

ВОДИ

В настоящото издание на бюлетина е включена информация за състоянието на повърхностните води за първо шестмесечие на 2023 година.

СЪСТОЯНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ

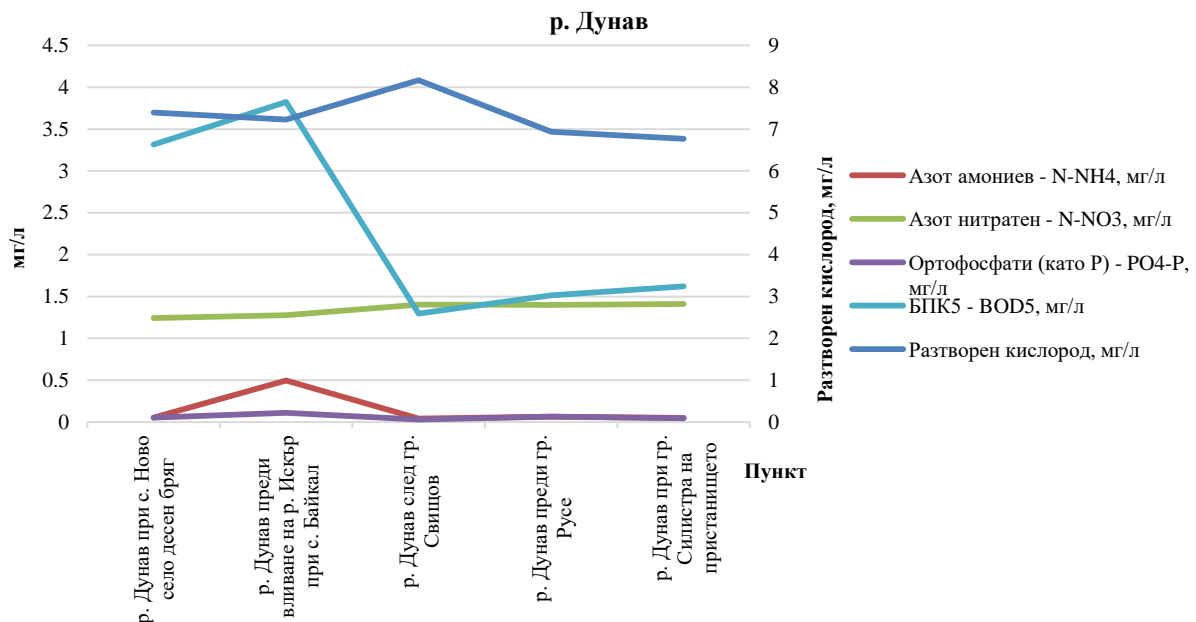
Състоянието на повърхностните води е представено в графичен вид, като са използвани усреднени стойности на основните физикохимични показатели за повърхностни води по време и по дължина на реката.

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

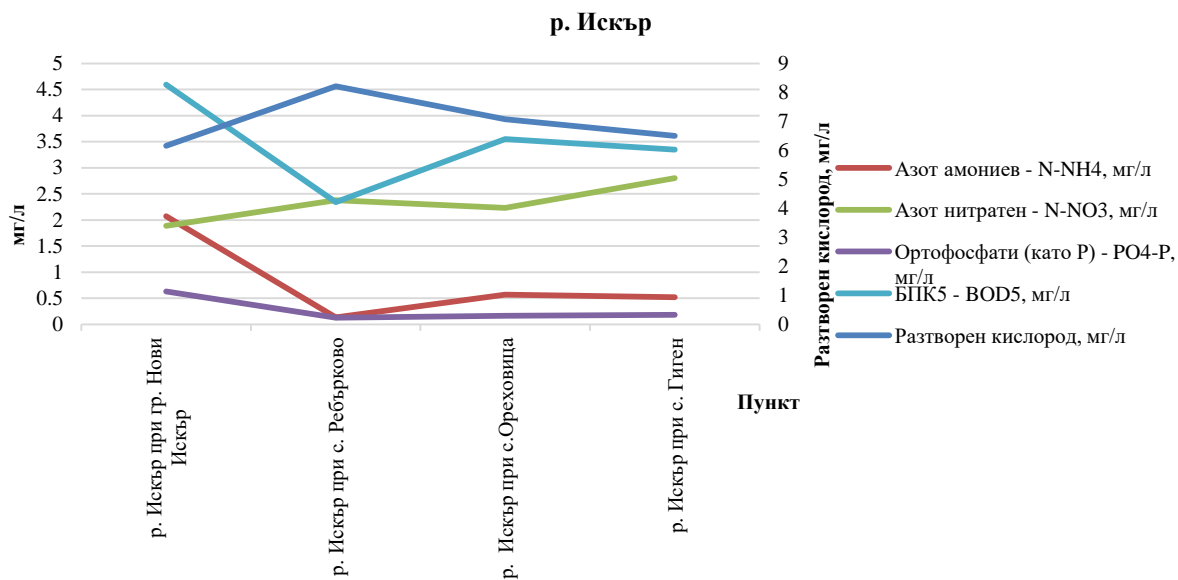
1. Общи физико-химични показатели: Разтворен кислород – O_2 , мг/л;
2. Биогенни елементи: Азот амониев - $N-NH_4$, мг/л; Азот нитратен - $N-NO_3$, мг/л; Ортофосфати (като P) - $P-PO_4$, мг/л;
3. Органични компоненти: Биохимична потребност от кислород - БПК₅, мг/л.

Качеството на повърхностните води в основните поречия в Дунавски район за басейново управление

