



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ В ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН

Бюлетин
за качеството на водите
в Черноморски басейнов район
за първото тримесечие на 2012 г.

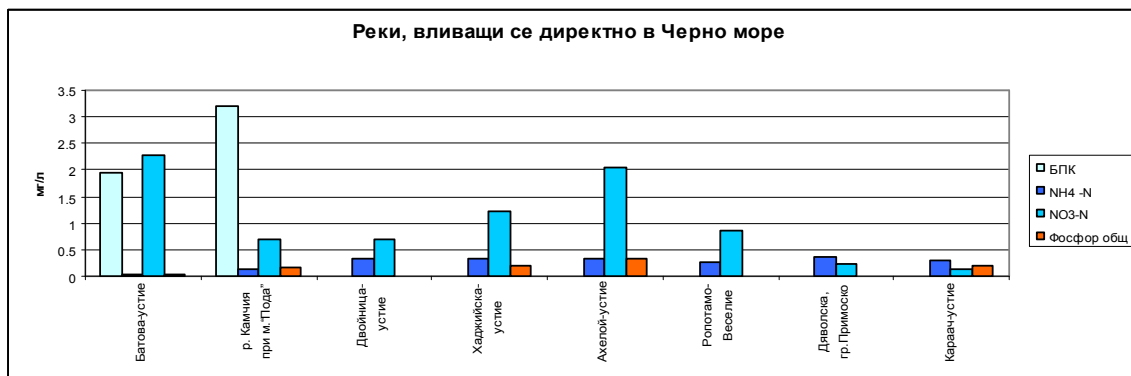


ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ

Настоящият бюлетин е изготвен на база извършения анализ на данните от проведения физико-химичен мониторинг на повърхностните води в Черноморския басейнов район през първото тримесечие на 2012 г.

Наблюдавани са 94 пункта водни тела от категория реки, езера и язовири, съгласно Заповед на Министъра на ОСВ № 715/ 02.08.2010 г. за следните речни басейни:

- Речен басейн Черноморски Добруджански реки;
- Речен басейн река Провадийска;
- Речен басейн река Камчия;
- Речен басейн Севернобургаски реки;
- Речен басейн Мандренски реки;
- Речен басейн Южнобургаски реки;
- Речен басейн река Велека;
- Речен басейн река Резовска.

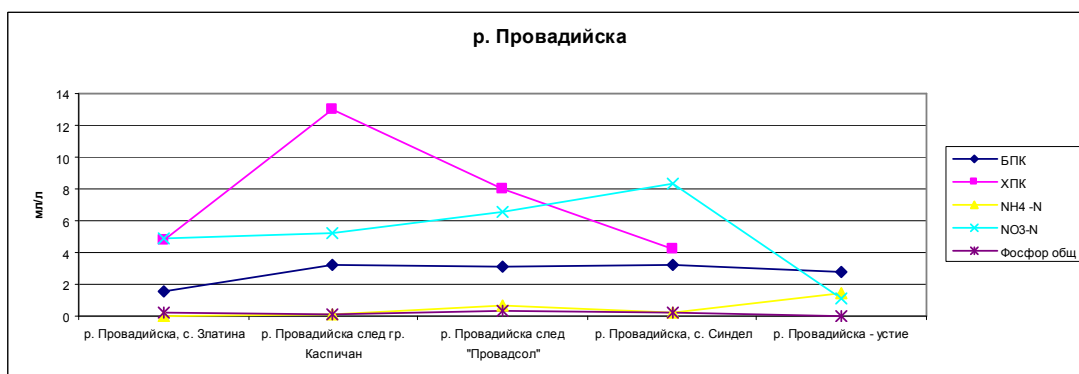


граф. 1

През първото тримесечие на 2012 г. не се констатират отклонения по наблюдаваните показатели в устията на реките, вливащи се директно в Черно море.

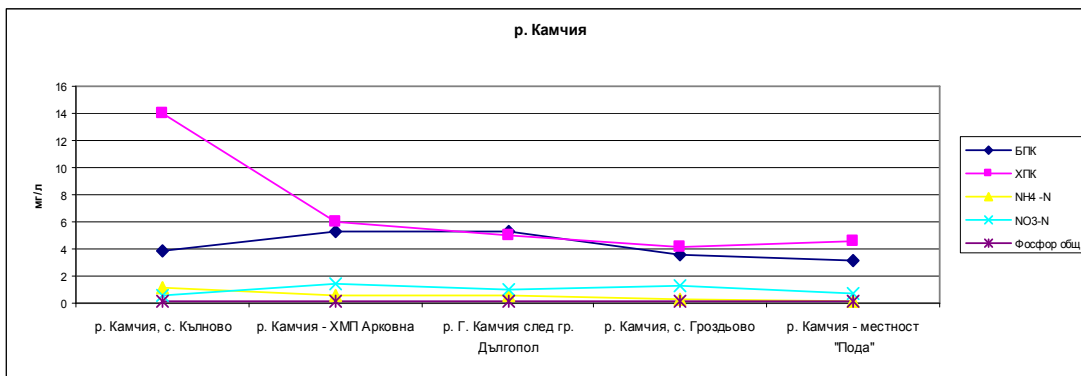
През разглеждания период водни проби са взети от пунктове на реки и езера, чиито резултати за основните физикохимични показатели: БПК, ХПК, амониев азот, нитратен азот и общ фосфор, характеризиращи състоянието им са представени *графики 2 - 9*:

РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ПРОВАДИЙСКА

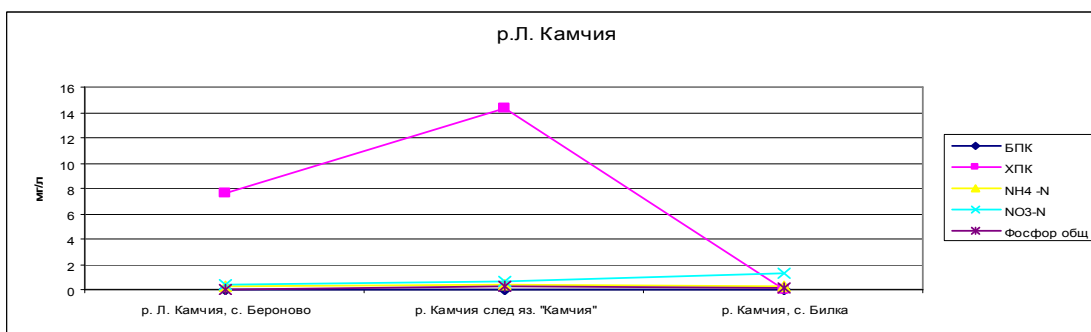


граф. 2

РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА КАМЧИЯ

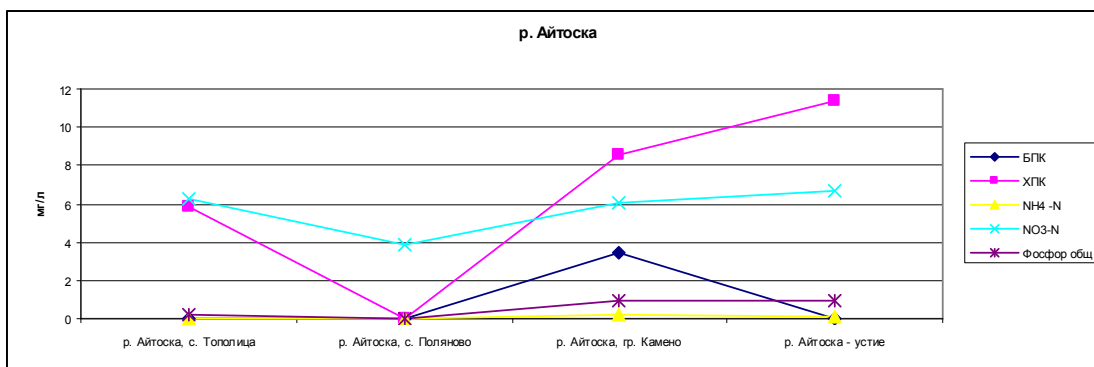


граф. 3

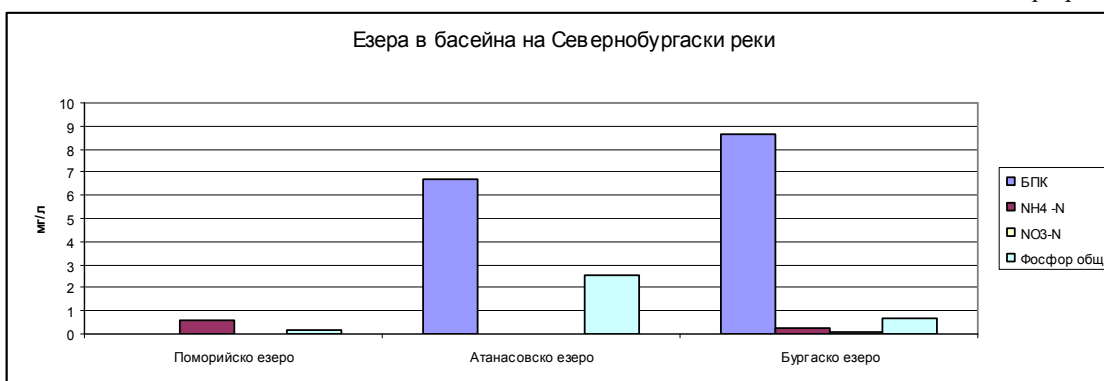


граф. 4

РЕЧЕН БАСЕЙН СЕВЕРНОБУРГАСКИ РЕКИ

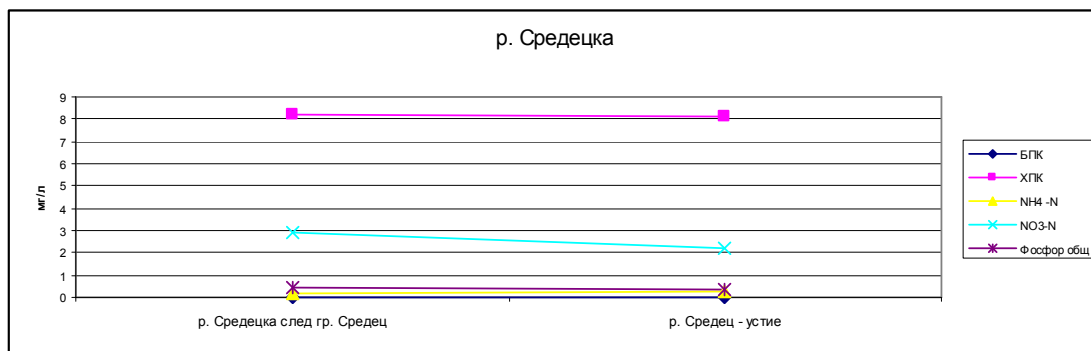


граф. 6



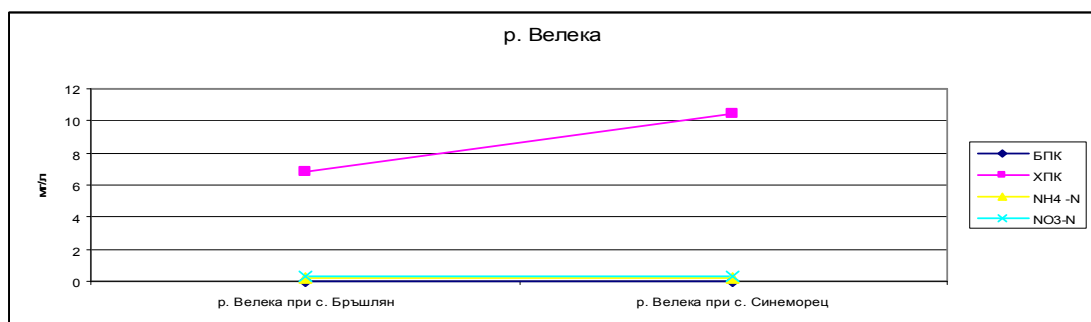
граф. 7

РЕЧЕН БАСЕЙН МАНДРЕНСКИ РЕКИ



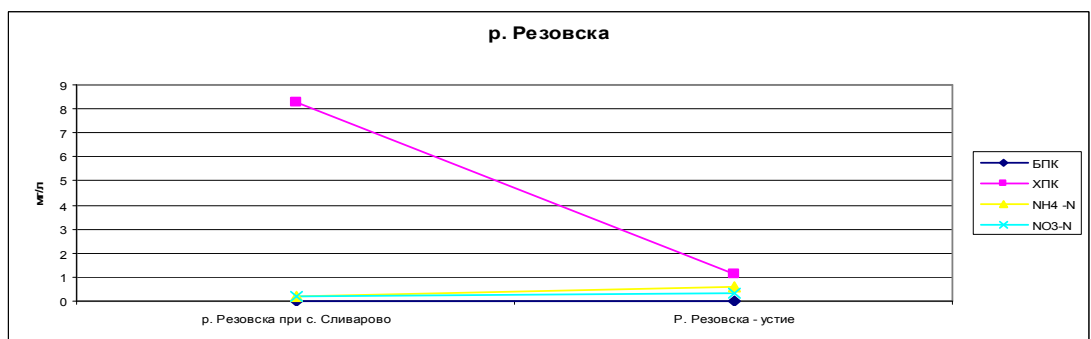
граф. 8

РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ВЕЛЕКА



граф. 9

РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА РЕЗОВСКА



граф. 10

След анализа на данните по наблюдаваните показатели се констатира превишаване на стойностите по отношение на:

- органично замърсяване – долното течение на р. Провадийска, басейна на река Камчия;
- замърсяване с форми на азот- долното течение на р. Провадийска, басейна на река Камчия, река Айтоска при устие;
- съдържание на фосфати (общ фосфор) - река Камчия и Мандренски реки.

Изследваните през първото тримесечие на годината приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители са под границата на определяне на използваните методи за анализ или са значително под максимално допустимите концентрации определени с Наредбата за СКОС за приоритетни вещества и някои други замърсители, приета с ПМС № 256/ 2011 г.

