018	8.06
Манган (общ)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	29.08.2018	6.62
Манган (общ)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	30.11.2018	9.66
Манган (общ)	BG2G000000NMP230	Черноморец, ШК-1"Арастрой - Черноморец	BG2G000000N023	Порови води в неоген - сармат Созопол	30.07.2018	5.52
Манган (общ)	BG2G000000NMP070	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД,Тръбен кладенец 6	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	27.08.2018	1.13
Манган (общ)	BG2G00000PGMP209	Игнatieво, ТК "Вин-груп-Игнatieво"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	29.08.2018	3.28
Манган (общ)	BG2G00000PGMP209	Игнatieво, ТК "Вин-груп-Игнatieво"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	19.11.2018	1.14
Манган (общ)	BG2G00000PGMP211	Константиново,ТК 3 "Флотски Арсенал,"ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	28.08.2018	4.54

Манган (общ)	BG2G00000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал," ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	27.11.2018	3.62
Манган (общ)	BG2G00000PGMP215	Бургас, С-1 "Теком"	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	31.07.2018	2.16
Манган (общ)	BG2G000K1HBMPI0 4	Овчарово, извор	BG2G000K1HB03 7	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	13.08.2018	1.75
Натрий	BG2G000000QMP180	Дебелт, СК 9 "Еми" ООД	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	22.08.2018	1.33
Натрий	BG2G000000QMP180	Дебелт, СК 9 "Еми" ООД	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	22.10.2018	1.29
Натрий	BG2G00000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген- миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево- Батово	06.08.2018	1.15
Натрий	BG2G000000NMP182	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец	22.08.2018	1.33
Натрий	BG2G000000NMP231	Приморско, ВТ5 "Бургасцвет-- 90Танев"ЕООД	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	23.10.2018	1.39
Натрий	BG2G000000NMP184	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	27.08.2018	1.09
Натрий	BG2G000000NMP037	Крапец, ПС-ПБВ N1S	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	03.10.2018	1.13
Натрий	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	20.08.2018	1.58
Натрий	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	03.10.2018	1.45
Обща твърдост	BG2G000000QMP004	Оброчище, сондаж- ?Автотранс Албена? ООД	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.10.2018	3.42
Обща твърдост	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	03.09.2018	1.40
Обща твърдост	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.10.2018	1.17
Обща твърдост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	06.08.2018	1.62
Обща твърдост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	31.10.2018	1.37
Обща твърдост	BG2G00000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген- миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево- Батово	06.08.2018	2.90
Обща твърдост	BG2G00000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген- миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-	31.10.2018	2.83

				Батово		
Обща твърдост	BG2G0000000N411	Кранево, ШК-1 "ДАСА-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	1.30
Обща твърдост	BG2G0000000N412	Кранево, ШК-2 "Атмаджови-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	1.27
Обща твърдост	BG2G000000NMP059	Изгрев, Дренаж "Михалева чешма"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	07.08.2018	1.23
Обща твърдост	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	29.08.2018	1.15
Обща твърдост	BG2G000K1HBMPI06	Буховци, Каптаж Батаклък	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	22.08.2018	1.11
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	06.08.2018	1.61
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	31.10.2018	1.91
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP189	Бероново, ШК	BG2G000000Q007	Порови води в кватернер на р.Луда Камчия	21.08.2018	1.05
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	22.10.2018	1.16
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP180	Дебелт, СК 9 "Еми"ООД	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	22.08.2018	1.19
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP180	Дебелт, СК 9 "Еми"ООД	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	22.10.2018	1.02
Ортофосфати PO4	BG2G0000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	1.08
Ортофосфати PO4	BG2G0000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	31.10.2018	1.35
Ортофосфати PO4	BG2G0000000N412	Кранево, ШК-2 "Атмаджови-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	1.10
Ортофосфати PO4	BG2G0000000N412	Кранево, ШК-2 "Атмаджови-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	31.10.2018	1.19
Ортофосфати PO4	BG2G000000NMP230	Черноморец, ШК-1 "Арастрой - Черноморец	BG2G000000N023	Порови води в неоген - сармат Созопол	30.07.2018	1.00
Ортофосфати PO4	BG2G000000NMP070	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД,Тръбен	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	27.08.2018	5.40