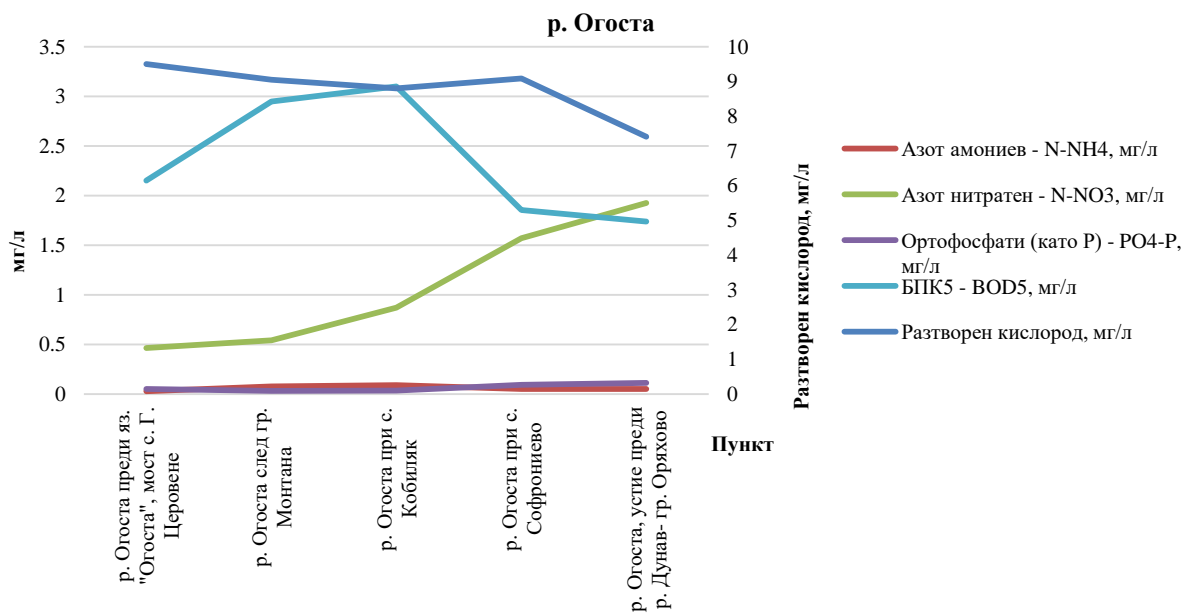
Фиг. 3.1



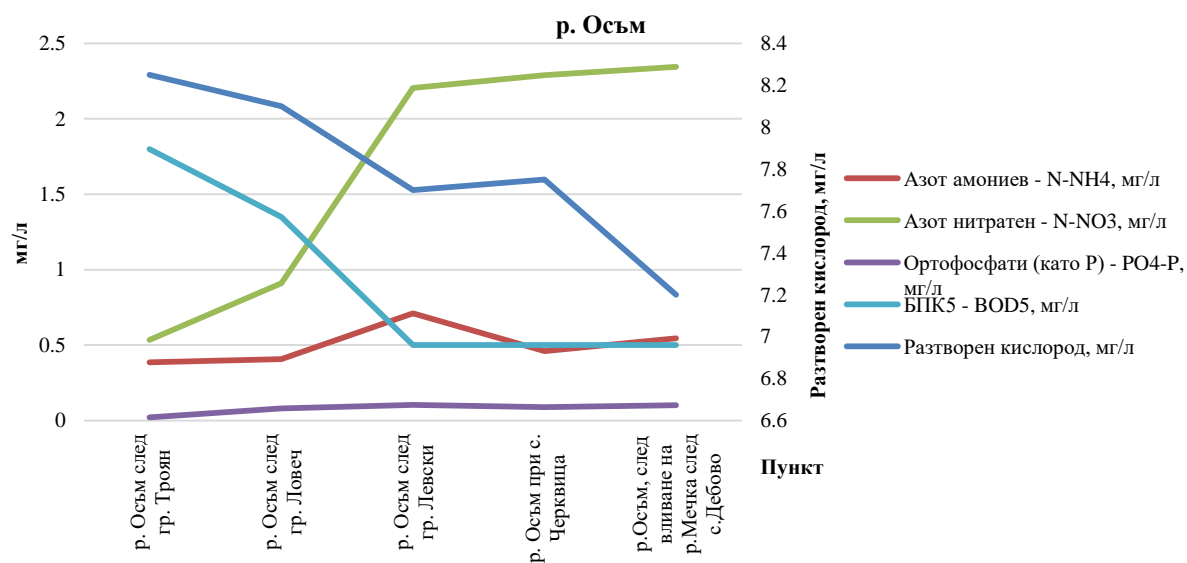
Фиг. 3.2



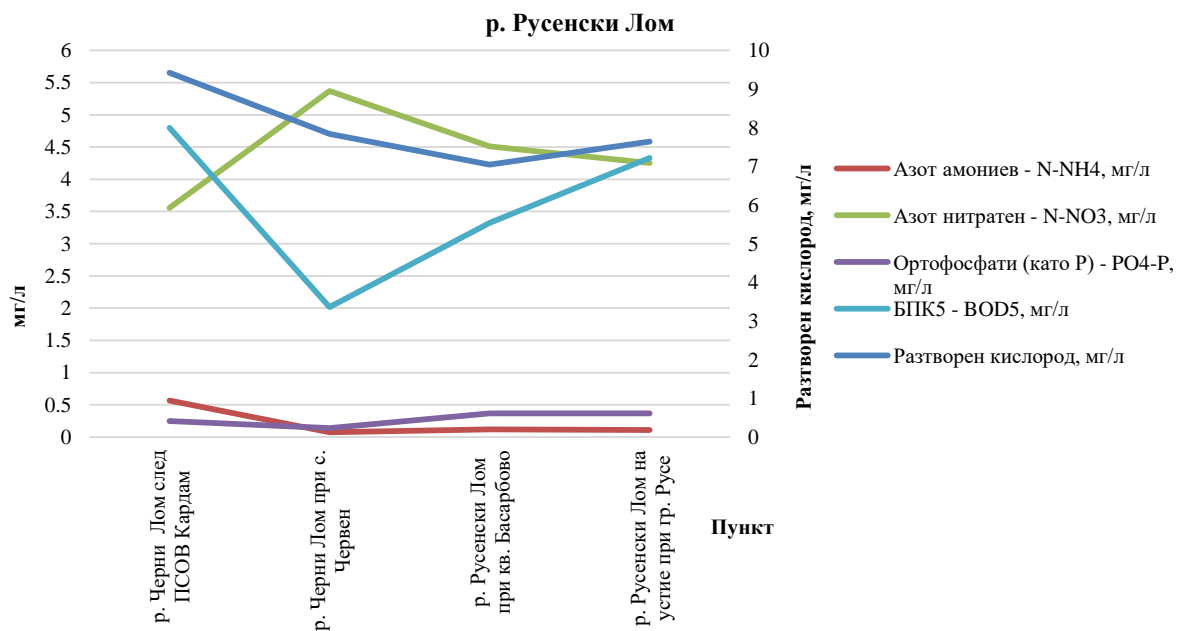
Фиг. 3.3



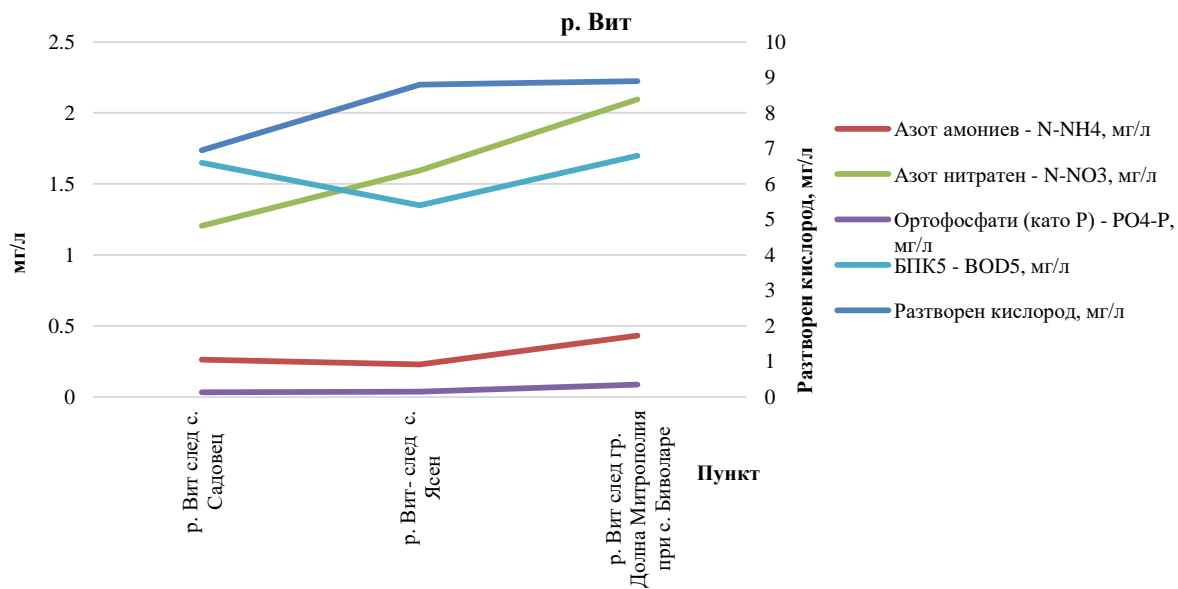
Фиг. 3.4



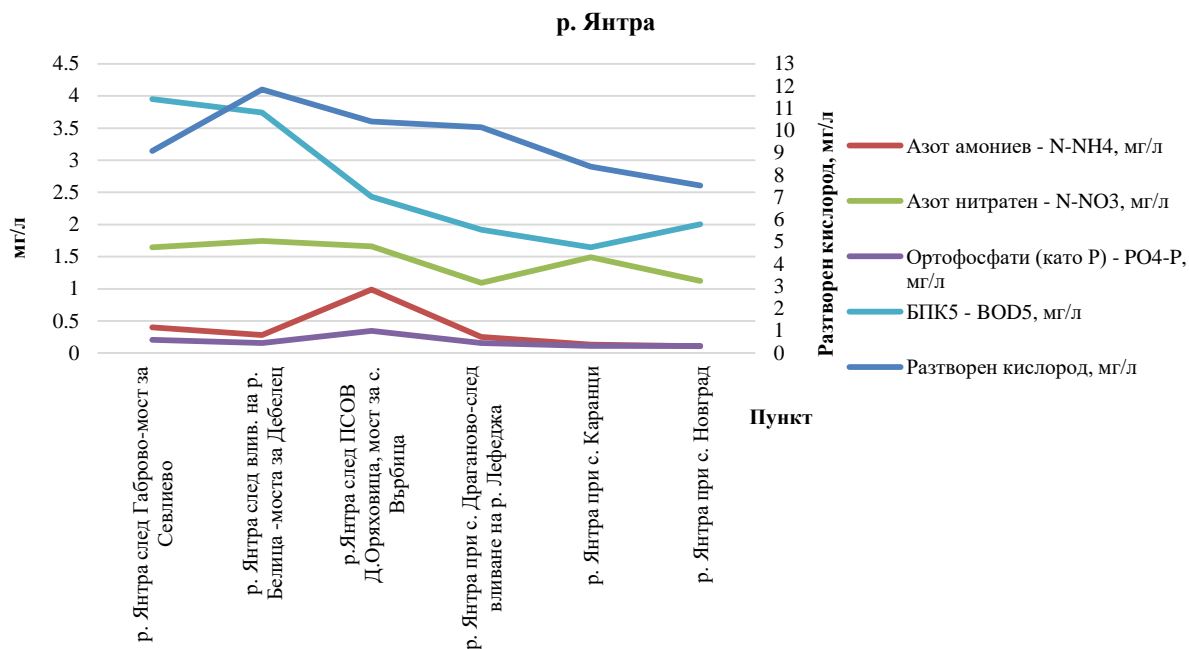
Фиг. 3.5



Фиг. 3.6

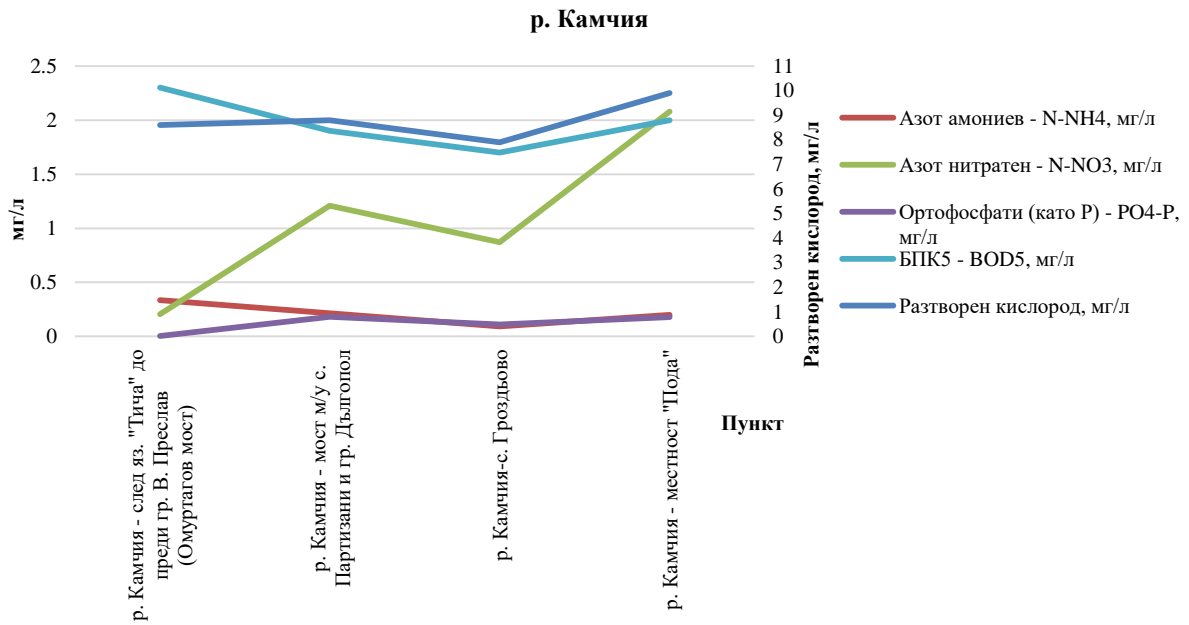


