

СЪСТОЯНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През второто полугодие на 2022 г. са извършени 1706 пробовземания от 535 пункта за контролен и оперативен мониторинг на подземните води. Извършени са анализи по показатели за мониторинг на подземните води, съгласно Заповед за мониторинг № РД -479/09.06.2022г., 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 свободни.

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, Радий R226, антимон, бор, алуминий и селен;
- II-ра група- органични вещества- трихлоретилен, тетрахлоретилен, алдрин, диелдрин, ендрин, атразин, симазин, пропазин, ендосулфан, метоксихлор, хептахлор, хлордан, DDT/DDD/DDE, НСН-съединения, 2,4 Д, ацетохлор, пендиметалин, хлорпирифос, трифлуралин, алахлор, циперметрин, хлорпирифос-етил; тербутилазин, металахлор, диметоат, Имидаклоприд, Тиаклоприд, Тиаметоксам, 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 2022 г. и в четирите БД са анализирани показатели от групата на органичните вещества.

За БД „Дунавски район“ в отделни пунктове са анализирани: 1,2-дихлоретан, метаболити и изомери на DDT, Trans – Хлордан, Атразин, Симазин, Алахлор, Алдрин, Диелдрин, Ендрин, Изодрин, алфа- ендосулфан, бета- ендосулфан, НСН-съединения (Алфа – хексахлорциклохексан, Бета – НСН, Гама - НСН – Линдан, Делта – НСН, Епсилон – НСН), Ацетохлор, Метоксихлор, Пендиметалин, Бензен, Бензо(ghi) перилен, Бензо(k)флуорантен(3;4 - Бензофлуорантен), Тетрахлоретилен, Трифлуралин, Трихлоретилен, Флуорантен, Хептахлор, Хлорпирифос, Цис-хлордан, Циперметрин .

За БД „Източнобеломорски район“ в 18 пункта са анализирани метаболити и изомери на DDT, Метолахлор, Алдрин, Атразин, Пендиметалин, Пропазин, Симазин, Тербутилазин, Хептахлор, Хлорпирифос, а в 3 пункта са анализирани Транс - хептахлор – епоксид, Хлорпирифос – етил и Цис - хептахлор - епоксид. Диелдрин е анализиран само в два пункта, а в 6 пункта са анализирани Трихлоретилен и Тетрахлоретилен.

За БД „ Западнобеломорски район“ в 46 пункта са извършвани изпитвания на 1,2-дихлоретан, Трихлоретилен и Тетрахлоретилен, като само в три от тях са анализирани пълната група показатели.

За БД „ Черноморски район“ в 63 пункта е анализиран 1,2-дихлоретан, в 6 пункта - 2,4

Д (Dichlorphenoxyacetacid) и Циперметрин, като в 3 от тях са анализирани и Диметоат, Имидаклоприд, Тиаклоприд и Тиаметоксам.

Резултатите от извършените през второто полугодие на 2022 г. анализи 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 2022г. е извършван в 151 мониторингови пункта (485 пробовземания), разпределени в 50 подземни водни тела.

В Черноморски басейнов район са подлежали на мониторинг 142 пункта (347 пробовземания)- в 40 подземни водни тела.

За Източноромански басейнов район са пробовземани 153 мониторингови пунктове (617 пробовземания) на подземни води, които са разположени в 41 подземни водни тела.

И за Западноромански басейнов район качеството на подземните води през второто полугодие на 2022 г. е наблюдавано в 89 мониторингови пункта (255 пробовземания) – разпределени в 36 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 2022 г. 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, Островска низина, Козлодуйска низина, Карабоазка низина, Вардим-Новградска низина, Бръшлянска низина, Беленско-Свищовска низина, Айдемирска низина и Попинско-Гарванска низина. Друга група тела с кватернерна възраст са тези в алувиалните водоносни хоризонти на реките –Лом, Цибрица, Огоста, Скът, Искър, Вит, Осъм, Янтра, Суха, Русенски Лом и притоците му, както и в кватернера на р.Росица в Севлиевската котловина. В междуречните масиви между реките Лом, Искър, Вит, Осъм и Янтра са обособени четири подземни водни тела. Обособено е едно ПВТ в Кватернера - Врачански пороен конус. Поровите води на неоген-кватернера на Софийската, Самоковската, Ботевградската и Знеполската долини също са самостоятелни ПВТ. На второ ниво от земната повърхност са очертани ПВТ в неоген на Софийската котловина, неогена на Ломско-Плевенската депресия и в района на 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, Горно-Малински, Годечки и Мраморенски масиви, Предбалкана, Централен и Западен Балкан.

Мониторингът на подземните води обхваща и две ПВТ в карстовите води в Малм-Валанжския и Ломско-Плевенски басейни, едно ПВТ в карстовите води на Русенската геоложка формация и едно ПВТ - обособено в Разградска формация. ПВТ е обособено и в пукнатинните води в района на реките Ерма и Искър.

През второто полугодие на 2022 г. в Дунавски басейнов район се наблюдава замърсяване 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 или са били много близки или равни на 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	Видин, ШК 1- ПС "КОС"	BG1G0000QAL002	Порови води в Кватернера - Видинска низина
4	Козлодуй, ШК - Р2 ВС "Козлодуй"	BG1G0000QAL005	Порови води в Кватернера - Козлодуйска низина
5	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина
6	Брест, ТК4 - ПС "Брест"	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина
7	Гиген, "ТК9 -ПС " Гиген"	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина
8	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина
9	Галиче, ТК 4 - Вик Враца - Галиче"	BG1G0000QAL016	Порови води в Кватернера - р. Скът
10	Горник, ШК1/70 ПС "Горник"	BG1G0000QAL017	Порови води в Кватернера - р. Искър
11	Разград, Др Водна централа - Вик-Разград - СШ 3	BG1G0000QAL021	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му
12	Еница, Др Еница - Аспарухов вал	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър

13	Кнежа, "СК1-Олива-Кнежа"	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър
14	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
15	Каменец, дренаж "Куртовец" ПС"Каменец"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
16	Вързулица, ШК ПС "Вързулица"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра
17	Козловец, дренаж "Гравитачен" ПС "Козловец"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра
18	Козар Белене, Дренаж-Глава река-ВиК Плевен	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра
19	Свищов, ШК - Месокомбинат - Свищов	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра
20	Малко Враново, дренаж "Миджеран - ВиК Русе- ВС"	BG1G00000N1035	Порови води в Неогена - район Русе - Силистра
21	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
22	Горско Сливово, КИ "Калвинец"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
23	Беляковец, КИ "Главата"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
24	Побит Камък, ТК "Ердуван Чакърров"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация
25	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив
26	Мировци, Каптаж	BG1G000K1HB050	Карстови води в Разградската формация
27	Професор Иширково, ТК1-ВиК Силистра- Проф. Иширково	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн

След анализ на останалите задължителни показатели са установени единични превишения на някои от тях. Мониторинговите пунктове и съответните водни тела, където са превишени определените СК на останалите показатели, са посочени в табл. 1, а резултатите са представени в пъти над СК.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Амониев и йони	BG1G000000NMP179	София, Илиенци, ТК 2 "Софарма"	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	07.12.2022	1,02
Амониев и йони	BG1G000000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	27.10.2022	8,6
Амониев и йони	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	17.11.2022	7,02
Амониев и йони	BG1G0000TJKMP451	Чарково, КИ Соколски манастир – Община Габрово	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	18.08.2022	1,02
Амониев и йони	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	10.08.2022	4,96
Амониев и йони	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	21.11.2022	3,06
Желязо общо	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевоката котловина	23.11.2022	2,01

Желязо общо	BG1G00000NQMP163	Чепинци сондаж Изола Петров ЕООД	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	07.12.2022	1,01
Желязо общо	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	26.10.2022	1,63
Желязо общо	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	13.12.2022	2,04
Желязо общо	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	27.10.2022	67
Желязо общо	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	13.12.2022	11,44
Желязо общо	BG1G000000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	27.10.2022	12,88
Желязо общо	BG1G00000K2MP210	Витоша, КИ-1 "Алеко Щастливеца"	BG1G00000K2038	Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър	13.12.2022	1,76
Желязо общо	BG1G00000K1BMP448	Силистра, ТК Община Силистра	BG1G00000K1B041	Карстови води в Русенската формація	22.08.2022	1,02
Желязо общо	BG1G00000TJKMP254	Паволче, КИ "Езерото" ПС - Паволче	BG1G00000TJK044	Карстови води в Западния Балкан	09.08.2022	1,41
Желязо общо	BG1G00000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G00000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	10.08.2022	2,08
Калций	BG1G00000QALMP045	Белене, ШК-Р1-ПС "Белене"	BG1G00000QAL008	Порови води в Кватернера - Беленско- Свищовска низина	02.11.2022	1,11
Калций	BG1G00000QALMP388	Криводол, ШК- Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G00000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	01.11.2022	1,29
Калций	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	26.10.2022	1,09
Калций	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	13.12.2022	1,05
Калций	BG1G000000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	27.10.2022	1,05
Калций	BG1G00000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G00000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	09.08.2022	1,2

Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	02.11.2022	1,23
Магнезий	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	10.08.2022	1,15
Магнезий	BG1G0000QALMP046	Драгаш войвода, ШК ПС "Драгаш войвода"	BG1G0000QAL008	Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина	01.08.2022	1,11
Магнезий	BG1G0000QPLMP431	Кнежа, "СК1-Олива-Кнежа"	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	08.08.2022	1,12
Магнезий	BG1G0000QPLMP433	Горни Дъбник. ШК - Ферма за охлюви - Тапс и Кировс	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	08.08.2022	1,01
Магнезий	BG1G0000QPLMP434	Свищов, ШК - Месокомбинат - Свищов	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	01.08.2022	1,21
Магнезий	BG1G0000QPLMP434	Свищов, ШК - Месокомбинат - Свищов	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	22.11.2022	1,16
Магнезий	BG1G000N1BPMP442	Ботево, КИ Стублата - ВиК Враца	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	10.08.2022	1,18
Магнезий	BG1G000N1BPMP442	Ботево, КИ Стублата - ВиК Враца	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	03.11.2022	1,17
Манган	BG1G0000QALMP462	Долни Цибър, ТК 1 - КА 3 Ентър Трейд - Долни Цибър	BG1G0000QAL004	Порови води в Кватернера - Цибърска низина	22.11.2022	1,89
Манган	BG1G0000QALMP049	Вардим, ШК-Р3 ОПС "Вардим"	BG1G0000QAL009	Порови води в Кватернера - Вардим-Новградска низина	01.08.2022	1,35
Манган	BG1G0000QALMP049	Вардим, ШК-Р3 ОПС "Вардим"	BG1G0000QAL009	Порови води в Кватернера - Вардим-Новградска низина	22.11.2022	5,82
Манган	BG1G0000QALMP093	Крета, ШК1 ПС "Крета"	BG1G0000QAL018	Порови води в Кватернера - р. Вит	17.08.2022	4,6
Манган	BG1G0000QALMP093	Крета, ШК1 ПС "Крета"	BG1G0000QAL018	Порови води в Кватернера - р. Вит	11.10.2022	2,8
Манган	BG1G0000QALMP093	Крета, ШК1 ПС "Крета"	BG1G0000QAL018	Порови води в Кватернера - р. Вит	28.11.2022	4,24
Манган	BG1G0000QALMP100	Асеновци, ШК2 ПС "Асеновци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм	15.08.2022	2,78

