

СЪСТОЯНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През второто полугодие на 2021г. са извършени 1061 пробовземания от 478 пункта за контролен и оперативен мониторинг на подземните води. Извършени са анализи по показатели за мониторинг на подземните води, съгласно Заповед № РД 602/09.06.2021г. на Министъра на околната среда и водите, където показателите са разпределени в следните групи:

1. Физико-химични показатели:

- I-ва група- основни физико-химични показатели- разтворен кислород, активна реакция, електропроводимост, нитрати, амониеви йони, температура на водата, перманганатна окисляемост, обща твърдост, калций, магнезий, хлориди, натрий, калий, сулфати, хидрогенкарбонати, карбонати, сух остатък, флуориди;
- II-ра група – допълнителни физико-химични показатели- нитрити, фосфати, общо желязо, манган, цианиди 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 и Радий R226;
- II-ра група- органични вещества- трихлоретилен, тетрахлоретилен, алдрин, диелдрин, ендрин, атразин, симазин, пропазин, ендосулфан, метоксихлор, хептахлор, хлордан, DDT/DDD/DDE, HCH-съединения, 2,4 Д, ацетохлор, пендиметалин, хлорпирифос, трифлуралин, алахлор, циперметрин, хлорпирифос-етил; тербутилазин, металахлор, 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(a)пирен, флуорантен.

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

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

В Дунавски басейнов район мониторингът на подземните води през второто полугодие на 2021г. е извършван в 136 мониторингови пункта (381 пробовземания), разпределени в 49 подземни водни тела.

В Черноморски басейнов район са подлежали на мониторинг 105 пункта (171 пробовземания)- в 37 подземни водни тела.

За Източнорубеломорски басейнов район са пробовземани 148 мониторингови пунктове (297 пробовземания) на подземни води, които са разположени в 42 подземни водни тела.

И за Западнорубеломорски басейнов район качеството на подземните води през второто полугодие на 2021 г. е наблюдавано в 89 мониторингови пункта (212 пробовземания) – разпределени в 37 подземни водни тела.

Качество на подземните води в Дунавски басейнов район

С изменението на Закона за водите през 2009г, съгласно чл. 152, алинея 1, е изменена границата между Дунавски и Черноморски басейнови райони. По този начин Дунавски басейнов район включва вече и Добруджански реки и съответните подземни водни тела в кватернерни, неогенски, горнокредни и долнокредни водоносни хоризонти, както и съответните мониторингови пунктове.

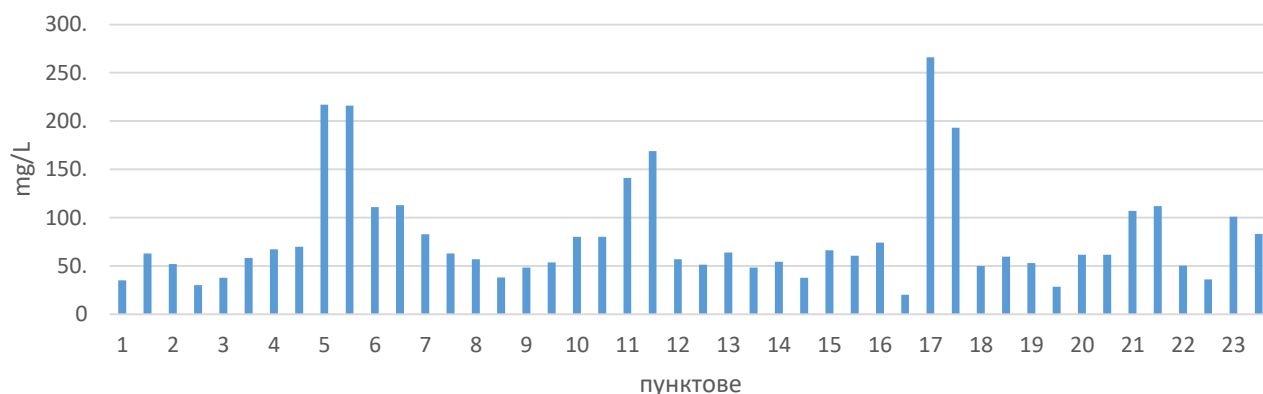
През второто полугодие на 2021г. в Дунавски басейнов район е извършен мониторинг на подземните води в пунктове разпределени в 49 подземни водни тела (ПВТ). Това са тела привързани към кватернерните отложения на крайдунавските низини - Брегово-Новоселска, Видинска низина, Арчар-Орсойска низина, Цибърска 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, Искър, Вит, Осъм и Янтра са обособени четири подземни водни тела. Обособено е едно ПВТ в Кватернера - Врачански пороен конус. Поровите води на неоген-кватернера на Софийската, Самоковската и Ботевградска долини също са самостоятелни ПВТ, както и поровите води в Неоген-Кватернера - р. Нишава. На второ ниво от земната повърхност са очертани ПВТ в неоген на Софийската котловина, 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, по едно ПВТ в карстовите води на Русенската и Разградска геоложка формации. ПВТ е обособено и в пукнатинните води в района на реките Ерма и Искър.

През второто полугодие на 2021 г. в Дунавски басейнов район като основно 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 равни на СК) са представени на фигура 1.

Рискови ПВТ и пунктове по съдържание на нитрати в подземните води на БД Дунавски район



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	Козлодуй, ШК - Р2 ВС "Козлодуй"	BG1G0000QAL005	Порови води в Кватернера - Козлодуйска низина
4	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина
5	Гиген, "ТК9 -ПС "Гиген""	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина
6	Попина, ШК-Р ВС "Попина"	BG1G0000QAL011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина
7	Горник, ШК1/70 ПС "Горник"	BG1G0000QAL017	Порови води в Кватернера - р. Искър
8	Йоглав, Шахтов кладенец 1 - ПС "Умаревци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм
9	Разград, Др Водна централа - ВиК-Разград - СШ 3	BG1G0000QAL021	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му
10	Кнежа, "СК1-Олива-Кнежа"	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър
11	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
12	Каменец, дренаж "Куртовец" ПС"Каменец"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
13	Вързулица, ШК ПС "Вързулица"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра
14	Козловец, дренаж "Гравитачен" ПС "Козловец"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра
15	Свищов, ШК - Месокомбинат - Свищов	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра
16	Септемврийци, ТК	BG1G0000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия
17	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
18	Горско Слиново, КИ "Калвинец"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
19	Беляковец, КИ "Главата"	BG1G0000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
20	Побит Камък, ТК "Ердуван Чакъров"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация
21	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G0000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив
22	Кацелово, ШК "Лакане" ПС "Кацелово"	BG1G0000K1HB050	Карстови води в Разградската формация
23	Мировци, Каптаж	BG1G0000K1HB050	Карстови води в Разградската формация

