

ВОДИ

СЪСТОЯНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ

В настоящото издание на бюлетина е включена информация за състоянието на повърхностните води за второ шестмесечие на 2023 година. Използвани са данни от мониторинговите мрежи за физико-химично състояние на повърхностните води, които са част от Националната система за мониторинг на околната среда (НСМОС).

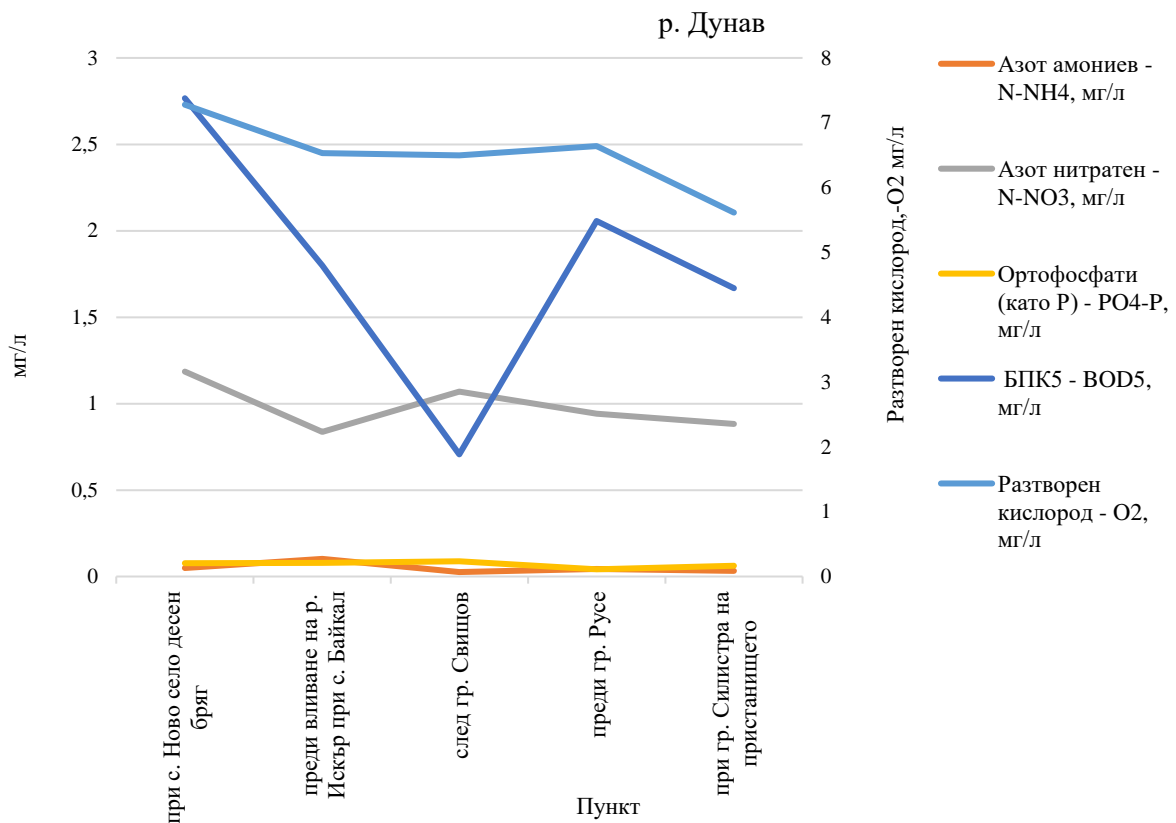
Състоянието на повърхностните води е представено в графичен вид, като са използвани усреднени стойности на основните физико-химични елементи, представени чрез съответните показатели за охарактеризиране на повърхностните води по време и по дължина на реката.

Показателите, които са използвани за представяне на състоянието на повърхностните води за цитирания период, са както следва:

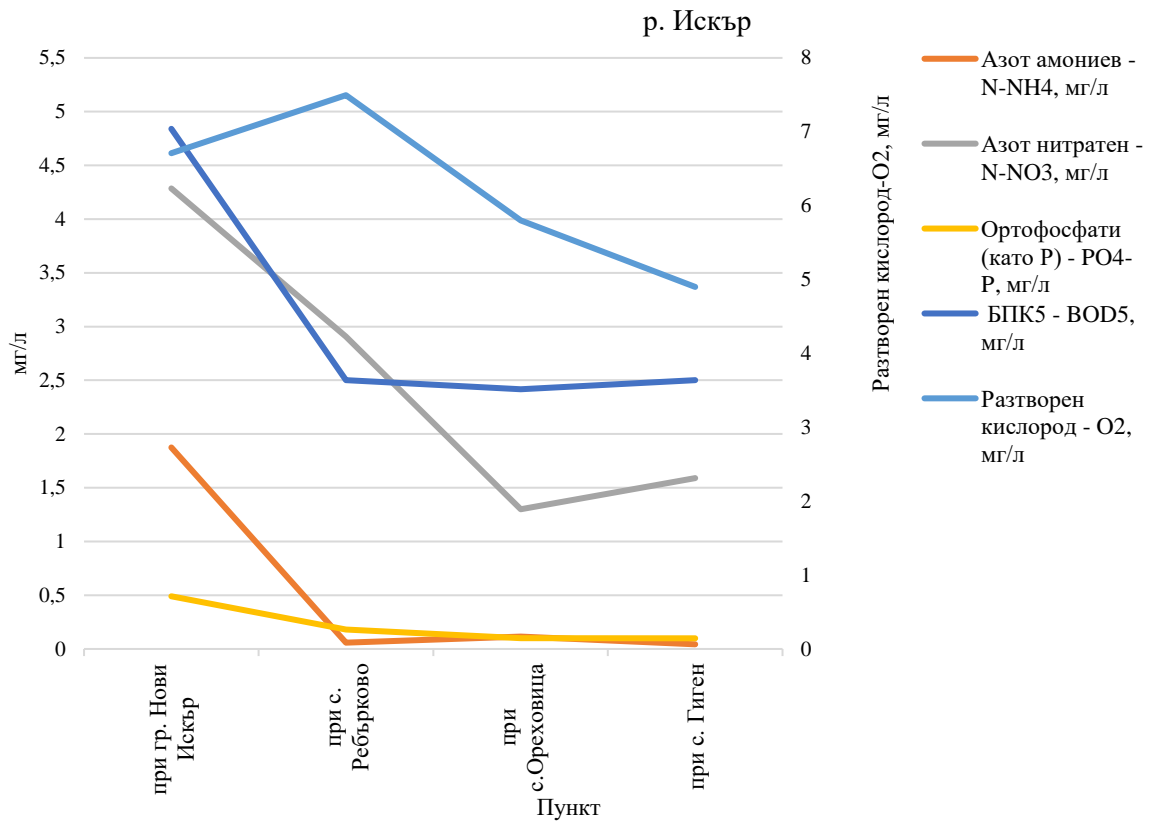
1. Общи физико-химични показатели: Разтворен кислород – O₂, мг/л;
2. Биогенни елементи: Азот амониев - N-NH₄, мг/л; Азот нитратен - N-NO₃, мг/л; Ортофосфати (като P) - P-PO₄, мг/л;
3. Органични компоненти: Биохимична потребност от кислород - БПК₅, мг/л.

Качеството на повърхностните води в основните поречия в Дунавски район за басейново управление е представено на фиг. 1 – 7