		кладенец 6				
Ортофосфати PO4	BG2G000000NMP070	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД, Тръбен кладенец 6	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	23.10.2018	4.48
Ортофосфати PO4	BG2G000000PGMP209	Игнатијево, ТК "Вин-груп-Игнатијево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	29.08.2018	2.00
Ортофосфати PO4	BG2G000000PGMP209	Игнатијево, ТК "Вин-груп-Игнатијево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	19.11.2018	2.18
Ортофосфати PO4	BG2G000000K2MP089	Могила, Каптаж	BG2G000000K2031	Карстови води в горна креда турон-мастрихт Каспичан	22.10.2018	1.28
Сулфатни йони	BG2G00000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	6.38
Сулфатни йони	BG2G00000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	31.10.2018	5.17
Хлорни йони	BG2G000000QMP004	Оброчище, сондаж-? Автотранс Албена? ООД	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.10.2018	1.50
Хлорни йони	BG2G00000000N410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	06.08.2018	1.06
Хлорни йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	29.08.2018	2.06
Хлорни йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	30.11.2018	1.25
Хлорни йони	BG2G000000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	31.07.2018	1.24
Хлорни йони	BG2G000000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	29.10.2018	1.32
Хлорни йони	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	03.10.2018	1.60

Табл.2

От анализираниите през второ полугодие тежки метали е установено еднократно превишение на СК за никел (0.02 mg/l) в един пункт Оброчище, сондаж- „Автотранс Албена” ООД 0.0395 mg/l., който е разположен в подземно водно тяло BG2G000000Q002 Порови води в кватернера на р. Батова.

От изследваните органични замърсители е регистрирано превишение атразин - измерена стойност 0.145 ug/l в пункт Дуранкулак, сондажен кладенец 2, разположен в подземно водно тяло - BG2G000000N044 Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа.

Качество на подземните води в Източнореломорски басейнов район

В района подлежат на мониторинг 41 подземни водни тела (ПВТ). Това са шест ПВТ, отделени в кватернерните отложения в Пирдоп - Златишка котловина, 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 11 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 и, Пукнатинни води - Шишманово - Устремски масив

През второто полугодие на 2018 г. в Източнореломорски 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	Сунгурларе, Сондаж	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
2	Костен, извор "Софрониева чешма"	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
3	Еленово, Кладенец - ШК-2	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток
4	Царимир, Сондаж	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
5	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
5	Чокоба, шахтов кладенец	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
7	Зимница, ПС-ПБВ - 4 сондажа	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
8	Брани поле, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
9	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
10	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
11	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
12	Великан, Сондаж, дом Ангел	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград

	Тенев		
13	Партизанин, извор Халка бунар	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
14	Рупките, Кладенци-ПС - ПБВ	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
15	Гълъбинци, ПС - ПБВ - Сондаж 2	BG3G0PZK2PG027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен
16	Кап. Петко войвода, Славков извор	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив
17	Питово, извор "Текиря"	BG3G0000T13035	Карстови води - Св. Илийски комплекс
18	Бенковски, Сондаж - двор Дако Мечкаров	BG3G00000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив
19	Малък манастир, ПС - дренаж,	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
20	Меден кладенец, ПС1 - Кладенец	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
21	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
22	Генерал Инзово, ПС "Генерал Инзово" - Извор	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
23	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
24	Кукорево, 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 пробоземане	Път и над СК
Амониев иони	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	07.11.2018	1.06
Амониев иони	BG3G0000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	03.09.2018	6.20
Амониев иони	BG3G0000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	10.12.2018	7.20