След анализ на останалите задължителни показатели от Заповед № РД 602/09.06.2021г., са установени превишения на някои от тях. Мониторинговите пунктове и съответните водни тела, където са превишени определените стандарти за качество на тези показатели, са посочени в табл. 1, а резултатите са представени в пъти над СК.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробоземане	Пъти над СК
Амониеви йони	BG1G00000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G00000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	01.12.2021	1,04
Амониеви йони	BG1G000N1BPMP441	Софрониево, ТК - ВиК Враца	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	11.11.2021	1,22
Амониеви йони	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	11.11.2021	4,4
Амониеви йони	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	02.08.2021	4,06
Амониеви йони	BG1G000K1NBMP307	Мировци, Каптаж	BG1G000K1NB050	Карстови води в Разградската формация	18.11.2021	1,06
Амониеви йони	BG1G0000J3KMP303	Цани Гинчево, Тръбен кладенец	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	03.08.2021	1,02
Амониеви йони	BG1G0000J3KMP303	Цани Гинчево, Тръбен кладенец	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	18.11.2021	1
Желязо (общо)	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	11.11.2021	2,34
Желязо (общо)	BG1G0000QALMP107	Раданово, ШК2 ПС "Раданово"	BG1G0000QAL020	Порови води в Кватернера - р. Янтра	04.08.2021	1,09
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	30.09.2021	1,02
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	30.09.2021	37,9
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	17.11.2021	47,55
Желязо (общо)	BG1G00000NQMP164	Самоков, ШК - Николай Пенев	BG1G00000NQ031	Порови води в Неоген-Кватернера - Самоковска	04.10.2021	1,26

				долина		
Желязо (общо)	BG1G00000NMP177	Равно поле, ТК - ПС"Равно поле"	BG1G00000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	04.10.2021	1,2
Желязо (общо)	BG1G00000NMP173	София, Люлин, "Симид-София" ЕООД	BG1G00000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина	01.12.2021	15,6
Желязо (общо)	BG1G000N1BPMP441	Софрониево, ТК - ВиК Враца	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	11.11.2021	1,36
Желязо (общо)	BG1G0000K1BMP448	Силистра, ТК Община Силистра	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	11.11.2021	1,4
Желязо (общо)	BG1G0000J3KMP284	Попово, ТК "Картингписта 1" - ПС "Младост"	BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	04.08.2021	1,22
Калций	BG1G0000QALMP001	Брегово, ШК1-ПС Брегово 3	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина	31.08.2021	1,11
Калций	BG1G0000QALMP001	Брегово, ШК1-ПС Брегово 3	BG1G0000QAL001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина	23.11.2021	1,1
Калций	BG1G0000QALMP381	Новоселци, ТК1 - ПС Вили пчела - ВиК Видин	BG1G0000QAL002	Порови води в Кватернера - Видинска низина	31.08.2021	1,01
Калций	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК- Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	02.08.2021	1,09
Калций	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК- Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	08.11.2021	1,13
Калций	BG1G0000QALMP389	Нивянин, ШК1 - ВиК Враца - Нивянин	BG1G0000QAL016	Порови води в Кватернера - р. Скът	03.08.2021	1,05
Калций	BG1G0000QALMP391	Лепица, ШК 1 - ПС Сухаче-ВиК Плевен	BG1G0000QAL017	Порови води в Кватернера - р. Искър	04.11.2021	1,27
Калций	BG1G0000QALMP099	Ловеч, ШК1 ПС "Балкан"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм	11.11.2021	1,31
Калций	BG1G0000QALMP290	Йоглав, Шахтов кладенец 1 - ПС "Умаревци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм	11.11.2021	1,21
Калций	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска	17.11.2021	1,05

				долина		
Калций	BG1G00000N2MP405	Василовци, ТК1 - ВиК Монтана - Василовци	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско- Плевенска депресия	30.11.2021	1,16
Калций	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	18.11.2021	1,01
Калций	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч- Търновския масив	04.08.2021	1,19
Калций	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч- Търновския масив	11.11.2021	1,05
Калций	BG1G00000K1MP216	Горско Сливово, КИ "Калвинец"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч- Търновския масив	11.11.2021	1,13
Калций	BG1G00000K1MP325	Гостиня, Др Гостинка - ВиК Ловеч	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч- Търновския масив	11.11.2021	1,14
Калций	BG1G000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	02.08.2021	1,47
Магнезий	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	04.08.2021	1,22
Магнезий	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	11.11.2021	1,12
Магнезий	BG1G0000QALMP100	Асеновци, ШК2 ПС"Асеновци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осьм	11.11.2021	1,16
Магнезий	BG1G0000QPLMP395	Търнак, ШК- Козя брада - ВиК Враца - Търнак	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	03.08.2021	1,02
Магнезий	BG1G0000QPLMP394	Еница, Др Еница - Аспарухов вал	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	04.11.2021	1,23
Магнезий	BG1G0000QPLMP431	Кнежа, "СК1- Олива-Кнежа"	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	04.11.2021	1,25
Магнезий	BG1G0000QPLMP396	Писарово, Др Банята - ВиК Плевен	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	04.11.2021	1,01
Магнезий	BG1G0000QPLMP397	Д.Дъбник, ШК 2 Брестака ВиК Плевен - Д.Дъбник	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	04.11.2021	1,15
Магнезий	BG1G0000QPLMP433	Горни Дъбник.	BG1G0000QPL024	Порови води в	09.08.2021	1,01

		ШК –Ферма за охлюви - Тапс и Кировс		Кватернера - между реките Искър и Вит		
Магнезий	BG1G0000QPLMP433	Горни Дъбник. ШК –Ферма за охлюви - Тапс и Кировс	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	04.11.2021	1,43
Магнезий	BG1G0000QPLMP127	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	02.08.2021	1,04
Магнезий	BG1G0000QPLMP127	Обнова, дренаж - ПС "Калчева чешма"	BG1G0000QPL025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	11.11.2021	1,09
Магнезий	BG1G0000QPLMP434	Свищов, ШК - Месокомбинат - Свищов	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	01.11.2021	1,35
Магнезий	BG1G000N1BPMP442	Ботево, КИ Стублата – ВиК Враца	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско- Плевенската депресия	03.08.2021	1,13
Магнезий	BG1G000N1BPMP442	Ботево, КИ Стублата – ВиК Враца	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско- Плевенската депресия	11.11.2021	1,02
Магнезий	BG1G0000K2MMP281	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско- Плевенския басейн	11.11.2021	1,03
Манган	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	04.08.2021	1,65
Манган	BG1G0000QALMP093	Крета, ШК1 ПС"Крета"	BG1G0000QAL018	Порови води в Кватернера - р. Вит	24.08.2021	3,62
Манган	BG1G0000QALMP093	Крета, ШК1 ПС"Крета"	BG1G0000QAL018	Порови води в Кватернера - р. Вит	15.11.2021	1,59
Манган	BG1G0000QALMP100	Асеновци, ШК2 ПС"Асеновци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм	04.08.2021	1,98
Манган	BG1G0000QALMP100	Асеновци, ШК2 ПС"Асеновци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осъм	11.11.2021	4,7
Манган	BG1G0000QALMP393	Севлиево, ШК3-ЕМКА - Севлиево	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	03.11.2021	1,19
Манган	BG1G00000NQMP168	Нови Хан, С- МП 34	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	02.09.2021	1
Манган	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	30.09.2021	35,42