Фиг. 3.7



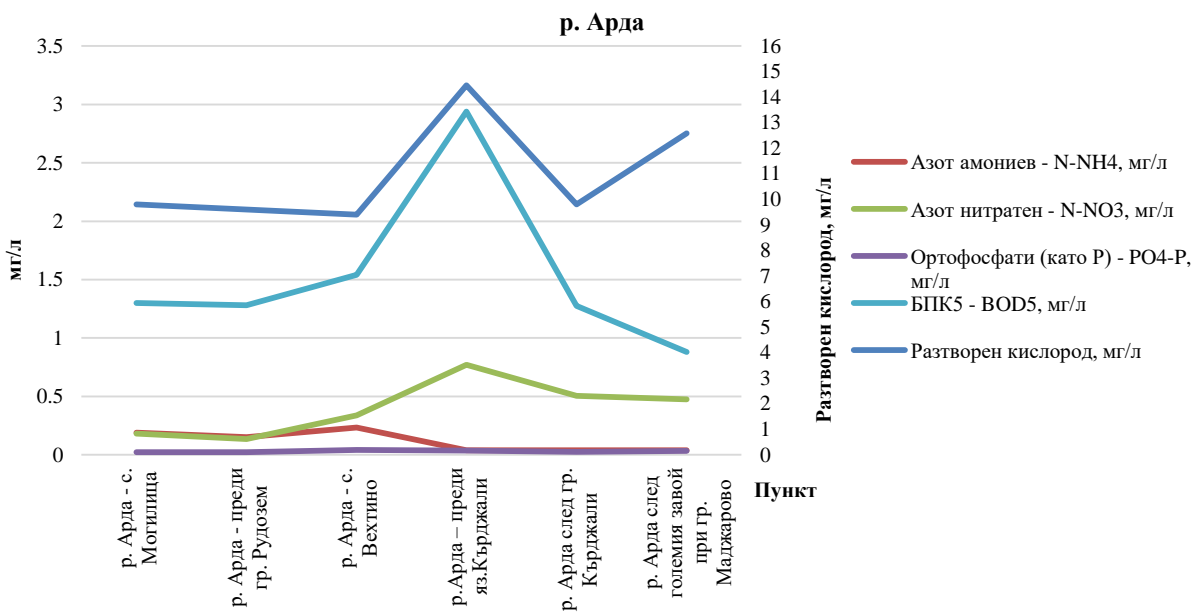
Качеството на повърхностните води в основните поречия в Черноморски район за басейново управление

Фиг. 3.8

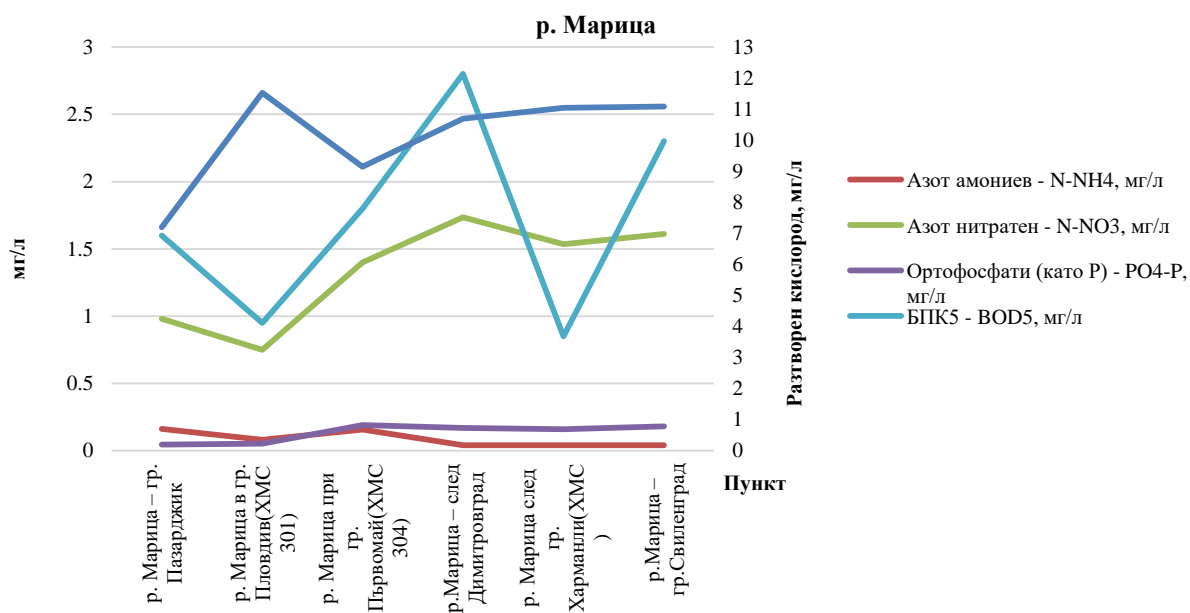


Качеството на повърхностните води в основните поречия в Източнобеломорски район за басейново управление