Манган	BG1G0000QALMP100	Асеновци, ШК2 ПС"Асеновци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм	21.11.2022	2,72
Манган	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	02.08.2022	1,4
Манган	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	23.11.2022	20,4
Манган	BG1G0000QALMP393	Севлиево, ШК3- ЕМКА - Севлиево	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	23.11.2022	1,58
Манган	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	27.10.2022	130,78
Манган	BG1G00000NQMP164	Самоков, ШК - Николай Пенев	BG1G00000NQ031	Порови води в Неоген- Кватернера - Самоковска долина	28.09.2022	10,24
Манган	BG1G000000NMP180	Кремиковци, ТК 2 "Итонг България"	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	10.10.2022	2,92
Манган	BG1G000000NMP179	София, Илиенци, ТК 2 "Софарма"	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	10.10.2022	3,98
Манган	BG1G000000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	27.10.2022	17,34
Манган	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч- Търновския масив	17.11.2022	1,16
Манган	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	21.11.2022	1,27
Манган	BG1G0000K2MMP281	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско- Плевенския басейн	15.08.2022	13,74
Натрий	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	23.11.2022	1,29
Нитритн и йони	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч- Търновския масив	17.11.2022	1,46
Нитритн и йони	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	10.08.2022	3,6

Обща твърдост	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	10.08.2022	1
Обща твърдост	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК-Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	01.11.2022	1,15
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP431	Кнежа, "СК1-Олива-Кнежа"	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	08.08.2022	1,05
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP434	Свищов, ШК - Месокомбинат - Свищов	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	01.08.2022	1,03
Обща твърдост	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	26.10.2022	1,04
Обща твърдост	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	13.12.2022	1
Обща твърдост	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	17.11.2022	1,08
Ортофос фати	BG1G0000QPLMP399	Козар Белене, Дренаж-Глава река- ВиК Плевен	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	01.08.2022	1,16
Ортофос фати	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	17.11.2022	2,64
Ортофос фати	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	30.08.2022	2,1
Ортофос фати	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	28.11.2022	2,1
Ортофос фати	BG1G0000K1BMP446	Обретеник, ШК Фотуля - ВиК Русе-ВС Обретеник	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	17.08.2022	1,29
Ортофос фати	BG1G0000K1BMP446	Обретеник, ШК Фотуля - ВиК Русе-ВС Обретеник	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	30.11.2022	1,37
Ортофос фати	BG1G0000K2MMP281	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	15.08.2022	1,06
Сулфати	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	26.10.2022	1,42
Сулфати	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	13.12.2022	1,39
Сулфати	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	18.08.2022	1,36
Сулфати	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	07.11.2022	1,38

Хлориди	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	23.11.2022	1,58
Хлориди	BG1G00000K2MP411	Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин	BG1G00000K2039	Карстови води в Горно-Малинския масив	24.10.2022	1,18
Хлориди	BG1G00000K2MP411	Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин	BG1G00000K2039	Карстови води в Горно-Малинския масив	28.11.2022	1,07

табл.1.

През второто полугодие на 2022 г., след анализ на показатели от I-ва група специфични замърсители в подземните води на Дунавски басейнов район са отчетени единични превишения на следните метали и металоиди: алуминий, антимон, арсен, хром общ, цинк. Превишение на СК (1 mg/l) за цинк е регистрирано в пункт Червен бряг, ШК "ТЕРА-Червен бряг", черпещ водите на ПВТ BG1G000N1BP036 Карстови води в Ломско-Плевенската депресия- превишението е малко над стандарта за качество- отчетената стойност е 1,05 mg/l. Превишения на СК (0,05 mg/l) за общ хром са установени в три пункта, привързани към кватернера на три от крайдунавските низини. По две превишения са отчетени в два от пунктовете и едно в третия пункт:

- Пункт Станево, дренаж -ПС "Станево", в ПВТ BG1G0000QAL004 Порови води в Кватернера - Цибърска низина- 0,0543 mg/l и 0,0604 mg/l;
- Пункт Брест, ТК4 - ПС "Брест", в ПВТ BG1G0000QAL007 Порови води в Кватернера - Карабоазка низина- 0,067 mg/l и 0,05 mg/l;
- Пункт Козлодуй, ШК - P2 BC "Козлодуй", в ПВТ BG1G0000QAL005 Порови води в Кватернера - Козлодуйска низина- 0,0543 mg/l.

И през второто полугодие на 2022 г. в карстовия извор при с. Кобиляк, дренаж водите на ПВТ BG1G0000K2s037 -Карстови води в Предбалкана продължават превишенията на СК за арсен (10 ug/l)- отчетени са две превишения: 15,1 ug/l и 15,6 ug/l. В още един пункт Кубратово, ТК – ГПСОВ- ПВТ Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина е регистрирано превишение за арсена, като стойността е близо три пъти над нормата- (29,7 ug/l).

Във връзка с влизането в сила през второто полугодие на 2022 г. на нова Заповед за мониторинг - № РД -479/09.06.2022г., на мониторинг подлежат вече и показателите алуминий, антимон и бор от I-ва група специфични вещества. Анализът на тези показатели показва единично превишение на СК за алуминий (0, 2 mg /l) в един пункт, привързан към ПВТ Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина - Кубратово, ТК – ГПСОВ - отчетената стойност е близка до СК - 0, 215 mg /l;

През второто полугодие на годината са анализирани показатели от II-ра група специфични замърсители - органични вещества. Установени са две превишения на СК (0,1 ug/l) за атразин в един пункт - Дуранкулак, сондажен кладенец 1, привързан към ПВТ BG1G000000N049, Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа- отчетени са стойност 0,172 ug/l и 0,163 ug/l. В пункт Плевен, С 46 "Яна", привързан към ПВТ BG1G0000K2M047 - Карстови води в Ломско-Плевенския басейн е регистрирано едно превишение на СК (10 ug/l) за тетрахлоретилен -15,5 ug/l.

Качество на подземните води в Черноморски басейнов район.