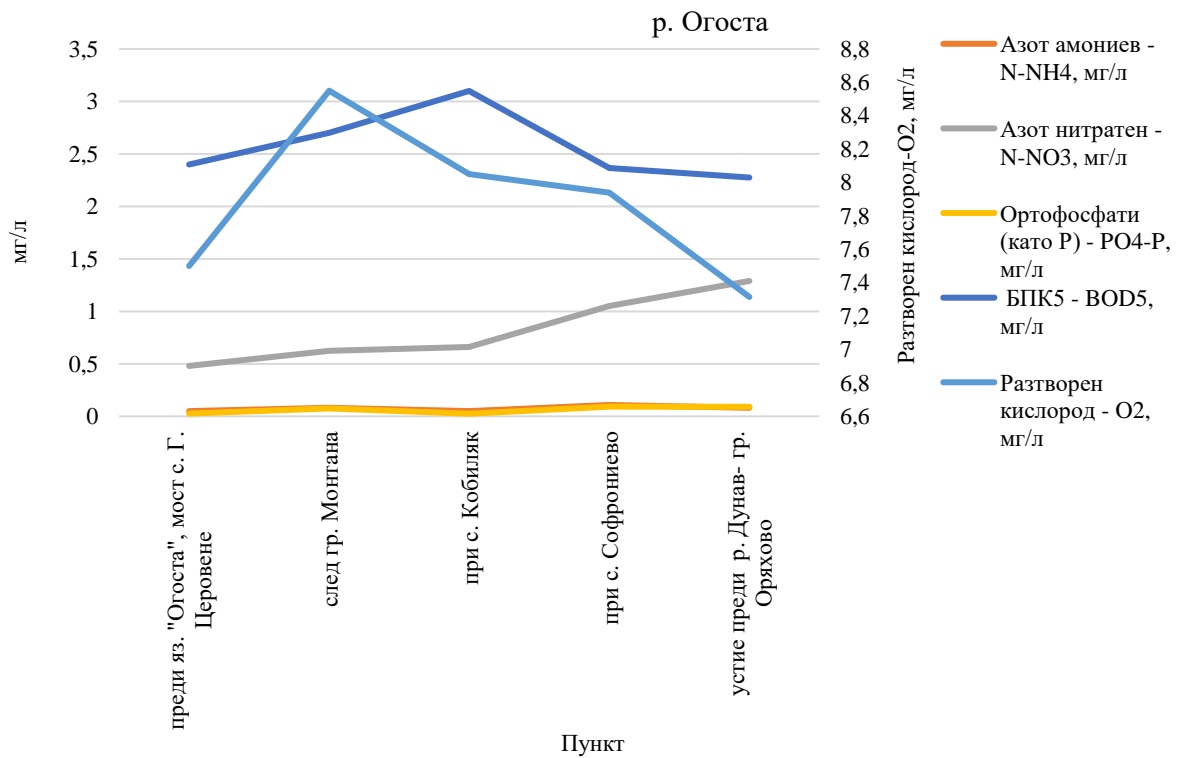
Фиг. 1



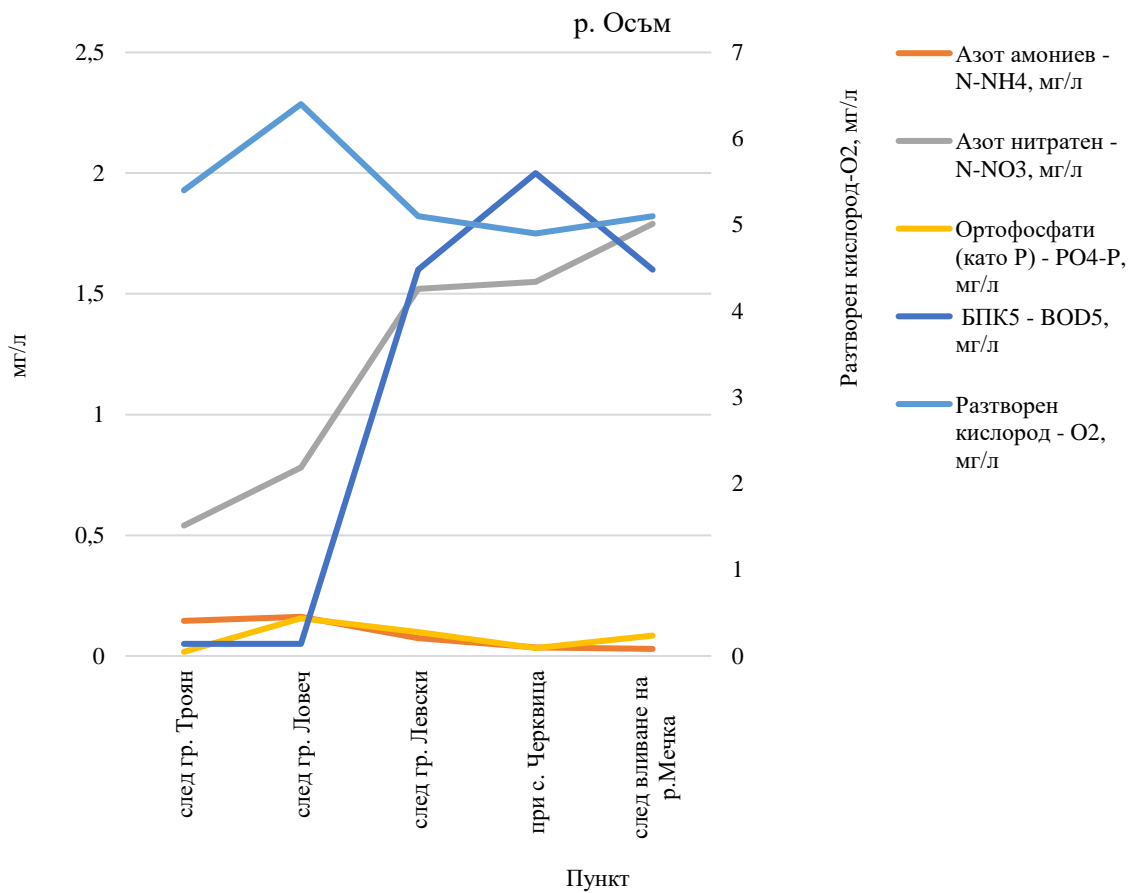
Фиг. 2



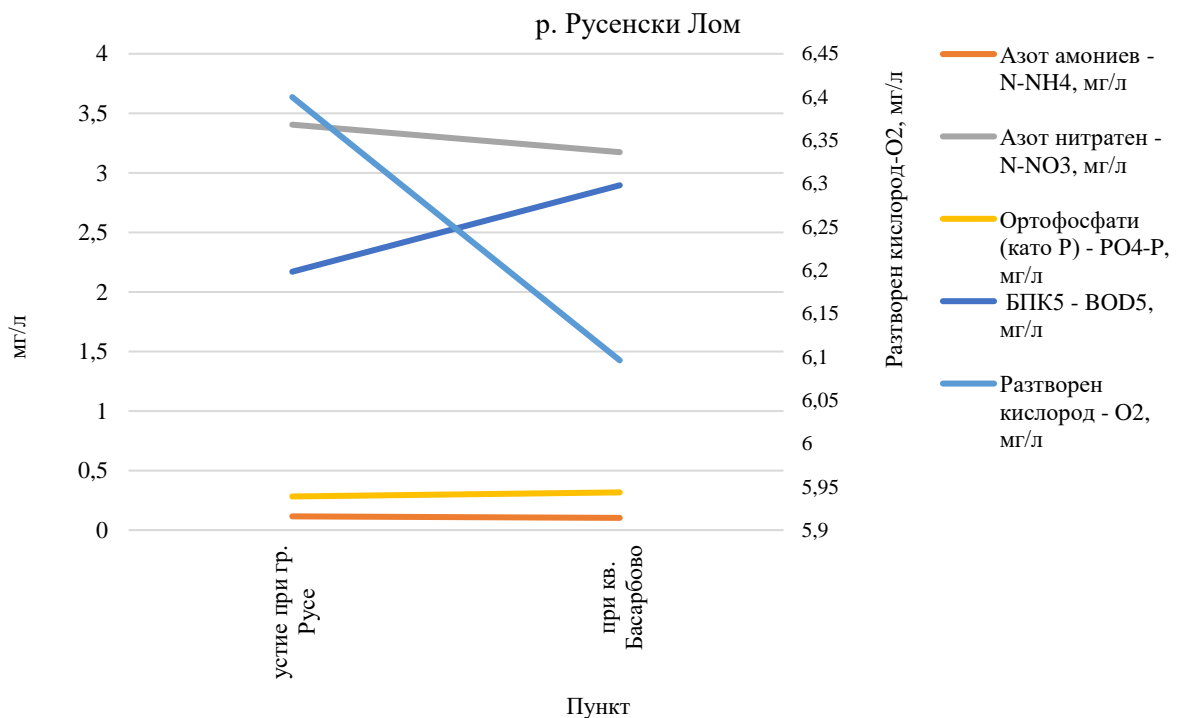
Фиг. 3



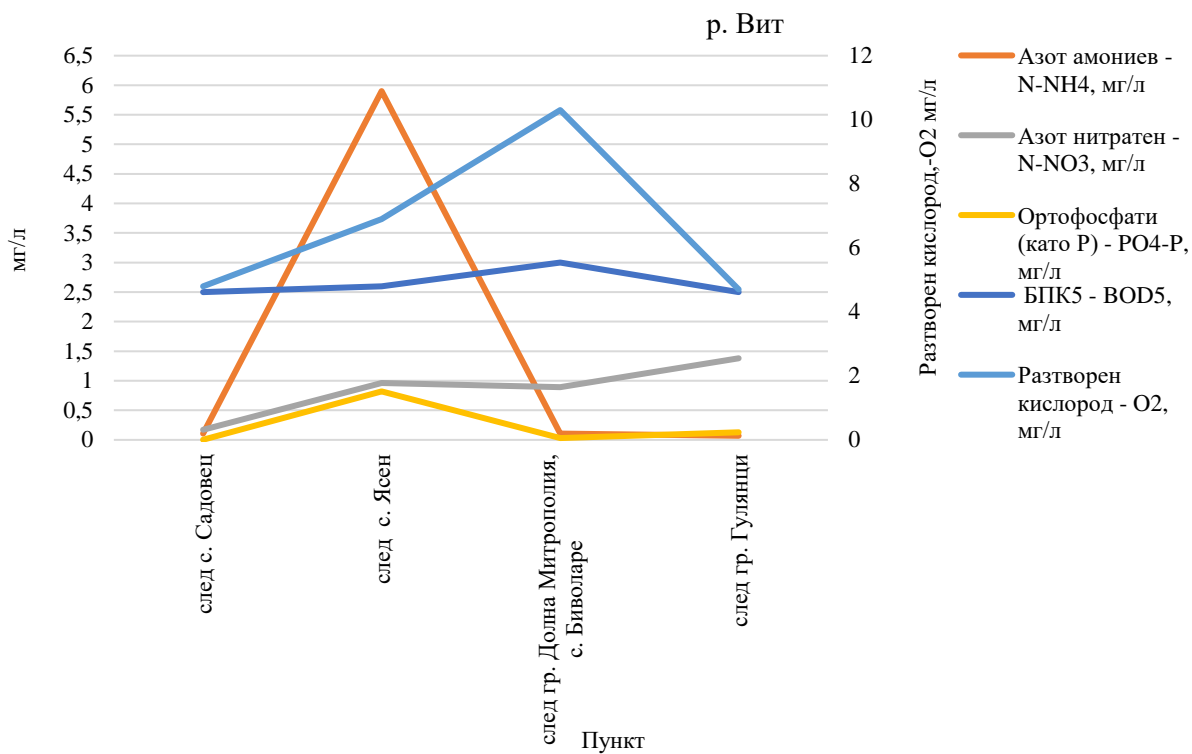
Фиг. 4



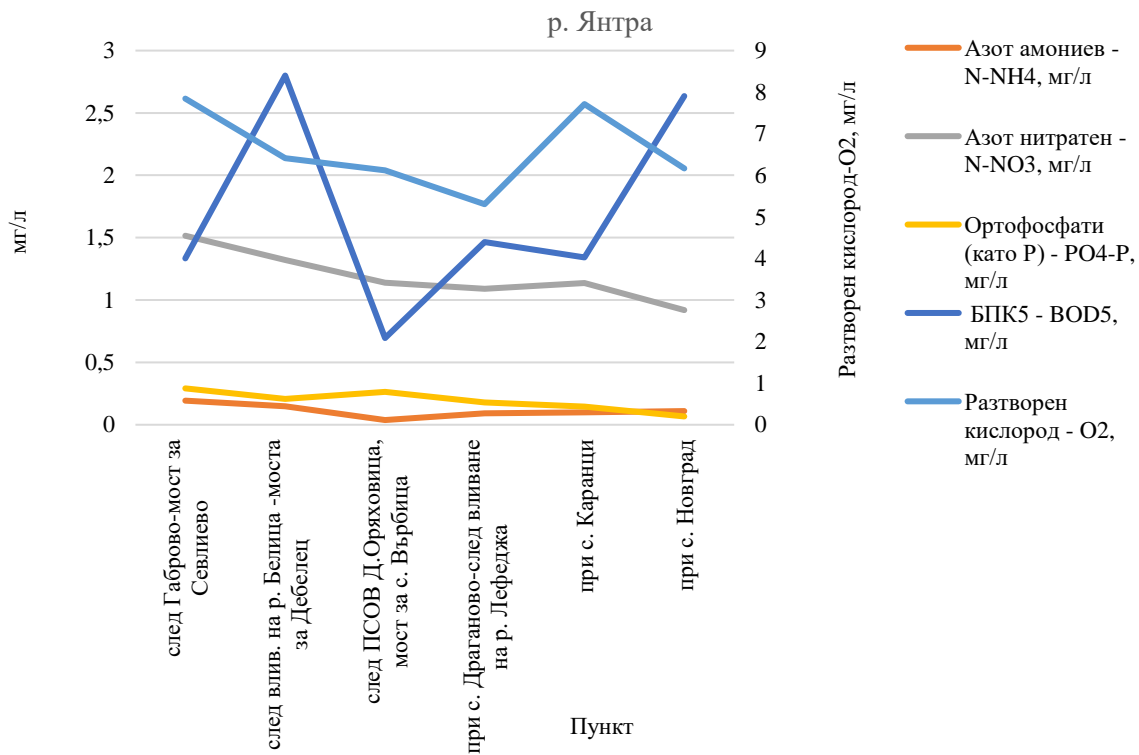
Фиг. 5



Фиг. 6

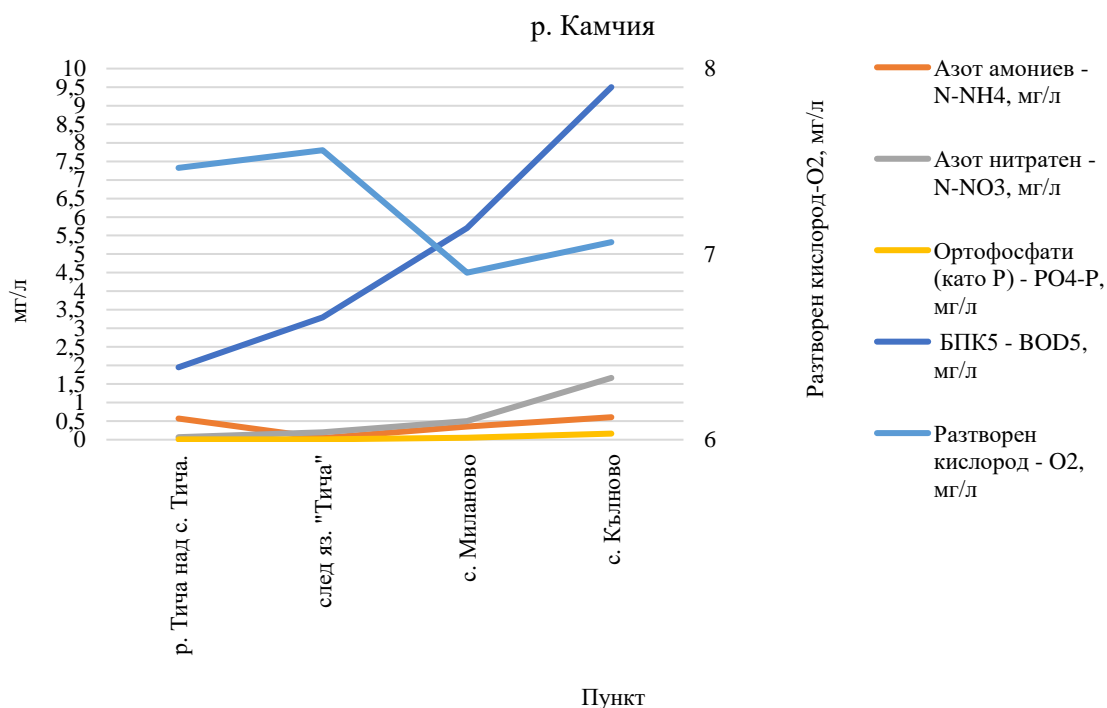


Фиг. 7



