

СЪСТОЯНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През първото полугодие на 2019г. са извършени 1180 пробовземания от 507 пункта за контролен и оперативен мониторинг на подземните води. Извършени са анализи по показатели за мониторинг на подземните води, съгласно две Заповеди за мониторинг: Заповед № РД 175/2018г. и 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, флутриафлор, триадименол, манкоцеб, тебуконазол, хлорпирифос, трифлуралин, алахлор, циперметрин, хлорпирифос-етил; имидаклоприд; тиаклоприд; флузилазол; фамоксадон, ципроконазол, пропиконазол, дифеноконазол, метазахлор, S-металахлор, тербутилазин, флорасулам, аминокпиралид-калий, тиаметоксам, карбоксин, тирам, дитианон, аминна сол, глифозат, прокиназит, метсулфурон, имазамокс, трибенурон, металахлор, диметоат, диметоморф, металаксил М, напропамид, метрибузин, флуазифоп-II бутил, Бензен, 1,2 дихлоретан, 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 първото полугодие на 2019г. от групата на органичните вещества са анализирани: 1;2;4-трихлорбензен, 1,2-дихлоретан, 2,4 Д (Dichlorophenoxyacetacid), метаболити и изомери на DDT, HCH-съединения (Алфа – хексахлорциклохексан, Бета – HCH, Гама - HCH – Линдан, Делта – HCH, Епсилон – HCH), Trans – Хлордан, Алахлор, Алдрин, Атразин, Ацетохлор, Бензо (a) пирен/ 3,4 – Бензопирен, Бензо(b)флуорантен, Бензо(e)пирен, Бензо(ghi) перилен, Бензо(b+k)Флуорантен, Бензо(k)флуорантен(3;4 - Бензофлуорантен), ендосулфан, алфа-ендосулфан, бета- ендосулфан, Диелдрин, Диурон, Ендрин, Изодрин, Изопротурон, Индено(1;2;3-с;d) пирен, Манкоцеб, Метоксихлор, Метолахлор, Пендиметалин, Пропазин, Симазин, Сума хлордан, Тебуконазол, Тербутилазин, Тетрахлоретилен, Тетрахлорметан, Триадименол, Трифлуралин, Трихлоретилен, Флуорантен, Флутриафлор, Фозолан, Хептахлор, Хептахлорепоксид (цис+транс), Хлордан, Хлорпирифос, Хлорпирифос – етил, Хлорфенвинфос, Циперметрин, Цис-хлордан.

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 първото полугодие на 2019г. е извършван в 131 мониторингови пункта (249 пробовземания), разпределени в 50 подземни водни тела.

В Черноморски басейнов район са подлежали на мониторинг 143 пункта (334 пробовземания)- в 37 подземни водни тела.

За Източноромански басейнов район са пробовземани 148 мониторингови пунктове (382 пробовземания) на подземни води, които са разположени в 40 подземни водни тела.

И за Западноромански басейнов район качеството на подземните води през първото полугодие на 2019 г. е наблюдавано в 85 мониторингови пункта (215 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 първото полугодие на 2019г. 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, Карабозка 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 първото 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 (СК) -50 mg/l) и пунктовете, в които нитратите са превишавали определеният стандарт за качество 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	Гиген, "ТК9 -ПС " Гиген""	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина
4	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина
5	Горник, ШК1/70 ПС "Горник"	BG1G0000QAL017	Порови води в Кватернера - р. Искър

6	Йоглав, Шахтов кладенец 1 - ПС "Умаревци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм
7	Кнежа, ШК - Петрол-ДИ-93-Димитър Гърков	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър
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	Септемврийци, ТК	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия
11	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
12	Побит Камък, ТК "Ердуван Чакъров"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация
13	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив
14	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн
15	Мировци, Каптаж	BG1G000K1HB050	Карстови води в Разградската формация
16	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. В 4 пункта разположени в района на Елин Пелин, Самоков и Нови Хан, (три от тях са привързани към неоген-кватернера на Софийската и Самоковската долини и един пункт в неогена на Софийската котловина) се установяват ниски стойности на активната реакция- отчетената стойност-6.48 рН е малко под долната граница от 6.5.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Амониеви йони	BG1G000000NMP180	Кремиковци, ТК 2 "Итонг България"	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	15.04.2019	2,00
Амониеви йони	BG1G000000NMP179	София, Илиенци, ТК 2 "Софарма"	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	21.05.2019	10,40
Амониеви йони	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	20.02.2019	3,80
Амониеви йони	BG1G000K1HBMP307	Мировци, Каптаж	BG1G000K1HB050	Карстови води в Разградската формация	07.02.2019	1,64
Амониеви йони	BG1G0000J3KMP303	Цани Гинчево, Тръбен кладенец	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	07.02.2019	2,06
Амониеви йони	BG1G0000J3KMP456	Каолиново, ВН-22-ВиК Шумен	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	07.02.2019	2,46
Желязо (общо)	BG1G0000QALMP054	Сливо поле, ШК-Р8 ПС"Сливо поле"	BG1G0000QAL010	Порови води в Кватернера - Бръшлянска	13.05.2019	2,11