През второто полугодие на 2022 г. в района са подлежащи на мониторинг пунктове разположени в 40 подземни водни тела (ПВТ). Пробовземани са мониторингови пунктове в ПВТ в порови води в кватернера на реките –Батова, Провадийска, Врана, Камчия, Хаджийска, Луда Камчия, Айтоска, Средецка- Мандара, Ропотамо, Дяволска, Велека, Двойница и Резовска. На мониторинг са подлежащи и следните ПВТ, привързани към неогенски, неоген-сарматски, неоген-миоценски наслаги и карстово-порови води в неоген-миоцен-сарматски наслаги: Порови води в неоген - Бургас, Порови води в неоген - миоцен Галата- Долен чифлик, Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа, Порови води в неоген - сармат Руен – Несебър, Порови води в неоген - сармат Айтос, Порови води в неоген - сармат Средец, Порови води в неоген - сармат Приморско, Порови води в неоген - сармат Созопол 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, Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас. Анализирани са водите на шест ПВТ разкриващи карстови води и това са: горна креда-мастрихт Шуменско плато, горна креда турон-мастрихт Каспичан, горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала, карстови води в малм-валанжа и карстови води в K2t-st-sr.m +JT Котелски карстов басейн и юра триас - карстово пукнатинна зона.

Мониторингови пунктове се пробовземат също и в пукнатинни подземни води, като през второто полугодие са мониториращи седем ПВТ - Пукнатинни води в K2t sn-st-Бургаска вулканична група южно от Бургас, Пукнатинни води в K2t sn-st-Бургаска вулканична група северно и западно 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.

Направеният през второто полугодие на 2022 г. анализ на резултатите от мониторинга в БД „Черноморски район“ показва замърсяване на подземните води с нитратни йони. Рисковите ПВТ и пунктовете, където са превишени СК (50 mg/l) за нитратите са показани на следващата фигура 2.



Фиг.2.

№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Новосел, Шахтов кладенец	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана
2	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия
3	Тополица, ТК-1 "Ремзи Ахмед-Тополица"	BG2G000000Q008	Порови води в кватернера на р.Айтоска
4	Дюлево, С-7 ПС "Средец"	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра
5	Богдан, Каптаж при ПС Алмалии	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
6	Изгрев, Дренаж "Михалева чешма"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
7	Николаевка, Дренаж "Аязмата"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
8	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
9	Кранево, ШК-1"ДАСА-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
10	Равда, ТК-1 "Ремо-55-Равда"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър
11	Несебър, ТК "Ата-61-Несебър"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър
12	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец
13	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
14	Бургас, ТК-1 "Топлофикация Бургас-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
15	Бургас, ТК1 "Дениго-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
16	Невша, Дренаж Синякус	BG2G000000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт-Провадийска синклинала
17	Александрово, КИ „Койнова чешма"	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
18	Богорово, каптаж "Богорово 1"	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас

19	Присад-кап.извор- "В и К" ЕАД Бургас	BG2G00000K2035	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група южно от Бургас
20	Панайот Волово, Каптаж	BG2G000K1NB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
21	Църквица, КИ "Бойдана"-ВГ Църквица, ВиК-Шумен	BG2G000K1NB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
22	Лозница,ШКЗ - Лозница, "Водоснабдяване-Дунав" ЕООД	BG2G000K1NB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
23	Избул, КИ-1 "Избул"	BG2G000K1NB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
24	Единаковци, КИ"Добри Войников"	BG2G000K1NB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
25	Овчарово, извор	BG2G000K1NB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
26	Осен, ШК1(5)	BG2G000K1NB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
27	Подгорица, Шахов кладенец 1(2)	BG2G000K1NB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
28	Буховци, Каптаж Батакгък	BG2G000K1NB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
29	Каварна, 143 а "Римска чешма"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
30	Било, Сондажен кладенец	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
31	Крупен, Сондажен кладенец	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
32	Каварна, ПС-ПБВ -ш.к и дренаж	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа

От извършените през второто полугодие 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. В пункт Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж, се запазват стойностите над горна граница за активната реакция – стойностите варират от 10,1 рН до 10,6 рН.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Амониев йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	16.08.2022	2,44
Амониев йони	BG2G000000NMP231	Приморско, ВТ5 "Бургасцвет--90Танев"ЕООД	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	10.10.2022	1,18
Електропроводимост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	09.08.2022	1,27
Електропроводимост	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	16.08.2022	1,08
Електропроводимост	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	09.08.2022	1,48
Електропроводимост	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	26.10.2022	1,14
Електропроводимост	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.08.2022	1,36
Електропроводимост	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	10.08.2022	1,09

Электропрово димост	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген- сармат Североизточна и Средна Добруджа	14.09.2022	1,42
Желязо общо	BG2G000000QMP012	Хан Крум, Гръбен кладенец	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	23.08.2022	1,75
Желязо общо	BG2G000000QMP428	Ясна поляна, ТК "Симеонов-Ясна поляна"	BG2G000000Q011	Порови води в кватернера на р.Дяволска	24.10.2022	1,37
Желязо общо	BG2G000000NMP206	Ген. Кантарджиево, ТК ЗПК "Генерал Катарджиево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево- Батово	09.08.2022	1,09
Желязо общо	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс- Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево- Батово	16.08.2022	10,33
Желязо общо	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	26.10.2022	5
Желязо общо	BG2G000000NMP230	Черноморец, ШК- 1"Арастрой - Черноморец	BG2G000000N023	Порови води в неоген - сармат Созопол	10.08.2022	14,4
Желязо общо	BG2G000000NMP070	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД,Гръбен кладенец 6	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	29.08.2022	7,1
Желязо общо	BG2G000000PGMP211	Константиново,ТК 3 "Флотски Арсенал,"ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	22.08.2022	4,15
Желязо общо	BG2G000000PGMP084	Камено, Дълбок сондаж на КГМР	BG2G000000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	22.08.2022	1,73
Желязо общо	BG2G000000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G000000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	17.10.2022	1,8
Желязо общо	BG2G000000K2MP303	Присад-кап.извор- "В и К" ЕАД Бургас	BG2G000000K2035	Пукнатинни води в К2t sp- st-Бургаска вулканична група южно от Бургас	30.08.2022	1,35
Желязо общо	BG2G0000J3K1MP116	Варна, Р-161х "Пристанище Варна" ЕАД	BG2G0000J3K1040	Карстови води в малм- валанжа	02.08.2022	1,3
Желязо общо	BG2G000000NMP044	Било, Сондажен кладенец	BG2G000000N044	Порови води в неоген- сармат Североизточна и Средна Добруджа	20.10.2022	1,25
Желязо общо	BG2G000000NMP226	Тюленово,С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген- сармат Североизточна и Средна Добруджа	15.08.2022	1,54
Калций	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	15.08.2022	1,06
Калций	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	09.08.2022	1,55
Калций	BG2G000000QMP179	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	21.07.2022	1,07
Калций	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вера"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево- Батово	09.08.2022	1,61
Калций	BG2G000000NMP427	Въглен, дренаж	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево- Батово	22.08.2022	1,07
Калций	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	07.09.2022	1,22
Калций	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	26.10.2022	1,25
Калций	BG2G000000NMP232	Китен, ЕТК-1"Роси- Стоян Доброволов- Китен"	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	12.10.2022	1,4
Калций	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин- груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.08.2022	2,83