ПОДЗЕМНИ ВОДИ

През първото тримесечие на 2012 г. пробонабирането е извършено от мониторинговите пунктове на подземните води в Черноморския басейнов район, които са извори, тръбни и шахтови кладенци. Честотата на пробонабиране и схемата на анализ са съгласно **Заповед № РД – 715/02.08.2010** г. на Министъра на околната среда и водите.

Анализът на качествено състояние е извършен по водоносни хоризонти, водни тела и пунктове, съгласно изискванията на:

- Наредба № 1 за проучването, ползването и опазването на подземните води;
- Директива 2000/60/ЕС и Директива за подземните води 98/83/ЕО.

Резултатите са сравнявани с:

- праговете на замърсяване (ПЗ) определени за подземни водни тела в лошо състояние.
- стандарт за качества на подземните води (СПВ) по Директива за подземните води 98/83/ЕО на ПВТ, от които се черпи вода за човешка консумация и стандартите за качество (СК) от Приложение 3 към Наредба № 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води на ПВТ, от които се ползва вода за други цели (напояване, промишлени и др.)

Качествено състояние на подземните води

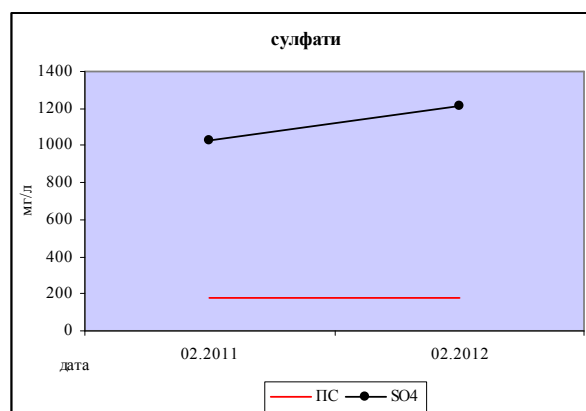
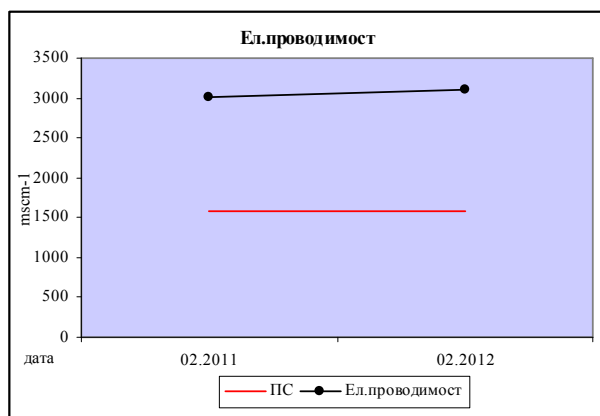
Състоянието на ПВ е разгледано по водоносни хоризонти и водни тела с данни от проведените контролни и оперативни мониторинги през първото тримесечие на 2012 г.