				низина		
Желязо (общо)	BG1G0000QALMP057	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско- Гарванска низина	13.05.2019	2,79
Желязо (общо)	BG1G0000QALMP389	Нивянин, ШК1 - ВиК Враца - Нивянин	BG1G0000QAL016	Порови води в Кватернера - р. СкъТ	21.05.2019	2,82
Желязо (общо)	BG1G0000QALMP390	Галиче, ТК 4 - ВиК Враца - Галиче"	BG1G0000QAL016	Порови води в Кватернера - р. СкъТ	21.05.2019	1,16
Желязо (общо)	BG1G0000QALMP322	Разград, ШК "Млин 97 Разград"	BG1G0000QAL021	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му	15.05.2019	1,90
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP138	Новачене, ТК 1 ПС"Прибой"	BG1G00000NQ028	Порови води в Неоген-Кватернера - Ботевградска долина	17.04.2019	1,68
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP157	София - Люлин, ТК"Алекс 2000"	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	29.05.2019	2,22
Желязо (общо)	BG1G000000NMP179	София, Илиенци, ТК 2 "Софарма"	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	21.05.2019	5,88
Желязо (общо)	BG1G0000J3KMP420	Професор Иширково, ТК1- ВиК Силистра- Проф. Иширково	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	16.05.2019	7,69
Калций	BG1G0000QALMP001	Брегово, ШК1- ПС Брегово 3	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово- Новоселска низина	15.05.2019	1,28
Калций	BG1G0000QALMP430	Гиген, "ТК9 - ПС " Гиген"	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина	15.05.2019	1,27
Калций	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК- Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	14.05.2019	1,07
Калций	BG1G0000QALMP086	Горник, ШК1/70 ПС "Горник"	BG1G0000QAL017	Порови води в Кватернера - р. Искър	28.05.2019	1,30
Калций	BG1G0000QALMP391	Лепица, ШК 1 - ПС Сухаче- ВиК Плевен	BG1G0000QAL017	Порови води в Кватернера - р. Искър	28.05.2019	1,09
Калций	BG1G000N1BPMP369	Червен бряг, ШК "ТЕРА- Червен бряг"	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско- Плевенската депресия	28.05.2019	1,43
Калций	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	20.02.2019	1,07
Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	19.02.2019	1,03
Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК	BG1G000K1AP043	Карстови води в	21.05.2019	1,04

		ПС "Мраморен"		Мраморенския масив		
Калций	BG1G0000J3KMP418	Попово, ТК Братя Томови - Попово	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	11.02.2019	1,13
Магнезий	BG1G0000QALMP430	Гиген, "ТК9 - ПС " Гиген""	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабозка низина	15.05.2019	1,18
Магнезий	BG1G0000QALMP057	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина	13.05.2019	1,17
Магнезий	BG1G0000QPLMP394	Еница, Др Еница - Аспарухов вал	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	28.05.2019	1,14
Магнезий	BG1G0000QPLMP127	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	09.05.2019	1,10
Магнезий	BG1G0000K2MMP281	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	13.05.2019	1,08
Нитритни йони	BG1G0000QALMP322	Разград, ШК "Млин 97 Разград"	BG1G0000QAL021	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му	15.05.2019	3,14
Обща твърдост	BG1G0000QALMP001	Брегово, ШК1-ПС Брегово 3	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина	15.05.2019	1,08
Обща твърдост	BG1G0000QALMP430	Гиген, "ТК9 - ПС " Гиген""	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабозка низина	15.05.2019	1,46
Обща твърдост	BG1G0000QALMP086	Горник, ШК1/70 ПС "Горник"	BG1G0000QAL017	Порови води в Кватернера - р. Искър	28.05.2019	1,01
Обща твърдост	BG1G000N1BPMP369	Червен бряг, ШК "ТЕРА-Червен бряг"	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	28.05.2019	1,09
Обща твърдост	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	20.02.2019	1,13
Перман. окисляемост	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	20.02.2019	1,51
Ортофосфат и РО4	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	20.02.2019	1,04
Ортофосфат и РО4	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	18.02.2019	2,08
Ортофосфат и РО4	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	20.05.2019	2,02
Сульфати	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	13.05.2019	1,42

Манган (общ)	BG1G0000QALMP093	Крета, ШК1 ПС"Крета"	BG1G0000QAL018	Порови води в Кватернера - р. Вит	15.05.2019	4,20
Манган (общ)	BG1G0000QALMP322	Разград, ШК "Млин 97 Разград"	BG1G0000QAL021	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му	15.05.2019	3,80
Манган (общ)	BG1G00000NQMP164	Самоков, ШК - Николай Пенев	BG1G00000NQ031	Порови води в Неоген-Кватернера - Самоковска долина	27.05.2019	6,46
Манган (общ)	BG1G000000NMP179	София, Илиенци, ТК 2 "Софарма"	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	10.01.2019	3,66
Манган (общ)	BG1G000000NMP179	София, Илиенци, ТК 2 "Софарма"	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	21.05.2019	4,34
Манган (общ)	BG1G0000K2MMP281	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско- Плевенския басейн	13.05.2019	1,87

табл.1.

През първото полугодие на 2019 г., след анализ на съдържанието на тежки метали в подземните води на Дунавски басейнов район са отчетени единични превишения на СК за три показателя:

- Превишение на СК (10 $\mu\text{g/l}$) за арсен в пункт : карстов извор при с. Кобиляк, дренаращ водите на ПВТ BG1G0000K2s037 -Карстови води в Предбалкана – отчетената стойност - 12,7 $\mu\text{g/l}$.
- Превишение на СК (0,5 Vq/dm^3) за обща алфа активност в пункт Кремиковци, ТК 2 "Итонг България", привързан към ПВТ BG1G000000N033 Порови води в Неогена - Софийска котловина – отчетена стойност - 0,85 Vq/dm^3 . Пункта е разположен под рудника и състоянието на водите е повлияно от него.
- Превишение на СК (0,05 mg/dm^3) за общ хром в пункт Станево, дренаж -ПС "Станево", привързан към ПВТ BG1G0000QAL004 Порови води в Кватернера - Цибърска низина – отчетено е 0,0577 mg/dm^3 .

От анализите на специфични органични замърсители е установено еднократно превишение на СК (10 $\mu\text{g/l}$) за трихлоретилен в пункт Добрич, ТК ТСК - ДЗИ Ген. Тошево - Добрич, привързан към ПВТ BG1G000000N049 Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа, като отчетената стойност е 10,1 $\mu\text{g/l}$.

Качество на подземните води в Черноморски басейнов район.

През първото полугодие на 2019 г. в района са подлежащи на мониторинг пунктове разположени в 37 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 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 неоген-миоцен-сарматски наслаги 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 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 пет 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 в малм-валанжски водоносен хоризонт.