Калций	BG2G00000K2MP426	Поляна, тръбен кладенец "Зелана Странджа"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t c-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	22.08.2022	1,02
Калций	BG2G00000K2MP426	Поляна, тръбен кладенец "Зелана Странджа"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t c-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	24.10.2022	1,03
Калций	BG2G000K1HBM106	Буховци, Каптаж Батакльк	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	27.07.2022	1,09
Калций	BG2G00000TJMP132	Тракийци, 83 извор	BG2G00000JT042	Карстови води в юра триас ? карстово пукнатинна зона	25.10.2022	1,04
Магнезий	BG2G00000QMP414	Рогачево, ШК "Пламя-Павлина Гачева-Рогачево"	BG2G00000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	15.08.2022	1,1
Магнезий	BG2G00000QMP430	Тополица, ТК-1 "Ремзи Ахмед-Тополица"	BG2G00000Q008	Порови води в кватернера на р. Айтоска	02.08.2022	2,09
Магнезий	BG2G00000QMP203	Лозенец, ШК "Прилеп-2- Лозенец" ООД	BG2G00000Q011	Порови води в кватернера на р. Дяволска	12.10.2022	1,15
Магнезий	BG2G00000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G00000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	09.08.2022	1,21
Магнезий	BG2G00000NMP182	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G00000N022	Порови води в неоген - сармат Средец	10.10.2022	1,21
Магнезий	BG2G00000NMP234	Бургас, ТК1 "Денито-Бургас"	BG2G00000N025	Порови води в неоген - Бургас	22.08.2022	1,2
Магнезий	BG2G00000NMP234	Бургас, ТК1 "Денито-Бургас"	BG2G00000N025	Порови води в неоген - Бургас	10.10.2022	1,24
Магнезий	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.08.2022	1,7
Манган	BG2G00000QMP012	Хан Крум, Тръбен кладенец	BG2G00000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	23.08.2022	2,54
Манган	BG2G00000QMP080	Старо Оряхово, Тръбни кладенци ПС	BG2G00000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	20.07.2022	3,58
Манган	BG2G00000QMP178	Близнаци, сондаж С-4а "Гъбката " ПС" Червения мост"	BG2G00000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	21.07.2022	2,84
Манган	BG2G00000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G00000Q009	Порови води в кватернера на р. Средецка - Мандра	10.10.2022	1,48
Манган	BG2G00000QMP201	Димчево, С ПС Димчево	BG2G00000Q009	Порови води в кватернера на р. Средецка - Мандра	08.08.2022	2,72
Манган	BG2G00000QMP203	Лозенец, ШК "Прилеп-2- Лозенец" ООД	BG2G00000Q011	Порови води в кватернера на р. Дяволска	12.10.2022	1,2
Манган	BG2G00000QMP428	Ясна поляна, ТК "Симеонов-Ясна поляна"	BG2G00000Q011	Порови води в кватернера на р. Дяволска	10.08.2022	8,24
Манган	BG2G00000QMP034	Кости, Шахтов кладенец БГС Кости	BG2G00000Q012	Порови води в кватернера на р. Велека	12.10.2022	1,22
Манган	BG2G00000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G00000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	16.08.2022	6,18
Манган	BG2G00000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G00000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	26.10.2022	1,58
Манган	BG2G00000NMP230	Черноморец, ШК-1 "Арастрой - Черноморец"	BG2G00000N023	Порови води в неоген - сармат Созопол	10.08.2022	4,56
Манган	BG2G00000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал," ТЕРЕМ-КР3	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	22.08.2022	2,86
Манган	BG2G00000PGMP215	Бургас, С-1 "Теком"	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	18.10.2022	1,44
Манган	BG2G000J3K1MP116	Варна, Р-161х "Пристанище Варна" ЕАД	BG2G000J3K1040	Карстови води в малм-валанжа	02.08.2022	1,65

Натрий	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	16.08.2022	1,71
Натрий	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	09.08.2022	1,62
Натрий	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	07.09.2022	1,35
Натрий	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	26.10.2022	1,39
Натрий	BG2G000000NMP231	Приморско, ВТ5 "Бургасцвет--90Танев"ЕООД	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	22.08.2022	1,14
Натрий	BG2G000000NMP231	Приморско, ВТ5 "Бургасцвет--90Танев"ЕООД	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	10.10.2022	1,49
Натрий	BG2G000000NMP184	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	10.10.2022	1,15
Натрий	BG2G000000NMP233	Бургас, ТК-1 "Топлофикация Бургас-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	22.08.2022	1,04
Натрий	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 "Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	22.08.2022	1,16
Натрий	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 "Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	10.10.2022	1,14
Натрий	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	10.08.2022	1,7
Натрий	BG2G000000NMP226	Тюленово,С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	15.08.2022	1,33
Натрий	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла-Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	14.09.2022	2,79
Нитритни йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	16.08.2022	2,06
Обща твърдост	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добричстрой"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	15.08.2022	1
Обща твърдост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	09.08.2022	1,17
Обща твърдост	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК "Пламя Павлина Гачева-Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	15.08.2022	1,17
Обща твърдост	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	09.08.2022	1,67
Обща твърдост	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	07.09.2022	1,23
Обща твърдост	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	26.10.2022	1,05
Обща твърдост	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вингруп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.08.2022	2,67
Обща твърдост	BG2G000000PGMP210	Юнак, КИ Надин-Желязков	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	20.07.2022	1
Обща твърдост	BG2G0000K1HBMPI06	Буховци, Каптаж Батакльк	BG2G0000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	27.07.2022	1,16
Перманган. окисляемост	BG2G000000K2MP099	Екзарх Антимово, ПС- 3 бр. дренажи	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t cnsst-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	22.08.2022	1,58