Манган	BG1G00000NQMP285	Кубратово, ТК - ГПСОВ	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	17.11.2021	48,92
Манган	BG1G00000NQMP164	Самоков, ШК - Николай Пенев	BG1G00000NQ031	Порови води в Неоген-Кватернера - Самоковска долина	04.10.2021	5,18
Манган	BG1G00000N2MP190	Бяла Слатина, ТК 2 ПС"Подем"	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия	03.08.2021	2,88
Манган	BG1G00000N2MP190	Бяла Слатина, ТК 2 ПС"Подем"	BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия	10.11.2021	3,24
Манган	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	23.08.2021	1,36
Манган	BG1G0000K2MMP281	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	11.11.2021	2,32
Натрий	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	03.08.2021	1,01
Натрий	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	03.11.2021	1,22
Натрий	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	02.08.2021	1
Нитритни йони	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	30.09.2021	1
Нитритни йони	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	11.11.2021	3,12
Нитритни йони	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	02.08.2021	6,4
Нитритни йони	BG1G0000TJKMP459	Елена, СК1 Би Си Си Хандел	BG1G0000TJK045	Карстови води в Централния Балкан	08.11.2021	2,8
Обща твърдост	BG1G0000QALMP383	Селановци, С 10хг - ПДНГ - Селановци	BG1G0000QAL006	Порови води в Кватернера - Островска низина	04.08.2021	1,21

Обща твърдост	BG1G0000QALMP430	Гиген, "ТК9 - ПС " Гиген""	BG1G0000QAL007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина	15.11.2021	1,03
Обща твърдост	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК- Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	02.08.2021	1
Обща твърдост	BG1G0000QALMP388	Криводол, ШК- Мирослав Веселинов - Криводол	BG1G0000QAL015	Порови води в Кватернера - р. Огоста	08.11.2021	1,05
Обща твърдост	BG1G0000QALMP390	Галиче, ТК 4 - ВиК Враца - Галиче"	BG1G0000QAL016	Порови води в Кватернера - р. Скът	03.08.2021	1,03
Обща твърдост	BG1G0000QALMP391	Лепица, ШК 1 - ПС Сухаче- ВиК Плевен	BG1G0000QAL017	Порови води в Кватернера - р. Искър	04.11.2021	1,07
Обща твърдост	BG1G0000QALMP099	Ловеч, ШК1 ПС "Балкан"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осьм	11.11.2021	1,13
Обща твърдост	BG1G0000QALMP100	Асеновци, ШК2 ПС"Асеновци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осьм	11.11.2021	1,08
Обща твърдост	BG1G0000QALMP290	Йоглав, Шахтов кладенец 1 - ПС "Умаревци"	BG1G0000QAL019	Порови води в Кватернера - р. Осьм	11.11.2021	1,08
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP394	Еница, Др Еница - Аспарухов вал	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	04.11.2021	1,24
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP431	Кнежа, "СК1- Олива-Кнежа"	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	04.11.2021	1,28
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP397	Д.Дъбник, ШК 2 Брестака ВиК Плевен - Д.Дъбник	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	04.11.2021	1,03
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP433	Горни Дъбник. ШК –Ферма за охлови - Тапс и Кировс	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	04.11.2021	1,12
Обща твърдост	BG1G0000QPLMP434	Свищов, ШК - Месокомбинат - Свищов	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осьм и Янтра	01.11.2021	1,08
Обща твърдост	BG1G0000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G0000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	30.09.2021	1
Обща твърдост	BG1G0000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G0000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	17.11.2021	1,05
Обща твърдост	BG1G000N1BPMP202	Кнежа, ТК 2 ПС"Свинското езеро"	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско- Плевенската	04.11.2021	1,03

				депресия		
Обща твърдост	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	18.11.2021	1,04
Обща твърдост	BG1G0000K1APMP234	Мраморен, ТК ПС "Мраморен"	BG1G0000K1AP043	Карстови води в Мраморенския масив	02.08.2021	1,14
Обща твърдост	BG1G0000K2MMP274	Плевен, КИ ПС"Кайлъка"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско- Плевенския басейн	11.11.2021	1,03
Обща твърдост	BG1G0000K2MMP281	Плевен, С 46 "Яна"	BG1G0000K2M047	Карстови води в Ломско- Плевенския басейн	11.11.2021	1,11
Ортофосфати	BG1G0000QPLMP132	Вързулица, ШК ПС "Вързулица"	BG1G0000QPL026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	02.08.2021	1,93
Ортофосфати	BG1G00000K1MP215	Самоводене, КИ"Крайната чешма"	BG1G00000K1040	Карстови води в Ловеч- Търновския масив	11.11.2021	1,79
Ортофосфати	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	23.08.2021	2,02
Ортофосфати	BG1G0000K1BMP228	Топчии, ШК ПС"Топчии"	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	22.11.2021	2,1
Ортофосфати	BG1G0000K1BMP446	Обретеник, ШК Фотуля - ВиК Русе-ВС Обретеник	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	18.08.2021	1,2
Ортофосфати	BG1G0000K1BMP446	Обретеник, ШК Фотуля - ВиК Русе-ВС Обретеник	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	18.11.2021	1,48
Сульфати	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	30.09.2021	1,41
Сульфати	BG1G00000NQMP166	Нови Искър, ТК, Керамична фабрика	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген- Кватернера - Софийска долина	17.11.2021	1,46
Сульфати	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	23.08.2021	1,35
Сульфати	BG1G0000K2SMP443	Луковит, ТК - Успех - Луковит	BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	18.11.2021	1,39
Флуориди	BG1G0000QPLMP395	Търнак, ШК- Козя брада - ВиК Враца - Търнак	BG1G0000QPL023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	03.08.2021	1,07
Флуориди	BG1G0000QPLMP396	Писарово, Др Банята - ВиК	BG1G0000QPL024	Порови води в Кватернера -	04.11.2021	1,13

		Плевен		между реките Искър и Вит		
Флуориди	BG1G0000NQMP138	Новачене, ТК 1 ПС"Прибой"	BG1G0000NQ028	Порови води в Неоген- Кватернера - Ботевградска долина	25.10.2021	1,07
Флуориди	BG1G000N1BPMP202	Кнежа, ТК 2 ПС"Свинското езеро"	BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско- Плевенската депресия	09.08.2021	1
Хлорни йони	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	03.08.2021	1,54
Хлорни йони	BG1G0000QALMP117	Севлиево, дренаж "Чапара"	BG1G0000QAL022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	03.11.2021	1,48
Хлорни йони	BG1G00000K2MP411	Елешница, ТК - Петрол, Елешница, Елин Пелин	BG1G00000K2039	Карстови води в Горно- Малинския масив	26.10.2021	1,14

табл.1.

През второто полугодие на 2021 г., след анализ на съдържанието на тежки метали в подземните води на Дунавски басейнов район са отчетени превишения на СК за арсен (10 ug/l)- регистрирани в карстовия извор при с. Кобиляк, дренажа водите на ПВТ BG1G0000K2s037 - Карстови води в Предбалкана – отчетените стойности са и в двете пробовземания и са, както следва: 15.4 ug/l и 14.8 ug/l.

Отчетени са превишения на СК за хром общ (0.05mg/l) в три пункта, като в един от тях втората стойност е равна на СК: в пункт Брест, ТК4 - ПС "Брест", привързан към ПВТ BG1G0000QAL007 Порови води в Кватернера - Карабоазка низина– отчетените стойности са 0,0531 ug/l и 0,05 ug/l. В два пункта привързани към поровите води на две от крайдунавските низини: Цибърската и Козлодуйската установените превишения на СК за общ хром, са както следва : пункт Станево, дренаж -ПС "Станево" - 0.0551 mg/l и в пункт Козлодуй, ШК - P2 BC "Козлодуй"- 0.0544 mg/l.