Амониеви йони	BG3G00000PTMP207	Смолян, Извор „Хубча”	BG3G00000PT043	Карстови води - Смолянски масив	10.09.2018	1.10
Амониеви йони	BG3G000000NMP118	Елхово, ПС - ПБВ "Фазанария"	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	20.09.2018	1.16
Електропроводимост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	10.09.2018	1.19
Електропроводимост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	22.11.2018	1.24
Електропроводимост	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	17.09.2018	1.04
Електропроводимост	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	05.11.2018	1.07
Електропроводимост	BG3G000000NMP500	Сива река, Сондаж - нов	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	14.09.2018	1.04
Желязо (общо)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	26.09.2018	25.36
Желязо (общо)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	07.11.2018	9.20
Желязо (общо)	BG3G00APRQPMP149	Стряма, Сондаж	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	31.10.2018	7.28
Желязо (общо)	BG3G000000NMP217	Момино село, ПС "Момино - Тръбен кладенец 2	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	31.10.2018	1.76
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP207	Смолян, Извор „Хубча”	BG3G00000PT043	Карстови води - Смолянски масив	02.07.2018	1.66
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP204	Батак, Сондаж	BG3G00000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	10.09.2018	1.60
Желязо (общо)	BG3G000000NMP501	Малко Градище, Сондаж	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	09.11.2018	1.15
Калций	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	25.09.2018	1.12
Калций	BG3G000000QMP037	Ивайло, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	27.11.2018	1.05
Калций	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	29.11.2018	1.07
Калций	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	29.08.2018	1.17
Калций	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	18.12.2018	1.33
Калций	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	17.09.2018	1.40

Калций	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ТК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	29.08.2018	1.27
Калций	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ТК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	17.12.2018	1.20
Калций	BG3G00000T1MP075	Питово, извор "Текиря"	BG3G0000T13035	Карстови води - Св. Илийски комплекс	20.09.2018	1.28
Магнезий	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	17.09.2018	1.23
Магнезий	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000N015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	10.09.2018	2.00
Магнезий	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000N015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	22.11.2018	1.63
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000N009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	26.09.2018	20.38
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000N009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	07.11.2018	20.46
Манган (общ)	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	17.09.2018	2.52
Манган (общ)	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	05.11.2018	1.20
Манган (общ)	BG3G000000QMP215	Момино село, Тръбен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	31.10.2018	1.34
Манган (общ)	BG3G000000QMP216	Раковски, Тръбен кладенец 2	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	27.09.2018	9.32
Манган (общ)	BG3G000000QMP216	Раковски, Тръбен кладенец 2	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	22.11.2018	11.80
Манган (общ)	BG3G000000QMP252	Раковски, Сондаж № 7	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	22.11.2018	1.04
Манган (общ)	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	19.09.2018	11.58
Манган (общ)	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	05.11.2018	11.52
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G00000N015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	10.09.2018	2.56
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G00000N015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	22.11.2018	3.94
Манган (общ)	BG3G0000K2SMP068	Попинци, Дренаж	BG3G00000K2029	Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район	17.09.2018	8.48
Манган (общ)	BG3G0000K2SMP068	Попинци, Дренаж	BG3G00000K2029	Пукнатинни води - Г. Малинско -	14.11.2018	2.70

				Панагюрски район		
Манган (общ)	BG3G00000PTMP194	Диамандово, Тръбен кладенец	BG3G000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	06.11.2018	1.10
Натрий	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	25.09.2018	1.10
Натрий	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	02.11.2018	1.07
Натрий	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	22.11.2018	1.07
Натрий	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	29.08.2018	1.30
Натрий	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	21.11.2018	1.04
Натрий	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	29.08.2018	1.37
Натрий	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	21.11.2018	1.22
Обща твърдост	BG3G000000QMP016	Сунгурларе, Сондаж	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	28.08.2018	1.02
Обща твърдост	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	25.09.2018	1.12
Обща твърдост	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	02.11.2018	1.01
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	10.09.2018	1.72
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	22.11.2018	1.48
Обща твърдост	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	29.11.2018	1.01
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	29.08.2018	1.09
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	18.12.2018	1.06
Обща твърдост	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	17.09.2018	1.03
Обща твърдост	BG3G00000K2MP120	Гълъбинци, ПС - ПБВ - Сондаж 2	BG3G0PZK2PG027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен	20.09.2018	1.18
Обща твърдост	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ГК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски	29.08.2018	1.20