Ортофосфати	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	09.08.2022	1,78
Ортофосфати	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	01.08.2022	1,13
Ортофосфати	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	10.10.2022	1,9
Ортофосфати	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	09.08.2022	1,01
Ортофосфати	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.08.2022	1,68
Ортофосфати	BG2G0000PTPZMP423	Странджа, КИ " Арифов кладенец- Странджа"	BG2G0000PTPZ043	Пукнатинни води в палеозой ? протерозой ? пукнатинна зона	24.08.2022	3,44
Ортофосфати	BG2G0000PTPZMP423	Странджа, КИ " Арифов кладенец- Странджа"	BG2G0000PTPZ043	Пукнатинни води в палеозой ? протерозой ? пукнатинна зона	25.10.2022	4,74
Сулфати	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	15.08.2022	1,2
Сулфати	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	09.08.2022	3,06
Сулфати	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК " Плам-Павлина Гачева-Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	15.08.2022	1,02
Сулфати	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	09.08.2022	5,15
Сулфати	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	07.09.2022	2,51
Сулфати	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	26.10.2022	2,72
Сулфати	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.08.2022	4,37
Сулфати	BG2G000000PGMP210	Юнак, КИ Надин-Желязков	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	20.07.2022	1,78
Сулфати	BG2G000000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал," ТЕРЕМ-КРЗ	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	22.08.2022	1,02
Флуориди	BG2G000000NMP433	Несебър, ТК "Ата-61-Несебър"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	26.10.2022	1,17
Флуориди	BG2G000000NMP070	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД, Тръбен кладенец 6	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	29.08.2022	1,45
Флуориди	BG2G000000NMP184	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	22.08.2022	1,96
Флуориди	BG2G000000NMP184	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	10.10.2022	2,01
Флуориди	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 " Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	22.08.2022	3,41
Флуориди	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 " Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	10.10.2022	3,47
Флуориди	BG2G000000K2MP095	Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t cns-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	23.08.2022	5,91
Флуориди	BG2G000000K2MP095	Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t cns-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	26.10.2022	8,07
Флуориди	BG2G000000K2MP095	Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t cns-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	28.11.2022	7,4
Хлорни йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	16.08.2022	1,93

Хлорни йони	BG2G000000NMP232	Китен, ЕТК-1 "Роси-Стоян Доброволов-Китен"	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	12.10.2022	1,11
Хлорни йони	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	10.08.2022	1,77
Хлорни йони	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла-Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	14.09.2022	3,49

Табл.2

През второто полугодие на годината от извършените анализи за метали и металоиди се установяват две превишения на СК за живак (1 ug/l) в един пункт: Въглен, дренаж, привързан към ПВТ BG2G000000N018, Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово- регистрираните стойности са 1,01 ug/l и 1,52 ug/l.

Едно превишение на СК за селен (10 ug/l) е установено в пункт Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега", привързан към ПВТ BG2G000000N018- Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово, отчетената стойност е малко над нормата- 11 ug/l.

За анализираните от групата на органичните вещества показатели не се установяват превишения на съответните им СК.

Качество на подземните води в Източнореломорски басейнов район

В района подлежат на мониторинг 41 подземни водни тела (ПВТ). Това са шест ПВТ, отделени в кватернерните отложения в Пирдоп - Златишка и Твърдишка котловини, в Горнотракийска низина, в района на Свиленград-Стамболово, в кватернера на река Арда и в кватернера на района на Марица- Изток. През второто полугодие на годината са наблюдавани десет подземни водни тела в отложения от смесен тип – неоген - кватернерни, едно ПВТ в неогенски отложения и едно в палеоген-неогенски отложения: 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 – Велинград, Неоген - Кватернер - Ямбол – Елхово, Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район, Палеоген- Неоген – Марица Изток, Неоген- Белово, Неоген - Свиленград-Стамболово.

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

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

През второто полугодие на 2022 г. в Източнoбеломорски басейнов район най-съществено е замърсяването с нитрати. Подземните водни тела изложени на риск относно съдържание на нитрати (поне една стойност превишава СК на подземните води- 50 mg/l) и пунктовете, в които нитратите са превишавали нормата или стойността им е била близка или равна на СК, са представени на фигура 3.



Фиг.3

№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Карнобат, Кладенец Лепков	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
2	Сунгурларе, Сондаж	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
3	Еленово, Кладенец - ШК-2	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток
4	Пловдив, ШК 1, КЦМ	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
5	Царимир, Сондаж	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
6	Раковски, Сондаж № 7	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
7	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
8	Чокоба, шахтов кладенец	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
9	Зимница, ПС-ПБВ - 4 сондажа	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
10	Венец, ПС ?Венец? - Извор	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
11	Борец, ПС - Сондаж	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
12	Белозем, 3 Сондажа- ПС	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район

13	Брани поле, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
14	Православен, ПС-ПБВ -тр.кл.	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
15	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
16	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
17	Меричлери, Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
18	Партизанин, извор Халка бунар	BG3G00000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
19	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G00000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
20	Гълъбинци, ПС - ПБВ - Сондаж 2	BG3G0PZK2PG027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен
21	Кап. Петко войвода, Славков извор	BG3G00000T12034	Карстови води - Тополовградски масив
22	Бенковски, Сондаж - двор Дако Мечкаров	BG3G00000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив
23	Свирково, ПС "Свирково" - ТК	BG3G00000PT045	Пукнатинни води – Шишманово- Устремски масив
24	Бояново, ПС - Кладенец,	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
25	Малък манастир, ПС - дренаж,	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
26	Окоп, Кладенец - ПС (само за с.Окоп)	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
27	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
28	Кукорево, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
29	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
30	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово

Анализът на останалите задължителни показатели за наблюдение от Заповед за мониторинг показва, че през второто шестмесечие на годината в отделни пунктове са регистрирани наднормени стойности на част от показателите. Резултатите са посочени в следващата таблица 3, по пунктове и подземни водни тела, а отчетените стойности са представени в пъти над СК.