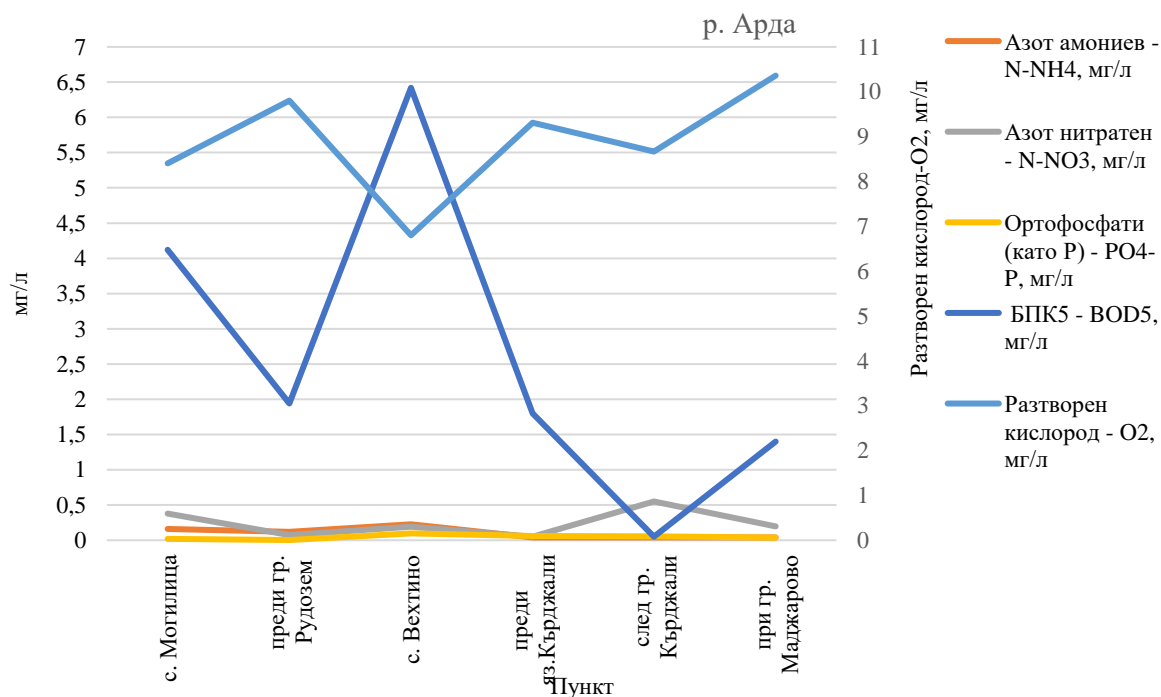
Качеството на повърхностните води в основните поречия в Черноморски район за басейново управление е представено на Фиг. 8

Фиг. 8

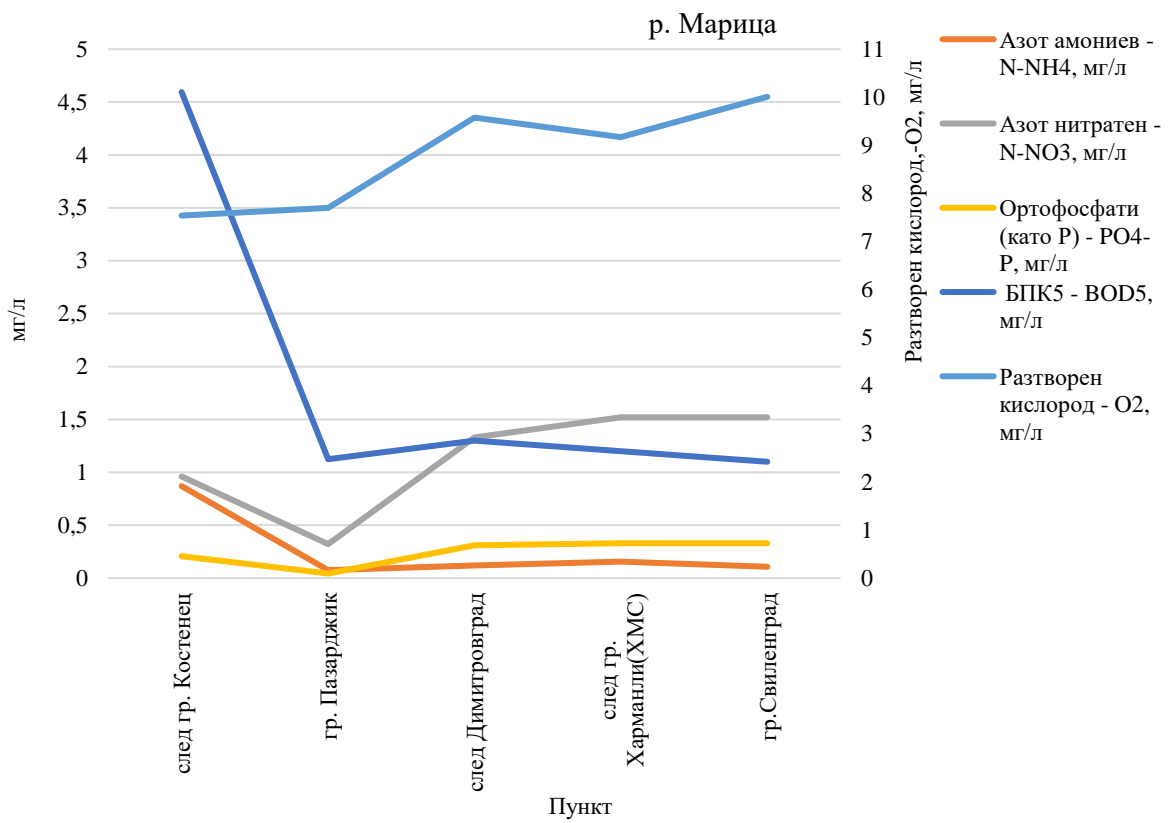


Качеството на повърхностните води в основните поречия в Източноромански район за басейново управление е представено на Фиг. 9 – 11