От анализите на пестициди се установяват три превишения на СК (0.1 ug/l) за атразин в три пункта привързани към поровите води в Неогена - район Русе – Силистра и карстовите води на Предбалкана и Западния Балкан. Отчетените стойности са както следва: в пункт - Малко Враново, дренаж "Миджеран - ВиК Русе- ВС" - 0.16 ug/l; в пункт Цаконица- КИ Крушата - ВиК Враца - 0.19 ug/l и пункт Паволче, КИ "Езерото" ПС – Паволче- 0.23 ug/l. В последните два пункта са установени превишения на СК (0.1 ug/l) и за симазин – в пункт Цаконица- КИ Крушата - ВиК Враца е отчетена стойност 0.24 ug/l, а в пункт Паволче, КИ "Езерото" ПС – Паволче- 0.28 ug/l.

От специфичните органични замърсители се установяват единични превишения на СК (10 ug/l) за тетрафлоретилен в два пункта: ТК "Лалов и Вачев", привързан към ПВТ Порови води в Кватернера - Врачански пороен конус – Враца, отчетената стойност е 1242 ug/l и в пункт Русе, ЕС1 ПС "Цветница", привързан към BG1G0000K1B041 Карстови води в Русенската формация е

отчетено 147 ug/l. В пункт ТК "Лалов и Вачев" е отчетена наднормена стойност на трихлоретилен – 77 ug/l. Единична наднормена стойност за хлорпирифос (СК 0.1 ug/l) е отчетена в пункт Цаконица- КИ Крушата - ВиК Враца – 0.13 ug/l.

Качество на подземните води в Черноморски басейнов район.

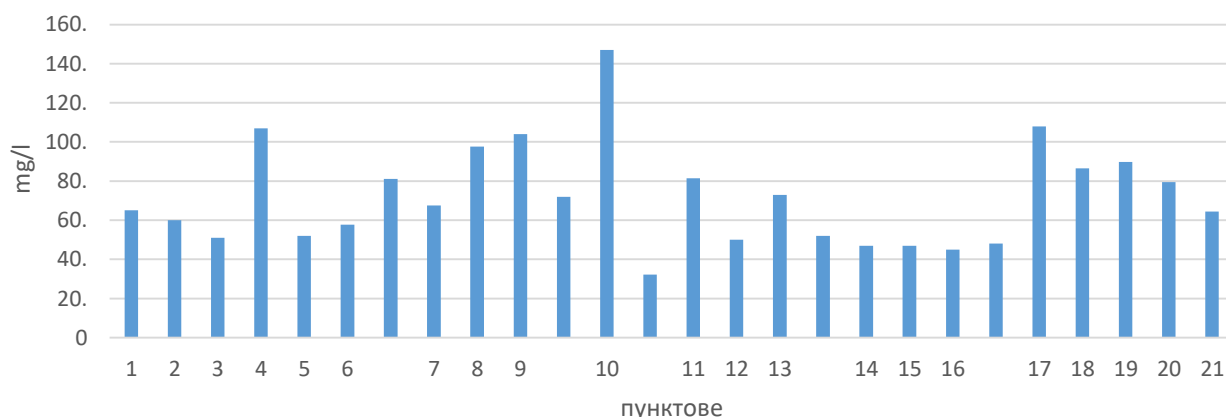
През второто полугодие на 2021 г. в района са подлежали на мониторинг пунктове разположени в 37 подземни водни тела (ПВТ). Пробовземани са мониторингови пунктове в ПВТ в порови води в кватернера на реките –Провадийска, Врана, Камчия, Хаджийска, Айтоска, Средецка-Мандара, Ропотамо, Велека, Двойница, Луда Камчия, Дяволска и Резовска. Пет ПВТ са привързани към неоген-сарматски наслаги, едно ПВТ в неогенски наслаги, едно ПВТ в неоген-миоценски наслаги и едно ПВТ в карстово-порови води в неоген- миоцен- сармат и това са: Порови води в неоген - Бургас, Порови води в неоген - миоцен Галата- Долен чифлик, Порови води в неоген - сармат Приморско, Порови води в неоген - сармат Средец, Порови води в неоген - сармат Руен – Несебър, Порови води в неоген-сармат Айтос, Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа и Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово.

Мониторинг е провеждан и в четири порови ПВТ в палеогенски отложения - Порови води в палеоген - еоцен Варна – Шабла, Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия, Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла и Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас. Карстовите води на 6 ПВТ също са анализирани - горна креда-мастрихт Шуменско плато, в горна креда турон-мастрихт Каспичан, в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала, Карстови води в K2t-st-cr.m +JT Котелски карстов басейн, карстови води в малм-валанжски водоносен хоризонт; Карстови води в юра триас - карстово пукнатинна зона.

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

През второто полугодие на 2021 г. като основно се установява замърсяването на подземните води с нитратни йони. Рисковите ПВТ и пунктовете, където са превишени стандартите за качество (СК) за нитратите (50 mg/l) или стойностите са били близки или равни на СК, са показани на следващата фигура 2.

**Рискови ПВТ и пунктове по съдържание на нитрати в
подземните води на БД Черноморски район**



Фиг.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	Богдан, Каптаж при ПС Алмалии	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
5	Драганово, каптаж	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово
6	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец
7	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД, Гръбен кладенец 6	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
8	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
9	Бургас, ТК-1 " Парушеви-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
10	Екзарх Антимово, ПС- 3 бр. дренажи	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
11	Богорово, каптаж "Богорово 1"	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас
12	Църквица, КИ "Бойдана"-ВГ Църквица, Вик-Шумен	BG2G000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
13	Лозница, ШКЗ - Лозница, "Водоснабдяване-Дунав" ЕООД	BG2G000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
14	Избул, КИ-1 "Избул"	BG2G000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
15	Единаковци, КИ"Добри Войников"	BG2G000K1НВ036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
16	Подгорица, Шахтов кладенец 1(2)	BG2G000K1НВ037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
17	Буховци, Каптаж Батакльк	BG2G000K1НВ037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
18	Каварна, 143 а "Римска чешма"	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
19	Било, Сондажен кладенец	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа

20	Крупен, Сондажен кладенец	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа
21	Каварна, ПС-ПБВ -ш.к и дренаж	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа

От извършените анализи през второто полугодие на 2021 г. на останалите задължителни показатели се наблюдават превишения на СК, които са посочени по пунктове и подземни водни тела в следващата табл.2. Превишенията са представени в пъти над СК.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробоземане	Пъти 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	23.08.2021	1,1
Амониеви йони	BG2G00000K2MP095	Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	23.11.2021	1,07
Амониеви йони	BG2G000000QMP010	Марково - Шахтов кладенец	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска	29.11.2021	1,06
Амониеви йони	BG2G000000QMP204	Обзор, ЕТК-4, Обзор, "В и К" Варна	BG2G000000Q014	Порови води в кватернера на р. Двойница	02.08.2021	2,16
Амониеви йони	BG2G000K1HBMР224	Лозница, ШКЗ - Лозница, "Водоснабдяване-Дунав" ЕООД	BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апг Каспичан, Тервел, Крушари	02.08.2021	1,78
Електропроводимост	BG2G000000QMP135	Обзор, Сондаж Р-5, Ф. "Одесос-570" ЕООД	BG2G000000Q014	Порови води в кватернера на р. Двойница	02.08.2021	2,65
Електропроводимост	BG2G00000K2MP222	Александрово, КИ „Койнова чешма“	BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	13.10.2021	4,2
Електропроводимост	BG2G000000NMP229	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	16.08.2021	1,06