Табл.3

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Амониеви йони	BG3G00000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.11.2022	1,26
Амониеви йони	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	24.08.2022	5,64
Амониеви йони	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	07.11.2022	6,8
Амониеви йони	BG3G00000PGNMP059	Трояново, СК ВС-2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	13.09.2022	6,8
Амониеви йони	BG3G000000NMP118	Елхово, ПС - ПБВ "Фазанария"	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	19.09.2022	1,54
Електропроводимост	BG3G0000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	20.09.2022	1,08
Желязо общо	BG3G000000QMP001	Пирдоп, Сондаж	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	16.11.2022	4,11
Желязо общо	BG3G00000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	23.08.2022	4,17
Желязо общо	BG3G00000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.11.2022	3,94

Желязо общо	BG3G00000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	07.11.2022	2,88
Желязо общо	BG3G00000ARTMP101	Ерма река, Извор "Главата", ВиК Смолян	BG3G00000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	18.08.2022	1,08
Желязо общо	BG3G00000PTMP194	Диамандово, Тръбен кладенец	BG3G00000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	15.08.2022	2,5
Желязо общо	BG3G00000PTMP190	Аламовци, Галерия травербан №1	BG3G00000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	24.10.2022	1,59
Калций	BG3G00PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G00000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	20.10.2022	1,58
Калций	BG3G000000QMP016	Сунгурларе, Сондаж	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	18.10.2022	1,31
Калций	BG3G000000QMP016	Сунгурларе, Сондаж	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	01.11.2022	1,34
Калций	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G00000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	25.08.2022	1,07
Калций	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G00000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	07.11.2022	1,36
Калций	BG3G0000PRQPMP122	Пловдив, ШК 1, КЦМ	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	07.11.2022	1,04
Калций	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	13.07.2022	1,28
Калций	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	19.09.2022	1,19
Калций	BG3G00000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G00000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	27.09.2022	1,34
Калций	BG3G000000NMP500	Сива река, Сондаж - нов	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	07.11.2022	1,05
Магнезий	BG3G00PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G00000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	20.10.2022	1
Магнезий	BG3G000000QMP014	Карнобат, Кладенец Лепков	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	15.08.2022	2,03
Манган общ	BG3G00000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	23.08.2022	17,44
Манган общ	BG3G00000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.11.2022	36,12
Манган общ	BG3G00000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G00000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	16.08.2022	22,62
Манган общ	BG3G00000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G00000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	15.11.2022	12,75
Манган общ	BG3G00000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	25.08.2022	2,11
Манган общ	BG3G00000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	17.11.2022	4,78
Манган общ	BG3G000000QMP216	Раковски, Тръбен кладенец 2	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	31.10.2022	8,08
Манган общ	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	24.08.2022	11
Манган общ	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	07.11.2022	8,04
Манган общ	BG3G000000QMP277	Кабиле, ПС "Кабиле" - ТК 10	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	07.09.2022	4,66

Манган общ	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	22.08.2022	25,98
Манган общ	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	16.11.2022	22,08
Манган общ	BG3G000000N2MP256	Любимец, Сондаж	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	26.08.2022	1,3
Манган общ	BG3G000000N2MP256	Любимец, Сондаж	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	11.11.2022	1,92
Натрий	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	17.11.2022	1,08
Натрий	BG3G0000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	20.09.2022	1,26
Обща твърдост	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	20.10.2022	1,54
Обща твърдост	BG3G000000QMP016	Сунгурларе, Сондаж	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	01.11.2022	1,02
Обща твърдост	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	25.08.2022	1,03
Обща твърдост	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	07.11.2022	1,21
Обща твърдост	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	17.11.2022	1,09
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	12.09.2022	1,13
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	13.07.2022	1,08
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	19.09.2022	1,13
Сульфати	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	20.10.2022	2,68
Сульфати	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	17.08.2022	1,86
Сульфати	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	17.11.2022	2,62
Сульфати	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	12.09.2022	1,06
Сульфати	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	27.09.2022	2,35
Сульфати	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	25.08.2022	1,15
Сульфати	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	17.11.2022	1,37
Сульфати	BG3G000000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	27.09.2022	1,02
Сульфати	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	19.09.2022	1,02
Сульфати	BG3G0000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	20.09.2022	1,77
Сульфати	BG3G0000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	20.09.2022	1,09
Флуориди	BG3G000000QMP014	Карнобат, Кладенец Лепков	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	15.08.2022	2,21
Флуориди	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	22.08.2022	4,93

Флуориди	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	16.11.2022	2,8
Флуориди	BG3G000000NMP118	Елхово, ПС - ПБВ "Фазанария"	BG3G000000Q054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	19.09.2022	1,2
Флуориди	BG3G0000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	20.09.2022	1,27
Хлорни йони	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	25.08.2022	1,32
Хлорни йони	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	07.11.2022	1,42

През второто полугодие на годината анализа на тежки метали показва превишение на СК за арсен (10 ug/l) в три пункта, привързани към порови и пукнатинни води, представени в следващата табл. 4

Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробоземане	Измерена стойност
BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	25.08.2022	11,1
BG3G000000PTMP196	Петрич, Кладенец	BG3G000000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив	28.09.2022	20
BG3G000000PTMP196	Петрич, Кладенец	BG3G000000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив	31.10.2022	13,4
BG3G000000PTMP201	Мадан – Златоград, Каптиран извор - чешма	BG3G0000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	18.08.2022	16
BG3G000000PTMP201	Мадан – Златоград, Каптиран извор - чешма	BG3G0000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	24.10.2022	15

Табл.4

В един пункт са установени превишения на СК (10 ug/l) за олово: Пазарджик, Сондаж - ЕРЦ, привързан към ПВТ BG3G000000NQ018 Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район – отчетените превишения са и в двете пробоземания на пункта и са съответно: 41 ug/l и 11 ug/l.