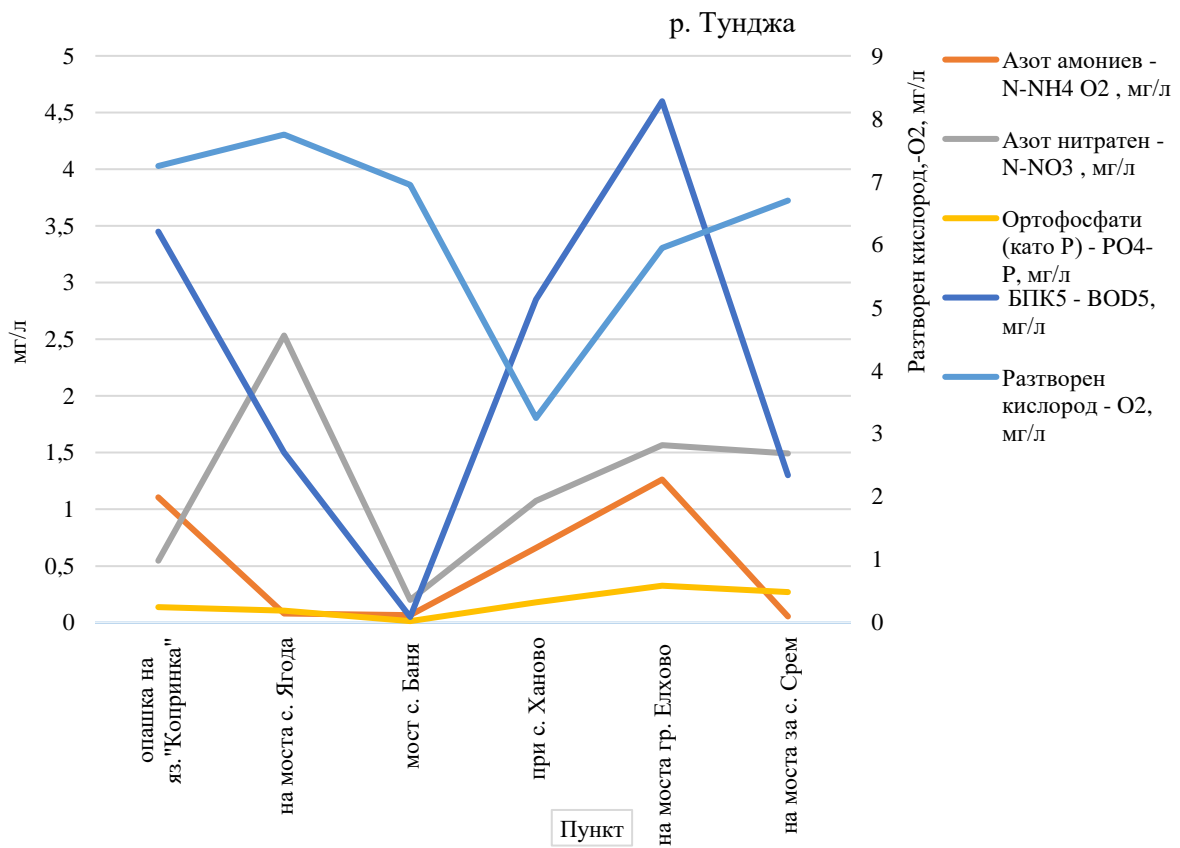
Фиг. 9



Фиг. 10

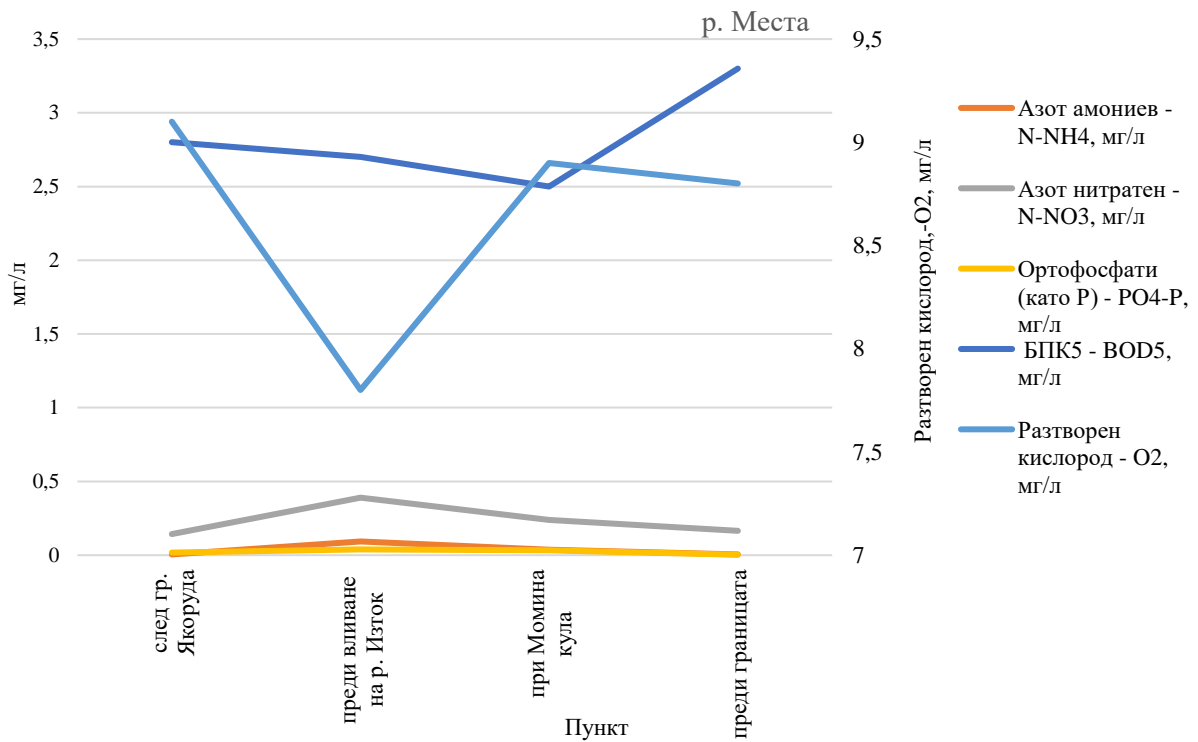


Фиг. 11

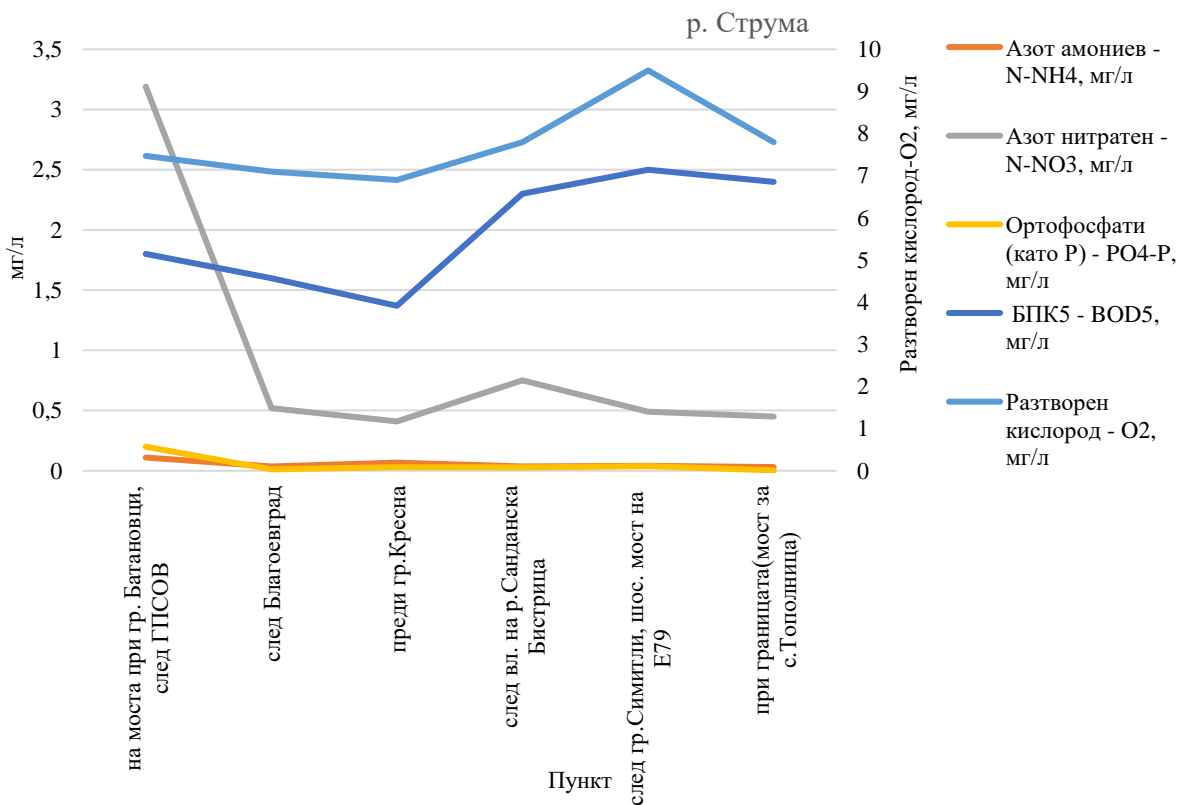


Качеството на повърхностните води в основните поречия в Западнеломорски район за басейново управление е представено на Фиг. 12 – 13

Фиг. 12



Фиг. 13



СЪСТОЯНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През второто полугодие на 2023 г. са извършени 859 (с допълнителни 316 протокола от лаборатории – подизпълнители) пробовземания от 492 пункта за контролен и оперативен мониторинг на подземните води. Извършени са анализи по показатели за мониторинг на подземните води, съгласно Заповед за мониторинг № РД 3/2023г., 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, водороденкарбонати, 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, Алуминий, Антимон, Бор и Селен;
- II-ра група- органични вещества- трихлоретилен (200), тетрахлоретилен (200), 1,2-дихлоретан (191), алдрин (171), диелдрин (171), ендрин(171), Изодрин (165), атразин (176), симазин(168), пропазин (170), Алфа - ендосулфан (167), метоксихлор (164), хептахлор (164), хлордан (2), DDT/DDD/DDE (156 - 173), НСН-съединения (160 - 163), 2,4 Д (Dichlorophenoxyacetic acid) (54), ацетохлор (155), пендиметалин (175), хлорпирифос (164), трифлуралин (171), алахлор (169), циперметрин (170), тербутилазин (6), металахлор (6), диметоат (155), Бензен (149), нефтопродукти (204), полициклични ароматни въглеводороди (определят се като сума и като отделни вещества: бензо(b)флуорантен (166), бензо(k)флуорантен (166), Бензо(ghi)перилен (181), индено(1,2,3-cd)пирен (181), бензо(a)пирен (181), флуорантен (181), нафтален (1), антрацен (1).

През 2023 г. са анализирани всички горепосочени показатели от групата на органичните вещества като броя на анализиранияте проби (пунктове) е посочен в скоби. Малък брой мониторингови пунктове са били опробвани за органични вещества на територията на Източнобеломорски басейнов район.

Резултатите от извършените през второто полугодие на 2023 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 2023г. е извършван в 148 мониторингови пункта (274 пробовземания), разпределени в 49 подземни водни тела.

В Черноморски басейнов район са подлежащи на мониторинг 114 пункта (212 пробовземания)- в 33 подземни водни тела.

За Източнбеломорски басейнов район са пробовземани 147 мониторингови пункта (290 пробовземания) на подземни води, които са разположени в 41 подземни водни тела.

И за Западнбеломорски басейнов район качеството на подземните води през второто полугодие на 2023 г. е наблюдавано в 81 мониторингови пункта (83 пробовземания) – разпределени в 35 подземни водни тела.

Качество на подземните води в Дунавски район за басейново управление

С изменението на Закона за водите през 2009 г., 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.

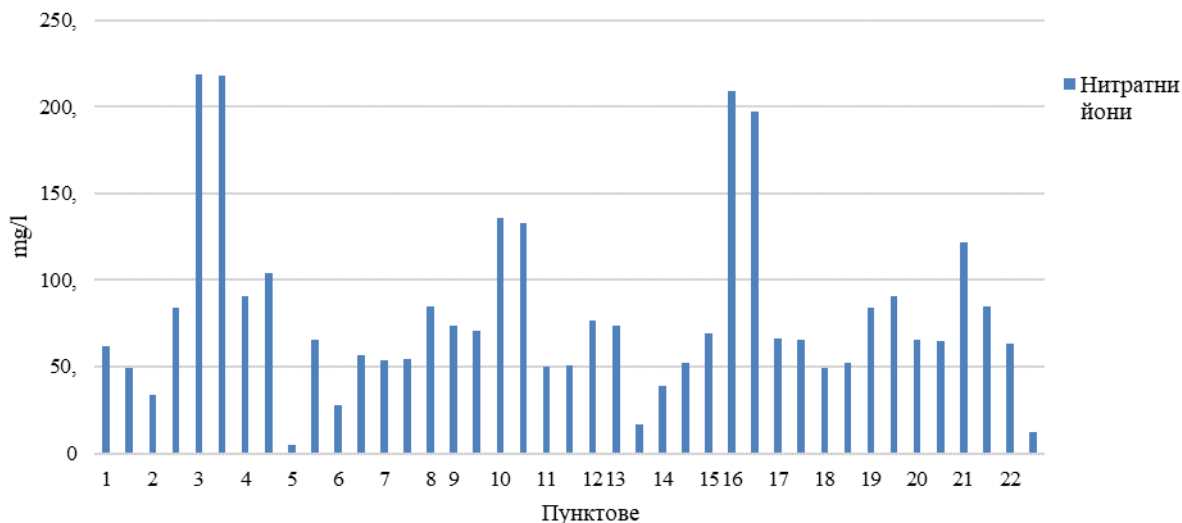
През второто полугодие на 2023 г. в Дунавски басейнов район е извършен мониторинг на подземните води в пунктове разпределени в 49 подземни водни тела (ПВТ). Това са тела привързани към кватернерните отложения на крайдунавските низини - Брегово-Новоселска, Видинска низина, Арчар - Орсойска низина, Цибърска 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 и Искър, Искър и Вит, Вит и Осъм и Осъм и Янтра - четири подземни водни тела. Обособено е едно ПВТ в Кватернера - Врачански пороен конус. Поровите води на неоген-кватернера на Софийската, Ботевградската, Знеполската котловини, както и на неоген-кватернерните отложения на р. Нишава - 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. Обособено е и едно ПВТ в пукнатинни води в района на реките Ерма и Искър.

През второто полугодие на 2023 г. в Дунавски басейнов район се наблюдава замърсяване на част от мониторинговите пунктове за 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) са представени на фигура 1.

Пунктове на територията на БД ДР със съдържание на нитратни йони, превишаващи СК

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	Станево, дренаж -ПС "Станево"	BG1G0000QAL004	Порови води в Кватернера - Цибърска низина
3	Гиген, "ТК9 -ПС " Гиген""	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабозка низина
4	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина
5	Силистра, ШК Раней 4 - ВиК Силистра	BG1G0000QAL012	Порови води в Кватернера - Айдемирска низина
6	Крива бара, ШК 5 ПС "Крива бара"	BG1G0000QAL013	Порови води в Кватернера - р. Лом
7	Разград, Др Водна централа - ВиК-Разград - СШ 3	BG1G0000QAL021	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му
8	Габровница, ШК ПС "Габровница"	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър
9	Кнежа, "СК1-Олива-Кнежа"	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър
10	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
11	Каменец, дренаж "Куртовец" ПС"Каменец"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
12	Вързулица, ШК ПС "Вързулица"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра
13	Септемврийци, ТК	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия
14	Мадан, ШК - ВиК Монтана-Мадан	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия
15	Малко Враново, дренаж "Миджеран - ВиК Русе- ВС"	BG1G00000N1035	Порови води в Неогена - район Русе - Силистра
16	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Гърновския масив

17	Горско Сливово, КИ "Калвинец"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
18	Беляковец, КИ "Главата"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
19	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив
20	Побит Камък, ТК "Ердуван Чакъров"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация
21	Мировци, Каптаж	BG1G000K1HB050	Карстови води в Разградската формация
22	Професор Иширково, ТК1-ВиК Силистра- Проф. Иширково	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн

След анализ на останалите основни и допълнителни физико-химични показатели показатели в подземни води са установени следните превишения на СК – по показатели, представени като пъти на превишение над съответните СК (табл. 1).