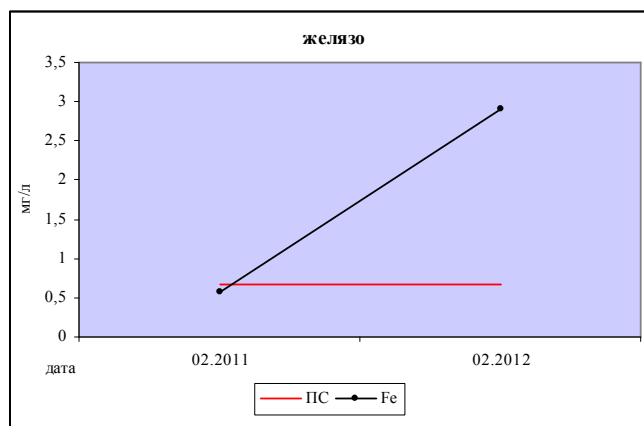
1. Кватернерен водоносен хоризонт

Резултатите от анализа доказват че няма отклонения от стандартите за качества на подземните води (СК) и праговете стойности (ПС), по изследваните показатели, освен в следните подземни водни тела (ПВТ) с кодове:

Водно тяло с код BG2G000000Q002 – Кватернерен водоносен хоризонт в поречието на р. Батова

В пункт Сондаж “Албена Автотранс”ООД с. Оброчище, общ. Балчик има превишение по показателите над СК и ПС: електропроводимост (3110ms cm⁻¹), калций (433 мг/л), магнезий (95мг/л), сулфати (1215мг/л), желязо (2,9 мг/л). По обща твърдост (29 mgΣgv/l) водите са много твърди. Превишенията на някои от показателите са представени по долу графично сравнени с първото тримесечие на 2011 г.:

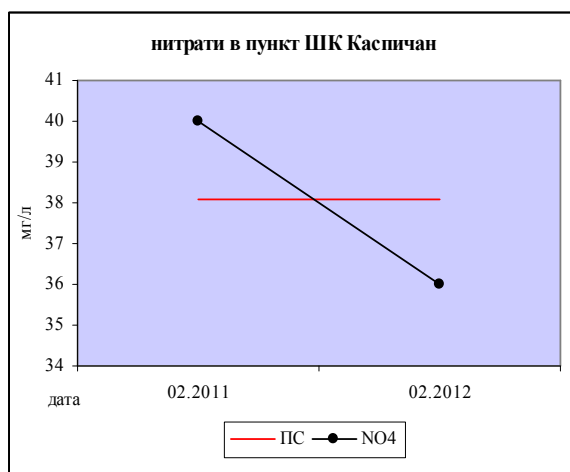




Замърсяването е локално и се дължи на съществуващото в близост нерагламентирано сметище от стопанска база за коне, складове за строителни материали. Повишеното съдържание на сулфати, електропроводимост и хлориди доказва евентуално морска интрузия.

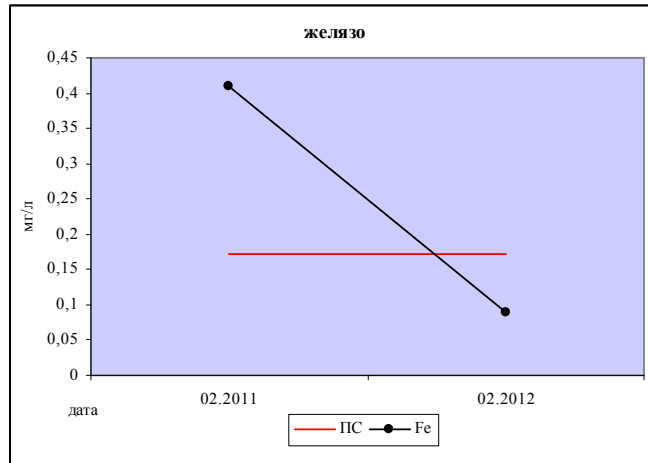
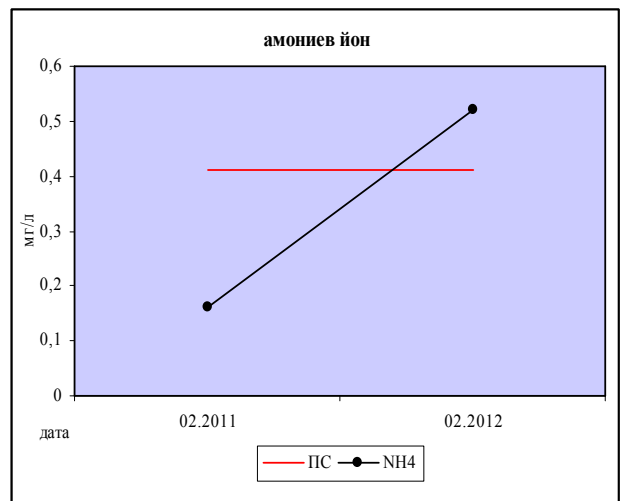
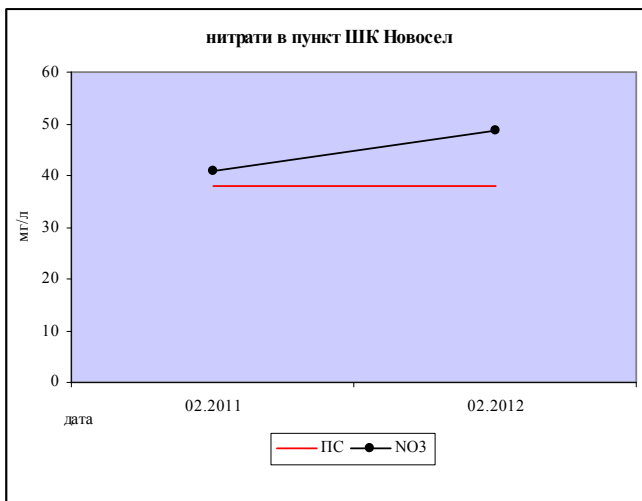
Водно тяло с код BG2G000000Q003 - Води в кватернер в терасата на р. Провадийска.