Желязо (общо)	BG2G000000QMP012	Хан Крум, Тръбен кладенец	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	11.11.2021	1,02
Желязо (общо)	BG2G000000QMP201	Димчево, С ПС Димчево	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	10.11.2021	3,15
Желязо (общо)	BG2G000000QMP417	Извор, ШК-Извор	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	09.11.2021	3,15
Желязо (общо)	BG2G000000QMP203	Лозенец, ШК "Прилеп-2-Лозенец" ООД	BG2G000000Q011	Порови води в кватернера на р.Дяволска	09.08.2021	1,01
Желязо (общо)	BG2G000000QMP034	Кости, Шахтов кладенец БГС Кости	BG2G000000Q012	Порови води в кватернера на р.Велека	17.11.2021	1,05
Желязо (общо)	BG2G000000QMP135	Обзор, Сондаж Р-5, Ф. "Одесос-570" ЕООД	BG2G000000Q014	Порови води в кватернера на р.Двойница	02.08.2021	1,12
Желязо (общо)	BG2G000K1HBMР304	Избул, КИ-1 "Избул"	BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апг Каспичан, Тервел, Крушари	22.11.2021	2,2
Калций	BG2G000000NMP427	Въглен, дренаж	BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	08.11.2021	1,31
Калций	BG2G000K1HBMР106	Буховци, Каптаж Батакльк	BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апг Шумен Търговище	01.11.2021	1,03
Магнезий	BG2G000000NMP182	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец	17.11.2021	1,2
Магнезий	BG2G000000NMP234	Бургас, ТК1 "Денито-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	24.08.2021	1,06
Манган (общ)	BG2G000000QMP080	Старо Оряхово, Тръбни кладенци ПС	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	17.08.2021	4
Манган (общ)	BG2G000000QMP112	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	03.08.2021	1,68
Манган (общ)	BG2G000000QMP203	Лозенец, ШК "Прилеп-2-Лозенец" ООД	BG2G000000Q011	Порови води в кватернера на р.Дяволска	03.11.2021	1,44

Манган (общ)	BG2G000000NMP18 2	Желязово, КИ Дядо Русев кл., ПС "Желязово" "В и К"	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец	03.08.2021	1,72
Манган (общ)	BG2G000000NMP23 1	Приморско, ВТ5 "Бургасцвет-- 90Танев"ЕООД	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	24.08.2021	1,54
Манган (общ)	BG2G000000NMP23 3	Бургас, ТК-1 "Топлофикация Бургас-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	24.08.2021	1,18
Натрий	BG2G000000QMP03 4	Кости, Шахтов кладенец БГС Кости	BG2G000000Q012	Порови води в кватернера на р.Велека	09.08.2021	1,7
Натрий	BG2G000000QMP13 5	Обзор, Сондаж Р-5, Ф. "Одесос- 570" ЕООД	BG2G000000Q014	Порови води в кватернера на р.Двойница	02.08.2021	4,07
Натрий	BG2G000000NMP23 1	Приморско, ВТ5 "Бургасцвет-- 90Танев"ЕООД	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	24.08.2021	1,5
Натрий	BG2G000000NMP18 4	Бургас, ТК "БСУ-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	24.08.2021	1,13
Натрий	BG2G000000NMP23 3	Бургас, ТК-1 "Топлофикация Бургас-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	24.08.2021	1,08
Натрий	BG2G000000NMP42 5	Бургас, ТК-1 " Парушеви- Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	24.08.2021	1,16
Натрий	BG2G000000NMP03 7	Крапец, ПС-ПБВ NIS	BG2G000000N044	Порови води в неоген- сармат Североизточн а и Средна Добруджа	16.08.2021	1,02
Натрий	BG2G000000NMP22 9	Крапец, ТК- Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген- сармат Североизточн а и Средна Добруджа	16.08.2021	1,7
Нитритни йони	BG2G000000PGMP08 4	Камено, Дълбок сондаж на КГМР	BG2G000000PG02 9	Порови води в палеоген - соцен, олигоцен Бургас	24.08.2021	1,62
Обща твърдост	BG2G000000NMP42 7	Въглен, дренаж	BG2G000000N018	Карстово- порови води в неоген- миоцен- сармат Изгрев- Варна- Ботево- Батово	08.11.2021	1,08
Обща твърдост	BG2G0000K1HBMР10 6	Буховци, Каптаж Батаклък	BG2G0000K1HB03 7	Пукнатинни води в хотрив- барем-апт Шумен	01.11.2021	1,11

				Търговище		
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP11 2	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	03.08.2021	1,38
Ортофосфати PO4	BG2G000000QMP11 2	Русокастро, ТК	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	17.11.2021	1,27
Ортофосфати PO4	BG2G000000PGMP13 4	Зетьово, Б175 - наблюдателен	BG2G000000PG02 8	Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен-Бяла	24.08.2021	1,29
Сульфатни йони	BG2G000000QMP13 5	Обзор, Сондаж Р-5, Ф. "Одесос-570" ЕООД	BG2G000000Q014	Порови води в кватернера на р.Двойница	02.08.2021	1,13
Флуориди	BG2G000000NMP07 0	Бургас, Пристанище Бургас ЕОД, Тръбен кладенец 6	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	24.08.2021	1,88
Флуориди	BG2G000000NMP23 4	Бургас, ТК1 "Денито-Бургас"	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	24.08.2021	3,31
Флуориди	BG2G000000K2MP09 5	Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t spst-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	23.08.2021	7,2
Флуориди	BG2G000000K2MP09 5	Ахелой, Б 179 - наблюдателен сондаж	BG2G000000K2034	Пукнатинни води в K2t spst-Бургаска вулканична група северно и западно от Бургас	23.11.2021	5,84
Хлорни йони	BG2G000000QMP03 4	Кости, Шахтов кладенец БГС Кости	BG2G000000Q012	Порови води в кватернера на р.Велека	09.08.2021	2,28
Хлорни йони	BG2G000000QMP13 5	Обзор, Сондаж Р-5, Ф. "Одесос-570" ЕООД	BG2G000000Q014	Порови води в кватернера на р.Двойница	02.08.2021	5,25
Хлорни йони	BG2G000000NMP23 2	Китен, ЕТК-1 "Роси-Стоян Доброволов-Китен"	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско	31.08.2021	1,14
Хлорни йони	BG2G000000NMP22 9	Крапец, ТК-Крапец, ЗП Венелин Иванов Вълчев	BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	16.08.2021	1,56

Табл.2

Анализът на тежки метали през второто полугодие на 2021 г. показва две превишения на СК (0,001 mg/l) за живак в пункт ВЪГЛЕН, дренаж, привързан към ПВТ BG2G000000N018 Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово- превишенията са регистрирани и в двете пробовземания – в протокол от 09.09.2021г. е отчетена стойност 0,00347 mg/l, а в протокол от 08.11.2021- 0,00448 mg/l.

През второто полугодие на 2021г. в пунктовете, в които са провеждани химични изпитвания по показатели от втора група специфични замърсители- пестициди и органични вещества, не се установяват превишения на СК.