Табл. 1.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Амониев и йони	BG1G00000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G00000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	06.11.2023	8,80
Амониев и йони	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	02.08.2023	1,10
Амониев и йони	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	07.11.2023	8,28
Амониев и йони	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	31.10.2023	9,88
Желязо (общо)	BG1G00000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G00000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	06.11.2023	5,64
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP139	Цацаровци, дренаж "Щървляк" ПС	BG1G00000NQ029	Порови води в Неоген-Кватернера - р. Нишава	11.12.2023	1,39
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	03.07.2023	15,15
Желязо (общо)	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	06.11.2023	4,00
Желязо (общо)	BG1G000K1HBMPP307	Мировци, Каптаж	BG1G000K1HB050	Карстови води в Разградската формация	14.08.2023	1,01

Калций	BG1G00000K1MP445	Орляне, ШК - Община Угърчин	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч- Търновския масив	08.08.2023	1,13
Калций	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч- Търновския масив	02.08.2023	1,15
Калций	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч- Търновския масив	07.11.2023	1,12
Калций	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	03.07.2023	1,20
Калций	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	16.10.2023	1,09
Калций	BG1G0000QALMP001	Брегово, ШК1- ПС Брегово 3	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово- Новоселска низина	04.12.2023	1,03
Калций	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК- Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	02.08.2023	1,09
Калций	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК- Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	05.12.2023	1,14
Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	01.08.2023	1,07
Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	06.12.2023	1,41
Калций	BG1G000N1BPMP201	Доктор Йосифово, КИ ПС"Д-р Йосифово"	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско- Плевенската депресия	04.12.2023	1,05
Магнези й	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	07.12.2023	1,03
Магнези й	BG1G0000QALMP100	Асеновци, ШК2 ПС"Асеновци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осьм	13.11.2023	1,10
Магнези й	BG1G0000QPLMP431	Кнежа, "СК1- Олива-Кнежа"	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера -	30.10.2023	1,02

				между реките Лом и Искър		
Магнезий	BG1G0000QPLMP433	Горни Дъбник. ШК –Ферма за охлови - Тапс и Кировс	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	30.10.2023	1,11
Магнезий	BG1G0000QPLMP397	Д.Дъбник, ШК 2 Брестака ВиК Плевен - Д.Дъбник	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	14.08.2023	1,04
Магнезий	BG1G0000QPLMP127	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	24.08.2023	1,01
Магнезий	BG1G0000QPLMP434	Свищов, ШК - Месокомбинат - Свищов	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	01.08.2023	1,04
Манган (общ)	BG1G00000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G00000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	06.11.2023	12,96
Манган (общ)	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	07.11.2023	2,81
Манган (общ)	BG1G00000N2MP190	Бяла Слатина, ТК 2 ПС"Подем"	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия	06.12.2023	2,88
Манган (общ)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	03.07.2023	31,72
Манган (общ)	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	08.08.2023	1,52
Манган (общ)	BG1G0000QALMP462	Долни Цибър, ТК 1 – КА 3 Ентър Трейд – Долни Цибър	BG1G0000QAL004	Порови води в Кватернера - Цибърска низина	30.11.2023	1,65
Манган (общ)	BG1G0000QALMP093	Крета, ШК1 ПС"Крета"	BG1G0000QAL018	Порови води в Кватернера - р. Вит	22.08.2023	4,22
Манган (общ)	BG1G0000QALMP093	Крета, ШК1 ПС"Крета"	BG1G0000QAL018	Порови води в Кватернера - р. Вит	15.11.2023	4,16
Манган (общ)	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	06.11.2023	31,32

Манган (общ)	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	31.10.2023	1,63
Натрий	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	06.11.2023	1,08
Нитритни и йони	BG1G0000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	07.11.2023	1,96
Нитритни и йони	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	06.11.2023	1,44
Обща твърдост	BG1G0000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	02.08.2023	1,23
Обща твърдост	BG1G0000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	07.11.2023	1,17
Обща твърдост	BG1G0000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G0000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	03.07.2023	1,08
Обща твърдост	BG1G0000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G0000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	06.11.2023	1,04
Обща твърдост	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК-Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	02.08.2023	1,01
Обща твърдост	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК-Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	05.12.2023	2,29
Ортофосфати PO4	BG1G0000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	02.08.2023	1,94
Ортофосфати PO4	BG1G0000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	07.11.2023	2,18
Ортофосфати PO4	BG1G0000K1BMP446	Обретеник, ШК Фотуля - ВиК Русе-ВС Обретеник	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	23.08.2023	1,37
Ортофосфати PO4	BG1G0000K1BMP446	Обретеник, ШК Фотуля - ВиК	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	13.11.2023	1,23

		Русе-ВС Обретеник				
Ортофос фати PO4	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формація	21.08.2023	1,76
Ортофос фати PO4	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формація	07.11.2023	1,94
Сулфатн и йони	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	16.10.2023	1,31
Сулфатн и йони	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	06.11.2023	1,45
Сулфатн и йони	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	08.08.2023	1,33
Сулфатн и йони	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	06.11.2023	1,32
Хлорни йони	BG1G0000K2MP411	Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин	BG1G0000K2039	Карстови води в Горно- Малинския масив	05.12.2023	1,24
Хлорни йони	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	06.11.2023	1,42

През второто полугодие на 2023 г., след анализ на съдържанието на тежки метали в подземните води на Дунавски басейнов район са отчетени превишения на СК на следните метали:

- за арсен (СК - 10 ug/l) е регистрирано едно превишение в пункт: карстов извор при с. Кобиляк, дренажа водите на ПВТ BG1G0000K2s037 - Карстови води в Предбалкана – отчетена е стойност 16,2 ug/l;
- за бор (СК - 1 mg/l) са регистрирани
- за общ хром (СК 0,05 mg/l) са установени две превишения в два пункта, привързани към две от крайдунавските низини: пункт Станево, дренаж -ПС "Станево", (ПВТ BG1G0000QAL004 Порови води в Кватернера - Цибърска низина) – отчетена стойност 0,0592 mg/l, а в пункт Брест, ТК4 - ПС "Брест" в (ПВТ BG1G0000QAL007 Порови води в Кватернера - Карабоазка низина) - 0,056 mg/l.

През второто полугодие на годината са извършени анализи на органични вещества в част от мониторинговите пунктове, в допълнение на изпитванията от първо полугодие така че да се избегне едновременното натоварването на регионалните лаборатории. Извършените изпитвания по показатели и брой на пробозетите мониторингови пунктове (посочен в скоби) са като следва: 1,2-дихлоретан (135), метаболити и изомери на DDT (91-104), Trans – Хлордан (104), Алахлор (103), Алдрин (125), Алфа – ендосулфан (104), Алфа - НСН – хексахлорциклохексан (103), Атразин (106), Ацетохлор (105), Бензо (а) пирен/ 3,4 – Бензопирен (124), Бензо(б)флуорантен (113), Бензо(ghi) перилен (124), Бензо(к)флуорантен(3;4 – Бензофлуорантен (113), Бета – ендосулфан (104), Бета – НСН

(104), Гама - НСН – Линдан (104), Делта – НСН (104), Диелдрин (104), Ендрин (104), Еpsilon – НСН (104), Изодрин (103), Индено(1;2;3-с;d) пирен (124), Метоксихлор (104), Пендиметалин (125), Пропазин (103), Симазин (101), Тетрахлоретилен (113), Трифлуралин (127), Трихлоретилен (113), Флуорантен (124), Хептахлор (100), Хлорпирифос (120) и Циперметрин (126), нефтпродукти (143).

Резултатите показват липса на превишения на СК, с изключение на две отклонения от СК (10 ug/l) за трихлоретилен и тетрахлоретилен, регистрирани в пункт Враца, ТК "Лалов и Вачев", привързан към ПВТ Порови води в Кватернера - Врачански пороен конус (код на ПВТ BG1G00000QP027) – за тетрахлоретилен е отчетена стойност 2379 ug/l, а за трихлоретилен - 148 ug/l.

Качество на подземните води в Черноморски район за басейново управление

През второто полугодие на 2023 г. в района са подлежали на мониторинг пунктове разположени в 33 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, Дяволска, Велека и Двойница. На мониторинг са подлежали и следните порови ПВТ, привързани към неогенски отложения - неоген - сармат Руен – Несебър, неоген - миоцен Галата- Долен чифлик, неоген - сармат Средец,, неоген – Бургас и неоген - сармат Приморско, както и порови води в палеогенски водоносни тела – в палеоген - еоцен Варна – Шабла, палеоген - еоцен, олигоцен Провадия, палеоген - еоцен, олигоцен Бургас и палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла.

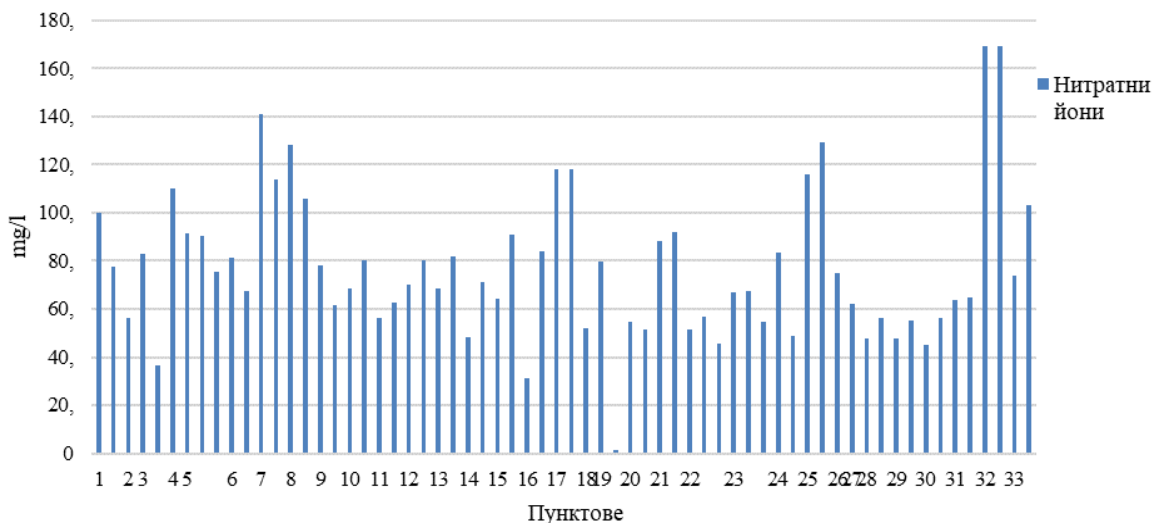
Анализирани са водите на пет ПВТ, разкриващи карстови води и това са: Карстови води в юра триас карстово пукнатинна зона, Карстови води в Горна креда турон - мастрехт-Провадийска синклинала, Карстови води в K2t-st-cr.m +JT Котелски карстов басейн, карстови води в малм-валанжа – студена част и карстови води в малм-валанжа – топла част.

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

Направеният през второто полугодие на 2023 г. анализ на резултатите от мониторинга в БД „Черноморски район“ показва замърсяване на част от мониторинговите пунктове за подземните води с нитратни йони. Рисковите ПВТ и пунктовете, където резултатите са превишавали СК (50 mg/l) за нитрати са показани на следващата фигура 2.

Пунктове на територията на БД ЧР със съдържание на нитратни йони, превишаващи СК

Фиг.2.



