

СЪСТОЯНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През второто полугодие на 2020г. са извършени 1167 пробовземания от 467 пункта за контролен и оперативен мониторинг на подземните води. Извършени са анализи по показатели за мониторинг на подземните води, съгласно Заповед № РД 267/2020г. изменена със Заповед № РД 476/2020г. на Министъра на околната среда и водите, където показателите са разпределени в следните групи:

1. Физико-химични показатели:

- I-ва група- основни физико-химични показатели- разтворен кислород, активна реакция, електропроводимост, нитрати, амониеви йони, температура на водата, перманганатна окисляемост, обща твърдост, калций, магнезий, хлориди, натрий, калий, сулфати, хидрогенкарбонати, карбонати, сух остатък, флуориди;
- II-ра група – допълнителни физико-химични показатели- нитрити, фосфати, общо желязо, манган, цианиди общо .

2. Специфични замърсители:

- I-ва група –метали и металоиди- олово, кадмий, арсен, живак, мед, цинк, никел, общ хром, хром 3-валентност, хром 6-валентност, стронций, обща алфа и бета- активности, Естествен уран и Радий R226;
- II-ра група- органични вещества- трихлоретилен, тетрахлоретилен, алдрин, диелдрин, ендрин, атразин, симазин, пропазин, ендосулфан, метоксихлор, хептахлор, хлордан, DDT/DDD/DDE, HCH-съединения, 2,4 Д, ацетохлор, пендиметалин, хлорпирифос, трифлуралин, алахлор, циперметрин, хлорпирифос-етил; тербутилазин, металахлор, диметоат, Бензен, нефтопродукти, полициклични ароматни въглеродороди (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 2020г. от групата на органичните вещества са анализирани 1,2-дихлоретан,2,4 Д (Dichlorophenoxyacetacid),n,n/4.4/ - ДДД, n,n/4.4/ - ДДЕ, n,n/4.4/ - ДДТ, -но—Флутриафлор, o,n/2.4/ - ДДД, o,n/2.4/ - ДДЕ, o,n/2.4/ - ДДТ, Trans – Хлордан, Алахлор, Алдрин, Алфа – ендосулфан, Алфа - HCH – хексахлорциклохексан, Атразин, Ацетохлор, Бензо (a) пирен/ 3,4 – Бензопирен, Бензо(b)флуорантен, Бензо(ghi) перилен, Бензо(k)флуорантен(3;4 - Бензофлуорантен), Бета – ендосулфан, Бета – HCH, Гама - HCH – Линдан, Делта – HCH, Диелдрин, Ендосулфан, Ендрин, Епсилон – HCH, Изодрин, Изопротурон, Индено(1;2;3-c;d) пирен, Манкоцеб, Метоксихлор, Пендиметалин, п.п-ДДД+о.п-ДДТ, Пропазин, Симазин, Сума хлордан, Тебуконазол, Тетрахлоретилен, Триадименол, Трифлуралин, Трихлоретилен, Флуорантен, Флуориди, Хептахлор, Хлордан, Хлорпирифос, Хлорпирифос – етил, Хлорфенвинфос, Циперметрин, Цис-хлордан.

Резултатите от анализите са сравнявани със стандарти за качество (СК), съгласно приложение №1 на Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (обн. ДВ, бр.87 от 30.10.2007г.), с изм. и доп., бр. 2 от 8.01.2010 г., бр. 15 от 21.02.2012 г., в сила от 21.02.2012 г. , бр. 28 от 19.03.2013 г., в сила от 19.03.2013 г., доп., бр. 90 от 31.10.2014 г., в сила от 31.10.2014 г. изм. и доп., бр. 102 от 23.12.2016 г., в сила от 23.12.2016 г.)

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

В Дунавски басейнов район мониторингът на подземните води през второто полугодие на 2020г. е извършван в 121 мониторингови пункта (300 пробовземания), разпределени в 44 подземни водни тела.

В Черноморски басейнов район са подлежали на мониторинг 129 пункта (298 пробовземания)- в 34 подземни водни тела.

За Източноромански басейнов район са пробовземани 145 мониторингови пунктове (368 пробовземания) на подземни води, които са разположени в 40 подземни водни тела.

И за Западноромански басейнов район качеството на подземните води през второто полугодие на 2020 г. е наблюдавано в 72 мониторингови пункта (201 пробовземания) – разпределени в 33 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 2020г. в Дунавски басейнов район е извършен мониторинг на подземните води в пунктове разпределени в 44 подземни водни тела (ПВТ). Това са тела привързани към кватернерните отложения на крайдунавските низини – Брегово-Новоселска низина, Видинска низина, Арчар-Орсойска низина, Цибърска низина, Козлодуйска низина, Островска низина, Вардим-Новградска низина, Бръшлянска низина, Попинско-Гарванска низина, Айдемирска низина.

Друга група тела с кватернерна възраст са тези в алувиалните водоносни хоризонти на реките – Лом, Цибрица, Огоста, Скът, Искър, Осъм, Янтра, Суха, Русенски Лом и притоците му, както и в кватернера на р. Росица в Севлиевската котловина. Обособени са четири подземни водни тела (ПВТ) в междуречните масиви между реките Лом и Искър, Искър и Вит, Вит и Осъм, Осъм и Янтра и едно ПВТ е привързано към пролувиалните отложения на Врачанския пороен конус.

Поровите води на неоген-кватернера на Софийската, Знеполска и Самоковската долини също са самостоятелни ПВТ. На второ ниво от земната повърхност са очертани две ПВТ в неоген- 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 подземни води на Ловеч-Търновския масив, Горно-Малинския масив, Годечкия масив, Русенска формация, Разградска формация, Мраморенския масив, Предбалкана, Западен и Централен Балкан и едно ПВТ в Ломско-Плевенски басейн. Мониторингът на подземните води обхваща и едно ПВТ в карстовите води в Малм-Валанжския басейн и едно ПВТ в Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър.