Резултатите за амоний и нитрати в пункт ШК Каспичан сравнени със същите през първото тримесечие на 2011 г. се забелязва тенденция към намаляване. Това е представено графично:



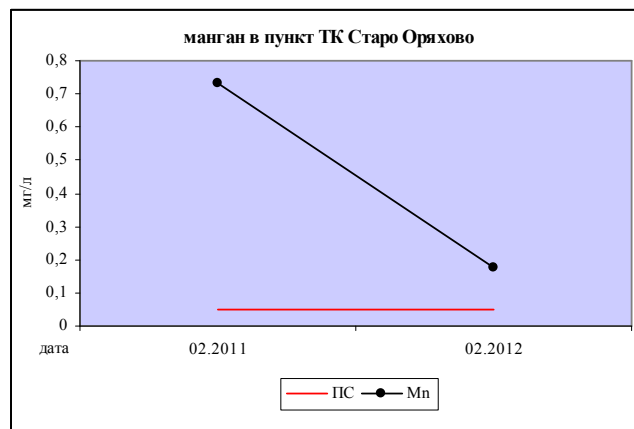
Водно тяло с код BG2G000000Q004 - Води в кватернерно - алувиални отложения на р. Врана и р. Голяма Камчия.

Отклонения от PC първото тримесечие на 2012 г. е констатирано по показателя нитрати (48,6mg/l) в пункт ШК Новосел и по средната стойност на амоний (0,52 mg/l) в ПВТ. По показателя желязо има тенденция спрямо 2011 г. към намаляване на концентрацията. Резултатите са представени графични.



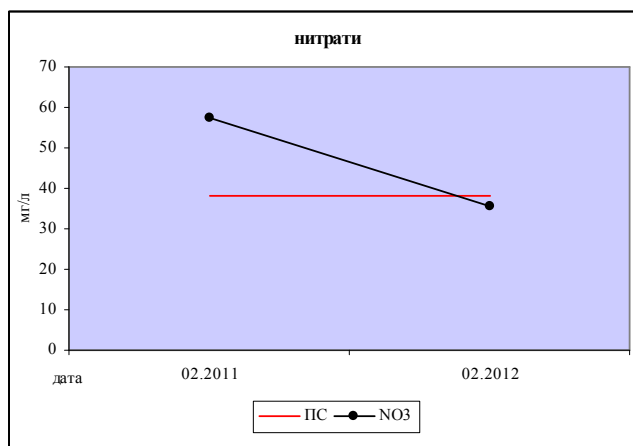
Водно тяло с код BG2G000000Q005 - Води в кватернерно- алувиалните отложения на р. Камчия.

Отклонения от ПС е установено в съдържание на манган (0,175 мг/л) в пункт ТК Старо Оряхово. Тенденцията спрямо 2011 г е към намаляване.



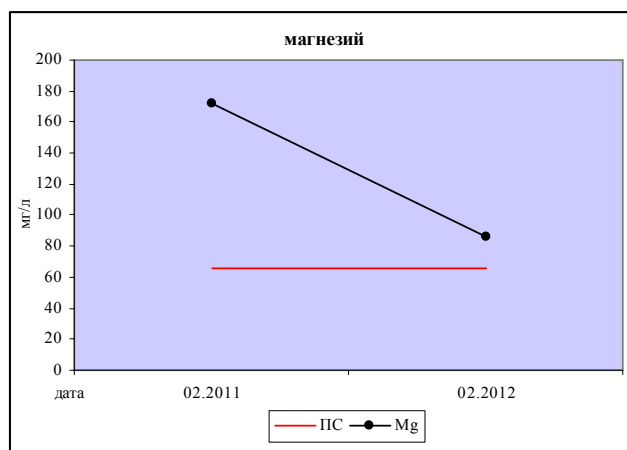
Водно тяло BG2G000000Q007 - Води в кватернерно - алувиалните отложения на р. Луда Камчия.

Резултатите за показателя нитрати в пункт Берово, каптаж "Гюр чешма"сравнени със същите през първото тримесечие на 2011 г. се забелязва тенденция към намаляван под ПС. Това е представено графично:

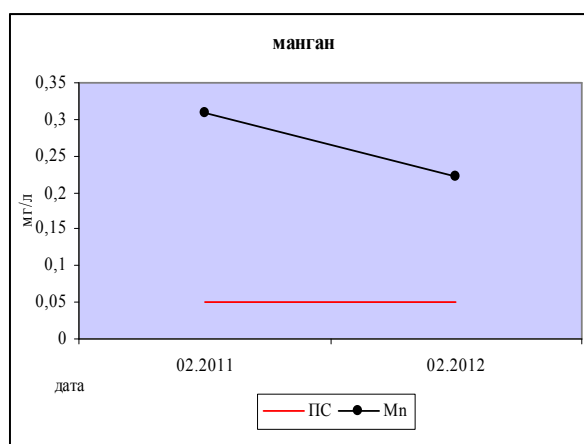
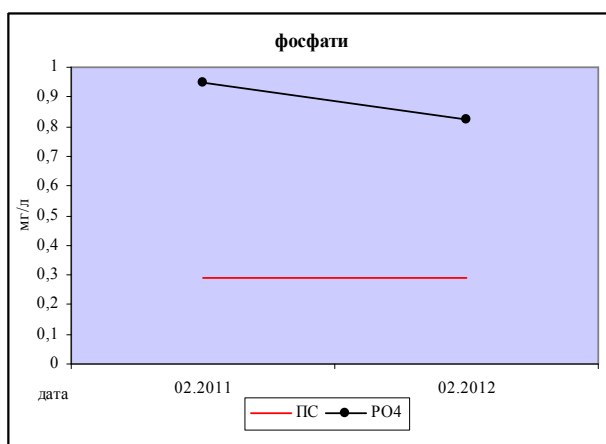


Водно тяло BG2G000000Q008 – Кватернерен водоносен хоризонт в терасата на р. Айтоска.