№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Богдан, Капгаж при ПС Алмалии	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
2	Изгрев, Дренаж "Михалева чешма"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
3	Кранево, ШК-1 "ДАСА-Кранево"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
4	Равда, ТК-1 "Ремо-55-Равда"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър
5	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец
6	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
7	Бургас, ТК-1 "Топлофикация Бургас-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
8	Бургас, ТК1 "Денито-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
9	Поморие, ТК "Бояр", база на Винарна изба	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
10	Каварна, 143 а "Римска чешма"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
11	Било, Сондажен кладенец	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
12	Крупен, Сондажен кладенец	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
13	Каварна, ПС-ПБВ -ш.к и дренаж	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
14	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова
15	Царев брод, ТК- ППК " Зора"	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска
16	Новосел, Шахтов кладенец	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана
17	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия
18	Камено, ТК1 "Венко Гюзелев-Камено", Р №21520376	BG2G000000Q008	Порови води в кватернера на р.Айтоска
19	Лозенец, ШК "Прилеп-2- Лозенец" ООД	BG2G000000Q011	Порови води в кватернера на р.Дяволска
20	Ясна поляна, ТК "Симеонов-Ясна поляна"	BG2G000000Q011	Порови води в кватернера на р.Дяволска

21	Невша, Дренаж Сияякус	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала
22	Поляна, гръбен кладенец "Зелана Странджа"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
23	Богорово, каптаж "Богорово 1"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
24	Присад-кап.извор- "В и К" ЕАД Бургас	BG2G00000K2035	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група южно от Бургас
25	Аврен, Каптаж "Кишешлика"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла
26	Бургас, ТК "Есджи-Бургас", Р №21590075	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас
27	Панайот Волово, Каптаж	BG2G000K1NB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
28	Църквица, КИ "Бойдана"-ВГ Църквица, ВиК-Шумен	BG2G000K1NB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
29	Избул, КИ-1 "Избул"	BG2G000K1NB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
30	Единаковци, КИ "Добри Войников"	BG2G000K1NB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
31	Белоградец, ВГ "Белоградец" – каптаж и дренажи, Ра	BG2G000K1NB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
32	Буховци, Каптаж Батакльк	BG2G000K1NB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
33	Подгорица, Шахтов кладенец 1(2)	BG2G000K1NB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище

След анализ на останалите основни и допълнителни физико-химични показатели показатели в подземни води са установени следните превишения на СК – по показатели, представени като пъти на превишение над съответните СК (табл. 2).

Табл. 2.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробоземане	Път над СК
Активна реакция	BG2G00000K2MP095	Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	21.08.2023	1,08
Амониев и йони	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	19.07.2023	1,13
Амониев и йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	24.08.2023	3,24
Амониев и йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	28.11.2023	2,52
Амониев и йони	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт-Провадийска синклинала	24.08.2023	1,59
Амониев и йони	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт-	29.11.2023	1,70

				Провадийска синклинала		
Електро проводи мост	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вера"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	19.07.2023	1,11
Електро проводи мост	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	03.08.2023	1,14
Електро проводи мост	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	14.11.2023	2,20
Електро проводи мост	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	03.08.2023	1,04
Електро проводи мост	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК-Шабла-Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	29.08.2023	1,49
Електро проводи мост	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК-Шабла-Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	23.11.2023	1,46
Електро проводи мост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	19.07.2023	1,16
Електро проводи мост	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	24.08.2023	1,39
Електро проводи мост	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	28.11.2023	1,37
Желязо (общо)	BG2G000000NMP055	Богдан, Каптаж при ПС Алмалии	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	04.09.2023	1,25
Желязо (общо)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	24.08.2023	5,23
Желязо (общо)	BG2G000000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	29.08.2023	1,52
Желязо (общо)	BG2RG1522_1	Върбяне, ТК "Фуражи" ООД	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска	13.11.2023	1,41
Желязо (общо)	BG2G000000QMP010	Марково - Шахтов кладенец	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска	06.11.2023	1,26
Желязо (общо)	BG2RG21520167_1	Царев брод, ТК- ППК "Зора"	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска	13.11.2023	1,15
Желязо (общо)	BG2G000000QMP017	Горен Чифлик, Тръбен кладенец	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	24.08.2023	1,69
Желязо (общо)	BG2G000000QMP203	Лозенец, ШК "Прилеп-2-Лозенец" ООД	BG2G000000Q011	Порови води в кватернера на р. Дяволска	12.07.2023	1,04
Желязо (общо)	BG2G000000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G000000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрехт-Провадийска синклинала	24.08.2023	1,06
Желязо (общо)	BG2G000000K2MP303	Присад-кап. извор- "В и К" ЕАД Бургас	BG2G000000K2035	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група южно от Бургас	20.11.2023	1,35

Желязо (общо)	BG2G00000PGMP211	Константинов о, ТК 3 "Флотски Арсенал," ТЕР ЕМ-КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	24.08.2023	2,07
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP119	Велислав, Каптаж "Кадън чешма"	BG2G00000PG028	Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла	27.11.2023	4,09
Желязо (общо)	BG2G00000PGMP084	Камено, Дълбок сондаж на КГМР	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	23.11.2023	1,78
Калций	BG2G000000NMP427	Въглен, дренаж	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	27.11.2023	1,17
Калций	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	19.07.2023	1,53
Калций	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	24.08.2023	1,36
Калций	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	03.08.2023	1,47
Калций	BG2G000000NMP232	Китен, ЕТК-1 "Роси-Стоян Доброволов-Китен"	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	12.07.2023	1,30
Калций	BG2G000000NMP232	Китен, ЕТК-1 "Роси-Стоян Доброволов-Китен"	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	24.08.2023	1,11
Калций	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	19.07.2023	3,23
Калций	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК "Плам-Павлина Гачева-Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	23.11.2023	1,10
Калций	BG2G00000TJMP130	Малко Търново, 63 извор "Докузака"	BG2G00000JT042	Карстови води в юра триас ? карстово пукнатинна зона	09.08.2023	1,13
Калций	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	24.08.2023	2,19
Калций	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	28.11.2023	2,00
Калций	BG2G000K1HBM109	Желъд, Извор Кузлука 2	BG2G000K1HB038	Пукнатинни води в хотрив - барем ? апт Предбалкан Конево	24.11.2023	1,03
Магнезий	BG2G000000NMP055	Богдан, Каптаж при ПС Алмалии	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	13.11.2023	1,13
Магнезий	BG2G000000NMP182	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец	11.07.2023	1,31
Магнезий	BG2G000000NMP182	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец	31.07.2023	1,68

Магнезий	BG2G000000NMP182	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец	28.11.2023	1,03
Магнезий	BG2G000000NMP469	Поморие, ТК "Бояр", база на Винарна изба	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	21.08.2023	1,58
Магнезий	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК- 1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	19.07.2023	1,11
Магнезий	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.08.2023	1,04
Магнезий	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	11.07.2023	1,02
Магнезий	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	31.07.2023	1,22
Магнезий	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	16.11.2023	1,20
Магнезий	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп- Игнатиево"	BG2G000000PG02 6	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	24.08.2023	1,21
Манган (общ)	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс- Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-БатОВО	24.08.2023	7,60
Манган (общ)	BG2G000000NMP478	Българево, ШК "Дълбока - Българево"	BG2G000000N044	Порови води в неоген- сармат Североизточна и Средна Добруджа	23.11.2023	4,44
Манган (общ)	BG2G000000QMP080	Старо Оряхово, Тръбни кладенци ПС	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	24.08.2023	4,10
Манган (общ)	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	11.07.2023	2,02
Манган (общ)	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	31.07.2023	2,46
Манган (общ)	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп- Игнатиево"	BG2G000000PG02 6	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	24.08.2023	9,88
Манган (общ)	BG2G000000PGMP211	Константинов о,ТК 3 "Флотски Арсенал,"ТЕР ЕМ-КРЗ	BG2G000000PG02 6	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	24.08.2023	2,52
Манган (общ)	BG2G000000PGMP471	Рудник, ТК1 "Неделчо Неделчев" Р №21520346	BG2G000000PG02 9	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	21.08.2023	2,16
Натрий	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК- 1 - КД "Палма-93- СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-БатОВО	19.07.2023	1,43
Натрий	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс- Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-БатОВО	28.11.2023	1,14
Натрий	BG2G000000NMP469	Поморие, ТК "Бояр", база на Винарна изба	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	21.08.2023	1,22
Натрий	BG2G000000NMP037	Крапец, ПС- ПБВ N1S	BG2G000000N044	Порови води в неоген- сармат Североизточна и Средна Добруджа	11.12.2023	1,02

Натрий	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	03.08.2023	1,72
Натрий	BG2G000000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	29.08.2023	1,24
Натрий	BG2G000000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	16.11.2023	1,39
Натрий	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК-Шабла-Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	29.08.2023	2,32
Натрий	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК-Шабла-Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	23.11.2023	2,48
Натрий	BG2G000000PGMP472	Бургас, ТК "Есджи-Бургас", Р №21590075	BG2G000000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	29.08.2023	1,36
Обща твърдост	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	19.07.2023	1,50
Обща твърдост	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	24.08.2023	1,17
Обща твърдост	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	03.08.2023	1,06
Обща твърдост	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	19.07.2023	2,67
Обща твърдост	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК "Плам-Павлина Гачева-Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	23.11.2023	1,17
Обща твърдост	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добричстрой"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.08.2023	1,17
Обща твърдост	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	24.08.2023	2,00
Обща твърдост	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	28.11.2023	1,75
Обща твърдост	BG2G0000K1HBMPI07	Подгорица, Шахтов кладенец 1(2)	BG2G0000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	14.08.2023	1,11
Ортофосфати PO4	BG2G000000NMP478	Българево, ШК "Дълбока - Българево"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	29.08.2023	1,67
Ортофосфати PO4	BG2G000000NMP478	Българево, ШК "Дълбока - Българево"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	23.11.2023	1,49
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	30.11.2023	1,20
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	31.07.2023	1,22
Ортофосфати PO4	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	28.11.2023	1,33
Сульфатни йони	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-	19.07.2023	2,92

		"Палма-93-СД-Вега"		сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово		
Сульфатни йони	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	03.08.2023	2,60
Сульфатни йони	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ-10 "Бургасцвет-Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	14.11.2023	5,48
Сульфатни йони	BG2G000000QMP177	Кранево, ШК-1 "Извор"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	19.07.2023	2,72
Сульфатни йони	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК "Плам-Павлина Гачева-Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.08.2023	1,05
Сульфатни йони	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК "Плам-Павлина Гачева-Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	23.11.2023	1,05
Сульфатни йони	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добричстрой"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	29.08.2023	1,40
Сульфатни йони	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добричстрой"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	23.11.2023	1,03
Сульфатни йони	BG2G000000QMP467	Дългопол, ТК-2/ТК-3, Раз. №2151 0091 на ВиК	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	12.12.2023	1,10
Сульфатни йони	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	24.08.2023	4,86
Сульфатни йони	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	28.11.2023	4,74
Сульфатни йони	BG2G000000PGMP210	Юнак, КИ Надин-Желязков	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	25.07.2023	1,75
Сульфатни йони	BG2G0000K1HBMF473	ТК - 1 Зайчино Ореше, "Лъки, Вайнари – 3. ореше"	BG2G0000K1HBMF473	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари	08.11.2023	1,16
Флуориди	BG2G000000NMP184	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	11.09.2023	1,88
Флуориди	BG2G000000NMP184	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	09.11.2023	1,68
Флуориди	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 "Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	11.09.2023	2,97
Флуориди	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 "Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	09.11.2023	2,73
Флуориди	BG2G000000K2MP095	Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	21.08.2023	6,05
Хлорни йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	24.08.2023	1,44
Хлорни йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	28.11.2023	1,57

Хлорни йони	BG2G000000NMP232	Китен, ЕТК-1"Роси-Стоян Доброволов-Китен"	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	24.08.2023	1,16
Хлорни йони	BG2G000000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	29.08.2023	1,87
Хлорни йони	BG2G000000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	16.11.2023	1,52
Хлорни йони	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК-Шабла-Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	29.08.2023	3,49
Хлорни йони	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК-Шабла-Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	23.11.2023	2,38

През второто полугодие на годината от извършените анализи на тежки метали са установени наднормени стойности за алуминий и арсен.