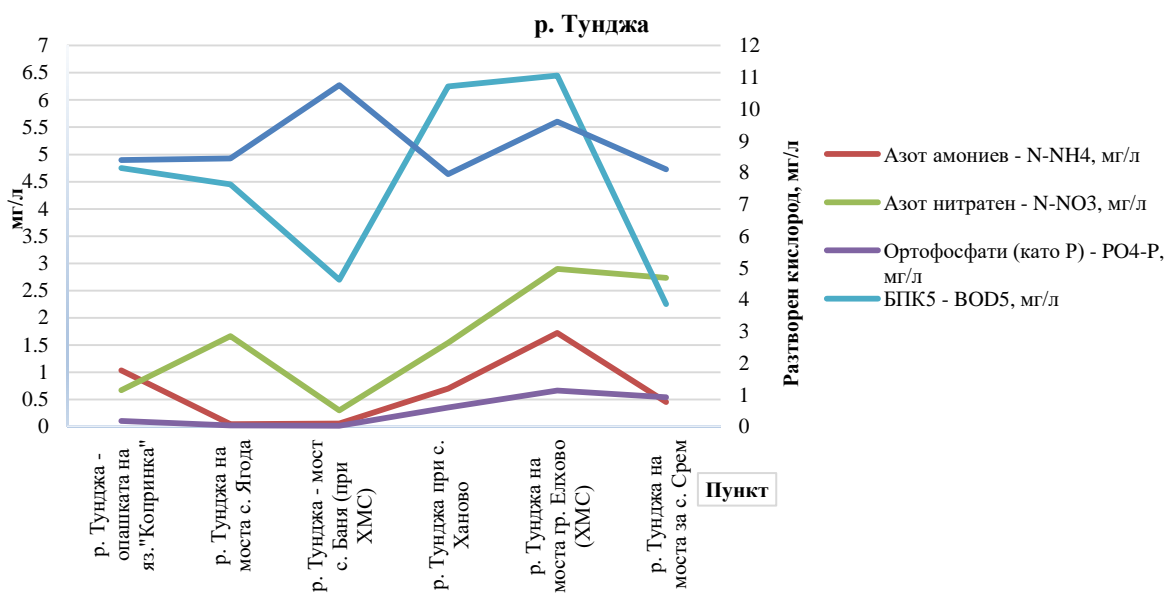
Фиг. 3.9



Фиг. 3.10

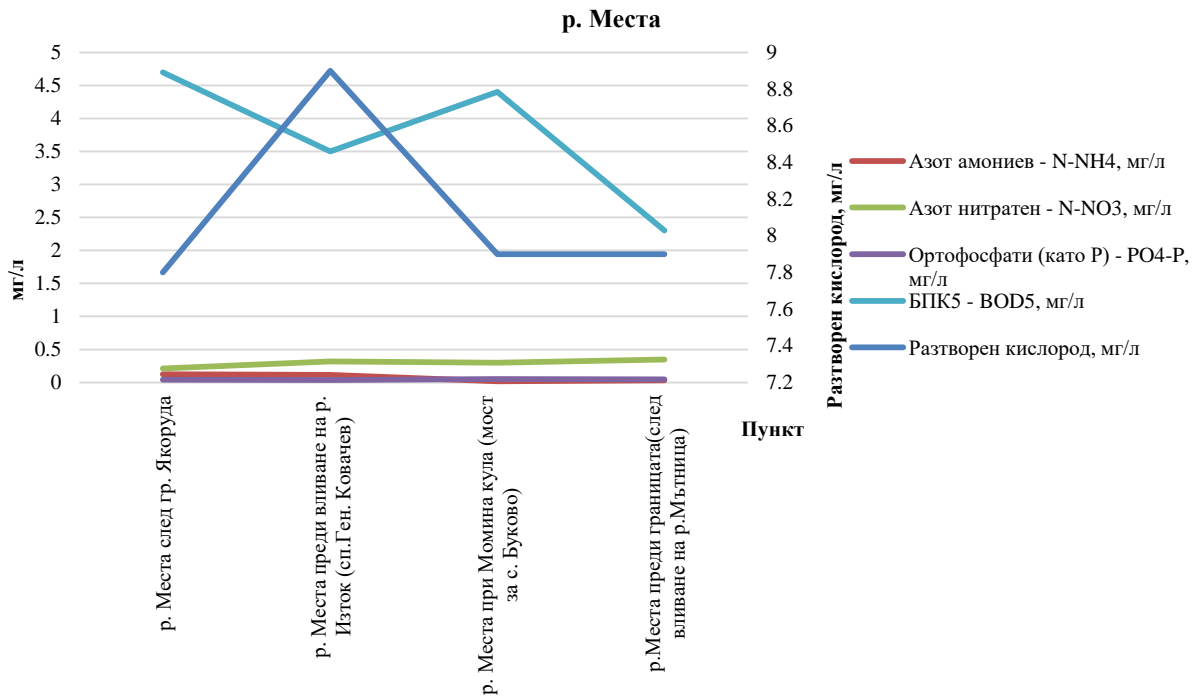


Фиг. 3.11

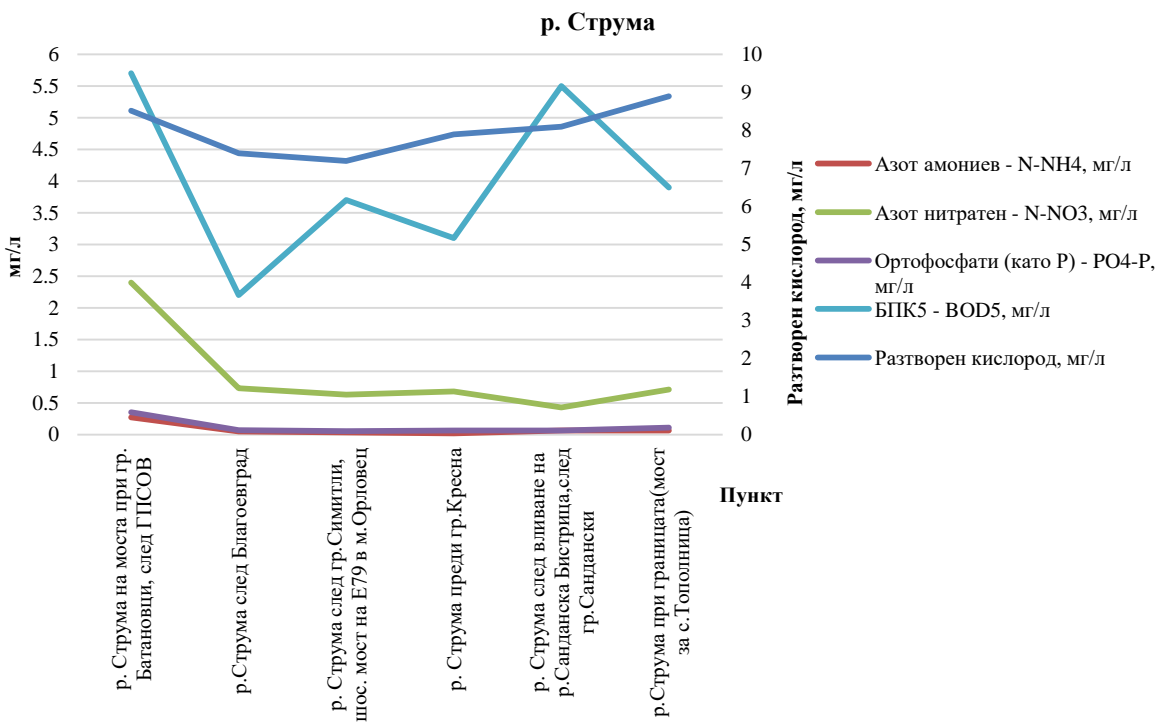


Качеството на повърхностните води в основните поречия в Западнобеломорски район за басейново управление

Фиг. 3.12



Фиг. 3.13



СЪСТОЯНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През първото полугодие на 2023 г. са извършени 1093 пробовземания от 480 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, 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, Алуминий, Антимон, Бор 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, Бензен, нефтопродукти, полициклични ароматни въглеводороди (определят се като сума от концентрациите на: бензо(b)флуорантен,бензо(k)флуорантен, Бензо(ghi)перилен, индено(1,2,3-cd)пирен), бензо(b)флуорантен, бензо(k)флуорантен, бензо(ghi)перилен, индено(1,2,3-cd)пирен, бензо(a)пирен, флуорантен.

През първото полугодие на 2023 г. и в четирите БД са анализирани показатели от групата на органичните вещества, но в две от БД са извършвани изпитвания на почти всички вещества.

В БД „Дунавски район“ (БД ДР) - в отделни пунктове са извършвани анализи на: 1,2-дихлоретан, метаболити и изомери на DDT, Trans – Хлордан, Алахлор, Алдрин, Алфа – ендосулфан, Алфа - НСН – хексахлорциклохексан, Атразин, Ацетохлор, Бензо (а) пирен/ 3,4 – Бензопирен, Бензо(b)флуорантен, Бензо(ghi) перилен, Бензо(k)флуорантен(3;4 - Бензофлуорантен), Бета – ендосулфан, Бета – НСН, Гама - НСН – Линдан, Делта – НСН, Диелдрин, Ендрин, Епсилон – НСН, Изодрин, Индено(1;2;3-с;d) пирен, Метоксихлор, Пендиметалин, Пропазин, Симазин, Тетрахлоретилен, Трифлуралин, Трихлоретилен, Флуорантен, Хептахлор, Хлорпирифос, Цис-хлордан.

В БД „Западнобеломорски район“ (БД ЗБР) в половината от пунктовете са извършвани анализи на: 1,2-дихлоретан, метаболити и изомери на DDT, Trans – Хлордан, Алахлор, Алдрин, Алфа – ендосулфан, Алфа - НСН – хексахлорциклохексан, Атразин, Ацетохлор, Бензо (а) пирен/ 3,4 – Бензопирен, Бензо(b)флуорантен, Бензо(ghi) перилен, Бензо(k)флуорантен(3;4 - Бензофлуорантен), Бета – ендосулфан, Бета – НСН, Гама - НСН – Линдан, Делта – НСН, Диелдрин, Ендрин, Епсилон – НСН, Изодрин, Индено(1;2;3-с;d) пирен, Метоксихлор, Пендиметалин, Пропазин, Симазин, Тетрахлоретилен, Трифлуралин, Трихлоретилен, Флуорантен, Хептахлор, Хлорпирифос, Цис-хлордан. В само един пункт на

БД ЗБР е анализиран Антрацен.

За БД „ Черноморски район“ (БД ЧР) само в един пункт са извършвани анализи на: метаболити и изомери на DDT, Алдрин, Алфа – ендосулфан, Атразин, Бета – ендосулфан, Диелдрин, Ендрин, Изодрин.

В БД „ Източнобеломорски район“ в 6 пункта са извършвани анализи само на трихлоретилен и тетрахлоретилен и в един пункт е анализиран атразин.

Резултатите от извършените през първото 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 първото полугодие на 2023г. е извършван в 147 мониторингови пункта (271 пробовземания), разпределени в 50 подземни водни тела.

В Черноморски басейнов район са подлежали на мониторинг 103 пункта (173 пробовземания)- в 32 подземни водни тела.

За Източнобеломорски басейнов район са пробовземани 152 мониторингови пунктове (571 пробовземания) на подземни води, които са разположени в 40 подземни водни тела.

И за Западнобеломорски басейнов район качеството на подземните води през първото полугодие на 2023 г. е наблюдавано в 78 мониторингови пункта (78 пробовземания) – разпределени в 34 подземни водни тела.

Качество на подземните води в Дунавски басейнов район

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 първото полугодие на 2023 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 Севлиевоката 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 Ботевградската, Софийската, Знеполската и Самоковската долини и 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. 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. Обособено е и едно ПВТ в пукнатинни води в района на реките Ерма и Искър.

През първото полугодие на 2023 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	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина
4	Гиген, "ТК9 -ПС " Гиген"	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина
5	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина
6	Галиче, ТК 4 - ВиК Враца - Галиче"	BG1G0000QAL016	Порови води в Кватернера - р. Скът
7	Йоглав, Шахтов кладенец 1 - ПС "Умаревци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм
8	Раданово, ШК2 ПС "Раданово"	BG1G0000QAL020	Порови води в Кватернера - р. Янтра
9	Разград, Др Водна централа - ВиК-	BG1G0000QAL021	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и

	Разград - СШ 3		притоците му
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	Козловец, дренаж "Гравитачен" ПС "Козловец"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра
14	Септемврийци, ТК	BG1G0000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия
15	Малко Враново, дренаж "Миджеран - ВиК Русе- ВС"	BG1G0000N1035	Порови води в Неогена - район Русе - Силистра
16	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
17	Горско Сливово, КИ "Калвинец"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
18	Беляковец, КИ "Главата"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
19	Побит Камък, ТК "Ердуван Чакъров"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация
20	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив
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 задължителни показатели е установено едно високо рН -16.8, регистрирано в пункт Кацелово, ШК "Лакане" ПС "Кацелово".

През първото полугодие анализът показва единични превишения на част от показателите. Мониторинговите пунктове и съответните водни тела, където са превишени определените в Наредба №1/2007 г. СК, са посочени в табл. 1, а резултатите са представени в пъти над СК.