Мониторингови пунктове се пробовземат също и в пукнатинни подземни води – седем ПВТ - Пукнатинни води в K2t cn-st-Бургаска вулканична северно и западно от Бургас, Пукнатинни води в K2t cn-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 първото 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	Каспичан, Шахтов кладенец - консерв.завод	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска
2	Цалев брод, ТК- ППК " Зора"	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска
3	Върбяне, ТК " Фуражи" ООД	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска
4	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия
5	Камено, ШКЗ	BG2G000000Q008	Порови води в кватернера на р.Айтоска
6	Камено, ЕТК-6	BG2G000000Q008	Порови води в кватернера на р.Айтоска
7	Богдан, Каптаж при ПС Алмалии	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
8	Ген. Кантарджиево, ТК ЗПК "Генерал Катарджиево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
9	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец
10	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
11	Бургас, ТК-1 "Топлофикация Бургас-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
12	Бургас, ТК1 "Денито-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
13	Аврен, Каптаж "Кишешлика"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла
14	Българово, Тръбен кладенец-ПС	BG2G000000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас
15	Камено, Дълбок сондаж на КГМР	BG2G000000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас
16	Невша, Дренаж Синякус	BG2G000000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт-Провадийска синклинала

17	Екзарх Антимово, ПС- 3 бр. дренажи	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
18	Карнобат, ТК- КГ-1"Свиноекомплекс-Крумово Градище"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
19	Богорово, каптаж "Богорово 1"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
20	Панайот Волово, Каптаж	BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
21	Църквица, КИ "Бойдана"-ВГ Църквица, ВиК-Шумен	BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
22	Лозница,ШКЗ - Лозница, "Водоснабдяване-Дунав" ЕООД	BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
23	Избул, КИ-1 "Избул"	BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
24	Буховци, Каптаж Батаклък	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
25	Каварна, 143 а "Римска чешма"	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
26	Било, Сондажен кладенец	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
27	Крупен, Сондажен кладенец	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
28	Каварна, ПС-ПБВ -ш.к и дренаж	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа

От извършените през първото полугодие на 2019 г. анализи 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	Пъти над СК
Амониеви йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	27.02.2019	11,42
Амониеви йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	25.06.2019	3,48
Амониеви йони	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт-Провадийска синклинала	08.01.2019	1,58
Амониеви йони	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт-	26.06.2019	1,75

				Провадийска синклинала		
Амониеви йони	BG2G00000K2MP408	Кипилово - КИ, "В и К"Търговище ЕАД	BG2G00000K2033	Карстови води в К21-st-cr.m +JT Котелски карстов басейн	04.02.2019	1,06
Амониеви йони	BG2G000K1HBMP104	Овчарово, извор	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	14.02.2019	1,26
Амониеви йони	BG2G000K1HBMP105	Осен, ШК1(5)	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	21.02.2019	1,66
Амониеви йони	BG2G000K1HBMP107	Подгорица, Шахтов кладенец 1(2)	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	04.02.2019	1,40
Амониеви йони	BG2G000K1HBMP108	Надарево ,Кладенец 1	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	21.02.2019	1,42
Амониеви йони	BG2G000K1HBMP106	Буховци, Каптаж Батакльк	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	21.02.2019	1,56
Амониеви йони	BG2G000K1HBMP109	Жельд, Извор Кузлука 2	BG2G000K1HB038	Пукнатинни води в хотрив - барем ? апт Предбалкан Коневе	18.02.2019	1,54
Амониеви йони	BG2G000K1HBMP110	Голямо Църквище, Извор 1,3	BG2G000K1HB038	Пукнатинни води в хотрив - барем ? апт Предбалкан Коневе	21.02.2019	1,16
Амониеви йони	BG2G000K1HBMP111	Драгановец, Дренаж Чуката 2	BG2G000K1HB038	Пукнатинни води в хотрив - барем ? апт Предбалкан Коневе	21.02.2019	1,48
Амониеви йони	BG2G000K1HBMP113	Риш, извори "Тушавица" и "Бялата вода"	BG2G000K1HB039	Пукнатинни води в хотрив - барем ? апт Предбалкан Риш	18.02.2019	1,66
Електропроводимост	BG2G000000QMP004	Оброчище, сондаж- ?Автотранс Албена? ООД	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Багова	06.02.2019	1,23
Електропроводимост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Багова	19.02.2019	1,07

Электропроводимост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в квартнера на р. Батова	01.04.2019	1,05
Электропроводимост	BG2G000000QMP135	Обзор, Сондаж Р-5, Ф. "Одесос-570" ЕООД	BG2G000000Q014	Порови води в квартнера на р. Двойница	18.06.2019	1,10
Электропроводимост	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	25.06.2019	1,46
Электропроводимост	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	25.06.2019	1,40
Электропроводимост	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	04.04.2019	1,05
Электропроводимост	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК-Шабла- Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	27.05.2019	1,38
Желязо (общо)	BG2G000000QMP135	Обзор, Сондаж Р-5, Ф. "Одесос-570" ЕООД	BG2G000000Q014	Порови води в квартнера на р. Двойница	18.06.2019	69,00
Желязо (общо)	BG2G000000NMP206	Ген. Кангарджиево, ТК ЗПК "Генерал Катарджиево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	01.04.2019	4,13
Желязо (общо)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	27.02.2019	1,82
Желязо (общо)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	25.06.2019	3,24
Желязо (общо)	BG2G000000NMP411	Кранево, ШК-1 "ДАСА-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	19.02.2019	2,86
Желязо (общо)	BG2G000000NMP066	Просеник, Б - 150 сондаж -	BG2G000000N020	Порови води в неоген -	21.06.2019	40,85

		наблюдателен		сармат Руен - Несебър		
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	25.06.2019	2,47
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал," ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	29.05.2019	2,27
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP084	Камено, Дълбок сондаж на КГМР	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	17.06.2019	1,76
Желязо (общо)	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт-Провадийска синклинала	08.01.2019	6,13
Желязо (общо)	BG2G00000K2MP095	Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в К2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	20.06.2019	3,53
Желязо (общо)	BG2G000000NMP227	Крапец, ТК М.Михайлов-Крапец	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	30.01.2019	1,06
калций	BG2G000000QMP004	Оброчище, сондаж-?Автотранс Албена? ООД	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	06.02.2019	2,33
калций	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	17.01.2019	1,03
калций	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	19.02.2019	1,95
калций	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	01.04.2019	2,45
калций	BG2G000000QMP015	Кълново, ШК 1	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	18.02.2019	1,35
калций	BG2G000000QMP015	Кълново, ШК 1	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	03.04.2019	1,22
калций	BG2G000000QMP179	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	16.01.2019	1,22
калций	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат	27.02.2019	1,27

				Изгрев-Варна-Ботево-Батово		
калций	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	25.06.2019	1,07
калций	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вера"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	19.02.2019	3,58
калций	BG2G000000NMP412	Кранево, ШК-2 "Атмаджови-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	19.02.2019	1,07
калций	BG2G000000PGMP073	Аврен, Каптаж "Кишешлика"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	26.02.2019	1,31
калций	BG2G000000PGMP073	Аврен, Каптаж "Кишешлика"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	24.06.2019	1,31
калций	BG2G000K1HBMPI04	Овчарово, извор	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	14.02.2019	1,05
калций	BG2G000K1HBMPI06	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	21.02.2019	1,18
калций	BG2G000K1HBMPI06	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	20.05.2019	1,25
калций	BG2G000K1HBMPI09	Жельд, Извор Кузлука 2	BG2G000K1HB038	Пукнатинни води в хотрив - барем ? апт Предбалкан Коневе	18.02.2019	1,11
магнезий	BG2G000000QMP180	Дебелт, СК 9 "Еми"ООД	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	05.02.2019	1,01
магнезий	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вера"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-	19.02.2019	1,34

				Ботево-Батово		
Манган (общ)	BG2G000000QMP004	Оброчище, сондаж- ?Автотранс Албена? ООД	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	06.02.2019	1,59
Манган (общ)	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	01.04.2019	1,58
Манган (общ)	BG2G000000QMP012	Хан Крум, Тръбен кладенец	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	20.02.2019	3,24
Манган (общ)	BG2G000000QMP080	Старо Оряхово, Тръбни кладенци ПС	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	31.01.2019	5,44
Манган (общ)	BG2G000000QMP080	Старо Оряхово, Тръбни кладенци ПС	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	10.06.2019	5,40
Манган (общ)	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	05.02.2019	3,12
Манган (общ)	BG2G000000QMP203	Лозенец, ШК "Прилеп-2- Лозенец" ООД	BG2G000000Q011	Порови води в кватернера на р.Дяволска	10.06.2019	2,26
Манган (общ)	BG2G000000QMP135	Обзор, Сондаж Р- 5, Ф. "Одесос-570" ЕООД	BG2G000000Q014	Порови води в кватернера на р.Двойница	18.06.2019	5,30
Манган (общ)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово	27.02.2019	8,94
Манган (общ)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово	25.06.2019	6,44
Манган (общ)	BG2G000000NMP412	Кранево, ШК- 2"Атмаджови- Кранево"	BG2G000000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово	19.02.2019	2,44
Манган (общ)	BG2G000000NMP066	Просеник, Б - 150 сондаж - наблюдателен	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	21.06.2019	2,08
Манган (общ)	BG2G000000NMP070	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД,Тръбен кладенец б	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	19.06.2019	1,22
Манган (общ)	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген -	25.06.2019	3,82

		Игнатиево"		еоцен Варна - Шабла		
Манган (общ)	BG2G00000PGMP210	Юнак, КИ Надин- Желязков	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	26.02.2019	2,58
Манган (общ)	BG2G00000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал, "ТЕРЕМ- КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	27.02.2019	1,17
Манган (общ)	BG2G00000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал, "ТЕРЕМ- КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	29.05.2019	3,16
Манган (общ)	BG2G00000PGMP215	Бургас, С-1 "Теком"	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	20.06.2019	1,50
натрий	BG2G000000QMP180	Дебелт, СК 9 "Еми"ООД	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	05.02.2019	1,33
натрий	BG2G000000QMP135	Обзор, Сондаж Р- 5, Ф. "Одесос-570" ЕООД	BG2G000000Q014	Порови води в кватернера на р.Двойница	18.06.2019	2,08
натрий	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93- СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово	19.02.2019	1,01
натрий	BG2G000000NMP231	Приморско, ВТ5 "Бургасцвет-- 90Танев"ЕООД	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	20.02.2019	1,59
натрий	BG2G000000NMP231	Приморско, ВТ5 "Бургасцвет-- 90Танев"ЕООД	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	17.06.2019	1,29
натрий	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК- Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточн а и Средна Добруджа	04.04.2019	1,68
натрий	BG2G000000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточн а и Средна Добруджа	17.01.2019	1,17
натрий	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточн а и Средна Добруджа	27.05.2019	2,15
Обща твърдост	BG2G000000QMP004	Оброчище, сондаж- ?Автотранс Албена? ООД	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	06.02.2019	1,78

Обща твърдост	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	17.01.2019	1,11
Обща твърдост	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	12.06.2019	1,09
Обща твърдост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	19.02.2019	1,80
Обща твърдост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	01.04.2019	1,81
Обща твърдост	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК " Пламен- Павлина Гачева- Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	12.06.2019	1,07
Обща твърдост	BG2G000000QMP179	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	16.01.2019	1,02
Обща твърдост	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово	25.06.2019	1,17
Обща твърдост	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93- СД-Вера"	BG2G000000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово	19.02.2019	2,97
Обща твърдост	BG2G000000K2MP099	Екзарх Антимово, ПС- 3 бр. дренажи	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в К2t сп- st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	05.06.2019	1,09
Обща твърдост	BG2G0000K1HBMР10 5	Осен, ШК1(5)	BG2G0000K1HB03 7	Пукнатинни води в хотрив- барем-апт Шумен Търговище	20.05.2019	1,22
Обща твърдост	BG2G0000K1HBMР10 6	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G0000K1HB03 7	Пукнатинни води в хотрив- барем-апт Шумен Търговище	21.02.2019	1,23
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	19.02.2019	1,50
Ортофосфати PO5	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	01.04.2019	1,75

Ортофосфати PO6	BG2G000000QMP135	Обзор, Сондаж P-5, Ф. "Одесос-570" ЕООД	BG2G000000Q014	Порови води в кватернера на р.Двойница	18.06.2019	1,17
Ортофосфати PO7	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	25.06.2019	1,27
Ортофосфати PO8	BG2G000000NMP070	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД,Тръбен кладенец 6	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	19.06.2019	2,70
Ортофосфати PO9	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	27.02.2019	2,06
Ортофосфати PO10	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	25.06.2019	2,26
Сулфати	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	19.02.2019	3,98
Хлорни йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	27.02.2019	1,33
Хлорни йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	25.06.2019	2,19
Хлорни йони	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	04.04.2019	1,52
Хлорни йони	BG2G000000NMP226	Тюленово,С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	17.01.2019	1,33
Хлорни йони	BG2G000000NMP226	Тюленово,С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	27.05.2019	1,29

Хлорни йони	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточн а и Средна Добруджа	27.05.2019	2,57
-------------	-----------------	-------------------------------	----------------	--	------------	------

Табл.2

През първото полугодие на 2019г. не са анализирани показатели от група Специфични замърсители: тежките метали и органични вещества. По програма за мониторинг честотата на тези показатели е веднъж годишно и се анализират през трето тримесечие на годината. Анализът на резултатите ще бъде представен в бюлетина за второто полугодие на годината.

Качество на подземните води в Източнореломорски басейнов район

В района подлежат на мониторинг 40 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 11 подземни водни тела в неогенски или смесени неогенски и кватернерни и палеоген-неогенски 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 10 карстови ПВТ: 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 първото полугодие на 2019 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	Твърдица, Кладенец	BG3G000000Q004	Порови води в Кватернер - Твърдишка котловина
2	Карнобат, Кладенец Лепков	BG3G000000N0005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
3	Сунгурларе, Сондаж	BG3G000000N0005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
4	Костенец, каптаж	BG3G000000N0007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец
5	Хан Аспарухово, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток
6	Еленово, Кладенец - ШК-2	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток
7	Пловдив, ШК 1, КЦМ	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
8	Царимир, Сондаж	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
9	Раковски, Сондаж № 7	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
10	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000N0015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
11	Чокоба, шахтов кладенец	BG3G000000N0015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
12	Зимница, ПС-ПБВ - 4 сондажа	BG3G000000N0015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
13	Венец, ПС ?Венец? - Извор	BG3G000000N0015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област

14	Брани поле, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
15	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
16	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
17	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
18	Партизанин, извор Халка бунар	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
19	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
20	Гълъбинци, ПС - ПБВ - Сондаж 2	BG3G0PZK2PG027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен
21	Кап. Петко войвода, Славков извор	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив
22	Питово, извор "Текиря"	BG3G0000T13035	Карстови води - Св. Илийски комплекс
23	Бенковски, Сондаж - двор Дако Мечкаров	BG3G00000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив
24	Малък манастир, ПС - дренаж,	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
25	Окоп, Кладенец - ПС (само за с.Окоп)	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
26	Меден кладенец, ПС1 - Кладенец	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
27	Генерал Инзово, ПС "Генерал Инзово" - Извор	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
28	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
29	Кукорево, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
30	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово

През първото шестмесечие на годината в отделни пунктове са регистрирани превишения на част от останалите задължителни показатели за наблюдение от 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
Амониеви йони	BG3G0000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	13.03.2019	6,00
Амониеви йони	BG3G0000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	05.06.2019	6,60
Електропроводимост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	07.03.2019	1,15
Електропроводимост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	28.05.2019	1,17

Электропроводимост	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	26.03.2019	1,04
Желязо (общо)	BG3G000000QMP018	Велинград, Сондаж	BG3G000000NQ008	Порови води в Неоген - Кватернер - Велинград	17.06.2019	1,35
Желязо (общо)	BG3G00000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	20.03.2019	4,47
Желязо (общо)	BG3G00AHN12MP249	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	20.03.2019	1,51
Желязо (общо)	BG3G00AHN12MP249	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	17.06.2019	1,52
Желязо (общо)	BG3G00APRQPMP149	Стряма, Сондаж	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	05.06.2019	1,98
Желязо (общо)	BG3G000000QMP050	Чокоба, шахтов кладенец	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Страджанска област	21.05.2019	1,20
Желязо (общо)	BG3G000000NMP162	Сестримо, Дренаж	BG3G000000N016	Порови води в Неоген - Белово	19.06.2019	1,75
Желязо (общо)	BG3G000000QMP040	Труд, 4 Сондажа - ПС - ПБВ	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	27.06.2019	1,32
Желязо (общо)	BG3G000000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G000000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	11.03.2019	1,75
Желязо (общо)	BG3G000000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G000000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	25.06.2019	2,15
Калций	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	25.03.2019	1,36
Калций	BG3G000000QMP011	Твърдица, Кладенец	BG3G000000Q004	Порови води в Кватернер - Твърдишка котловина	28.03.2019	1,29
Калций	BG3G000000QMP016	Сунгурларе, Сондаж	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	19.06.2019	1,21

Калций	BG3G000000QMP030	Стара Загора, Сондаж -1 на "ЕМБУЛ ИНВЕСТМЪНТ" АД	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	14.03.2019	1,29
Калций	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	07.03.2019	1,28
Калций	BG3G000000QMP134	Зимница, ПС- ПБВ - 4 сондажа	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	07.03.2019	1,63
Калций	BG3G000000QMP037	Ивайло, ПС- ПБВ	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	28.03.2019	1,01
Калций	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	25.03.2019	1,73
Калций	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	29.05.2019	1,15
Калций	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	27.03.2019	2,11
Калций	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	11.06.2019	1,07
Калций	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	26.03.2019	1,35
Калций	BG3G000000PG3MP064	Рупките, Кладенци-ПС - ПБВ	BG3G000000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	14.03.2019	1,39
Калций	BG3G000000PG2MP065	Партизанин, извор Халка бунар	BG3G000000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	14.03.2019	1,17
Калций	BG3G000000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G000000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	14.03.2019	1,67
Калций	BG3G000000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G000000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	04.06.2019	1,23
Калций	BG3G000000T2MP501	Маца, Сондаж - ТК - 2	BG3G000000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	27.03.2019	1,96
Калций	BG3G000000T2MP501	Маца, Сондаж - ТК - 2	BG3G000000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	11.06.2019	1,11

Калций	BG3G00000T1MP075	Питово, извор "Текиря"	BG3G0000T13035	Карстови води - Св. Илийски комплекс	19.03.2019	1,27
Калций	BG3G000000NMP500	Сива река, Сондаж - нов	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	22.03.2019	1,16
Калций	BG3G000EN12MP124	Генерал Инзово, ПС "Генерал Инзово" - Извор	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	27.03.2019	1,06
Калций	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	27.03.2019	1,23
Магнезий	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	25.03.2019	1,19
Магнезий	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	07.03.2019	2,53
Магнезий	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	28.05.2019	1,80
Магнезий	BG3G00000K2MP120	Гълъбинци, ПС - ПБВ - Сондаж 2	BG3G0PZK2PG027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен	19.03.2019	1,03
Магнезий	BG3G000000NMP045	Малък манастир, ПС - дренаж,	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	19.03.2019	1,30
Магнезий	BG3G000000QMP051	Окоп, Кладенец - ПС (само за с.Окоп)	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	18.03.2019	1,03
Манган (общ)	BG3G000000QMP017	Ихтиман, ПС - Сондаж	BG3G00000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	24.01.2019	1,06
Манган (общ)	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	18.06.2019	1,03
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	20.03.2019	18,78
Манган (общ)	BG3G00AHN12MP249	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	17.06.2019	1,15

Манган (общ)	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	17.06.2019	1,36
Манган (общ)	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	26.03.2019	8,60
Манган (общ)	BG3G000000QMP216	Раковски, Тръбен кладенец 2	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	26.03.2019	4,70
Манган (общ)	BG3G000000QMP252	Раковски, Сондаж № 7	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	26.03.2019	1,20
Манган (общ)	BG3G000000QMP252	Раковски, Сондаж № 7	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	05.06.2019	1,34
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	07.03.2019	3,62
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	28.05.2019	3,56
Манган (общ)	BG3G00APRQPMP123	Пловдив, ТК №1 - "Мовенди"	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	05.06.2019	1,04
Манган (общ)	BG3G0000K2SMP068	Попинци, Дренаж	BG3G000000K2029	Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район	11.03.2019	1,32
Натрий	BG3G0000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово		1,01
Обща твърдост	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	25.03.2019	1,50
Обща твърдост	BG3G000000QMP030	Стара Загора, Сондаж -1 на "ЕМБУЛ ИНВЕСТМЪНТ" АД	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	14.03.2019	1,02
Обща твърдост	BG3G0PRDQHMP148	Еленово, Кладенец - ШК- 2	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	11.06.2019	1,01

Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	07.03.2019	2,20
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	28.05.2019	1,61
Обща твърдост	BG3G000000QMP134	Зимница, ПС-ПБВ - 4 сондажа	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	07.03.2019	1,38
Обща твърдост	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	25.03.2019	1,38
Обща твърдост	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	29.05.2019	1,03
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	27.03.2019	1,33
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	11.06.2019	1,07
Обща твърдост	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	26.03.2019	1,14
Обща твърдост	BG3G000000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G000000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	14.03.2019	1,27
Обща твърдост	BG3G000000K2MP120	Гълъбинци, ПС - ПБВ - Сондаж 2	BG3G0PZK2PG027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен	19.03.2019	1,14
Обща твърдост	BG3G000000T2MP074	Кап. Петко войвода, Славков извор	BG3G000000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	19.03.2019	1,23
Обща твърдост	BG3G000000T2MP501	Маца, Сондаж - ТК - 2	BG3G000000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	27.03.2019	1,72
Обща твърдост	BG3G000000T2MP501	Маца, Сондаж - ТК - 2	BG3G000000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	11.06.2019	1,10
Обща твърдост	BG3G000000T1MP075	Питово, извор "Текиря"	BG3G000000T13035	Карстови води - Св. Илийски комплекс	19.03.2019	1,40
Обща твърдост	BG3G000000NMP044	Бояново, ПС - Кладенец,	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	19.03.2019	1,27

Обща твърдост	BG3G000000NMP045	Малък манастир, ПС - дренаж,	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	19.03.2019	1,35
Обща твърдост	BG3G000000QMP051	Окоп, Кладенец - ПС (само за с.Окоп)	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	18.03.2019	1,18
Обща твърдост	BG3G0000EN12MP124	Генерал Инзово, ПС "Генерал Инзово" - Извор	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	27.03.2019	1,05
Обща твърдост	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	27.03.2019	1,05
Перманганатна окисляемост	BG3G000000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G000000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	25.06.2019	1,40
Ортофосфати PO4	BG3G000000QMP011	Твърдица, Кладенец	BG3G000000Q004	Порови води в Кватернер - Твърдишка котловина	12.06.2019	1,42
Ортофосфати PO5	BG3G000000QMP121	Костенец, каптаж	BG3G000000NQ007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	09.01.2019	1,78
Ортофосфати PO6	BG3G000000QMP121	Костенец, каптаж	BG3G000000NQ007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	11.06.2019	1,54
Ортофосфати PO7	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	20.03.2019	1,18
Ортофосфати PO8	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	26.03.2019	2,60
Ортофосфати PO9	BG3G000000NMP218	Момино село, Тръбен кладенец I "Божидара- Биофрукт"	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	04.06.2019	1,04
Ортофосфати PO10	BG3G0000AQHMP161	Желю Войвода, Сондаж	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Страджанска област	07.03.2019	1,34
Ортофосфати PO11	BG3G000000NMP057	Православен, ПС-ПБВ -тр.кл.	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	26.03.2019	1,10
Ортофосфати PO12	BG3G000000NMP057	Православен, ПС-ПБВ -тр.кл.	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген -	05.06.2019	1,34

				Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район		
Ортофосфати PO13	BG3G000000NMP219	Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест"	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	26.03.2019	1,52
Ортофосфати PO14	BG3G000000NMP219	Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест"	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	05.06.2019	1,18
Сулфатни йони	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	25.03.2019	3,01
Сулфатни йони	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	20.03.2019	2,42
Сулфатни йони	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	18.06.2019	2,54
Сулфатни йони	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	28.05.2019	1,36
Сулфатни йони	BG3G000000QMP037	Ивайло, ПС- ПБВ	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	26.06.2019	1,07
Сулфатни йони	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	29.05.2019	1,67
Сулфатни йони	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	26.03.2019	1,40
Сулфатни йони	BG3G000000QMP052	Елхово, Кладенец ПС - ПБВ	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	26.03.2019	1,48
Сулфатни йони	BG3G0000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	18.03.2019	1,05
Хлорни йони	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска	24.01.2019	1,04

Табл.3

Резултатите от анализа на тежки метали показват едно превишение на СК за арсен ($10 \mu\text{g/l}$)- в пункт Мадан – Златоград, Каптиран извор – чешма, привързан към ПВТ BG3G000PTPG049 Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс- отчетената стойност е $14.5 \mu\text{g/l}$. Установено е единично превишение на СК за мед (0.2 mg/l) в пункт Пирдоп, Кладенец, привързан към ПВТ BG3G000000Q001 Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина- 0.39 mg/l .

Превишение на СК за обща алфа-активност (0.5 Bq/dm^3) е установено в 5 мониторингови пункта, привързани към поровите води на неоген-кватернера на Хасково, Пловдив-Пазарджишкия район и района на Ямбол-Елхово и 1 пункт в карстовите води на Сърнена гора. Отчетените стойности са както следва:

- Пункт Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"- 1.24 Bq/dm^3 при пробовземането от 20.03.2019 г. и 1.3 Bq/dm^3 от дата на пробовземане 17.06.2019г.;
- Пункт Остра могила, Дренаж – 0.6 Bq/dm^3 в пробовземането от 06.03.2019г.;
- Пункт Първомай, Сондаж- 0.93 Bq/dm^3 , в пробовземането от 26.03.2019г.;
- Пункт Православен, ПС-ПБВ -тр.кл.- 0.9 Bq/dm^3 , в пробовземането от 26.03.2019г.;
- Пункт Окоп, Кладенец - ПС (само за с.Окоп), - 0.76 Bq/dm^3 , в пробовземането от 18.03.2018г.

Две превишения на СК за цинк (1 mg/l) са регистрирани в пункт: Пловдив, ТК №1 - "Мовенди", привързан към ПВТ BG3G00000NQ018 Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район, отчетените стойности са 4 mg/l и 2.3 mg/l .

В два пункта са регистрирани превишения на СК на флуориди (1.5 mg/l)- в пункт Желю Войвода, Сондаж, привързани към Неоген – Кватернерните отложения на Сливенско- Стралджанска област е отчетено 3.5 mg/l , а в пункт Варвара, Сондаж в Пукнатинните води на Западно Родопския комплекс - отчетената стойност е 14 mg/l .

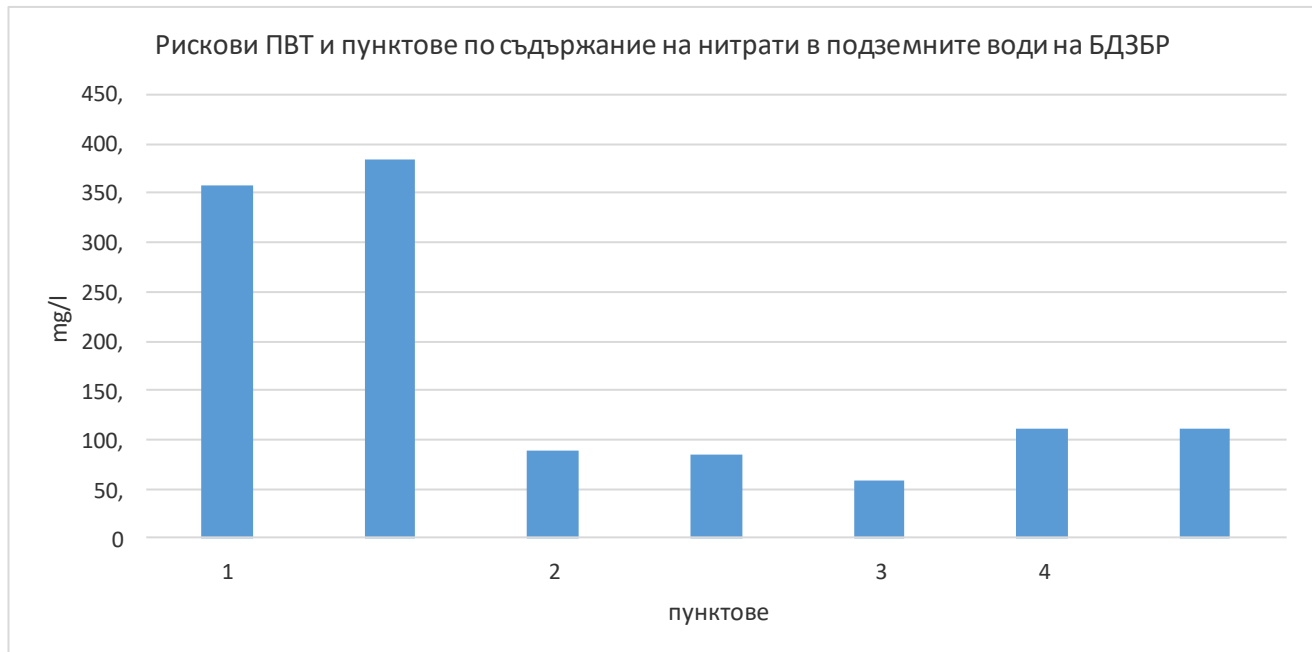
Качество на подземните води в Западнобеломорски басейнов район