Две превишения на СК (200 ug/l) за алуминий са регистрирани в два пункта: Богдан, Каптаж при ПС Алмалии (ПВТ BG2G000000N018) и Кранево, ШК-1 "Извор" (ПВТ BG2G000000Q002) - отчетените стойности са съответно: 260 ug/l и 211 ug/l.

Две превишения на СК (10 ug/l) за арсен са регистрирани в един пункт: Българево, ШК "Дълбока - Българево" (ПВТ BG2G000000N044)- отчетените стойности са съответно: 31,2 ug/l и 21,1 ug/l.

Една наднормена стойност на общ хром (СК 50 ug/l) е регистрирана в пункт: Поморие, ТК "Бояр", база на Винарна изба (BG2G000000N025) - отчетената стойност е 59 ug/l.

През 2023 г. са извършени анализи на органични вещества в част от мониторинговите пунктове. Извършените изпитвания по показатели и брой на пробозетите мониторингови пунктове (посочен в скоби) са като следва: 1,2-дихлоретан (12), 2,4 Д (Dichlorophenoхуасетат) (9), метаболити и изомери на DDT (17), Trans – Хлордан (15), Алдрин (17), Алфа – ендосулфан (18) , Алфа - НСН – хексахлорциклохексан (14), Атразин (18), Ацетохлор (6), бензен (12), Бензо (а) пирен/ 3,4 – Бензопирен (12), Бензо(б)флуорантен (8), Бензо(ghi) перилен (124), Бензо(к)флуорантен(3;4 – Бензофлуорантен (8) , Бета – ендосулфан (18), Бета – НСН (14), Гама - НСН – Линдан (14), Делта – НСН (11), Диелдрин (17), Ендрин (17), Епсилон – НСН (11), Изодрин (17), Индено(1;2;3-с;д) пирен (12), Метоксихлор (15), Пропазин (15), Симазин (15), Тетрахлоретилен (25), Трихлоретилен (25), Флуорантен (12) и Хептахлор (13), нефтопродукти (12q).

При направените изпитвания е установено едно превишение на СК (0,1 ug/l) за Атразин, като отчетената стойност - 0,123 ug/l.

Качество на подземните води в Източнoбеломорски район за басейново управление

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.

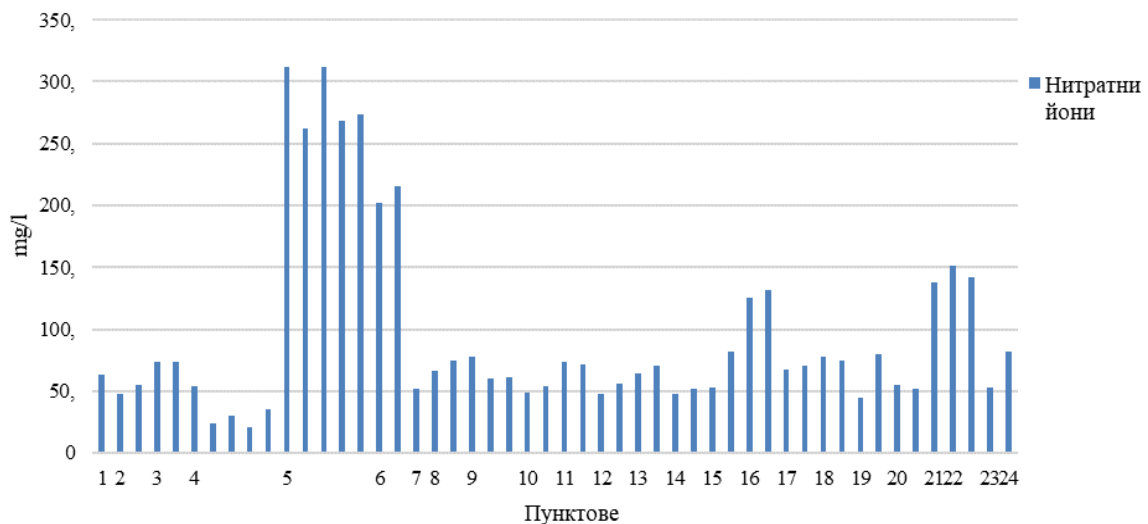
Десет подземни водни тела са порови по тип – в неогенскокватернерни отложения: Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина, Неоген - Кватернер - Карловска котловина, Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина, Неоген - Кватернер - котловина Долна баня – Костенец, Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област, Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина, Неоген - Кватернер – Хасково, Неоген - Кватернер – Велинград, Неоген - Кватернер - Ямбол – Елхово и Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район.

Мониторинг е бил извършван в 10 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, Настан - Триградски басейн 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, 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 2023 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.

Пунктове на територията на БД ИБР със съдържание на нитратни йони, превишаващи СК

Фиг.3.



№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Раковски, Гръбен кладенец 2	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
2	Раковски, Сондаж № 7	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
3	Царимир, Сондаж	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
4	Карнобат, Кладенец Лепков	BG3G000000N005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
5	Сунгурларе, Сондаж	BG3G000000N005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
6	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000N015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
7	Чокоба, шахтов кладенец	BG3G000000N015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
8	Зимница, ПС-ПБВ - 4 сондажа	BG3G000000N015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
9	Венец, ПС ?Венец? - Извор	BG3G000000N015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
10	Момино село, ПС "Момино - Гръбен кладенец 2	BG3G000000N018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район

11	Брани поле, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район
12	Окоп, Кладенец - ПС (само за с.Окоп)	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
13	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
14	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
15	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
16	Кукорево, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
17	Бенковски, Сондаж - двор Дако Мечкаров	BG3G00000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив
18	Свирково, ПС "Свирково" - ТК	BG3G00000PT045	Пукнатинни води - Шишманово - Устремски масив
19	Левка, ш.кладенец, център природ-защит. дейности	BG3G00000PG2055	Пукнатинни води - Свиленградски масив
20	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
21	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
22	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G00000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
23	Партизанин, извор Халка бунар	BG3G00000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
24	Гълъбинци, ПС - ПБВ - Сондаж 2	BG3G0PZK2PG027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен

Анализът на останалите основни и допълнителни физико-химични показатели показатели в подземни води установи следните превишения на СК – по показатели, представени като пъти на превишение над съответните СК (табл. 3).

Табл.3

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробвземане	Път и над СК
Амониеви йони	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	01.09.2023	2,86
Амониеви йони	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	17.11.2023	6,40
Амониеви йони	BG3G00000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	11.09.2023	6,80
Амониеви йони	BG3G00000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	23.11.2023	6,40
Електропроводимост	BG3G000AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.11.2023	1,04
Електропроводимост	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	28.08.2023	1,03
Желязо (общо)	BG3G000000NMP500	Сива река, Сондаж - нов	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	02.11.2023	1,50
Желязо (общо)	BG3G000000QMP001	Пирдоп, Сондаж	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	03.10.2023	4,04
Желязо (общо)	BG3G000000QMP001	Пирдоп, Сондаж	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер -	30.11.2023	2,96

				Пирдоп - Златишка котловина		
Желязо (общо)	BG3G0000AQHMP13 1	Крумовград, ПС "Крумовград" - 3 шахтови кладенеца	BG3G000000Q010	Порови води в Кватернер - река Арда	16.08.2023	1,62
Желязо (общо)	BG3G000000QMP252	Раковски, Сондаж № 7	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	11.08.2023	1,77
Желязо (общо)	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	01.08.2023	1,15
Желязо (общо)	BG3G000000QMP121	Костенец, каптаж	BG3G000000NQ00 7	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	15.12.2023	2,48
Желязо (общо)	BG3G0000AQHMP02 2	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.08.2023	4,45
Желязо (общо)	BG3G0000AQHMP02 2	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	01.11.2023	4,79
Желязо (общо)	BG3G00AHN12MP02 0	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	03.08.2023	1,04
Желязо (общо)	BG3G00AHN12MP24 9	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G000000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	02.08.2023	2,58
Желязо (общо)	BG3G00AHN12MP24 9	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G000000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	15.12.2023	1,15
Желязо (общо)	BG3G000000QMP032	Борец, ПС - Сондаж	BG3G000000NQ01 8	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	29.11.2023	1,27
Желязо (общо)	BG3G000000PTMP128	Бенковски, Сондаж - двор Дако Мечкаров	BG3G000000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалканс ки масив	30.11.2023	1,54
Желязо (общо)	BG3G000000PTMP128	Бенковски, Сондаж - двор Дако Мечкаров	BG3G000000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалканс ки масив	18.12.2023	1,33
Желязо (общо)	BG3G000000PTMP197	Коларово, Сондаж	BG3G000000PT045	Пукнатинни води - Шишманово ? Устремски масив	01.08.2023	1,18
Желязо (общо)	BG3G000000PTMP276	Свирково, ПС "Свирково" - ТК	BG3G000000PT045	Пукнатинни води - Шишманово ? Устремски масив	08.11.2023	5,35
Желязо (общо)	BG3G000000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G000000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	21.08.2023	3,70
Желязо (общо)	BG3G000000PTMP190	Аламовци, Галерия травербан №1	BG3G0000PTPG04 9	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	07.08.2023	1,44
Желязо (общо)	BG3G000000PTMP190	Аламовци, Галерия травербан №1	BG3G0000PTPG04 9	Пукнатинни води - Източно	23.11.2023	2,75

				Родопски комплекс		
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP194	Диамандово, Тръбен кладенец	BG3G000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	11.08.2023	1,80
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP194	Диамандово, Тръбен кладенец	BG3G000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	03.11.2023	1,31
Желязо (общо)	BG3G00000PGMP067	Миладиново, извор	BG3G000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	03.08.2023	1,14
Калций	BG3G000000NMP500	Сива река, Сондаж - нов	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	02.11.2023	1,04
Калций	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	13.07.2023	1,69
Калций	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	03.10.2023	1,89
Калций	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	29.11.2023	1,68
Калций	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	19.07.2023	1,17
Калций	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	11.09.2023	1,44
Калций	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.11.2023	1,11
Калций	BG3G000000NMP044	Бояново, ПС - Кладенец,	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	18.12.2023	1,35
Калций	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	13.12.2023	1,25
Калций	BG3G000000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	23.08.2023	1,20
Магнезий	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	13.07.2023	1,11
Магнезий	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	03.10.2023	1,03
Магнезий	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген -	03.08.2023	1,11

				Кватернер - Хасково		
Магnezий	BG3G00AHN12MP02 0	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.11.2023	1,43
Манган (общ)	BG3G00000N2MP256	Любимец, Сондаж	BG3G00000N053	Порови води в Неоген - Свиленград- Стамболово	07.08.2023	2,77
Манган (общ)	BG3G0PRDQHPMP1 40	Пирдоп, Кладенец	BG3G00000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	29.11.2023	2,74
Манган (общ)	BG3G0000AQ2MP02 7	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G00000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	08.08.2023	18,32
Манган (общ)	BG3G0000AQ2MP02 7	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G00000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	08.11.2023	12,13
Манган (общ)	BG3G00000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	01.09.2023	7,10
Манган (общ)	BG3G00000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	17.11.2023	9,68
Манган (общ)	BG3G00000QMP252	Раковски, Сондаж № 7	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	27.11.2023	1,22
Манган (общ)	BG3G00000QMP216	Раковски, Тръбен кладенец 2	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	11.08.2023	5,52
Манган (общ)	BG3G00000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G00000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	01.08.2023	38,68
Манган (общ)	BG3G00000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G00000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	08.11.2023	33,18
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP02 2	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.08.2023	24,98
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP02 2	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	01.11.2023	21,20
Манган (общ)	BG3G00AHN12MP02 0	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.11.2023	4,56
Манган (общ)	BG3G00000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G00000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	28.11.2023	6,58
Натрий	BG3G00AHN12MP02 0	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	03.08.2023	1,20
Натрий	BG3G00AHN12MP02 0	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.11.2023	1,45