табл. 1.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Амониеви йони	BG1G000000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	27.02.2023	8
Амониеви йони	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	25.05.2023	1,04
Амониеви йони	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	06.02.2023	1,39
Амониеви йони	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	03.05.2023	3,12
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	27.02.2023	1,97
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	13.02.2023	17,05
Желязо (общо)	BG1G000000NMP179	София, Илиенци, ТК 2 "Софарма"	BG1G000000N033	Порови води в Неогена -	07.03.2023	1,01

				Софийска котловина		
Желязо (общо)	BG1G00000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G00000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	27.02.2023	11,35
Желязо (общо)	BG1G0000K1BMP448	Силистра, ТК Община Силистра	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	10.05.2023	2,25
Желязо (общо)	BG1G00000NMP295	Генерал Тошево, Сондажен кладенец- ПС Маловец	BG1G00000N049	Карстово-порови води в Неоген - Сармат Добруджа	23.02.2023	1,1
Калций	BG1G0000QALMP001	Брегово, ШК1-ПС Брегово 3	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина	15.05.2023	1,01
Калций	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК-Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	14.02.2023	1,21
Калций	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК-Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	17.05.2023	1,26
Калций	BG1G0000QALMP389	Нивянин, ШК1 - ВиК Враца - Нивянин	BG1G0000QAL016	Порови води в Кватернера - р. Скът	16.05.2023	1,07
Калций	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	16.02.2023	1,06
Калций	BG1G0000K2SMP457	Цаконица- КИ Крушата - ВиК Враца	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	17.05.2023	1,1
Калций	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	13.02.2023	1,2
Калций	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	20.02.2023	1,03
Калций	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	25.05.2023	1,1
Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	20.02.2023	1,19
Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	16.05.2023	1,15
Магнезий	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	21.02.2023	1,12
Магнезий	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	15.05.2023	1,14

Магнезий	BG1G0000QPLMP395	Търнак, ШК-Козя брада - ВиК Враца - Търнак	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	20.02.2023	1,03
Магнезий	BG1G0000QPLMP394	Еница, Др Еница - Аспарухов вал	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	06.02.2023	1,11
Магнезий	BG1G0000QPLMP431	Кнежа, "СК1-Олива-Кнежа"	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	06.02.2023	1,24
Магнезий	BG1G0000QPLMP433	Горни Дъбник. ШК –Ферма за охлуви - Тапс и Кировс	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	06.02.2023	1,21
Магнезий	BG1G0000QPLMP127	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	14.02.2023	1,03
Магнезий	BG1G0000QPLMP434	Свищов, ШК - Месокомбинат - Свищов	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	09.02.2023	1,02
Магнезий	BG1G000N1BPMP442	Ботево, КИ Стублата – ВиК Враца	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	14.02.2023	1,19
Магнезий	BG1G000N1BPMP442	Ботево, КИ Стублата – ВиК Враца	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	15.05.2023	1,08
Манган общ	BG1G0000QALMP462	Долни Цибър, ТК 1 – КА 3 Ентър Трейд – Долни Цибър	BG1G0000QAL004	Порови води в Кватернера - Цибърска низина	10.05.2023	1,95
Манган общ	BG1G0000QALMP093	Крета, ШК1 ПС"Крета"	BG1G0000QAL018	Порови води в Кватернера - р. Вит	13.02.2023	2
Манган общ	BG1G0000QALMP393	Севлиево, ШК3-ЕМКА - Севлиево	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	16.02.2023	1,46
Манган общ	BG1G0000QALMP393	Севлиево, ШК3-ЕМКА - Севлиево	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	11.05.2023	1,16
Манган общ	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	13.02.2023	114,16
Манган общ	BG1G00000NQMP164	Самоков, ШК - Николай Пенев	BG1G00000NQ031	Порови води в Неоген-Кватернера - Самоковска долина	20.02.2023	12,12
Манган общ	BG1G000000NMP179	София, Илиенци, ТК 2 "Софарма"	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска	07.03.2023	3,96

				котловина		
Манган общ	BG1G00000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G00000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	27.02.2023	13,14
Манган общ	BG1G00000N2MP190	Бяла Слатина, ТК 2 ПС"Подем"	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия	20.02.2023	3,14
Манган общ	BG1G00000N2MP190	Бяла Слатина, ТК 2 ПС"Подем"	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия	16.05.2023	2,72
Нитритни йони	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	25.05.2023	1,93
Нитритни йони	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	03.05.2023	7,82
Обща твърдост	BG1G0000QALMP001	Брегово, ШК1-ПС Брегово 3	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина	15.05.2023	1,02
Обща твърдост	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	15.05.2023	1,03
Обща твърдост	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК-Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	14.02.2023	1,19
Обща твърдост	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК-Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	17.05.2023	1,24
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP395	Търнак, ШК-Козя брада - ВиК Враца - Търнак	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	20.02.2023	1,01
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP394	Еница, Др Еница - Аспарухов вал	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	06.02.2023	1,05
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP431	Кнежа, "СК1-Олива-Кнежа"	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	06.02.2023	1,24
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP434	Свищов, ШК - Месокомбинат - Свищов	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	09.02.2023	1,06
Обща твърдост	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	13.02.2023	1,22
Обща твърдост	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	20.02.2023	1,01

Обща твърдост	BG1G0000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	25.05.2023	1,11
Ортофосфати	BG1G0000QALMP041	Брест, ТК4 - ПС "Брест"	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина	13.02.2023	1,48
Ортофосфати	BG1G0000QALMP057	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина	13.02.2023	1,37
Ортофосфати	BG1G0000NQMP464	Продановци, КИ Рила строй	BG1G0000NQ031	Порови води в Неоген-Кватернера - Самоковска долина	21.02.2023	3
Ортофосфати	BG1G0000NQMP464	Продановци, КИ Рила строй	BG1G0000NQ031	Порови води в Неоген-Кватернера - Самоковска долина	30.05.2023	2,8
Ортофосфати	BG1G0000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	25.05.2023	1,75
Ортофосфати	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	16.02.2023	2,06
Ортофосфати	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	17.05.2023	1,79
Ортофосфати	BG1G0000K1BMP446	Обретеник, ШК Фотуля - ВиК Русе-ВС Обретеник	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	09.02.2023	1,37
Сульфатни йони	BG1G0000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G0000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	27.02.2023	1,42
Флуориди	BG1G0000QPLMP395	Търнак, ШК-Козя брада - ВиК Враца - Търнак	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	20.02.2023	1,09
Флуориди	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	16.05.2023	1,09
Хлорни йони	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	16.02.2023	1,4
Хлорни йони	BG1G0000K2MP411	Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин	BG1G0000K2039	Карстови води в Горно-Малинския масив	23.01.2023	1,09
Хлорни йони	BG1G0000K2MP411	Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин	BG1G0000K2039	Карстови води в Горно-Малинския масив	03.04.2023	1,06

През първото 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 алуминий (СК - 200 ug/l) е регистрирано едно превишение в пункт Кубратово, ТК – ГПСОВ (ПВТ BG1G00000NQ030 Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина) - отчетена е стойност 782 ug/l;
- за арсен (СК - 10 ug/l) е регистрирано едно превишение в пункт: карстов извор при с. Кобиляк, дренаж водите на ПВТ BG1G00000K2s037 - Карстови води в Предбалкана – отчетена е стойност 13,2 ug/l;
- за живак (СК - 1 ug/l) е регистрирано едно превишение в пункта Мраморен- ТК ПС "Мраморен"- 2,54 ug/l;
- за общ хром (СК 0,05 mg/dm³) са установени две превишения в два пункта, привързани към две от крайдунавските низини: пункт Станево, дренаж -ПС "Станево", (ПВТ BG1G00000QAL004 Порови води в Кватернера - Цибърска низина) – отчетена стойност 0,057 ug/l, а в пункт Брест, ТК4 - ПС "Брест" в (ПВТ BG1G00000QAL007 Порови води в Кватернера - Карабозка низина) - 0,075 mg/dm³.

През първото полугодие на годината само в част от мониторинговите пунктове на БД ДР са извършени анализи на следните вещества от групата на специфичните органични замърсители: 1,2-дихлоретан, метаболити и изомери на DDT, Trans – Хлордан, Алахлор, Алдрин, Алфа – ендосулфан, Алфа - НСН – хексахлорциклохексан, Атразин, Ацетохлор, Бензо (а) пирен/ 3,4 – Бензопирен, Бензо(б)флуорантен, Бензо(ghi) перилен, Бензо(к)флуорантен(3;4 - Бензофлуорантен), Бета – ендосулфан, Бета – НСН, Гама - НСН – Линдан, Делта – НСН, Диелдрин, Ендрин, Епсилон – НСН, Изодрин, Индено(1;2;3-с;d) пирен, Метоксихлор, Пендиметалин, Пропазин, Симазин, Тетрахлоретилен, Трифлуралин, Трихлоретилен, Флуорантен, Хептахлор, Хлорпирифос, Цис-хлордан.

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 1536 ug/l, а за трихлоретилен- 57 ug/l.

Качество на подземните води в Черноморски басейнов район

През първото полугодие на 2023 г. в района са подлежали на мониторинг пунктове разположени в 32 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 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 Средец и Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батова.

Мониторинг е провеждан и в четири порови ПВТ в палеогенски отложения - Порови води в палеоген - еоцен Варна – Шабла, Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия,

Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла, Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас. Анализирани са водите на четири ПВТ, разкриващи карстови води и това са: Карстови води в юра триас карстово пукнатинна зона, Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала, Карстови води в K2t-st-cr.m +JT Котелски карстов басейн и карстови води в малм-валанжа.

Мониторингови пунктове се пробовземат също и в пукнатинни подземни води, като през първото 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 sp-st-Бургаска вулканична група южно от Бургас, Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас и Пукнатинни води в хотрив-барем-апт -Шумен, Търговище.