				масив		
Обща твърдост	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ТК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	17.12.2018	1.12
Обща твърдост	BG3G00000T1MP075	Питово, извор "Текиря"	BG3G0000T13035	Карстови води - Св. Илийски комплекс	20.09.2018	1.29
Обща твърдост	BG3G00000T2MP181	Байлово, Извор "Манастирица"	BG3G00000T2056	Карстови води - Байлово - Мирковски масив	18.10.2018	1.09
Окисляемост(перманг)	BG3G000EN12MP124	Генерал Инзово, ПС "Генерал Инзово" - Извор	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	25.09.2018	1.42
Ортофосфати PO4	BG3G000000QMP121	Костенец, каптаж	BG3G00000NQ007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	23.07.2018	1.62
Ортофосфати PO4	BG3G000000QMP121	Костенец, каптаж	BG3G00000NQ007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	15.10.2018	1.58
Ортофосфати PO4	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	17.09.2018	1.16
Ортофосфати PO4	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	05.11.2018	1.08
Ортофосфати PO4	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	19.09.2018	2.60
Ортофосфати PO4	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	05.11.2018	2.60
Ортофосфати PO4	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	10.09.2018	1.04
Ортофосфати PO4	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	22.11.2018	1.10
Ортофосфати PO4	BG3G000000NMP057	Православен, ПС-ПБВ - тр.кл.	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	22.11.2018	1.40
Ортофосфати PO4	BG3G000000NMP219	Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест"	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	27.09.2018	1.16
Ортофосфати PO4	BG3G000000NMP219	Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест"	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	22.11.2018	1.22
Ортофосфати PO4	BG3G000000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	17.09.2018	1.14
Ортофосфати PO4	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	25.09.2018	1.24
Ортофосфати PO4	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	05.12.2018	1.22
Сулфатни йони	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	25.09.2018	2.69
Сулфатни йони	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	02.11.2018	2.80

Сульфатни йони	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	17.09.2018	1.42
Сульфатни йони	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	17.09.2018	1.60
Сульфатни йони	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	05.11.2018	1.52

Табл.3

Резултатите от анализа на тежки метали показват превишения на СК за арсен (0.01 mg/l), регистрирано през второто тримесечие на 2018 г. в пункт - Петрич, Кладенец, разположен в ПВТ BG3G00000PT044 Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив – със стойности - 0.018 и 0.019 mg/l, както и две превишения, установени в пункт Мадан – Златоград, Каптиран извор – чешма, разположен в подземно водно тяло BG3G000RTPG049 Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс– със стойности - 0.0156 и 0.0148 mg/l.

Еднократно превишение в един мониторингов пункт на мед (СК 0.2 mg/l) е установено в Пирдоп, Кладенец, разположен в подземно водно тяло BG3G000000Q001 Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина - 0.34 mg/l.. Еднократно превишение на олово СК 0.01 mg/l)е установено в пункт Пловдив, ТК №1 - "Мовенди, разпорложен в ПВТ BG3G00000NQ018 Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район – стойност - 0.0184 mg/l., като в последния пункт са установени също и превишения на цинк СК 1 mg/l) - 2.9 и 3.2 mg/l..

Превишение на обща алфа-активност (СК 0.5 Bq/l) е установено в шест мониторингови пункта:

Скобелево, Кладенец – ПС – ПВТ BG3G000000Q013 - Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина- дата - 19.09.2018 – стойност - 0.71 Bq/l

Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1" – ПВТ - BG3G00000NQ009 - Порови води в Неоген - Кватернер – асково – дата - 27.09.2018 – стойност - 1.53 Bq/l и на дата 06.11.2018 – стойност 1.47 Bq/l

Първомай, Сондаж – ПВТ - BG3G00000NQ018 - Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район – на дата 27.09.2018 – измерена стойност - 1.05 Bq/l

Православен, ПС-ПБВ -тр.кл.- ПВТ - BG3G00000NQ018 - Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - ловдивския район – на дата - 27.09.2018 – стойност 0.85 Bq/l

Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест" – ПВТ BG3G00000NQ018 - Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район – на дата - 27.09.2018 – стойност - 0.9 Bq/l

Окоп, Кладенец - ПС (само за с.Окоп) – ПВТ BG3G00000NQ054 - Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол – Елхово на дата - 29.08.2018 – стойност 0.84 Bq/l

От органичните замърсители са регистрирани превишения на тетрахлоретилен в два мониторингови пункта, разположени в подземно водно тяло BG3G00000NQ018 Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския

район, а именно Пловдив, ТК №1 - "Мовенди"- стойности 18 и 19 $\mu\text{g/l}$ и в пункт Пловдив, ПС-ПБВ – установени стойности – 27 и 17 $\mu\text{g/l}$.

Качество на подземните води в Западнобеломорски басейнов район

През второто полугодие на 2018 г. в района е проведен мониторинг в пунктове разпределени в 27 подземни водни тела. Осем ПВТ са порови води в кватернерни водоносни хоризонти - 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. Едно ПВТ е в смесени кватернерно – неогенски наслаги на Кюстендилската котловина.