В пункт Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1" (ПВТ- Порови води в Неоген - Кватернер – Хасково) продължават да се отчитат превишения на СК (0,06 mg/l) за Естествен Уран, въпреки че отчетената стойност - 0,061 mg/l е почти равна на стандарта за качество.

От групата на органичните вещества през второто шестмесечие на годината са провеждани анализи на част от веществата, в част от мониторинговите пунктове. Извършените анализи не показват превишения на стандартите за качество.

Качество на подземните води в Западнобеломорски басейнов район

През второто полугодие на 2022 г. в района е проведен мониторинг в пунктове разпределени в 36 подземни водни тела. Осемнадесет ПВТ са обособени в порови подземни води, като:

- 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;
- шест в неогенски наслаги- Порови води в неоген – Струмешница, Порови води в неоген – Сандански, Порови води в неоген – Симитли, Порови води в неоген - Брезник-Земен, Порови води в неоген - Гоце Делчев, Порови води в неоген – Благоевград;
- две в палеогенски отложения- Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Бобовдолска и Кюстендилска котловина, Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина;
- едно в наслаги от смесен тип - кватернер-неогенски отложения- Порови води в кватернер - Неоген – Кюстендил и
- едно в кватернер-неоген-палеоген - Порови води в кватернер-Неоген-Палеоген – Доспат.

През второто полугодие на 2022 г. на мониторинг са подлежащи и пунктове от:

- десет карстови ПВТ - Карстови води в Земенски, Еловдолски, Влахински, Сатовчански, Разложки, Логодажки, Голобърдовски, Гоцеделчевски, Смоличански и Бобошево-марводолски 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 Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс, Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити, Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити, Пукнатинни води във Влахино-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити.

След анализ на мониторинговите данни през второто полугодие на 2022 г. в Западнобеломорски басейнов район се установяват единични превишения на няколко от задължителните за наблюдение показатели, като най-съществено е замърсяването с нитратни йони. Пунктовете, в които нитратите са превишавали СК -50 mg/l са представени на следващата фигура 4.



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	Благоевград, ТК "Ивола"ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград
4	Петрич, БДЖ, пътнически превози	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница

В Западнбеломорски басейнов район през второто полугодие на 2022 г. са установени единични превишения на Стандарта за качество (СК) на някои от задължителните за наблюдение показатели (желязо общо, калций, магнезий, обща твърдост, ортофосфати, флуориди и сулфати), които са представени в следващата таблица 5, като превишението е представено в пъти над СК за съответния показател.

табл.5.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Желязо общо	BG4G00000QNMP633	Драговищица, ШК-1	BG4G00000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	22.11.2022	2,48
Желязо общо	BG4G001RTPZMP521	Делян, Каптаж "Извора", "ВиК Дупница" ЕООД	BG4G000RTPZ027	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити	13.09.2022	1,37
Желязо общо	BG4G0000PT3MP045	Плоски, КЕИ "Шашка река"	BG4G0000PT3032	Карстови води в Влахински карстов басейн	15.09.2022	1,68

Желязо общо	BG4G001PTPZMP062	Долна Рибница, Извор, Кметство	BG4G001PTPZ125	Пукнатинни води във Влахино- огражденско- малашевско- осоговски метаморфити	02.11.2022	1
Желязо общо	BG4G001PTPZMP571	Долно уйно, ШК-1- Кюстендилска вода- ЕООД	BG4G001PTPZ125	Пукнатинни води във Влахино- огражденско- малашевско- осоговски метаморфити	22.11.2022	1,15
Желязо общо	BG4G00001PGMP556	Църварица, дренаж " Богатия"- Кюстендилска вода	BG4G00001PG138	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Бобовдолска и Кюстендилска котловина	27.09.2022	1,19
Калций	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	14.09.2022	1,06
Калций	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	09.11.2022	1,33
Калций	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	03.08.2022	3,47
Калций	BG4G000T2T3MP041	Земен, КЕИ Манастира - ВиК Перник ЕООД	BG4G000T2T3028	Карстови води в Земенски карстов басейн	05.07.2022	1,07
Магнези й	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	14.09.2022	1,23
Обща твърдост	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	03.08.2022	2,42
Ортофос фати	BG4G000000QMP542	Кромидово, Тръбен кладенец "Биоагроинвест " ООД	BG4G000000Q002	Порови води в кватернер - Кресна- Сандански	01.11.2022	2,16
Ортофос фати	BG4G000000NMP210	Рибник, сондаж " Лукойл България" ЕООД, с. Рибник	BG4G000000N012	Порови води в неоген - Сандански	01.11.2022	1,32
Сулфати	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	03.08.2022	5,5
Флуорид и	BG4G000000QMP068	Илинденци, ШК №1 "Илинденци мрамор",	BG4G000000Q002	Порови води в кватернер - Кресна- Сандански	27.09.2022	1,13

Флуориди	BG4G000000QMP068	Илинденци, ШК №1 "Илинденци мрамор",	BG4G000000Q002	Порови води в кватернер - Кресна-Сандански	01.11.2022	1
----------	------------------	--------------------------------------	----------------	--	------------	---

През втората половина на 2022 г. анализа на тежки метали, показва едно превишение на СК (1 mg/l) за цинк, регистрирано в пункт: Петрелик, ВС "Калин ливада 1" - "ВиК"-Благоевград, привързан към ПВТ BG4G000000N017 Порови води в неоген - Гоце Делчев-отчетена е стойност 1,17 mg/l.

Анализът на пестициди и органични вещества не показва превишения на съответните им СК по Наредба №1/2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.