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



№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Царев брод, ТК- ППК " Зора"	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска
2	Върбяне, ТК " Фуражи" ООД	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска
3	Новосел, Шахтов кладенец	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана
4	Сава, ШК"Водно строителство"	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия
5	Камено, ТК1 "Венко Гюзелев-Камено", Р №21520376	BG2G000000Q008	Порови води в кватернера на р.Айтоска
6	Ясна поляна, ТК "Симеонов-Ясна поляна"	BG2G000000Q011	Порови води в кватернера на р.Дяволска
7	Богдан, Каптаж при ПС Алмалии	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
8	Изгрев, Дренаж "Михалева чешма"	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
9	Николаевка, Дренаж "Аязмата"	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	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец
12	Бургас, ТК-1 "Топлофикация Бургас-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
13	Бургас, ТК1 "Денито-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
14	Поморие, ТК "Бояр", база на Винарна изба	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
15	Аврен, Каптаж "Кишешлика"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла
16	Невша, Дренаж Синякус	BG2G000000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт-Провадийска синклинала
17	Богорово, каптаж "Богорово 1"	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
18	Поляна, тръбен кладенец "Зелана Странджа"	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
19	Присад-кап.извор- "В и К" ЕАД Бургас	BG2G000000K2035	Пукнатинни води в K2t сn-st-Бургаска вулканична група южно от Бургас
20	Църквица, КИ "Бойдана"-ВГ Църквица, ВиК-Шумен	BG2G0000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
21	Лозница, ШК3 - Лозница, "Водоснабдяване-Дунав" ЕООД	BG2G0000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
22	Избул, КИ-1 "Избул"	BG2G0000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
23	Единаковци, КИ "Добри Войников"	BG2G0000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
24	Белоградец, ВГ "Белоградец" – каптаж и дренажи, Ра	BG2G0000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
25	Овчарово, извор	BG2G0000K1НВ037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
26	Осен, ШК1(5)	BG2G0000K1НВ037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
27	Подгорица, Шахтов кладенец 1(2)	BG2G0000K1НВ037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
28	Надарево, Кладенец 1	BG2G0000K1НВ037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
29	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G0000K1НВ037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
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

Фиг.2.

От извършените през първото полугодие на годината анализи на останалите задължителни показатели е установено едно високо рН -10.3, регистрирано в пункт: Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж. В следващата табл.2. са посочени пунктовете и подземните водни тела, в които са установени превишения на СК на останалите показатели. Превишенията са представени в пъти над СК.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата пробоземане	Пъти над СК
Амониеви йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-	16.02.2023	3,66

				сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово		
Амониеви йони	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	16.02.2023	1,75
Електропроводимост	BG2G00000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93- СД-Вега"	BG2G00000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово	08.02.2023	1,08
Електропроводимост	BG2G00000NMP434	Тънково, ТК ВТ- 10 "Бургасцвет- Тънково"	BG2G00000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	21.02.2023	1,43
Електропроводимост	BG2G00000NMP434	Тънково, ТК ВТ- 10 "Бургасцвет- Тънково"	BG2G00000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	25.04.2023	2,1
Електропроводимост	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп- Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.02.2023	1,46
Електропроводимост	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	11.04.2023	1,27
Желязо общо	BG2G00000QMP428	Ясна поляна, ТК "Симеонов-Ясна поляна"	BG2G00000Q011	Порови води в кватернера на р.Дяволска	20.02.2023	2,12
Желязо общо	BG2G00000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G00000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово	16.02.2023	1,99
Желязо общо	BG2G00000NMP434	Тънково, ТК ВТ- 10 "Бургасцвет- Тънково"	BG2G00000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	25.04.2023	8,6
Желязо общо	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп- Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.02.2023	3,42
Желязо общо	BG2G00000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал,"ТРЕМ- КРЗ	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	01.02.2023	3,34
Желязо общо	BG2G00000PGMP119	Велислав, Каптаж "Кадън чешма"	BG2G00000PG028	Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла	14.02.2023	3,75
Желязо общо	BG2G00000PGMP084	Камено, Дълбок сондаж на КГМР	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген -	14.02.2023	1,67

				еоцен, олигоцен Бургас		
Желязо общо	BG2G00000PGMP084	Камено, Дълбок сондаж на КГМР	BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	24.04.2023	1,21
Желязо общо	BG2G00000K2MP091	Градинарово, Сондаж С1х	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	16.02.2023	2,28
Желязо общо	BG2G000K1HBMР108	Надарево ,Кладенец 1	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив- барем-апт Шумен Търговище	27.04.2023	2,35
Желязо общо	BG2G000K1HBMР106	Буховци, Каптаж Батакълк	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив- барем-апт Шумен Търговище	13.02.2023	2,2
Желязо общо	BG2G00000NMP226	Тюленово,С-1х "ЗК Приморец"	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	13.02.2023	1,05
Калций	BG2G00000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93- СД-Вега"	BG2G00000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово	08.02.2023	1,17
Калций	BG2G00000NMP434	Тънково, ТК ВТ- 10 "Бургасцвет- Тънково"	BG2G00000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	21.02.2023	1,04
Калций	BG2G00000NMP434	Тънково, ТК ВТ- 10 "Бургасцвет- Тънково"	BG2G00000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	25.04.2023	1,37
Калций	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп- Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.02.2023	2,46
Калций	BG2G00000K2MP301	Бистрец, ТК БПС "Бистрец"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp- st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	15.02.2023	1,07
Калций	BG2G00000K2MP301	Бистрец, ТК БПС "Бистрец"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp- st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	11.04.2023	1,01

Калций	BG2G00000K2MP426	Поляна, гръбен кладенец "Зелана Странджа"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	15.02.2023	1,29
Калций	BG2G00000K2MP426	Поляна, гръбен кладенец "Зелана Странджа"	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	11.04.2023	1,18
Магнезий	BG2G00000NMP182	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G00000N022	Порови води в неоген - сармат Средец	06.02.2023	1,26
Магнезий	BG2G00000NMP182	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G00000N022	Порови води в неоген - сармат Средец	12.04.2023	1,44
Магнезий	BG2G00000NMP234	Бургас, ТК1 "Денито-Бургас"	BG2G00000N025	Порови води в неоген - Бургас	26.04.2023	1,73
Магнезий	BG2G00000NMP469	Поморие, ТК "Бояр", база на Винарна изба	BG2G00000N025	Порови води в неоген - Бургас	15.02.2023	1,55
Магнезий	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.02.2023	1,1
Манган общ	BG2G00000QMP080	Старо Оряхово, Гръбни кладенци ПС	BG2G00000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	16.02.2023	5,02
Манган общ	BG2G00000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G00000Q009	Порови води в кватернера на р. Средецка - Мандра	06.02.2023	1,44
Манган общ	BG2G00000QMP203	Лозенец, ШК "Прилеп-2-Лозенец" ООД	BG2G00000Q011	Порови води в кватернера на р. Дяволска	19.04.2023	1,5
Манган общ	BG2G00000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G00000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	16.02.2023	8,82
Манган общ	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.02.2023	1,81
Манган общ	BG2G00000PGMP211	Константиново, ТК 3 "Флотски Арсенал", "ТЕРЕМ-КРЗ"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	01.02.2023	1,25
Манган общ	BG2G00000NMP478	Българево, ШК "Дълбока - Българево"	BG2G00000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	11.04.2023	1,28

Натрий	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово	16.02.2023	1,4
Натрий	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ- 10 "Бургасцвет- Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	21.02.2023	1,41
Натрий	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ- 10 "Бургасцвет- Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	25.04.2023	1,94
Натрий	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 " Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	14.02.2023	1,33
Натрий	BG2G000000NMP469	Поморие, ТК "Бояр", база на Винарна изба	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	15.02.2023	1,21
Натрий	BG2G000000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	13.02.2023	1,39
Натрий	BG2G000000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	11.04.2023	1,17
Натрий	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	11.04.2023	2,27
Нитритни йони	BG2G000000NMP478	Българево, ШК "Дълбока - Българево"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	13.02.2023	1,56
Обща твърдост	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	13.02.2023	1,08
Обща твърдост	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	11.04.2023	1
Обща твърдост	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК " Пламя- Павлина Гачева- Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	13.02.2023	1
Обща твърдост	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК " Пламя- Павлина Гачева- Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	11.04.2023	1
Обща твърдост	BG2RG21520167_1	Царев брод, ТК- ППК " Зора"	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска	06.02.2023	1,17
Обща твърдост	BG2RG21520167_1	Царев брод, ТК- ППК " Зора"	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска	15.05.2023	1,11

Обща твърдост	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93- СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово	08.02.2023	1,25
Обща твърдост	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ- 10 "Бургасцвет- Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	21.02.2023	1,33
Обща твърдост	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ- 10 "Бургасцвет- Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	25.04.2023	1,54
Обща твърдост	BG2G000000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп- Игнатиево"	BG2G000000PG026	Порови води в палеоген - еоген Варна - Шабла	16.02.2023	2,17
Обща твърдост	BG2G000K1HBMР224	Лозница, ШКЗ - Лозница, "Водоснабдяване- Дунав" ЕООД	BG2G000K1HВ036	Пукнатинни води в хотрив- барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари	24.02.2023	1
Ортофосфати	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	06.02.2023	1,85
Ортофосфати	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	12.04.2023	1,414
Ортофосфати	BG2G000000NMP469	Поморие, ТК "Бояр", база на Винарна изба	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	20.04.2023	2,04
Ортофосфати	BG2G000PTPZMP423	Странджа, КИ " Арифов кладенец- Странджа"	BG2G000PTPZ043	Пукнатинни води в палеозой ? протерозой ? пукнатинна зона	25.04.2023	2,06
Сульфати	BG2G000000QMP176	Рогачево, ШК "Добрич строй"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	11.04.2023	1,02
Сульфати	BG2G000000QMP414	Рогачево, ШК " Пламя- Павлина Гачева- Рогачево"	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	11.04.2023	1,08
Сульфати	BG2G000000NMP410	Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93- СД-Вега"	BG2G000000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев-Варна- Ботево-Батово	08.02.2023	3,9
Сульфати	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ- 10 "Бургасцвет- Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	21.02.2023	1,56
Сульфати	BG2G000000NMP434	Тънково, ТК ВТ- 10 "Бургасцвет- Тънково"	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен -	25.04.2023	4,54