Наблюдавани са пет ПВТ в неогенски отложения съответно в грабеновидните структури на Струмешнишки, Сандански грабен, района - Брезник-Земен, Разложката котловина, Гоцеделчевската котловина и едно ПВТ в палеогенски отложения - Порови води в палеогенски седиментен комплекс.

През второто полугодие на 2018 г. също така са пробовземани седем карстови ПВТ - Карстови води в Земенски, Еловдолски, Логодажки, Смоличенски, Бобошево-марводолски, Гоцеделчевски и Голобърдовски карстови басейни и в пет 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 Струмска диоритова формация и Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити

След анализ на мониторинговите данни през второто полугодие на 2018 г. в Западнобеломорски басейнов район се установяват три пункта с превишения на СК за нитрати:



Фиг.4

№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница
2	Петрич, СК-1 на Завод за водомери "Беласица"	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница
3	Шишковци, ТК " Шишковци", "Кюстендилска вода"ЕООД	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил
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 единични превишения на СК за желязо общо, калций, магнезий, манган, ортофосфати, обща твърдост и сулфатни йони, които са представени в табл.4.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Път и над СК
Желязо (общо)	BG4G000000QMP064	Петрич, ТК-3 " ВиК - Петрич" ЕООД	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	13.11.2018	1.02
Желязо (общо)	BG4G000000QMP535	Самораново, Каптаж "Купищата", "ВиК	BG4G000000Q005	Порови води в кватернер - Дупница	04.09.2018	2.02

		Дупница" ЕООД				
Желязо (общо)	BG4G00000QNMP630	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G00000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	20.08.2018	2.95
Желязо (общо)	BG4G001PTPZMP522	Расник, ВС "Зли дол", "ВиК" ООД - гр. Перник	BG4G000PTPZ027	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити	24.07.2018	1.43
Желязо (общо)	BG4G001PTPZMP522	Расник, ВС "Зли дол", "ВиК" ООД - гр. Перник	BG4G000PTPZ027	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити	10.09.2018	2.44
Желязо (общо)	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл-България" ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	10.09.2018	3.38
Желязо (общо)	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл-България" ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	07.11.2018	9.57
Калций	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	13.11.2018	1.21
Калций	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	29.08.2018	2.31
Магнезий	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	13.11.2018	1.08
Манган (общ)	BG4G000000QMP531	Кърналово, Растер-Юг ООД, ШТК-1	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	13.11.2018	1.76
Манган (общ)	BG4G00000QNMP546	Кюстендил, СК-1, "Торготерм" АД, общ. Кюстенди	BG4G00000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	21.08.2018	20.54
Манган (общ)	BG4G00000QNMP630	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G00000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	20.08.2018	1.02
Манган (общ)	BG4G001PTPZMP522	Расник, ВС "Зли дол", "ВиК" ООД - гр. Перник	BG4G000PTPZ027	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити	10.09.2018	2.08
Манган (общ)	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл-България" ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	10.09.2018	2.70
Манган (общ)	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл-България" ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	07.11.2018	15.28
Обща твърдост	BG4G00000PZMP201	Сопово, ВиК - Кюстендил ЕООД, ВС Сопдере	BG4G001PTPZ125	Пукнатинни води във Влахино-огражденско-малашевско-осоговски метаморфити	25.07.2018	1.13
Ортофосфати PO4	BG4G000T2T3MP552	Долни Коритен, Каптаж 1 "Езерото", Община Трекляно	BG4G000T2T3028	Карстови води в Земенски карстов басейн	07.08.2018	1.18

Сульфатни йони	BG4G000000QMP534	Големо село, Капгаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	29.08.2018	3.76
Сульфатни йони	BG4G000000QNMP63 0	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G000000QN00 6	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	20.08.2018	1.90
Сульфатни йони	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл- България"ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	10.09.2018	1.53
Сульфатни йони	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл- България"ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	07.11.2018	1.63
Сульфатни йони	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	31.07.2018	1.25
Сульфатни йони	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	21.11.2018	1.16

табл.4

От анализираните тежки метали не са установени превишения през второто полугодие на 2018 г.

От анализите на органични замърсители не са установени превишения през второто полугодие на 2018 г.