Качество на подземните води в Източнореломорски басейнов район

В района подлежат на мониторинг 42 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. Наблюдавани са подземните води в 12 ПВТ обособени в неогенски или смесени неогенски и кватернерни отложения: Неоген – Белово, Неоген - Кватернер – Велинград, Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина, Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина, Неоген - Кватернер - Карловска котловина, Неоген - Кватернер - котловина Долна баня – Костенец, Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област, Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина, Неоген - Кватернер – Хасково, Неоген - Кватернер - Ямбол – Елхово, Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район и в Неоген - Свиленград-Стамболово.

Три мониторингови пункта се пробовземат в порови води в смесени Палеоген – Неогенски наслаги в района на Марица Изток.

Мониторинг се извършва в 11 карстови ПВТ: Байлово - Мирковски масив, Велинградски басейн, Карстови води - Малко Белово, Настан - Триградски басейн, Св. Илийски комплекс, Смолянски масив, Карстови води - Сърнена гора, Твърдишко - Сливенски басейн, Тополовградски масив, Централно Родопски масив и Карстови води - Чирпан – Димитровград. На мониторинг подлежат и 12 ПВТ с пукнатинни води и това са: Пукнатинни води - Брезовско - Ямболска зона, Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район, Западно- и централнобалкански масив, Западно Родопски комплекс, Източно Родопски комплекс, масив Шипка – Сливен, Пукнатинни води - Пещера-Доспат, Сливенско-Сунгурларска зона, Пукнатинни води – Смолян, Централно Родопски комплекс, Пукнатинни води - Свиленградски масив и Пукнатинни води - Шишманово - Устремски масив

През второто полугодие на 2021 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 и/или стойностите са били близки/равни на СК са представени на фигура 3.



Фиг.3

№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Дъбово, Сондаж	BG3G00000NQ003	Порови води в Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина
2	Костенец, каптаж	BG3G00000NQ007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец
3	Хан Аспарухово, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток
4	Еленово, Кладенец - ШК-2	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток
5	Пловдив, ШК 1, КЦМ	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
6	Царимир, Сондаж	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
7	Раковски, Тръбен кладенец 2	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
8	Раковски, Сондаж № 7	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	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
11	Зимница, ПС-ПБВ - 4 сондажа	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
12	Брани поле, ПС-ПБВ	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
13	Момино село, ПС "Момино - Тръбен кладенец 2	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
14	Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест"	BG3G00000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район
15	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
16	Меричлери, Сондаж	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
17	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G0000PGN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
18	Гълъбинци, ПС - ПБВ - Сондаж 2	BG3G0PZK2PG027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен

19	Бенковски, Сондаж - двор Дако Мечкаров	BG3G00000PT044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив
20	Харманли, Извор "Приказките	BG3G00000PT045	Пукнатинни води - Шишманово - Устремски масив
21	Харманли, Извор "Приказките	BG3G00000PT045	Пукнатинни води - Шишманово - Устремски масив
22	Свирково, ПС "Свирково" - ТК	BG3G00000PT045	Пукнатинни води - Шишманово- Устремски масив
23	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово
24	Кукорево, Сондаж	BG3G00000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово

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

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Активна реакция	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	28.10.2021	4,14
Амониеви йони	BG3G0000PGNMP059	Трояново, СК ВС- 2/84д на " Мини Марица изток "ЕАД	BG3G0000PGN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	07.09.2021	6,4
Амониеви йони	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	23.08.2021	1,22
Електропроводимост	BG3G000AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	23.11.2021	1,01
Електропроводимост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	08.09.2021	1,03
Желязо (общо)	BG3G000000QMP001	Пирдоп, Сондаж	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	16.08.2021	2,45
Желязо (общо)	BG3G000000QMP001	Пирдоп, Сондаж	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	11.10.2021	6,34
Желязо (общо)	BG3G000000QMP001	Пирдоп, Сондаж	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	09.11.2021	11,65
Желязо (общо)	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G00000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	27.10.2021	4,07
Желязо (общо)	BG3G0000AQNHMP02	Брягово, ПС -	BG3G00000NQ00	Порови води в	23.08.2021	4,6

	2	3 Кладенеца + 6 Сондажа	9	Неоген - Кватернер - Хасково		
Желязо (общо)	BG3G0000AQHMP02 2	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G00000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	22.11.2021	4,43
Желязо (общо)	BG3G000AHN12MP24 9	Хасково, Сондаж № 1, ПС-ПБВ "Хасково - 1"	BG3G00000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	29.11.2021	1,06
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP128	Бенковски, Сондаж - двор Дако Мечкаров	BG3G00000PT04 4	Пукнатинни води - Западно- и централнобалканск и масив	12.10.2021	1,44
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP276	Свирково, ПС "Свирково" - ТК	BG3G00000PT04 5	Пукнатинни води - Шишманово ? Устремски масив	30.08.2021	1,09
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP194	Диамандово, Тръбен кладенец	BG3G000PTPG04 9	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	20.08.2021	2,27
Желязо (общо)	BG3G00000PTMP194	Диамандово, Тръбен кладенец	BG3G000PTPG04 9	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	18.11.2021	1,77
Желязо (общо)	BG3G0000N12MP257	Георги Добрево, Сондаж	BG3G00000N05 3	Порови води в Неоген - Свиленград- Стамболово	07.09.2021	1
Калций	BG3G0PRDQPHMP14 0	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q00 1	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	16.08.2021	1,63
Калций	BG3G0PRDQPHMP14 0	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q00 1	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	11.10.2021	1,04
Калций	BG3G0PRDQPHMP14 0	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q00 1	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	10.11.2021	1,49
Калций	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G00000NQ00 6	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	27.10.2021	1,13
Калций	BG3G000AHN12MP02 0	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	23.11.2021	1,03
Калций	BG3G000PRQPMP12 2	Пловдив, ШК 1, КЦМ	BG3G000000Q01 3	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	20.09.2021	1,04
Калций	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN01 9	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	28.09.2021	1,01
Калций	BG3G00000PGMP117	Великан, Сондаж, дом Ангел Тенев	BG3G0000PGN02 6	Карстови води - Чирпан - Димитровград	28.09.2021	1,1
Калций	BG3G000000NMP500	Сива река, Сондаж - нов	BG3G000000N05 3	Порови води в Неоген - Свиленград- Стамболово	26.08.2021	1,07
Калций	BG3G000000NMP500	Сива река, Сондаж - нов	BG3G000000N05 3	Порови води в Неоген - Свиленград-	24.11.2021	1,02

				Стамболово		
Магnezий	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	10.11.2021	1,08
Магnezий	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	08.09.2021	1,6
Манган (общ)	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	16.08.2021	1,34
Манган (общ)	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	11.10.2021	4,76
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	23.08.2021	23,14
Манган (общ)	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	22.11.2021	22,42
Манган (общ)	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	30.08.2021	25,22
Манган (общ)	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	29.11.2021	6,88
Манган (общ)	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	31.08.2021	8,38
Манган (общ)	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	30.11.2021	22,86
Манган (общ)	BG3G000000QMP275	Асеновград, Сондажен кладенец	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	28.10.2021	9,24
Манган (общ)	BG3G000000PTMP116	Батак, извор р.Стара Лет.Цигов Чарк	BG3G000000PT047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	08.11.2021	1,02
Манган (общ)	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	23.08.2021	33,06
Манган (общ)	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	22.11.2021	32,5
Манган (общ)	BG3G000000N2MP256	Любимец, Сондаж	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	27.08.2021	4,16
Манган (общ)	BG3G000000N2MP256	Любимец, Сондаж	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-	19.11.2021	9,55