Анализирани са данни от пункт ТК Камено, общ. Айтос, обл. Бургас Установено е повишение над ПС за показател магнезий. Сравнене с резултатите за 2011 г. е установена тенденция към намаляване на концентрацията над ПС. Анализа е представен графично по долу:

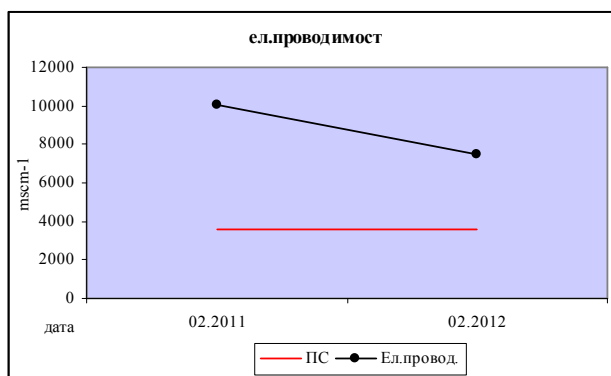
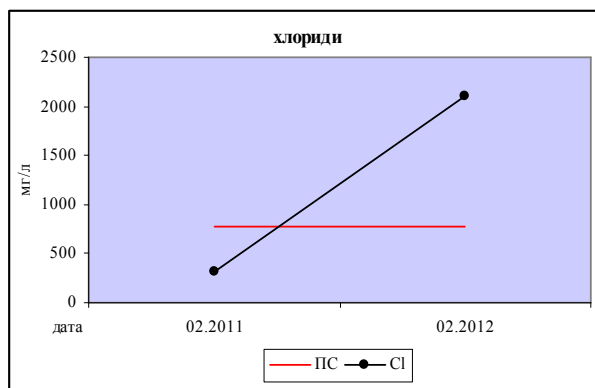
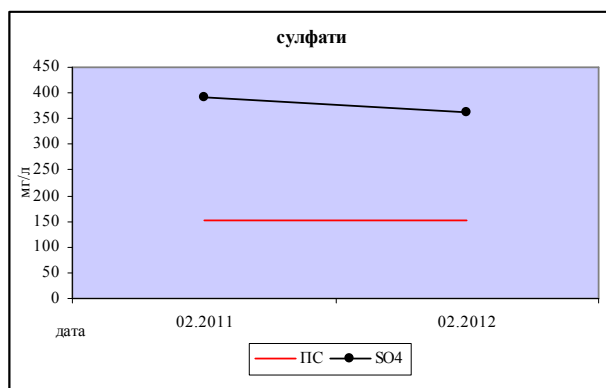


Водно тяло BG2G000000Q009 – Кватернерен водоносен хоризонт в терасата на р. Средецка – Мандра. В пункт ТК с. Русокастро, общ. Камено, обл. Бургас се наблюдават високи стойности над ПС на: манган и ортофосфати. Сравнени стойностите на концентрациите с 2011г тенденцията е към запазване над ПС. Данните са представени графично по долу:



Водно тяло BG2G000000Q0014 – Кватернерен водоносен хоризонт в терасата на р. Двойница

В пункт с код BG2G000000QMP135 Сондаж P-5, Ф. "Одесос-570" ЕООД, Обзор са констатирани отклонения от ПС за следните показатели: ел.проводимост хлориди и сулфати. Сравнени стойностите на концентрациите с 2011г тенденцията е към запазване над ПС. Данните са представени графично по долу:



Повишените концентрации на посочените показатели не се различават от първоначалните при изграждането анализи. Високото съдържание на хлориди се дължи на морска интрузия, която е в процес на наблюдение. Ползването на подземните води за питейно-битово водоснабдяване от водоизточниците в експлоатация на Ф. "Одесос-570" ЕООД Обзор става след пречистване до нормите.

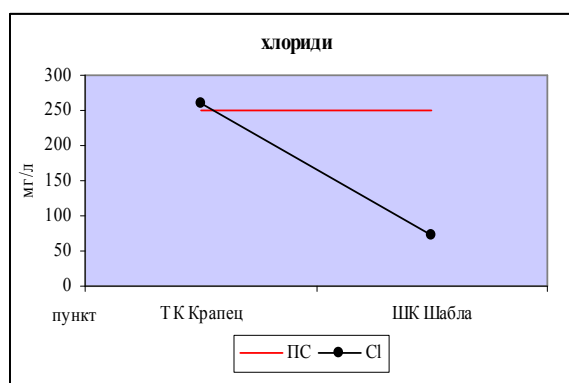
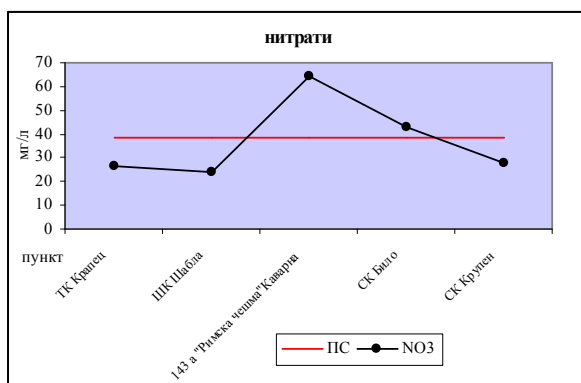
Неогенски водоносен хоризонт

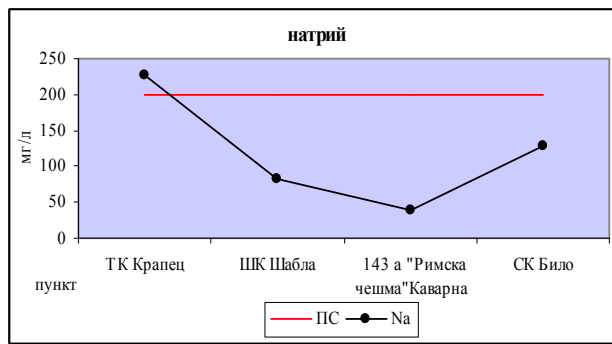
Резултатите от анализа доказват, че няма отклонения от стандартите за питейни води (СПВ) и ПС, по изследваните показатели, освен в следните ПВТ с кодове:

Водно тяло BG2G000000N044 – Неоген – сармат Североизточна България.