				Несебър		
Сульфати	BG2G00000PGMP209	Игнатиево, ТК "Вин-груп-Игнатиево"	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	16.02.2023	4,62
Сульфати	BG2G00000PGMP210	Юнак, КИ Надин-Желязков	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	02.02.2023	1,72
Сульфати	BG2G00000PGMP210	Юнак, КИ Надин-Желязков	BG2G00000PG026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	12.04.2023	1,52
Сульфати	BG2G000K1HBMР473	ТК - 1 Зайчино Ореше, "Лъки, Вайнари – 3. ореше"	BG2G000K1HВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари	29.05.2023	1,3
Флуориди	BG2G000000NMP070	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД, Тръбен кладенец 6	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	01.02.2023	1,01
Флуориди	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 "Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	14.02.2023	3,28
Флуориди	BG2G000000NMP425	Бургас, ТК-1 "Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	24.04.2023	3,21
Флуориди	BG2G000000NMP469	Поморие, ТК "Бояр", база на Винарна изба	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	15.02.2023	1,11
Флуориди	BG2G000000NMP469	Поморие, ТК "Бояр", база на Винарна изба	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	20.04.2023	1,07
Флуориди	BG2G00000K2MP095	Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	20.04.2023	6,26
Хлорни йони	BG2G000000NMP207	Тополи, ТК "Планекс-Тополи" ООД	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	16.02.2023	1,84
Хлорни йони	BG2G000000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	13.02.2023	1,01
Хлорни йони	BG2G000000NMP226	Тюленово, С-1х "ЗК Приморец"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат	11.04.2023	1,52

				Североизточна и Средна Добруджа		
Хлорни йони	BG2RG21520054_1	Шабла, ТК- Шабла- Стефанов	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	11.04.2023	3,06

Табл.2

През първото полугодие на годината от извършените анализи на тежки метали са установени наднормени стойности за арсен, живак и селен.

Две превишения на СК (10 ug/l) за арсен са регистрирани в един пункт: Българево, ШК "Дълбока - Българево" (ПВТ BG2G000000N044)- отчетените стойности са съответно: 51,3 ug/l и 42 ug/l.

Две превишения на СК (1 ug/l) за живак са регистрирани в пункт: Вълген, дренаж, привързан към ПВТ BG2G000000N018, Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово. Резултатите са съответно 2,12 ug/l и 1,92 ug/l.

Една наднормена стойност на селен (СК10 ug/l) е регистрирана в първото пробовземане на пункт: Кранево, ШК-1 - КД "Палма-93-СД-Вега" (ПВТ BG2G000000N018) - отчетената стойност е 16,9 ug/l.

През първото полугодие на годината само в пункт: Дуранкулак, сондажен кладенец 2, са извършвани анализи на част от веществата от групата на „Специфични органични замърсители и това са: метаболити и изомери на DDT, Алдрин, Алфа – ендосулфан, Атразин, Бета – ендосулфан, Диелдрин, Ендрин, Изодрин. Анализът показва едно превишение на СК (0,1 ug/l) за Атразин, като отчетената стойност - 0,13 ug/l е малко над нормата.

Качество на подземните води в Източнореломорски басейнов район

В района подлежат на мониторинг 40 подземни водни тела (ПВТ). Това са шест ПВТ, отделени в кватернерните отложения в Пирдоп - Златишка и Твърдишка котловини, в Горнотракийска низина, в района на Свиленград-Стамболово, в кватернера на река Арда и в кватернера на района на Марица- Изток. Девет подземни водни тела в отложения от смесен тип - неогенски и кватернерни, две ПВТ в неогенски отложения и едно в палеоген-неогенски отложения са наблюдавани през първото полугодие: 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, Неоген - Свиленград-Стамболово, Неоген- Белово и Палеоген- Неоген – Марица Изток.

Мониторинг се извършва в 11 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, Настан - Триградски басейн и Карстови води - Чирпан – Димитровград.

На мониторинг подлежат и 11 ПВТ с пукнатинни води и това са: Пукнатинни води - Брезовско - Ямболска зона, Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район, 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 и Пукнатинни води - Шишманово - Устремски масив .

През първото 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 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	Твърдица, Кладенец	BG3G000000Q004	Порови води в Кватернер - Твърдишка котловина
2	Карнобат, Кладенец Лепков	BG3G000000N005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
3	Сунгурларе, Сондаж	BG3G000000N005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
4	Пловдив, ШК 1, КЦМ	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
5	Царимир, Сондаж	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
6	Раковски, Тръбен кладенец 2	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
7	Раковски, Сондаж № 7	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
8	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
9	Караджалово, ПС "Караджалово" - ТК	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
10	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000N015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
11	Чокоба, шахтов кладенец	BG3G000000N015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
12	Зимница, ПС-ПБВ - 4 сондажа	BG3G000000N015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област

13	Венец, ПС ?Венец? - Извор	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област
14	Брани поле, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
15	Момино село, ПС "Момино - Тръбен кладенец 2	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
16	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
17	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
18	Меричлери, Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
19	Партизанин, извор Халка бунар	BG3G00000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
20	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G00000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
21	Гълъбинци, ПС - ПБВ - Сондаж 2	BG3G0PZK2PG027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен
22	Кап. Петко войвода, Славков извор	BG3G00000T12034	Карстови води - Тополовградски масив
23	Бенковски, Сондаж - двор Дако Мечкаров	BG3G00000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив
24	Свирково, ПС "Свирково" - ТК	BG3G00000PT045	Пукнатинни води - Шишманово ? Устремски масив
25	Малък манастир, ПС - дренаж,	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
26	Маломир, Кладенец ПС - ПБВ,	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
27	Окоп, Кладенец - ПС (само за с.Окоп)	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
28	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
29	Златиница, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
30	Кукорево, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
31	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
32	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово

Анализът на останалите задължителни показатели за наблюдение от Заповед за мониторинг показва, че през първото 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.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Път и над СК
Амониев йони	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	10.02.2023	1,24
Амониев йони	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	12.06.2023	3,14
Амониев йони	BG3G00000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	22.03.2023	6,8
Амониев йони	BG3G00000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на "Мини Марица изток "ЕАД	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	30.05.2023	7
Електропроводимост	BG3G0000PRQHMP127	Вълчин, извор "Синора"	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	03.04.2023	1,27

Электропроводимост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	13.03.2023	1,03
Желязо общо	BG3G000000QMP001	Пирдоп, Сондаж	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	11.01.2023	2,4
Желязо общо	BG3G000000QMP258	Сборище, ПС "Сборище" - Дренаж	BG3G000000Q004	Порови води в Кватернер - Твърдишка котловина	27.03.2023	1,38
Желязо общо	BG3G000000QMP018	Велинград, Сондаж	BG3G000000NQ008	Порови води в Неоген - Кватернер - Велинград	01.02.2023	1,05
Желязо общо	BG3G000000AQNMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	22.02.2023	7,49
Желязо общо	BG3G000000AQNMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	10.05.2023	3,4
Желязо общо	BG3G000000AHN12MP249	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	01.02.2023	1,06
Желязо общо	BG3G000000AQNMP131	Крумовград, ПС "Крумовград" - 3 шахтови кладенеца	BG3G000000Q010	Порови води в Кватернер - река Арда	09.02.2023	1,47
Желязо общо	BG3G000000QMP252	Раковски, Сондаж № 7	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	06.02.2023	1,79
Желязо общо	BG3G000000NMP162	Сестримо, Дренаж	BG3G000000N016	Порови води в Неоген - Белово	01.02.2023	1,2
Желязо общо	BG3G000000PTMP128	Бенковски, Сондаж - двор Дако Мечкаров	BG3G000000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалканск и масив	14.03.2023	1,4
Желязо общо	BG3G000000PTMP190	Аламовци, Галерия травербан №1	BG3G000000PTG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	22.02.2023	1,01
Желязо общо	BG3G000000NMP500	Сива река, Сондаж - нов	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	10.02.2023	2,05
Калций	BG3G00PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	11.01.2023	1,39
Калций	BG3G000000QMP016	Сунгурларе, Сондаж	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	01.02.2023	1,31
Калций	BG3G000000AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	02.02.2023	1,02
Калций	BG3G000000AHN12MP020	Малево, шахтов	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер	26.05.2023	1,12

		кладенец		- Хасково		
Калций	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	21.06.2023	1,03
Калций	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	20.03.2023	1,25
Калций	BG3G00MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	09.05.2023	1,06
Калций	BG3G000000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	21.03.2023	1,19
Калций	BG3G000000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	21.06.2023	1,24
Магнезий	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	26.05.2023	1,075
Манган общ	BG3G000000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	22.02.2023	22,76
Манган общ	BG3G000000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	10.05.2023	20,54
Манган общ	BG3G000000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	01.02.2023	18,54
Манган общ	BG3G000000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	03.05.2023	22,5
Манган общ	BG3G000000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	27.02.2023	7,26
Манган общ	BG3G000000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	09.05.2023	1,14
Манган общ	BG3G000000QMP216	Раковски, Тръбен кладенец 2	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	06.02.2023	4,14
Манган общ	BG3G000000QMP216	Раковски, Тръбен кладенец 2	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	02.05.2023	6,66
Манган общ	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	10.02.2023	10,1
Манган общ	BG3G000000QMP277	Кабиле, ПС "Кабиле" - ТК 10	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	09.03.2023	3,06
Манган общ	BG3G000000QMP277	Кабиле, ПС "Кабиле" - ТК 10	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	06.06.2023	2,7

Манган общ	BG3G00APRQPMP123	Пловдив, ТК №1 - "Мовенди"	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик - Пловдивския район	02.05.2023	1
Манган общ	BG3G0000K2SMP068	Попинци, Дренаж	BG3G00000K2029	Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район	06.02.2023	1,3
Манган общ	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	22.02.2023	29,64
Манган общ	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	10.05.2023	33,16
Манган общ	BG3G00000N2MP256	Любимец, Сондаж	BG3G00000N053	Порови води в Неоген - Свиленград - Стамболово	11.05.2023	9,2
Натрий	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	02.02.2023	1,09
Натрий	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	26.05.2023	1,07
Нитритни йони	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	10.02.2023	1,02
Обща твърдост	BG3G00PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	11.01.2023	1,25
Обща твърдост	BG3G000000QMP016	Сунгурларе, Сондаж	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	01.02.2023	1,02
Обща твърдост	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	02.02.2023	1,1
Обща твърдост	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	26.05.2023	1,03
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	13.03.2023	1,5
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	12.06.2023	1,25
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	20.03.2023	1,11
Обща твърдост	BG3G000000NMP060	Овчи кладенец, ПС - Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	19.06.2023	1,06

Обща твърдост	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	09.05.2023	1
Обща твърдост	BG3G0000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	06.03.2023	1,02
Ортофосфати	BG3G000000QMP121	Костенец, каптаж	BG3G00000NQ007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	09.05.2023	1,6
Ортофосфати	BG3G000000QMP130	Долна баня, Сондаж	BG3G00000NQ007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	09.05.2023	1,74
Ортофосфати	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	01.02.2023	1,16
Ортофосфати	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	03.05.2023	1,26
Ортофосфати	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	27.02.2023	2,76
Ортофосфати	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	09.05.2023	2,7
Ортофосфати	BG3G000000NMP057	Православен, ПС-ПБВ - тр.кл.	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	02.02.2023	1,54
Ортофосфати	BG3G000000NMP057	Православен, ПС-ПБВ - тр.кл.	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	10.05.2023	1,4
Ортофосфати	BG3G000000NMP219	Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест"	BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	06.02.2023	1,08
Ортофосфати	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	22.02.2023	1,58
Ортофосфати	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	10.05.2023	1,8
Ортофосфати	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	20.03.2023	1,12
Ортофосфати	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	19.06.2023	1
Сулфатни йони	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка	11.01.2023	2,74

				котловина		
Сульфатни йони	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	02.02.2023	2,5
Сульфатни йони	BG3G00AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	26.05.2023	2,52
Сульфатни йони	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	13.03.2023	1,07
Сульфатни йони	BG3G000000QMP037	Ивайло, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	13.02.2023	1,23
Сульфатни йони	BG3G000000QMP037	Ивайло, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район	03.05.2023	1,09
Сульфатни йони	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	21.03.2023	1,63
Сульфатни йони	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	21.06.2023	1,65
Сульфатни йони	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	27.02.2023	1,06
Сульфатни йони	BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G00000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	09.05.2023	1,2
Сульфатни йони	BG3G000000NMP044	Бояново, ПС - Кладенец,	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	28.06.2023	1,22
Сульфатни йони	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	20.03.2023	1,5
Сульфатни йони	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	19.06.2023	1,06
Сульфатни йони	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	06.03.2023	1,66
Сульфатни йони	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	06.06.2023	2,76
Сульфатни йони	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	06.03.2023	1,3
Сульфатни йони	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	06.06.2023	1,46
Флуориди	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград -	22.02.2023	3,53

				Стамболово		
Флуориди	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	10.05.2023	4,2
Флуориди	BG3G000000NMP118	Елхово, ПС - ПБВ "Фазанария"	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	20.03.2023	1,13
Флуориди	BG3G000000NMP118	Елхово, ПС - ПБВ "Фазанария"	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	19.06.2023	1,2
Флуориди	BG3G0000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	06.03.2023	1,2
Хлорни йони	BG3G000000QMP016	Сунгурларе, Сондаж	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	01.02.2023	3,34

Табл.3

Резултатите от анализа на тежки метали показват превишение на СК за арсен (10 ug/l) в три пункта, привързани към порови и пукнатинни води, представени в следващата табл. 4

Табл.4

Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Отчетена стойност/ug/l	Пъти над СК
BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	27.02.2023	16,4	1,64
BG3G0MPG3N1MP167	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	09.05.2023	13,5	1,35
BG3G000000PTMP196	Петрич, Кладенец	BG3G000000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив	14.03.2023	13,7	1,37
BG3G000000PTMP201	Мадан – Златоград, Каптиран извор - чешма	BG3G0000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	02.02.2023	12	1,2
BG3G000000PTMP201	Мадан – Златоград, Каптиран извор - чешма	BG3G0000PTPG049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	03.05.2023	15	1,5

В пункт Пирдоп- Кладенец, привързан към подземните води на ПВТ BG3G000000Q001 Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина е регистрирано единично превишение на СК (0.2 mg/l) за мед- отчетената стойност е 0.25 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 и в двете пробовземания на този пункт: при СК (0,06 mg/l) са отчетени: 0,064 mg/l и 0,063 mg/l.

Едно превишение на СК (1 mg/l) за цинк е регистрирано в пункт: Пловдив, ТК №1 - "Мовенди", привързан към ПВТ BG3G00000NQ018 Порови води в Неоген - Кватернер-Пазарджик - Пловдивския район - отчетената стойност е 3.7 mg/l.

През първото полугодие на годината в 6 пункта на БД „Източнобеломорски район“ са извършвани анализи на трихлоретилен и тетрахлоретилен от групата на органичните вещества, а в един пункт е анализиран само атразин.

Резултатите показват три превишения на СК (10 ug/l) за тетрахлоретилен, регистрирани в два пункта в района на Пловдив, привързани към ПВТ BG3G00000NQ018 Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик. В пункт Пловдив, ПС-ПБВ са отчетени превишения и в двете пробовземания, отчетените стойности са малко над нормата: 12 ug/l и 18 ug/l, докато в пункт Пловдив, ТК №1 - "Мовенди" превишението е 16,5 пъти над нормата (165 ug/l).

Качество на подземните води в Западнобеломорски басейнов район

През първото полугодие на 2023 г. в района е проведен мониторинг в пунктове разпределени в 34 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 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 в палеогенски отложения- Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Бобовдолска и Кюстендилска котловина, Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина.

На мониторинг през първото 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-малашевско-осоговски метаморфити.

След анализ на мониторинговите данни през първото полугодие на 2023 г. в Западнобеломорски басейнов район се установяват единични превишения на няколко от задължителните за наблюдение показатели (нитратни йони, желязо общо, калций, магнезий, манган общ, обща твърдост, ортофосфати, флуориди и сулфати). Пунктовете и ПВТ, в които

са установени превишенията са представени в следващата таблица 5, като превишенията са представени 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
Нитратни йони	BG4G000000QMP101	Петрич, БДЖ, пътнически превози	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница	25.04.2023	2,06
Желязо общо	BG4G000000QNMP546	Кюстендил, СК-1, "Торготерм" АД, общ. Кюстенди	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	30.03.2023	6,41
Желязо общо	BG4G001PTPZMP059	Радловци, ВиК - Кюстендил ЕООД, ВС Старата чешма	BG4G001PTPZ125	Пукнатинни води във Влахино-огражденско-малашевско-осоговски метаморфити	01.02.2023	2,75
Желязо общо	BG4G001PTPZMP573	Трекляно, ВС "Врело"- "Кюстендилска вода" ЕООД	BG4G001PTPZ125	Пукнатинни води във Влахино-огражденско-малашевско-осоговски метаморфити	04.04.2023	2,28
Калций	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	06.04.2023	3,25
Калций	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	02.02.2023	3,35
Калций	BG4G000000NMP614	Полето, Тръбен кладенец НИМХ 568Т1/1337а	BG4G000000N013	Порови води в неоген - Симитли	19.04.2023	1,07
Калций	BG4G000000NMP508	Петрелик, ВС "Калин ливада 1" - "ВиК"- Благоевград	BG4G000000N017	Порови води в неоген - Гоце Делчев	19.04.2023	1,35
Калций	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	18.04.2023	1,07
Магнезий	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	06.04.2023	3,18
Манган общ	BG4G000000QNMP546	Кюстендил, СК-1, "Торготерм" АД, общ.	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	30.03.2023	41,58

		Кюстенди				
Обща твърдост	BG4G000000QMP102	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница	06.04.2023	1,88
Обща твърдост	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	02.02.2023	2,33
Обща твърдост	BG4G000000QNMP630	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	30.03.2023	1
Ортофосфати	BG4G000000NMP210	Рибник, сондаж "Лукойл България" ЕООД, с. Рибник	BG4G000000N012	Порови води в неоген - Сандански	25.04.2023	1,24
Сульфатни йони	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	02.02.2023	5,48
Сульфатни йони	BG4G000000QNMP630	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	30.03.2023	1,05
Флуориди	BG4G000000QNMP546	Кюстендил, СК-1, "Торготерм" АД, общ. Кюстенди	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	30.03.2023	2

През първата половина на 2023 г. анализа на тежки метали, показва едно превишение на нормата за цинк (СК 1 mg/l), регистрирано в пункт Драговищица, ШК-1 в ПВТ BG4G000000QN006 Порови води в кватернер - Неоген – Кюстендил - отчетеното превишение за цинк е 1,47 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.