Нитритни йони	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	01.08.2023	1,40
Обща твърдост	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	13.07.2023	1,67
Обща твърдост	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	03.10.2023	1,75
Обща твърдост	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	29.11.2023	1,58
Обща твърдост	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	19.07.2023	1,08
Обща твърдост	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	11.09.2023	1,25
Обща твърдост	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	03.08.2023	1,02
Обща твърдост	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.11.2023	1,23
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	30.08.2023	1,30
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	11.12.2023	1,23
Обща твърдост	BG3G000000NMP044	Бояново, ПС - Кладенец,	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	18.12.2023	1,22
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G000000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	13.12.2023	1,23
Окисляемост (перманг)	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	17.11.2023	1,28
Ортофосфат и PO4	BG3G000000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	08.11.2023	1,24
Ортофосфат и PO4	BG3G000000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	02.08.2023	2,92
Ортофосфат и PO4	BG3G000000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер -	15.11.2023	2,80

				Горнотракийска низина		
Ортофосфат и PO4	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	01.08.2023	1,48
Ортофосфат и PO4	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	08.11.2023	1,50
Ортофосфат и PO4	BG3G000000QMP130	Долна баня, Сондаж	BG3G000000NQ00 7	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	11.09.2023	1,92
Ортофосфат и PO4	BG3G000000QMP121	Костенец, каптаж	BG3G000000NQ00 7	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	11.09.2023	1,98
Ортофосфат и PO4	BG3G000000QMP121	Костенец, каптаж	BG3G000000NQ00 7	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	15.12.2023	1,86
Ортофосфат и PO4	BG3G000000NMP057	Православен, ПС-ПБВ -тр.кл.	BG3G000000NQ01 8	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	31.07.2023	1,44
Ортофосфат и PO4	BG3G000000NMP057	Православен, ПС-ПБВ -тр.кл.	BG3G000000NQ01 8	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	27.11.2023	1,46
Ортофосфат и PO4	BG3G000000NMP219	Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест"	BG3G000000NQ01 8	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	11.08.2023	1,10
Ортофосфат и PO4	BG3G000000NMP219	Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест"	BG3G000000NQ01 8	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	27.11.2023	1,08
Ортофосфат и PO4	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G000000NQ05 4	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	18.09.2023	1,02
Ортофосфат и PO4	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G000000NQ05 4	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	13.12.2023	1,07
Сулфатни йони	BG3G0PRDQPHMP1 40	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	13.07.2023	3,41
Сулфатни йони	BG3G0PRDQPHMP1 40	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	03.10.2023	2,98
Сулфатни йони	BG3G0PRDQPHMP1 40	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп -	29.11.2023	2,84

				Златишка котловина		
Сулфатни йони	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	03.08.2023	2,82
Сулфатни йони	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	16.11.2023	3,55
Сулфатни йони	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	30.08.2023	1,13
Сулфатни йони	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	11.12.2023	1,06
Сулфатни йони	BG3G000000QMP037	Ивайло, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	22.11.2023	1,22
Сулфатни йони	BG3G000000NMP044	Бояново, ПС - Кладенец,	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	18.12.2023	1,56
Сулфатни йони	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	28.08.2023	2,35
Сулфатни йони	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	05.12.2023	2,08
Сулфатни йони	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	18.09.2023	1,22
Сулфатни йони	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	13.12.2023	1,05
Сулфатни йони	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	28.08.2023	1,05
Сулфатни йони	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	05.12.2023	1,03
Сулфатни йони	BG3G00000PTMP196	Петрич, Кладенец	BG3G00000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив	30.11.2023	2,33
Сулфатни йони	BG3G00000PTMP196	Петрич, Кладенец	BG3G00000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив	18.12.2023	1,44
Сулфатни йони	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	23.08.2023	2,11
Сулфатни йони	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген -	29.11.2023	1,66

				Неоген - Марица Изток		
Флуориди	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	01.08.2023	4,60
Флуориди	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	08.11.2023	4,47
Флуориди	BG3G000000NMP118	Елхово, ПС - ПБВ "Фазанария"	BG3G000000NQ05 4	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	13.12.2023	1,27
Флуориди	BG3G0000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ05 4	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	05.12.2023	1,27
Хлорни йони	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ00 6	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	19.07.2023	1,42
Хлорни йони	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ00 6	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	11.09.2023	1,44

Резултатите от анализа на тежки метали показват превишение на СК за арсен (10 ug/l) в три пункта: Петрич, Кладенец (ПВТ BG3G000000PT044 Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив) – 45 ug/l, Меричлери, Сондаж (ПВТ BG3G000000PGN019 Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток) – 25,9 ug/l и Мадан – Златоград, Каптиран извор – чешма (ПВТ BG3G000000PTG049 Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс) – от 13 – до 16 ug/l.

Наднормени съдържания на мед са установени в пункт Пирдоп, Кладенец, в ПВТ BG3G000000Q001 Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина – от 0,21 до 0,6 mg/l.

В пункт Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1" (ПВТ- Порови води в Неоген - Кватернер – Хасково) са отчетени наднормени стойности за естествен уран СК (0,06 mg/l) и в двете пробоземания на този пункт: 0,068 mg/l и 0,071 mg/l.

През 2023 г. са извършени анализи на органични вещества в отделни мониторинговите пунктове. Извършените изпитвания по показатели и брой на пробозетите мониторингови пунктове (посочен в скоби) са като следва: 1,2-дихлоретан (1), 2,4 Д (Dichlorophenoxyacetacid) (1), метаболити и изомери на DDT (8), Trans – Хлордан (1), Алдрин (7), Алфа – ендосулфан (1), Алфа - НСН – хексахлорциклохексан (1), Атразин (8), бензен (1), Бензо (а) пирен/ 3,4 – Бензопирен (1), Бензо(б)флуорантен (1), Бензо(ghi) перилен (1), Бензо(к)флуорантен(3;4 – Бензофлуорантен (1), Бета – ендосулфан (1), Бета – НСН (1), Гама - НСН – Линдан (1), Делта – НСН (1), Диелдрин (1), Ендрин (1), Епсилон – НСН (1), Изодрин (1), Индено(1;2;3-с;d) пирен (1), Метоксихлор (1), Пропазин (8), Симазин (8), Тетрахлоретилен (18), Трихлоретилен (18), Флуорантен (1) и Хептахлор (7), метолахлор (6) и нефтопродукти (5).

През второто полугодие на 2023 г. се запазват се превишенията на СК (10 ug/l) за тетрахлоретилен от първото полугодие, те са установени в два пункта в района на Пловдив, привързани към ПВТ BG3G000000NQ018 Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик. В пункт Пловдив, ПС-ПБВ са отчетени превишения и в двете пробоземания, отчетените стойности са малко над нормата: 17 ug/l и 20 ug/l, а в пункт Пловдив, ТК №1 - "Мовенди" превишението са 15 ug/l и 11 ug/l.

Качество на подземните води в Западнобеломорски район за басейново управление

През второто полугодие на 2023 г. в района е проведен мониторинг в пунктове разпределени в 35 подземни водни тела.

Осемнадесет ПВТ са обособени в порови подземни води:

- осем от тях са в кватернерни водоносни хоризонти - Порови води в кватернер - Струмешница, Порови води в кватернер - Кресна-Сандански; Порови води в кватернер – Симитли; Порови води в кватернер – Благоевград, Порови води в кватернер – Дупница, Порови води в кватернер - Радомир-Брезник, Порови води в кватернер – Разлог, Порови води в кватернер - Гоце Делчев

- седем ПВТ - в неогенски наслаги - Порови води в кватернер - Неоген – Кюстендил, 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 ПВТ - в палеогенски отложения- Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Бобовдолска и Кюстендилска котловина, Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина;

- едно ПВТ в смесено порово по тип ПВТ - Порови води в кватернер-Неоген-Палеоген – Доспат.

На мониторинг през второто полугодие на 2023 г. са подлежащи пунктовете от 10 карстови ПВТ - Карстови води в Земенски, Еловдолски, Влахински, Сатовчански, Разложки, Логодажки, Голобърдовски, Гоцеделчевски, Смоличански и Бобошево-марводолски карстови басейни и 7 пукнатинни ПВТ: Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт, Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игралешки, Кресненски плутони, 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 за основни и допълнителни физико-химични показатели показатели в подземни води през второто полугодие на 2023 г. в Западнобеломорски басейнов район се установяват единични превишения на няколко показателя, които са представени в следващата таблица 4, представени като пъти на превишение над съответните СК за всеки от показателите.

Табл. 4.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Желязо (общо)	BG4G000000QMP542	Кромидово, Гръбен кладенец "Биоагроинвест" ООД	BG4G000000Q002	Порови води в кватернер - Кресна-Сандански	16.11.2023	5,00
Желязо (общо)	BG4G000000QMP545	Банско, Каптаж "Циганско кладенче", В и К ЕООД Бла	BG4G000000Q008	Порови води в кватернер - Разлог	08.11.2023	1,29
Желязо (общо)	BG4G000000QNMP633	Драговищица, ШК-1	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	27.11.2023	1,21
Калций	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина",	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	12.12.2023	3,03

		ВиК Дупница ЕООД				
Калций	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	26.09.2023	1,46
Нитратни йони	BG4G000000QMP101	Петрич, БДЖ, пътнически превози	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница	25.04.2023	2,06
Нитратни йони	BG4G000000QMP101	Петрич, БДЖ, пътнически превози	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница	07.11.2023	1,68
Нитратни йони	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	09.11.2023	2,80
Нитратни йони	BG4G000000QMP580	Благоевград, ТК "Ивола"ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	08.11.2023	1,10
Нитратни йони	BG4G000001QMP650	Петрич, СК-1 на Завод за водомери "Беласица"	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	09.11.2023	1,39
Обща твърдост	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	12.12.2023	2,08
Обща твърдост	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	26.09.2023	1,25
Сулфатни йони	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	12.12.2023	6,08
Сулфатни йони	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	26.09.2023	1,23
Флуориди	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	12.12.2023	1,67

През втората половина на 2023 г. всички опробвания за тежки метали показват резултати под СК за съответните метали.

През 2023 г. са извършени анализи на органични вещества в отделни мониторинговите пунктове. Извършените изпитвания по показатели и брой на пробонабрани мониторингови пунктове (посочен в скоби) са като следва: 1,2-дихлоретан (43), 2,4 Д (Dichlorophenoxyacetacid) (44), метаболити и изомери на DDT (44), Trans – Хлордан (44), Алдрин (44), Алфа – ендосулфан (44) , Алфа - НСН – хексахлорциклохексан (4), Атразин (44), Бензо (а) пирен/ 3,4 – Бензопирен (44), Бензо(б)флуорантен (44), Бензо(ghi) перилен (41), Бензо(к)флуорантен(3;4 – Бензофлуорантен (44) , Бета – ендосулфан (44), Бета – НСН (44), Гама - НСН – Линдан (44), Делта – НСН (44), Диелдрин (44), Ендрин (44), Епсилон – НСН (44), Изодрин (44), Индено(1;2;3-с;d) пирен (44), Метоксихлор (44), Пендиметалин (44), Пропазин (44), Симазин (44), Тетрахлоретилен (44), Трифлуралин (44), Трихлоретилен (44), Флуорантен (44), Хептахлор (44), Хлорпирифос (44),

Циперметрин (44) и нефтопродукти (44). Не са установени превишения на СК за съответните органични замърсители.