				Стамболово		
Манган (общ)	BG3G0000N12MP257	Георги Добрево, Сондаж	BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	07.09.2021	1,79
Натрий	BG3G000AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	23.11.2021	1,11
Натрий	BG3G0000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	29.09.2021	1,48
Натрий	BG3G0000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G000000NQ054	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	15.09.2021	1,14
Нитритни йони	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	22.11.2021	1,84
Обща твърдост	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	16.08.2021	1,53
Обща твърдост	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	11.10.2021	1,08
Обща твърдост	BG3G0PRDQPHMP140	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	10.11.2021	1,56
Обща твърдост	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	27.10.2021	1,07
Обща твърдост	BG3G000AHN12MP020	Малево, шахтов кладенец	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	23.11.2021	1,1
Обща твърдост	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	08.09.2021	1,32
Ортофосфати	BG3G000000QMP121	Костенец, каптаж	BG3G000000NQ007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	27.10.2021	1,78
Ортофосфати	BG3G0000AQHMP022	Брягово, ПС - 3 Кладенеца + 6 Сондажа	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	22.11.2021	1,42
Ортофосфати	BG3G0000AQ2MP027	Симеоновград, Кладенец ПС	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	29.11.2021	1,34
Ортофосфати	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	31.08.2021	2,6
Ортофосфати	BG3G0000AQ3MP035	Скобелево, Кладенец - ПС	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	30.11.2021	2,34
Ортофосфати	BG3G000000NMP057	Православен,	BG3G000000NQ01	Порови води в	02.08.2021	1,44

		ПС-ПБВ - тр.кл.	8	Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район		
Ортофосфати	BG3G000000NMP057	Православен, ПС-ПБВ - тр.кл.	BG3G00000NQ01 8	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	10.11.2021	1,44
Ортофосфати	BG3G000000NMP219	Раковски, Тръбен кладенец 1 "Гард Инвест"	BG3G00000NQ01 8	Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район	01.11.2021	1,04
Ортофосфати	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q05 2	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	23.08.2021	1,14
Ортофосфати	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q05 2	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	22.11.2021	1,1
Ортофосфати	BG3G000000QMP126	Ханово, Група "Скалица" - ПС "Ханово" - Сондаж	BG3G00000NQ05 4	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	29.09.2021	1,08
Сулфатни йони	BG3G0PRDQPHMP14 0	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q00 1	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	16.08.2021	2,9
Сулфатни йони	BG3G0PRDQPHMP14 0	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q00 1	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	11.10.2021	2,26
Сулфатни йони	BG3G0PRDQPHMP14 0	Пирдоп, Кладенец	BG3G000000Q00 1	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	10.11.2021	2,88
Сулфатни йони	BG3G00AHN12MP02 0	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	25.08.2021	1,99
Сулфатни йони	BG3G00AHN12MP02 0	Малево, шахтов кладенец	BG3G00000NQ00 9	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	23.11.2021	2,82
Сулфатни йони	BG3G000000QMP049	Стралджа, ПС - 5 Сондажа, з.Поливна техника	BG3G00000NQ01 5	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	08.09.2021	1,27
Сулфатни йони	BG3G000000NMP058	Опан, ПС - ПБВ - 5 Сондажа	BG3G0000PGN01 9	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	28.09.2021	1,65
Сулфатни йони	BG3G00000PTMP196	Петрич, Кладенец	BG3G00000PT04 4	Пукнатинни води - Западно- и централнобалканск и масив	12.10.2021	1,6
Сулфатни йони	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G00000NQ05 4	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	29.09.2021	1,67
Сулфатни йони	BG3G000EN12MP154	Ямбол, Сондаж	BG3G00000NQ05 4	Порови води в Неоген - Кватернер	15.09.2021	1,54

				- Ямбол - Елхово		
Флуориди	BG3G000000QMP014	Карнобат, Кладенец Лепков	BG3G000000NQ00 5	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	25.08.2021	1,17
Флуориди	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q05 2	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	23.08.2021	4,13
Флуориди	BG3G000000QMP267	Българин, ПС "Българин" - ШК № 1	BG3G000000Q05 2	Порови води в Кватернер - Свиленград - Стамболово	22.11.2021	4,27
Флуориди	BG3G000000NMP118	Елхово, ПС - ПБВ "Фазанария"	BG3G000000NQ05 4	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	15.09.2021	1,15
Флуориди	BG3G000EN12MP156	Роза, Сондаж	BG3G000000NQ05 4	Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол - Елхово	29.09.2021	1,09
Хлориди	BG3G000000QMP129	Веринско, ШК	BG3G000000NQ00 6	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	27.10.2021	1,32

Табл.3

Резултатите от анализа на тежки метали през второто полугодие на 2021г. показват превишения на СК за арсен (10 ug/l) в три пункта, привързани към Палеоген – Неогенските отложения на Марица Изток (BG3G00000PGN019), пукнатинните води на Западно- и Централнобалкански масив (BG3G000000PT044) и Източно Родопския комплекс (BG3G000000PTPG049).

Регистрираните отклонения от нормата са както следва:

- В пункт Петрич, Кладенец, привързан към ПВТ с код BG3G000000PT044 са отчетени превишения и в трите пробоземания- 17 ug/l, 12 ug/l и 16 ug/l;
- В пункт Меричлери (ПВТ с код BG3G000000PGN019), отчетеното наднормено съдържание на арсен е 12,1 ug/l;
- В пункт -Мадан – Златоград (ПВТ с код BG3G000000PTPG049), Каптиран извор - чешма– отчетената стойност (11,7 ug/l) е 1,17 пъти над СК.

В един пункт е регистрирано единично превишение на СК (10 ug/l) за олово- Пазарджик, Сондаж – ЕРЦ в ПВТ BG3G000000NQ018- Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район.- отчетена е стойност 16.4 ug/l.

Едно превишение на СК за цинк (1 mg/l) е регистрирано в пункт: Пловдив, ТК №1 - "Мовенди", ПВТ BG3G000000NQ018 Порови води в Неоген - Кватернер- Пазарджик - Пловдивския район- отчетената стойност е 1.02 mg/l в пробата от 05.11.2021г.

През второто полугодие на 2021г. не се установяват наднормени стойности на резултатите от анализа на пестициди и органични вещества в подземните води на Източнобеломорски басейнов район.

Качество на подземните води в Западнобеломорски басейнов район

През второто полугодие на 2021 г. в района е проведен мониторинг в пунктове разпределени в 37 подземни водни тела.

Осем ПВТ са обособени в кватернерни водоносни хоризонти и това са: Порови води в кватернер - Струмешница, Порови води в кватернер - Кресна-Сандански; Порови води в кватернер – Симитли; Порови води в кватернер – Благоевград; Порови води в кватернер – Дупница; Порови води в кватернер - Радомир-Брезник; Порови води в кватернер – Разлог и Порови води в кватернер - Гоце Делчев. Две ПВТ в смесени наслаги: ПВТ в кватернер – неогенски наслаги в района на Кюстендил и ПВТ в кватернер-Неоген-Палеоген – Доспат.