Анализирани са данни по пунктове от пробонабирането през м. февруари 2012 г. Установени са отклонения на съдържанието на натрий, нитрати и хлориди.

Резултатите са представени на долните графики:

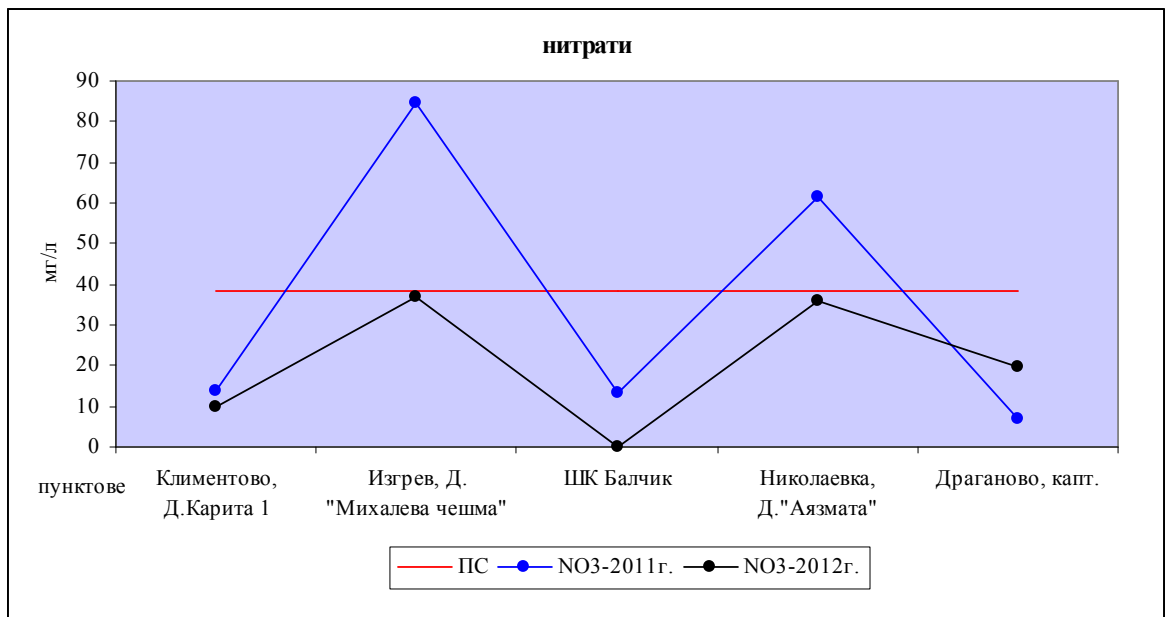




Съдържание на нитрати над ПС са установени в пункт 143а „Римска чешма”и СК “Било”, хлориди и натрий в пункт ТК Крапец.

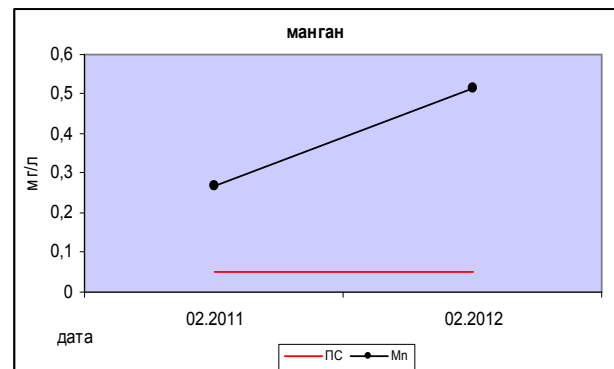
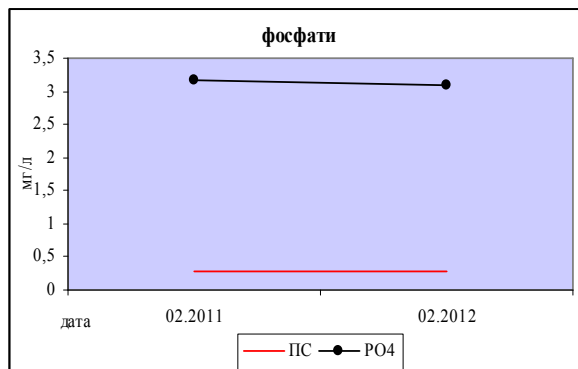
Водно тяло BG2G00000N018 – Изгрев – Варна – Ботево- Батова.

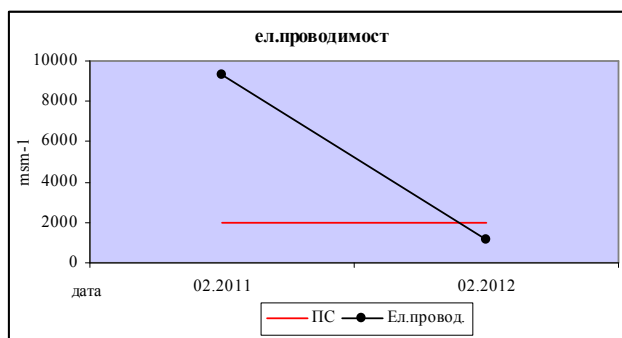
Сравнени стойностите на концентрациите на нитрати през първото тримесечие на 2012г. със същото 2011г тенденцията е към намаляване под ПС. Данните са представени графично по долу:



Водно тяло BG2G00000N025 – Порови води в неоген - Бургас.