През второто полугодие на 2020 г. в Дунавски басейнов район като основно се наблюдава замърсяването на подземните води с нитрати. Подземните водни тела, изложени на риск относно съдържание на нитрати (поне една стойност превишава стандарта за качество -**50 mg/l**) и пунктовете, в които нитратите са превишавали определеният стандарт за качество (СК) са представени на фигура 1.



Фиг.1.

№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Брегово, ШК1-ПС Брегово 3	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина
2	Ново село ШК ПС Ново село	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина
3	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина
4	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	Еница, Др Еница - Аспарухов вал	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър
8	Кнежа, "СК1-Олива-Кнежа"	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър
9	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
10	Каменец, дренаж "Куртовец" ПС"Каменец"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
11	Вързулица, ШК ПС "Вързулица"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра
12	Септемврийци, ТК	BG1G0000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия
13	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
14	Побит Камък, ТК "Ердуван Чакъров"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация
15	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G0000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив
16	Мировци, Каптаж	BG1G0000K1HB050	Карстови води в Разградската формация
17	Професор Иширково, ТК1-ВиК Силистра- Проф. Иширково	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн

След анализ на останалите задължителни показатели от Заповед № РД 267/2020г. изменена със Заповед № РД 476/2020г., 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	Пъти над СК
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	12.10.2020	37,6
Желязо (общо)	BG1G0000K1BMP448	Силистра, ТК Община Силистра	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	25.11.2020	12,54

Желязо (общо)	BG1G00000NMP416	Добрич, ТК ТСК - ДЗИ Ген. Тошево - Добрич	BG1G00000N049	Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа	08.10.2020	1,22
Калций	BG1G0000QALMP001	Брегово, ШК1-ПС Брегово 3	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина	25.08.2020	1,14
Калций	BG1G0000QALMP086	Горник, ШК1/70 ПС "Горник"	BG1G0000QAL017	Порови води в Кватернера - р. Искър	08.07.2020	1,08
Калций	BG1G0000K2SMP203	Кобиляк, КИ "Кобиляк"	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	03.11.2020	1,03
Калций	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	29.07.2020	1,142
Калций	BG1G0000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	27.07.2020	1,11
Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	12.08.2020	1,11
Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	25.11.2020	1,17
Калций	BG1G0000TJKMP265	Тетевен, ТК Л-35	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	14.07.2020	1,002
Магнезий	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	12.08.2020	1,25
Магнезий	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	24.11.2020	1,23
Магнезий	BG1G0000QALMP057	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина	31.08.2020	1,07
Магнезий	BG1G0000QPLMP394	Еница, Др Еница - Аспарухов вал	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	08.07.2020	1,17
Магнезий	BG1G0000QPLMP396	Писарово, Др Банята - ВиК Плевен	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	08.07.2020	1,04
Магнезий	BG1G0000QPLMP397	Д.Дъбник, ШК 2 Брестака ВиК Плевен - Д.Дъбник	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	27.07.2020	1,09
Магнезий	BG1G0000QPLMP433	Горни Дъбник. ШК –Ферма за охлови - Тапс и Кировс	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	27.07.2020	1,38
Магнезий	BG1G0000QPLMP127	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	13.07.2020	1,37
Магнезий	BG1G0000QPLMP128	Каменец, дренаж "Куртовец" ПС"Каменец"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	13.07.2020	1,23

Магнезий	BG1G0000QPLMP434	Свищов, ШК - Месокомбинат - Свищов	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	27.07.2020	1,43
Магнезий	BG1G000N1BPMP442	Ботево, КИ Стублата – ВиК Враца	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	25.11.2020	1,11
Манган (общ)	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевоката котловина	27.07.2020	1,112
Манган (общ)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	12.10.2020	56,06
Манган (общ)	BG1G00000NQMP164	Самоков, ШК - Николай Пенев	BG1G00000NQ031	Порови води в Неоген-Кватернера - Самоковска долина	27.08.2020	8,84
Манган (общ)	BG1G00000N2MP190	Бяла Слатина, ТК 2 ПС"Подем"	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия	10.11.2020	4,24
Манган (общ)	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	29.07.2020	1,1
Натрий	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевоката котловина	27.07.2020	1,225
Нитритни йони	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	29.07.2020	1,22
Обща твърдост	BG1G0000QALMP001	Брегово, ШК1-ПС Брегово 3	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина	25.08.2020	1
Обща твърдост	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	12.08.2020	1,1
Обща твърдост	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	24.11.2020	1,08
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP433	Горни Дъбник. ШК –Ферма за охлюви - Тапс и Кировс	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	27.07.2020	1,05
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP127	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	13.07.2020	1,06
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP128	Каменец, дренаж "Куртовец" ПС"Каменец"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	13.07.2020	1,01
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP434	Свищов, ШК - Месокомбинат - Свищов	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	27.07.2020	1,14
Обща твърдост	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	29.07.2020	1,19

Обща твърдост	BG1G0000K2MMP281	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	29.07.2020	1,04
Перманган. окисляемост	BG1G0000QPLMP132	Вързулица, ШК ПС "Вързулица"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	27.07.2020	1,58
Ортофосфати	BG1G0000N1MP439	Русе, Др Извор дере-ВиК Русе-ВС Ср.Кула	BG1G0000N1035	Порови води в Неогена - район Русе - Силистра	12.08.2020	6,3
Ортофосфати	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	06.08.2020	1,99
Ортофосфати	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	18.11.2020	1,74
Ортофосфати	BG1G0000K1BMP446	Обретеник, ШК Фотуля - ВиК Русе-ВС Обретеник	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	12.08.2020	3,2
Ортофосфати	BG1G0000K1BMP446	Обретеник, ШК Фотуля - ВиК Русе-ВС Обретеник	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	24.11.2020	1,19
Ортофосфати	BG1G0000K1BMP232	Кацелово, ШК "Лакане" ПС "Кацелово"	BG1G0000K1NB050	Карстови води в Разградската формация	12.08.2020	2,02
Флуориди	BG1G0000QPLMP396	Писарово, Др Банята - ВиК Плевен	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	8.7.2020	1,33
Хлорни йони	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	27.07.2020	1,6

През второто полугодие на 2020 г., след анализ на съдържанието на тежки метали в подземните води на Дунавски басейнов район са отчетени три превишения на СК за арсен ($10 \mu\text{g/l}$)- регистрирани в карстовия извор при с. Кобиляк, дренажа водите на ПВТ BG1G0000K2s037 -Карстови води в Предбалкана – отчетените стойности са, както следва: $15 \mu\text{g/l}$, $16 \mu\text{g/l}$ и $15.6 \mu\text{g/l}$. В пункт Станево, дренаж -ПС "Станево", привързан към поровите води на Цибърската низина, са установени превишения на СК за хром общ (0.05 mg/l). Регистрираните стойности са 0.0554 mg/l и 0.0665 mg/l . Отчетено е и единично превишение на СК за цинк (1 mg/l), регистрирано в пункт Белица, ТК1 – Булдекс, привързан към ПВТ BG1G0000K1B041- Карстови води в Русенската формация, като отчетената стойност е 1,13 пъти над стандарта.

От анализите на пестициди се установява едно превишение на СК ($0.1 \mu\text{g/l}$) за атразин в пункт- Дуранкулак, сондажен кладенец 1, привързан към карстовите води на неоген-сармат Добруджа (код на ПВТ BG1G000000N049). Отчетената стойност е $0.116 \mu\text{g/l}$.

От специфичните органични замърсители се установява единично превишение на СК ($10 \mu\text{g/l}$) за трихлоретилен, регистрирани в пункт- Добрич, ТК ТСК - ДЗИ Ген. Тошево – Добрич, привързан към карстовите води на неоген-сармат Добруджа (код на ПВТ BG1G000000N049)- отчетената стойност за трихлоретилен е $21.7 \mu\text{g/l}$.

Качество на подземните води в Черноморски басейнов район.

През второто полугодие на 2020 г. в района са подлежащи на мониторинг пунктове разположени в 34 подземни водни тела (ПВТ). Пробовземани са мониторингови пунктове в ПВТ в порови води в кватернера на реките –Батова, Провадийска, Врана, Камчия, Хаджийска, Айтоска, Средецка-Мандара, Ропотамо, Велека, Двойница, Луда Камчия, Дяволска и Резовска. Три ПВТ са привързани към неоген-сарматски наслаги, едно ПВТ в неогенски наслаги, едно ПВТ в неоген-миоценски наслаги и едно ПВТ в карстово-порови води в неоген- миоцен- сармат и това са: Порови води в неоген - Бургас, Порови води в неоген - миоцен Галата- Долен чифлик, Порови води в неоген - сармат Приморско, Порови води в неоген - сармат Средец, Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа и Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово.

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

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

През второто полугодие на 2020 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	Царев 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	Новосел, Шахтов кладенец	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана
5	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия
6	Айтос, ЕТК " НСКФ Трейд-Айтос"	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	Кранево, ШК-1"ДАСА-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
9	Венелин, Сондажен кладенец 2	BG2G000000N019	Порови води в неоген - миоцен Галата- Долен чифлик

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	Овчага, извор "Булканите "	BG2G000000PG027	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия
15	Невша, Дренаж Сияякус	BG2G000000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрехт- Провадийска синклинала
16	Екзарх Антимово, ПС- 3 бр. дренажи	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
17	Бистрец, ТК БПС "Бистрец"	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
18	Карнобат, ТК- КГ-1"Свинеконплекс- Крумово Градище"	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
19	Богорово, каптаж "Богорово 1"	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
20	Панайот Волово, Каптаж	BG2G0000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
21	Църквица, КИ "Бойдана"-ВГ Църквица, ВиК-Шумен	BG2G0000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
22	Лозница,ШКЗ - Лозница, "Водоснабдяване-Дунав" ЕООД	BG2G0000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
23	Избул, КИ-1 "Избул"	BG2G0000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
24	Подгорица, Шахтов кладенец 1(2)	BG2G0000K1НВ037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
25	Буховци, Каптаж Батакльк	BG2G0000K1НВ037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
26	Каварна, 143 а "Римска чешма"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
27	Било, Сондажен кладенец	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
28	Каварна, ПС-ПБВ -ш.к и дренаж	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа

От извършените анализи през второто полугодие на 2020 г. на останалите задължителни показатели се наблюдават превишения на СК, които са посочени по пунктове и подземни водни тела в следващата табл.2. Превишенията са представени в пъти над СК.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Амониєви йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	22.07.2020	2,78
Амониєви йони	BG2G000000NMP410	Кра̀нево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	01.10.2020	1,38
Амониєви йони	BG2G000000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G000000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	24.08.2020	1,7
Амониєви йони	BG2G000000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G000000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	19.10.2020	1,11
Електропроводимост	BG2G000000QMP177	Кра̀нево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.07.2020	1,22
Електропроводимост	BG2G000000QMP177	Кра̀нево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	01.10.2020	1,26
Електропроводимост	BG2G000000NMP410	Кра̀нево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	28.07.2020	1,49
Електропроводимост	BG2G000000NMP410	Кра̀нево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	01.10.2020	1,85
Електропроводимост	BG2G000000NMP229	Кра̀пец, ТК-Кра̀пец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	16.07.2020	1,08
Електропроводимост	BG2G000000NMP229	Кра̀пец, ТК-Кра̀пец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	12.10.2020	1,05
Електропроводимост	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла-Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	07.07.2020	1,32
Желязо (общо)	BG2RG21530091_1	Долен Чифлик, ТК" Алфа Ууд България	BG2G000000Q006	Порови води в кватернера на р.Хаджийска	28.10.2020	2,18
Желязо (общо)	BG2G000000QMP416	Айтос, ЕТК " НСКФ Трейд-Айтос"	BG2G000000Q008	Порови води в кватернера на р.Айтоска	11.11.2020	1,06
Желязо (общо)	BG2G000000QMP201	Димчево, С ПС Димчево	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	12.08.2020	1,24
Желязо (общо)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	22.07.2020	2,49
Желязо (общо)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	23.11.2020	7,66
Желязо (общо)	BG2G000000NMP410	Кра̀нево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	01.10.2020	2,29
Желязо (общо)	BG2G000000PGMP210	Юнак, КИ Надин-Желязков	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	28.10.2020	2,01

Желязо (общо)	BG2G00000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал," ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	19.08.2020	3,46
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал," ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	23.11.2020	3,595
Желязо (общо)	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	24.08.2020	1,47
Желязо (общо)	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	19.10.2020	1,91
Желязо (общо)	BG2G00000NMP044	Било, Сондажен кладенец	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	25.08.2020	1,57
Желязо (общо)	BG2G00000NMP137	Смин, Тръбни кладенци	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	12.10.2020	2,75
Калций	BG2G00000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G00000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.07.2020	2,14
Калций	BG2G00000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G00000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	01.10.2020	1,55
Калций	BG2G00000QMP179	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G00000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	13.07.2020	1,23
Калций	BG2G00000NMP059	Изгрев, Дренаж "Михалева чешма"	BG2G00000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен- сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батова	20.10.2020	1,04
Калций	BG2G00000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G00000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен- сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батова	28.07.2020	2,75
Калций	BG2G00000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G00000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен- сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батова	01.10.2020	3,05
Калций	BG2G00000PGMP073	Аврел, Каптаж "Кишешлика"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	19.08.2020	1,2
Калций	BG2G00000PGMP073	Аврел, Каптаж "Кишешлика"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	28.10.2020	1,33
Калций	BG2G00000PGMP134	Зетьово, Б175 - наблюдателен	BG2G00000PG028	Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла	27.08.2020	1,06
Калций	BG2G00000K2MP221	Карнобат, ТК- КГ- 1"Свинекомплекс- Крумово Градище"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в К2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	10.08.2020	1,04
Калций	BG2G000K1HBMР10 6	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G000K1HВ03 7	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	27.07.2020	1,15
Магнезий	BG2G00000NMP234	Бургас, ТК1 "Денито- Бургас"	BG2G00000N025	Порови води в неоген - Бургас	18.08.2020	1,14
Манган (общ)	BG2G00000QMP012	Хан Крум, Тръбен кладенец	BG2G00000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	05.08.2020	4,3
Манган (общ)	BG2G00000QMP012	Хан Крум, Тръбен кладенец	BG2G00000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	10.11.2020	9,42
Манган (общ)	BG2G00000QMP080	Старо Оряхово, Тръбни кладенци ПС	BG2G00000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	19.08.2020	7,86

Манган (общ)	BG2G000000QMP080	Старо Оряхово, Тръбни кладенци ПС	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	24.11.2020	5,14
Манган (общ)	BG2RG21530091_1	Долен Чифлик, ТК" Алфа Ууд България	BG2G000000Q006	Порови води в кватернера на р.Хаджийска	28.10.2020	15,16
Манган (общ)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	22.07.2020	11
Манган (общ)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	23.11.2020	8,5
Манган (общ)	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	28.07.2020	2,6
Манган (общ)	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	01.10.2020	18,18
Манган (общ)	BG2G000000NMP208	Равна гора, ТК „Парка - Воден свят- Равна гора"	BG2G000000N019	Порови води в неоген - миоцен Галата-Долен чифлик	27.10.2020	1,59
Манган (общ)	BG2G000000NMP070	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД,Тръбен кладенец 6	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	10.08.2020	2,32
Манган (общ)	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	23.11.2020	1,23
Манган (общ)	BG2G000000PGMP210	Юнак, КИ Надин-Желязков	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	28.10.2020	1,19
Манган (общ)	BG2G000000PGMP211	Константиново,ТК 3 "Флотски Арсенал,"ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	19.08.2020	6,2
Манган (общ)	BG2G000000PGMP211	Константиново,ТК 3 "Флотски Арсенал,"ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	23.11.2020	4,18
Манган (общ)	BG2G000000PGMP215	Бургас, С-1 "Теком"	BG2G000000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	04.08.2020	2,5
Манган (общ)	BG2G000K1HBMР10 6	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G000K1HB03 7	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	16.11.2020	1,08
Натрий	BG2G000000NMP231	Приморско, ВТ5 "Бургасцвет--90Танев"ЕООД	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	10.08.2020	1,74
Натрий	BG2G000000NMP184	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	10.08.2020	1,16
Натрий	BG2G000000NMP233	Бургас, ТК-1 "Топлофикация Бургас-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	10.08.2020	1,14
Натрий	BG2G000000NMP233	Бургас, ТК-1 "Топлофикация Бургас-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	10.11.2020	1,13
Натрий	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 " Парушеви-	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	10.08.2020	1,2

		Бургас"				
Натрий	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 " Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	10.11.2020	1,16
Натрий	BG2G000000NMP037	Крапец, ПС-ПБВ N1S	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	20.07.2020	1,02
Натрий	BG2G000000NMP037	Крапец, ПС-ПБВ N1S	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	12.10.2020	1,01
Натрий	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	16.07.2020	1,71
Натрий	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	12.10.2020	1,68
Натрий	BG2G000000NMP226	Тюленово,С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	07.07.2020	1,18
Натрий	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла-Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	07.07.2020	1,96
Обща твърдост	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добричстрой"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	20.07.2020	1,04
Обща твърдост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.07.2020	1,61
Обща твърдост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	01.10.2020	1,43
Обща твърдост	BG2G000000QMP179	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	13.07.2020	1
Обща твърдост	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батова	28.07.2020	1,53
Обща твърдост	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батова	01.10.2020	2,83
Обща твърдост	BG2G000K1HBMР106	Буховци, Каптаж Батакльк	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	27.07.2020	1,21
Обща твърдост	BG2G000K1HBMР306	Драгоево, ШК "Геленик" "В и К" Шумен	BG2G000K1HB038	Пукнатинни води в хотрив - барем ? апт Предбалкан Конево	05.08.2020	1,19
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	28.07.2020	1,68
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	01.10.2020	1,5
Ортофосфати PO4	BG2G000000NMP070	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД,Тръбен кладенец 6	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	10.08.2020	5,14
Ортофосфати PO4	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	22.07.2020	1,78
Хлорни йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батова	22.07.2020	1,47

Хлорни йони	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	16.07.2020	1,65
Хлорни йони	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	12.10.2020	1,54
Хлорни йони	BG2G000000NMP226	Тюленово,С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	07.07.2020	1,35
Хлорни йони	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	07.07.2020	2,37

Табл.2

Анализа на тежки метали през второто полугодие на 2020 г. показва единично превишение на СК (0,5 Bq/dm³) за обща алфа активност, регистрирано в пункт Бургас, ТК-1 " Парушеви-Бургас" , привързан към ПВТ BG2G000000N025 Порови води в неоген – Бургас- отчетената стойност е 0,51 Bq/dm³

При анализа на пестициди и органични вещества е установено едно превишение на СК (0.1 ug/l) за атразин в ПВТ BG2G000000N044 Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа. Отчетена е стойност 0,149 ug/l в пункт Дуранкулак, сондажен кладенец 2 (протокол от 20.07.2020г.).

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 и в кватернера на района на Марица- Изток. 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 9 карстови ПВТ: Байлово - Велинградски басейн, Настан - Триградски басейн, Св. Илийски комплекс, Смолянски масив, Карстови води - Сърнена гора, Твърдишко - Сливенски басейн, Тополовградски масив, Централно Родопски масив и Карстови води - Чирпан – Димитровград.

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

През второто полугодие на 2020 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	Дъбово, Сондаж	BG3G00000NQ003	Порови води в Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина
2	Сунгурларе, Сондаж	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
3	Хан Аспарухово, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G00000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток
4	Еленово, Кладенец - ШК-2	BG3G00000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток
5	Пловдив, ШК 1, КЦМ	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
6	Царимир, Сондаж	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
7	Раковски, Сондаж № 7	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
8	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
9	Чокоба, шахтов кладенец	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
10	Венец, ПС ?Венец? - Извор	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
11	Брани поле, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
12	Момино село, ПС "Момино - Тръбен кладенец 2	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
13	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
14	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
15	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
16	Рупките, Кладенци-ПС - ПБВ	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
17	Партизанин, извор Халка бунар	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
18	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
19	Гълъбинци, ПС - ПБВ - Сондаж 2	BG3G0PZK2PG027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен
20	Кап. Петко войвода, Славков извор	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив
21	Питово, извор "Текиря"	BG3G0000T13035	Карстови води - Св. Илийски комплекс
22	Бисер, ПС "Харманли" участък Бисер - ТК № 8	BG3G00000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово
23	Малък манастир, ПС - дренаж,	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово

2			
4	Окоп, Кладенец - ПС (само за с.Окоп)	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
2			
5	Меден кладенец, ПС1 - Кладенец	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
2			
6	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
2			
7	Кукорево, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
2			
8	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
2			
9	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово

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

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Амониєви йони	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	26.08.2020	3,28
Амониєви йони	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	17.11.2020	1,3
Амониєви йони	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	03.08.2020	1,92
Амониєви йони	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	03.11.2020	5,3
Амониєви йони	BG3G0000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	05.08.2020	6,8
Амониєви йони	BG3G0000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	03.11.2020	6,6
Амониєви йони	BG3G00000PGMP078	Смолян, кв.Райково, извор "Бралото", ВиК Смолян	BG3G0000PG3021	Пукнатинни води - Смолян	04.08.2020	1,29
Амониєви йони	BG3G00000PTMP207	Смолян, Извор „Хубча”	BG3G00000PT043	Карстови води - Смолянски масив	04.08.2020	1,06
Амониєви йони	BG3G00000PTMP081	Рудозем, Извор "Серафимовско дере"	BG3G000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	06.08.2020	1,04
Амониєви йони	BG3G00000PTMP201	Мадан – Златоград, Каптиран извор - чешма	BG3G000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	06.08.2020	1,15
Амониєви йони	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	26.08.2020	3,6

Амониеви йони	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	17.11.2020	1,28
Амониеви йони	BG3G00000N2MP256	Любимец, Сондаж	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	31.08.2020	4,6
Амониеви йони	BG3G000000NMP266	Бисер, ПС "Харманли" участък Бисер - ТК № 8	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	31.08.2020	4,4
Електропроводимост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	25.08.2020	1,13
Електропроводимост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	16.11.2020	1,12
Желязо (общо)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	26.08.2020	3,06
Желязо (общо)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	17.11.2020	3,56
Желязо (общо)	BG3G00AHN12MP249	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	18.08.2020	1,7
Желязо (общо)	BG3G00AHN12MP249	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.11.2020	1,19
Желязо (общо)	BG3G00APRQPMP149	Стряма, Сондаж	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	02.11.2020	55,9
Желязо (общо)	BG3G000000QMP274	Асеновград, Тръбен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	03.08.2020	1,28
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP128	Бенковски, Сондаж - двор Дако Мечкаров	BG3G000000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив	17.11.2020	1,18
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G000000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	24.08.2020	1,6
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP194	Диамандово, Тръбен кладенец	BG3G0000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	20.11.2020	1,1
Желязо (общо)	BG3G0000N12MP257	Георги Добрево, Сондаж	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	05.10.2020	3,35
Желязо (общо)	BG3G000000NMP266	Бисер, ПС "Харманли" участък Бисер - ТК № 8	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	31.08.2020	2,62
Желязо (общо)	BG3G000000NMP266	Бисер, ПС "Харманли" участък Бисер - ТК № 8	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	17.11.2020	1,53
Калций	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	17.11.2020	1,3
Калций	BG3G000000QMP016	Сунгурларе, Сондаж	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	06.08.2020	1,49
Калций	BG3G000000QMP016	Сунгурларе, Сондаж	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	24.11.2020	1,18
Калций	BG3G000000QMP037	Ивайло, ПС-ПБВ	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	25.11.2020	1,01
Калций	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	29.09.2020	1,11

Калций	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	29.09.2020	1,15
Калций	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	17.11.2020	1,34
Калций	BG3G000000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	23.09.2020	1,28
Калций	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ТК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	29.09.2020	1,17
Калций	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ТК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	17.11.2020	1,29
Калций	BG3G000000NMP500	Сива река, Сондаж - нов	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	27.08.2020	1,19
Калций	BG3G000000NMP500	Сива река, Сондаж - нов	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	19.11.2020	1,1
Калций	BG3G000000NMP044	Бояново, ПС - Кладенец,	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	24.11.2020	1,05
Магнезий	BG3G00PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	17.11.2020	1,03
Магнезий	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	19.08.2020	1,19
Магнезий	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	25.08.2020	1,46
Магнезий	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	16.11.2020	1,71
Манган (общ)	BG3G00PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	17.11.2020	1,06
Манган (общ)	BG3G000000NMP015	Чубра, ТК - 3	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	24.11.2020	1,18
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	26.08.2020	21,76
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	17.11.2020	26,62
Манган (общ)	BG3G00AHN12MP249	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	18.08.2020	1,23
Манган (общ)	BG3G00AHN12MP249	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.11.2020	1,4
Манган (общ)	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	18.08.2020	13,98
Манган (общ)	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	16.11.2020	2,37
Манган (общ)	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	24.08.2020	3,62
Манган (общ)	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	23.11.2020	16,81

Манган (общ)	BG3G00APRQPMP149	Стряма, Сондаж	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	02.11.2020	8,72
Манган (общ)	BG3G000000QMP216	Раковски, Тръбен кладенец 2	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	10.08.2020	6,74
Манган (общ)	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	03.11.2020	12,28
Манган (общ)	BG3G0000K2SMP068	Попинци, Дренаж	BG3G000000K2029	Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район	03.11.2020	2
Манган (общ)	BG3G00000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G00000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	24.08.2020	1,72
Манган (общ)	BG3G00000PTMP194	Диамандово, Тръбен кладенец	BG3G000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	20.11.2020	2,05
Манган (общ)	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	26.08.2020	27,56
Манган (общ)	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	17.11.2020	33,94
Манган (общ)	BG3G00000N2MP256	Любимец, Сондаж	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	31.08.2020	2,11
Манган (общ)	BG3G00000N2MP256	Любимец, Сондаж	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	19.11.2020	1,46
Манган (общ)	BG3G000000NMP266	Бисер, ПС "Харманли" участък Бисер - ТК № 8	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	31.08.2020	1,52
Манган (общ)	BG3G000000NMP266	Бисер, ПС "Харманли" участък Бисер - ТК № 8	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	17.11.2020	6,41
Натрий	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	19.08.2020	1,11
Натрий	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	18.11.2020	1,1
Натрий	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	29.09.2020	1,04
Натрий	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	15.09.2020	1,06
Нитритни йони	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	26.08.2020	3,14
Обща твърдост	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	17.11.2020	1,33
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	25.08.2020	1,35
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	16.11.2020	1,43
Обща твърдост	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	29.09.2020	1,01
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	29.09.2020	1,06
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	17.11.2020	1,22

Обща твърдост	BG3G00000T2MP074	Кап. Петко войвода, Славков извор	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	23.11.2020	1,03
Обща твърдост	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ТК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	29.09.2020	1,25
Обща твърдост	BG3G00000T2MP501	Маца, Сондаж -ТК - 2	BG3G0000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	17.11.2020	1,24
Перманганатна окисляемост	BG3G00000N2MP138	Костен, извор "Софрониева чешма"	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	25.11.2020	1,03
Ортофосфати	BG3G00000QMP121	Костенец, каптаж	BG3G00000NQ007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	10.09.2020	1,86
Ортофосфати	BG3G00000QMP121	Костенец, каптаж	BG3G00000NQ007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	30.11.2020	1,54
Ортофосфати	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G00000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	18.08.2020	1,14
Ортофосфати	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G00000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	16.11.2020	1,48
Ортофосфати	BG3G0000AQHMP034	Куртово Конаре, Сондаж	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	03.08.2020	2,72
Ортофосфати	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	24.08.2020	2,68
Ортофосфати	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	23.11.2020	3,96
Ортофосфати	BG3G00000QMP215	Момино село, Тръбен кладенец	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	10.08.2020	1,02
Ортофосфати	BG3G00000NMP218	Момино село, Тръбен кладенец 1 "Божидара- Биофрукт"	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	10.08.2020	1,06
Ортофосфати	BG3G00000NMP218	Момино село, Тръбен кладенец 1 "Божидара- Биофрукт"	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	29.10.2020	1,22
Ортофосфати	BG3G00000QMP263	Пъдарско, ПС "Пъдърско" - ШК	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	10.08.2020	1
Ортофосфати	BG3G00000NMP057	Православен, ПС-ПБВ - тр.кл.	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	07.08.2020	1,4
Ортофосфати	BG3G00000NMP057	Православен, ПС-ПБВ - тр.кл.	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	02.11.2020	1,42
Ортофосфати	BG3G00000NMP219	Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест"	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	10.08.2020	1,26
Ортофосфати	BG3G00000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G00000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	17.11.2020	1,39
Ортофосфати	BG3G00000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	29.09.2020	1,2
Ортофосфати	BG3G00000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	17.11.2020	1,18

Сульфатни йони	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	17.11.2020	2,53
Сульфатни йони	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	19.08.2020	2,38
Сульфатни йони	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	18.11.2020	2,3
Сульфатни йони	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	16.11.2020	1,59
Сульфатни йони	BG3G000000QMP037	Ивайло, ПС-ПБВ	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	20.08.2020	1,48
Сульфатни йони	BG3G000000QMP037	Ивайло, ПС-ПБВ	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	25.11.2020	1,36
Сульфатни йони	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	29.09.2020	1,79
Сульфатни йони	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	23.11.2020	1,07
Сульфатни йони	BG3G00000PTMP196	Петрич, Кладенец	BG3G000000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив	17.11.2020	1,71
Сульфатни йони	BG3G000000NMP266	Бисер, ПС "Харманли" участък Бисер - ТК № 8	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	17.11.2020	1,04
Сульфатни йони	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	29.09.2020	1,96
Сульфатни йони	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	17.11.2020	1,37
Сульфатни йони	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	12.11.2020	1,1
флуориди	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	26.08.2020	3,53
флуориди	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	17.11.2020	2,93
флуориди	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	29.09.2020	1,47
флуориди	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	17.11.2020	1,33

Табл.3

Резултатите от анализа на тежки метали през второто полугодие на 2020г. показват превишения на СК за арсен (10 ug/l) в три пункта - в пункт - Петрич, Кладенец, разположен в ПВТ BG3G000000PT044 Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив е отчетена наднормена стойност за арсен 12 ug/l. В другите два пункта са отчетени превишения за арсен и в двете пробовземания през второто полугодие на 2020г., а именно: пункт Меричлери, Сондаж, привързан към поровите води на палеоген-неоген -Марица Изток (код BG3G0000PGN019) са отчетени стойности 13,8 ug/l и 19,3 ug/l, а в пункт -Мадан – Златоград, Каптиран извор - чешма (ПВТ BG3G0000PTPG049 Пукнатинни води - Източно Родопски) отчетените стойностите са 12,9 ug/l и 13,4 ug/l .

В десет пункта са установени превишение на СК за обща алфа-активност (**0.5 Bq/dm³**), като в шест от тях превишенията са и в двете пробоземания, извършени през второто полугодие на 2020г. В един от пунктовете се установява превишение на СК (**1 Bq/dm³**) и за обща бета активност. Пунктовете и отчетените над СК стойности са представени в следваща таблица 4.

№	Код на пункт	Име на пункт	Дата на пробоземане	Обща алфа-активност/ Bq/dm ³	Обща бета-активност/ Bq/dm ³
1	BG3G00AHN12MP021	Хасково-Източна зона, ПС - ПБВ - 15 Сондажа	18.08.2020г.	0.56	
2	BG3G00AHN12MP249	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	18.08.2020г.	1.16	
3	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	03.08.2020г.	1.1	
	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	03.11.2020г.	0.64	1.39
4	BG3G000000QMP263	Пъдарско, ПС "Пъдърско" - ШК	10.08.2020г.	1.03	
	BG3G000000QMP263	Пъдарско, ПС "Пъдърско" - ШК	29.10.2020г.	1.08	
5	BG3G000000QMP264	Караджалово, ПС "Караджалово" - ТК	07.08.2020г.	1.04	
	BG3G000000QMP264	Караджалово, ПС "Караджалово" - ТК	02.11.2020г.	1.32	
6	BG3G0000AQHMP033	Белозем, 3 Сондажа- ПС	07.08.2020г.	0.54	
	BG3G0000AQHMP033	Белозем, 3 Сондажа- ПС	02.11.2020г.	0.51	
7	BG3G0000AQHMP036	Първомай, Сондаж	07.08.2020г.	1.86	
	BG3G0000AQHMP036	Първомай, Сондаж	02.11.2020г.	1.38	
8	BG3G000000NMP057	Православен, ПС-ПБВ -тр.кл.	07.08.2020г.	0.9	
	BG3G000000NMP057	Православен, ПС-ПБВ -тр.кл.	02.11.2020г.	0.74	
9	BG3G000000PGMP271	Бориславци, ПС "Бориславци" - ШК с дренаж	19.08.2020г.	0.63	
10	BG3G000000QMP051	Окоп, Кладенец - ПС (само за с.Окоп)	17.08.2020г.	1.3	

През второто полугодие на 2020г. е установено едно превишение на СК (10 µg/l) за олово в пункт Пазарджик, Сондаж – ЕРЦ, привързан към ПВТ BG3G000000NQ018- Порови води в Неоген - Кватуернер- Пазарджик - Пловдивския район-регистрираната стойност е 57 µg/l, което почти 6 пъти над стандарта за качество.

Превишения на СК за цинк (1 mg/l) са регистрирани в двете пробоземания на пункт: Пловдив, ТК №1 - "Мовенди", ПВТ BG3G000000NQ018 Порови води в Неоген - Кватуернер- Пазарджик - Пловдивския район. Отчетените стойности са 1.34 mg/l и 1.9 mg/l.

Установено е и едно превишение на СК (0,06 mg/l) за Уран в пробоземането от 17.11.2020г. на пункт Бисер, ПС "Харманли"-участък Бисер - ТК № 8 (BG3G000000N053- Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово)- отчетена е стойност 0,087 mg/l.

Анализът на пестициди и органични вещества през второто полугодие на 2020г. показва четири превишения на СК (10 ug/l) за тетрахлоретилен в два пункта, привързани към поровите води на Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район. Очетените наднормени стойности са както следва:

- ✓ Пункт BG3G000000NMP056- Пловдив, ПС-ПБВ- протокол от 07.08.2020г.- 23 ug/l и протокол от 02.11.2020г.- 16 ug/l;
- ✓ Пункт BG3G00APRQPMР123- Пловдив, ТК №1 - "Мовенди"- протокол от 10.08.2020г.- 21 ug/l и протокол от 02.11.2020г.- 18 ug/l

За останалите показатели от групата на органичните вещества анализът през второто полугодие на 2020г. показва резултати под граница на определяне на методите за анализ на веществата.

Качество на подземните води в Западнбеломорски басейнов район

През второто полугодие на 2020 г. в района е проведен мониторинг в пунктове разпределени в 33 подземни водни тела. Осем ПВТ са обособени в кватернерни водоносни хоризонти и това са: Порови води в кватернер - Струмешница, Порови води в кватернер - Кресна-Сандански; Порови води в кватернер – Симитли; Порови води в кватернер – Благоевград; Порови води в кватернер – Дупница; Порови води в кватернер - Радомир-Брезник; Порови води в кватернер – Разлог и Порови води в кватернер - Гоце Делчев и две ПВТ в смесени наслаги: ПВТ в кватернер – неогенски наслаги на Кюстендилската котловина и ПВТ в кватернер-Неоген-Палеоген – Доспат.

Наблюдавани са шест ПВТ в неогенски отложения съответно в грабеновидните структури на Струмешнишки, Сандански грабен, в района на Симитли, Благоевград, Разложката котловина, Гоцеделчевската котловина и две ПВТ в палеогенски отложения - Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Бобовдолска и Кюстендилска котловина и Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина.

През второто полугодие на 2020 г. също така са пробовземани пунктове от седем карстови ПВТ - Карстови води в Земенски, Логодажки, Бобошево-марводолски, Гоцеделчевски, Сатовчански, Разложки и Влахински карстови басейни и осем пукнатинни ПВТ: Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт, Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игралешки, Кресненски плутони, Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон, Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити, Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити, Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити, Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс и Пукнатинни води във Влахино-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити.

След анализ на мониторинговите данни през второто полугодие на 2020 г. в Западнбеломорски басейнов район се установяват превишения на стандартите за качество само на няколко от анализираните показатели, сред които отново са нитратните йони. В следващата таблица 5 са посочени пунктовете и превишенията на СК за нитрати (50 mg/l), желязо общо(0,2 mg/l),

калций(150 mg/l), магнезий(80 mg/l), манган общ (0,05 mg/l), обща твърдост (12 mgeqv/dm³) и сулфати (250 mg/l), като превишенията са представени в пъти над СК.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Нитрати	BG4G000000QMP101	Петрич, БДЖ, пътнически превози	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница	26.08.2020	2,1
Нитрати	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	26.08.2020	8,98
Нитрати	BG4G000000QMP531	Кърналово, Растер-Юг ООД, ШТК-1	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	12.08.2020	1,02
Нитрати	BG4G000001QMP650	Петрич, СК-1 на Завод за водомери "Беласица"	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	26.08.2020	1,46
Нитрати	BG4G000000QMP580	Благоевград, ТК "Ивола" ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	12.08.2020	1,44
Желязо (общо)	BG4G000000NMP629	Рупите, Сондажен кладенец "Булгартрансгаз"	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница	26.08.2020	1,09
Желязо (общо)	BG4G000000QNMP630	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	05.08.2020	1,17
Желязо (общо)	BG4G001PTPZMP526	Кочан, ВС "Извора-нов", "ВиК" ЕООД - гр.Благоевгр	BG4G0000PT1030	Карстови води в Сатовчански карстов басейн	19.08.2020	2,59
Желязо (общо)	BG4G001PTPZMP521	Делян, Каптаж "Извора", "ВиК Дупница" ЕООД	BG4G000PTPZ027	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити	15.07.2020	4,15
Калций	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	26.08.2020	1,07
Калций	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	03.09.2020	1,2
Магнезий	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	26.08.2020	1,31
Манган (общ)	BG4G000000NMP629	Рупите, Сондажен кладенец "Булгартрансгаз"	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница	26.08.2020	3
Манган (общ)	BG4G000000QNMP546	Кюстендил, СК-1, "Торготерм" АД, общ. Кюстенди	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	05.08.2020	44,06
Манган (общ)	BG4G001PTPZMP521	Делян, Каптаж "Извора", "ВиК Дупница" ЕООД	BG4G000PTPZ027	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити	15.07.2020	1,06
Манган (общ)	BG4G000T2T3MP041	Земен, КЕИ Манастира - ВиК Перник ЕООД	BG4G000T2T3028	Карстови води в Земенски карстов басейн	15.09.2020	1,4
Обща твърдост	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	26.08.2020	1,42
Сулфатни йони	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	03.09.2020	1,11

табл.5.

Резултатите от анализа на тежки метали през втората половина на 2020 г. не показват превишения на СК.

От анализа на обща алфа-активност се установява едно превишение на СК за (0.5 Bq/dm³), регистрирано в мониторингов пункт Шишковци, ТК " Шишковци", "Кюстендилска вода"ЕООД- отчетената стойност е 0.53 Bq/dm³ (пробовземане от 16.08.2020 г.).

През втората половина на 2020г. от проведените химични изпитвания на пестициди са установени превишения на СК(0,1 ug/l) на п,п/4.4/ - ДДЕ и п,п/4.4/ - ДДТ. Превишенията са регистрирани в пункт Крайници, ШК 6- "Балканфарма" АД, привързан към кватернерните отложения в района на Дупница (ПВТ BG4G000000Q005) и отчетените стойности са съответно: за п,п/4.4/ - ДДЕ- 0,12 ug/l и за п,п/4.4/ - ДДТ -0,17 ug/l. В този пункт е регистрирано и едно отклонение от нормата (СК-0,1 ug/l) за Бета – НСН-отчетена е стойност 1,2 ug/l.

В пункт -Петрич, БДЖ- пътнически превози, в пробовземането от 26.08.2020г. е установено превишение на СК (10 ug/l) за тетрахлоретилен, като регистрината стойност е 13,6 пъти над СК.