През първото полугодие на 2019 г. в района е проведен мониторинг в пунктове разпределени в 38 подземни водни тела. Двадесет ПВТ са обособени в порови води:

- осем от тях са 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, Порови води в кватернер - Гоце Делчев
- едно в неоген-кватернерни отложения- Порови води в кватернер - Неоген – Кюстендил,
- едно в кватернер-неоген-палеоген- Порови води в кватернер- Неоген- Палеоген – Доспат
- седем в неогенски - Порови води в неоген – Струмешница, Порови води в неоген – Сандански, Порови води в неоген – Симитли, Порови води в неоген – Благоевград, Порови води в неоген - Брезник-Земен, Порови води в неоген – Разлог, Порови води в неоген - Гоце Делчев,
- три в палеогенски отложения- Порови води в палеогенски седиментен комплекс, Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Бобовдолска и Кюстендилска котловина, Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина.

Също така през първото полугодие на 2019 г. са пробовземани 10 карстови ПВТ - Карстови води в Земенски, Еловдолски, Влахински, Сатовчански, Разложки, Логодажки, Смоличенски, Бобошево-марводолски, Гоцеделчевски и Голобърдовски карстови басейни и 8 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, Пукнатинни води във Влахино-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити.

След анализ на мониторинговите данни през първото полугодие на 2019 г. в Западнобеломорски басейнов район се установяват с превишения на СК -50 mg/l за нитрати в четири пункта:



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	Петрич, Сондаж "Евросервиз - 21" ООД	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница
4	Петрич, БДЖ, пътнически превози	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница

В карстовия извор при Доспат- КЕИ-3-"Главата"-ВиК ЕООД-Смолян, привързан към поровите води на кватернер-Неоген-Палеоген - Доспат е установена единична стойност на активната реакция- под долната граница от 6.5.

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

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Електропроводимост	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	30.05.2019	1,14
Желязо (общо)	BG4G000000NMP629	Рупите, Сондажен кладенец "Булгартрансгаз"	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница	09.05.2019	1,54
Желязо (общо)	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл-България"ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	22.01.2019	26,91
Калций	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	16.05.2019	1,23
Калций	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	30.05.2019	3,03
Калций	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	24.01.2019	1,43
Калций	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл-България"ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	22.01.2019	1,28
Магнезий	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	16.05.2019	1,1
Манган (общ)	BG4G000000QMP531	Кърналово, Растер-Юг ООД, ШТК-1	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	16.05.2019	3,66
Манган (общ)	BG4G000000QNP546	Кюстендил, СК-1, "Торготерм" АД, общ. Кюстенди	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	08.05.2019	26,86
Манган (общ)	BG4G000000NMP629	Рупите, Сондажен кладенец	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница	09.05.2019	1,16

		"Булгартрансгаз"				
Манган (общ)	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл- България"ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	22.01.2019	15,28
Нитратни йони	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	15.02.2019	7,14
Нитратни йони	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	16.05.2019	7,70
Нитратни йони	BG4G000001QMP650	Петрич, СК-1 на Завод за водомери "Беласица"	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	15.02.2019	1,76
Нитратни йони	BG4G000001QMP650	Петрич, СК-1 на Завод за водомери "Беласица"	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	16.05.2019	1,70
Нитратни йони	BG4G000000NMP078	Петрич, Сондаж "Евросервиз - 21" ООД	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница	09.05.2019	1,18
Нитратни йони	BG4G000000QMP101	Петрич, БДЖ, пътнически превози	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница	07.02.2019	2,22
Нитратни йони	BG4G000000QMP101	Петрич, БДЖ, пътнически превози	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница	09.05.2019	2,20
Ортофосфати	BG4G000000NMP210	Рибник, сондаж " Лукойл България" ЕООД, с. Рибник	BG4G000000N012	Порови води в неоген - Сандански	16.05.2019	1,66
Сульфати	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	30.05.2019	6,28
Сульфати	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	24.01.2019	1,46
Сульфати	BG4G00001PGMP515	Перник, СК-1 - "Лукойл- България"ЕООД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	22.01.2019	1,66
Обща твърдост	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	30.05.2019	2,17

табл.4.

Резултатите от анализа на тежки метали през първата половина на 2019 г. показват превишения на СК за арсен (10 ug/l) в два пункта: пункт Рупите, Сондажен кладенец "Булгартрансгаз", привързан към ПВТ BG4G000000N011 Порови води в неоген – Струмешница- отчетена е стойност 74 ug/l и пункт Рибник, сондаж "Лукойл България" ЕООД, с. Рибник, привързан към ПВТ BG4G000000N012 Порови води в неоген – Сандански- отчетената стойност е 17 ug/l.

През месец май на 2019г. в пробовземането на пункт Кюстендил, СК-1, "Торготерм" АД, общ. Кюстенди е отчетено превишение на СК (10 ug/l) за Бензо (а) пирен/ 3,4 – Бензопирен- отчетената стойност е 18 ug/l.

Превишение на СК за обща алфа-активност (0.5 Bq/dm³) е установено в един мониторингов пункт - Лютово, КЕИ "Горна махала", "Община Белица"-2.39 Bq/dm³, в пробовземането от 20.05.2019г.; В същия пункт е регистрирано и едно превишение на СК за уран (0.06 mg/l)- отчетената стойност е 0.081 mg/l.