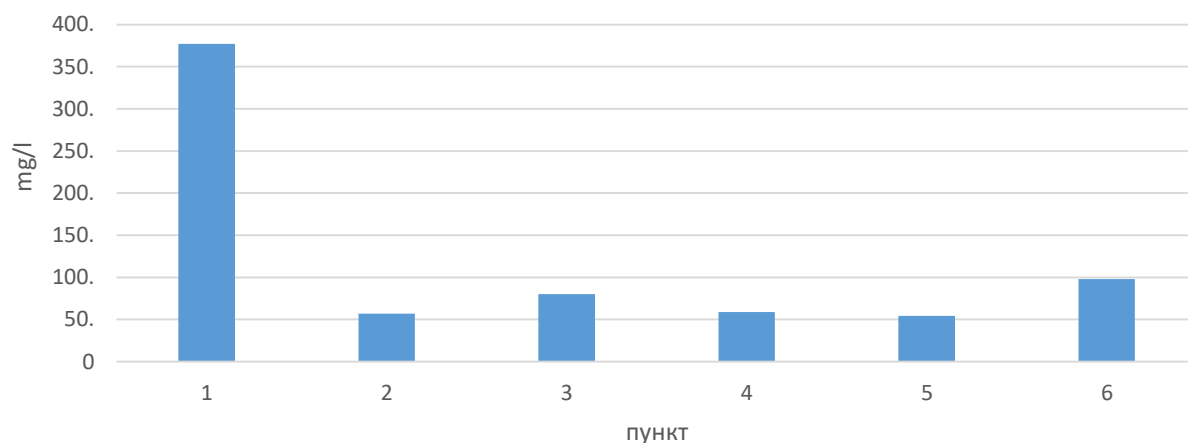
Наблюдавани са седем ПВТ в неогенски отложения съответно в грабеновидните структури на Струмешница и Сандански, района на Брезник-Земен, Благоевград, Симитли, Разлог и Гоце Делчев и две ПВТ в палеогенски седиментен комплекс на Бобовдолска и Кюстендилска котловина и Пернишка котловина.

През второто полугодие на 2021 г. са пробовземани пунктове от десет карстови ПВТ -Земенски, Еловдолски, Логодажки, Смоличенски, Бобошево-марводолски, Гоцеделчевски, Сатовчански, Разложки, Влахински и Голобърдовски карстови басейни и осем пукнатинни ПВТ: Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт, Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игралешки, Кресненски плутони, Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон, Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити, Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити, Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити, Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс и Пукнатинни води във Влахино-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити.

След анализ на мониторинговите данни през второто полугодие на 2021 г. в Западнобеломорски басейнов район се установяват шест пункта с превишения на СК за нитрати. Рисковите ПВТ и пунктовете с установените наднормени стойности са посочени на следващата фигура 4.

Фиг.4

**Рискови ПВТ и пунктове по съдържание на нитрати в
подземните води на БД Западнеломорски район**



№	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ
1	Петрич, Еко Елда България, ШК	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница
2	Кърналово, Растер-Юг ООД, ШТК-1	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница
3	Благоевград, ТК "Ивола"ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград
4	Радомир, ТК-1, "Леяро ковашки маш. комплекс "	BG4G000000Q007	Порови води в кватернер - Радомир-Брезник
5	Петрич, Сондаж "Евросервиз - 21" ООД	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница
6	Петрич, БДЖ, пътнически превози	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница

От анализа на останалите задължителни по Заповед за мониторинг показатели се установяват превишения на СК на няколко показателя: желязо общо, калций, манган, обща твърдост, ортофосфати и сулфати, които са представени в табл.4.

Показател	Код на пункт	Име на пункт	Код на ПВТ	Име на ПВТ	Дата на пробовземане	Пъти над СК
Желязо (общо)	BG4G000000QMP631	Радомир, ТК-1, "Леяро ковашки маш. комплекс "	BG4G000000Q007	Порови води в кватернер - Радомир-Брезник	07.12.2021	1,38
Желязо (общо)	BG4G000000NMP210	Рибник, сондаж "Лукойл България" ЕООД, с. Рибник	BG4G000000N012	Порови води в неоген - Сандански	16.11.2021	1,33

Желязо (общо)	BG4G000T2T3MP042	Еловдол, Каптаж "Селото", ВиК Перник	BG4G000T2T3029	Карстови води в Еловдолски карстов басейн	09.11.2021	2,91
Калций	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	28.09.2021	3,04
Калций	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	01.12.2021	2,71
Калций	BG4G000000QNP630	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G000000Q006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	14.10.2021	1,51
Калций	BG4G000000QNP630	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G000000Q006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	22.11.2021	1,67
Калций	BG4G000T2T3MP042	Еловдол, Каптаж "Селото", ВиК Перник	BG4G000T2T3029	Карстови води в Еловдолски карстов басейн	13.12.2021	1,13
Калций	BG4G00001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G00001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	30.09.2021	1,21
Манган общ	BG4G000000QNP546	Кюстендил, СК-1, "Торготерм" АД, общ. Кюстенди	BG4G000000Q006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	04.08.2021	30,98
Манган общ	BG4G000000QNP546	Кюстендил, СК-1, "Торготерм" АД, общ. Кюстенди	BG4G000000Q006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	13.10.2021	7,58
Обща твърдост	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	28.09.2021	2,17
Обща твърдост	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	01.12.2021	1,95
Обща твърдост	BG4G000000QNP630	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G000000Q006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	14.10.2021	1,37
Обща твърдост	BG4G000000QNP630	Катрище, ШК-1,	BG4G000000Q006	Порови води в кватернер -	22.11.2021	1,54

		"Катстрой 13" ЕООД		Неоген - Кюстендил		
Обща твърдост	BG4G000000QMP652	Скробатно, ВС Чатала, ПС "Сълзен"	BG4G000000PG018	Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт	11.11.2021	1,75
Ортофосфати	BG4G000000NMP210	Рибник, сондаж "Лукойл България" ЕООД, с. Рибник	BG4G000000N012	Порови води в неоген - Сандански	16.11.2021	1,42
Сулфатни йони	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	28.09.2021	4,64
Сулфатни йони	BG4G000000QMP534	Големо село, Каптаж "Царичина", ВиК Дупница ЕООД	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград	01.12.2021	4,68
Сулфатни йони	BG4G000000QNMP630	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	14.10.2021	1,82
Сулфатни йони	BG4G000000QNMP630	Катрище, ШК-1, "Катстрой 13" ЕООД	BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	22.11.2021	2,06
Сулфатни йони	BG4G000001PGMP549	Батановци, ТК-1 - "Корпорация Топливо" АД	BG4G000001PG238	Порови води в палеогенски седиментен комплекс на Пернишка котловина	30.09.2021	1,02

табл.4.

Резултатите от анализа на тежки метали през втората половина на 2021 г. не показват установени превишения на стандартите за качество на нито един от анализираниите показатели.

От проведените през втората половина на 2021г. химични изпитвания на показатели от групата на органичните вещества се установява едно превишение на СК (10 ug/l) на тетрахлоретилен, регистрирано в пункт Петрич, БДЖ, пътнически превози, привързан към ПВТ BG4G000000N011 Порови води в неоген – Струмешница- отчетената стойност е повече от 4 пъти над нормата- 47,4 ug/l .