В пункт BG2G000000MPN070 сондаж Пристанище Бургас при анализиране на подземните води от пункта са констатирани отклонения от ПС по показателите: ел.проводимост, ортофосфати и манган. Сравнени стойностите на концентрациите на показателите през първото тримесечие на 2012г. със същото 2011г тенденцията фосфати и манган е към запазване, а за ел.проводимост – към намаляване под ПС. Данните са представени графично по долу:





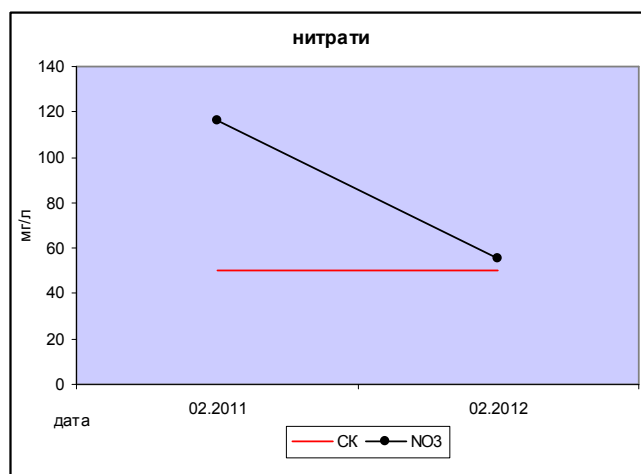
Палеогенски водоносен хоризонт

Резултатите от анализа доказват че няма отклонения от стандартите за питейни води (СПВ) и ПС, по изследваните показатели, освен в следните ПВТ с кодове:

Водно тяло BG2G00000Pg029 – Палеоген – еоцен олигоцен Бургас

В пункт с код BG2G00000PGMP083 ТК, гр. Българово са констатирани отклонения от СК, за показателя нитрати.

Сравнени стойностите на концентрациите на показателя нитрати през първото тримесечие на 2012г. със същата за 2011г тенденцията към намаляване. Данните са представени графично по долу:



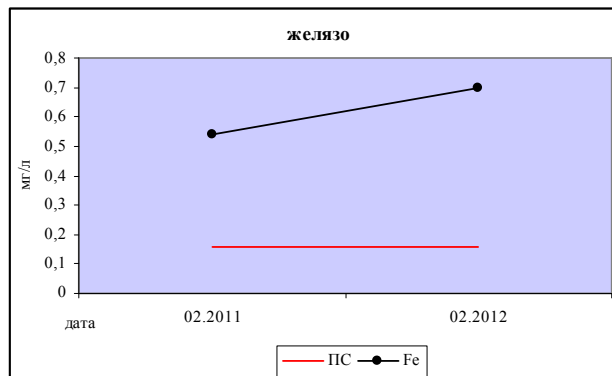
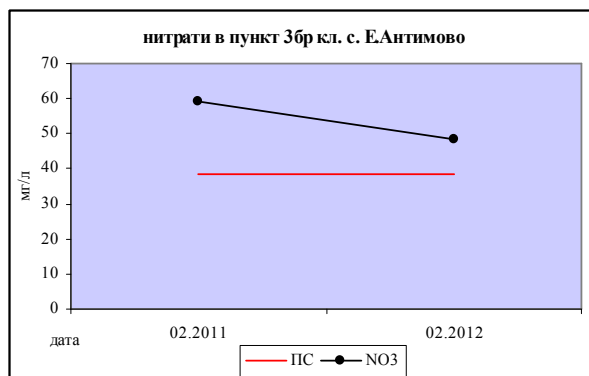
4. Горнокреден водоносен хоризонт

Резултатите от анализа доказват че няма отклонения от стандартите за питейни води (СПВ) и ПС, по изследваните показатели, освен в следните ПВТ с кодове:

Водно тяло BG2G00000K2034 Горна креда – Бургаска вулканично северно и западно от Бургас

Констатирани са превишение над ПС в концентрациите на: нитрати в пункт 3 бр. дренажи при ПС с. Екзарх Антимово и желязо в пункт Б 179 -наблюдателен сондаж, Ахелой,

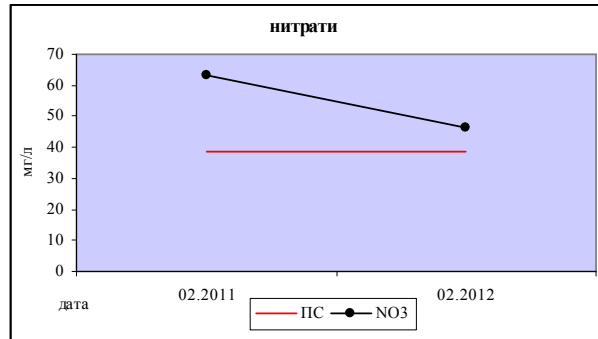
Сравнени стойностите на концентрациите на показателите през първото тримесечие на 2012г. със същите за 2011г тенденцията е запазена. Данните са представени графично по долу:



Долна креда хотрив барем – апт

Резултатите от анализа доказват, че няма отклонения от стандартите за питейни води (СПВ) и ПС, по изследваните показатели, освен в следните ПВТ с кодове:

Водно тяло BG2G0000K1NB036 – Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан
Констатирани са превишения над ПС в концентрациите на нитрати.
Резултатите са дадени в долната графика.



Водно тяло BG2G0000K1NB037 – Долна креда валанж-хотрив – апт Шумен-Търговище.

При анализиране на подземните води от пунктовете в това ПВТ не са констатирани отклонения от ПС, освен в концентрациите на нитрати в пункт каптаж Батаклък, с. Буховци. Сравнени стойностите на концентрациите на показателите през първото тримесечие на 2012г. със същите за 2011г тенденцията е запазена. Данните са представени графично по долу:

