



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 2011 г.

**съгласно чл. 11 т. 2.15. от Правилник за дейността, организацията на
работа и състав на басейновите дирекции**

Отдел “Планове”

Н-к отдел:

инж. Десислава Консулова

Директор:

инж. Венцислав Николов

Разработил *отдел «Планове»* сектор «Експертен»

Началник отдел: инж. Десислава Консулова

Началник сектор «Експертен» Явор Димитров

Главен експерт инж. Таня Милкова – Екологично състояние на повърхностни води,

Главен експерт инж. Калинка Каменова – Мониторинг повърхностни води.

Главен експерт инж. Даниела Бенекова – Химично с-ние повърхностни води.

Главен експерт инж. Цветанка Рязкова - Мониторинг на подземни води.

СЪДЪРЖАНИЕ:

Увод	2
Повърхностни води – реки, езера и язовири	3
1. РЕКИ, ВЛИВАЩИ СЕ ДИРЕКТНО В ЧЕРНО МОРЕ.....	4
2. РЕЧЕН БАСЕЙН ЧЕРНОМОРСКИ ДОБРУДЖАНСКИ РЕКИ	4
3. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ПРОВАДИЙСКА	4
4. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА КАМЧИЯ	5
5. РЕЧЕН БАСЕЙН СЕВЕРНОБУРГАСКИ РЕКИ	6
6. РЕЧЕН БАСЕЙН МАНДРЕНСКИ РЕКИ	7
7. РЕЧЕН БАСЕЙН ЮЖНО - БУРГАСКИ РЕКИ	8
8. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ВЕЛЕКА	9
9. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА РЕЗОВСКА	9
Подземни води	10
10. Качествено състояние на подземните води	10

УВОД

Настоящият бюлетини за състоянието на водите в обхвата на Черноморски басейнов район се изготвя на основание чл. 155, ал. 1, т.17 от ЗВ, както и чл. 11, т. 2.15. от Правилник за дейността, организацията на работа и състав на басейновите дирекции.

Мониторингът на водите през разглеждания период е извършван на основание Заповед № РД – 715/ 02.08.2010 г. на Министъра на ОСВ, в съответствие с програмите за контролен и оперативен мониторинг, разработени съгласно чл. 8 на РДВ и включени в ПУРБ.

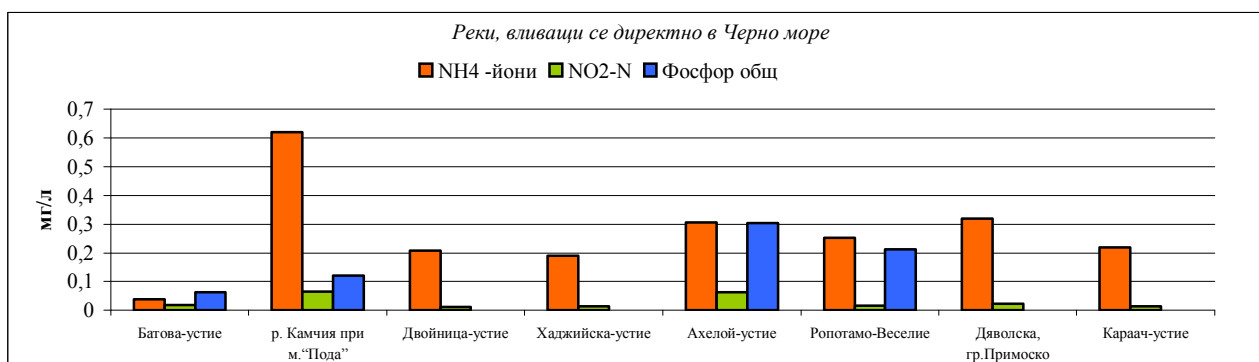
ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ – РЕКИ, ЕЗЕРА И ЯЗОВИРИ

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 2011 г.

В графичен вид са представени данните за основните физико-химични показатели: амониеви йони, нитритен азот и общ фосфор, както и данните от действащите автоматични станции за мониторинг на повърхностните води.

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.

1. РЕКИ, ВЛИВАЩИ СЕ ДИРЕКТНО В ЧЕРНО МОРЕ

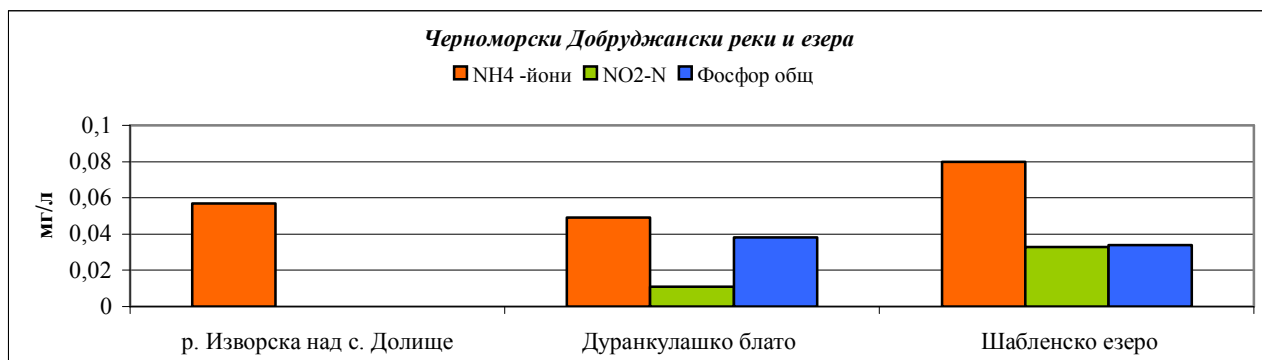


граф. 1

На *графика 1* са показани данни за основни физикохимични показатели, получени за първото тримесечие на 2011 г. за реките, вливащи се директно в Черно море. Анализът на данните не показва отклонения от характерните стойности.

2. РЕЧЕН БАСЕЙН ЧЕРНОМОРСКИ ДОБРУДЖАНСКИ РЕКИ

През разглеждания период водни проби са взети от пунктове на реки и езера, чиито резултати за основните физикохимични показатели, характеризиращи състоянието им са представени на *графика 2*:

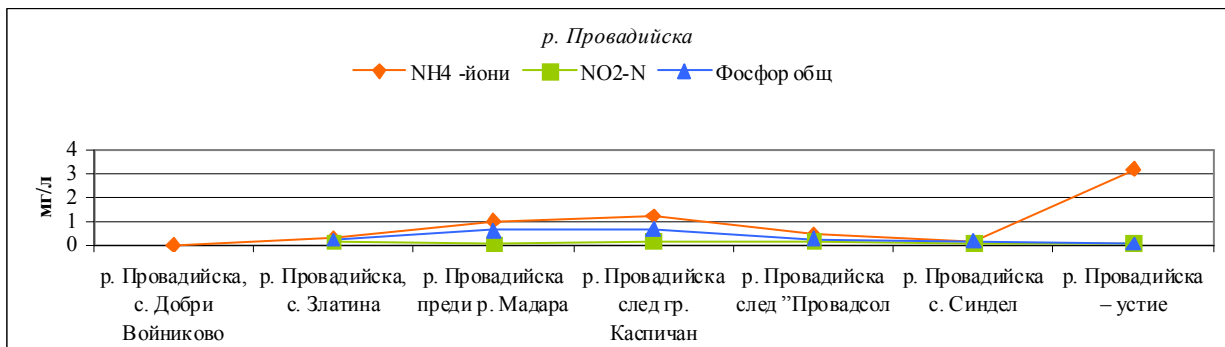


граф. 2

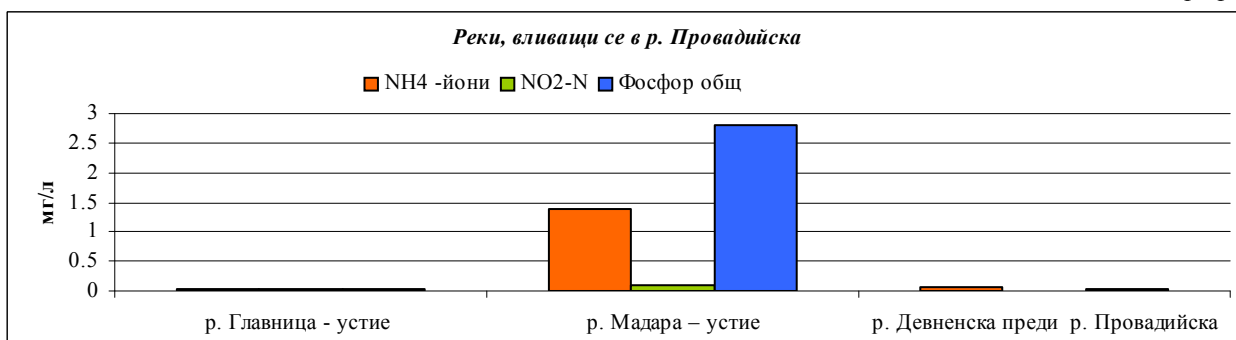
Анализът на данните от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности.

3. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ПРОВАДИЙСКА

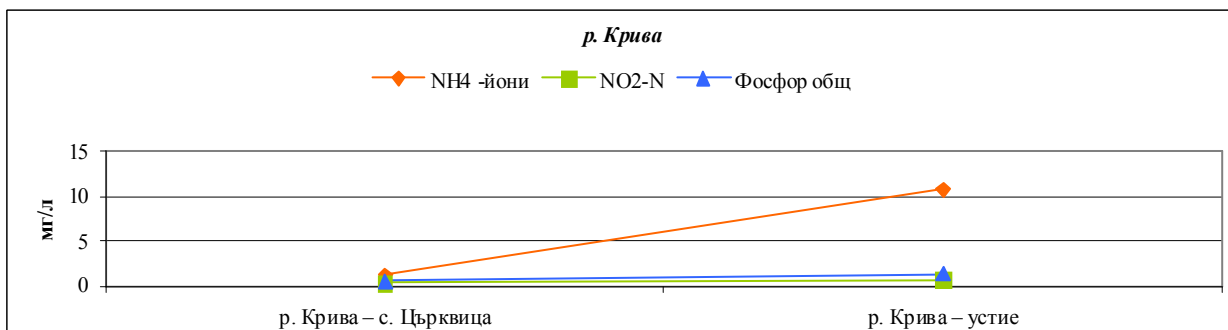
През м. март 2011 г. водни проби са взети от пунктове на **р. Провадийска**, като резултатите за основните физикохимични показатели, характеризиращи състоянието им са представени на *графики 3, 4 и 5*:



граф. 3



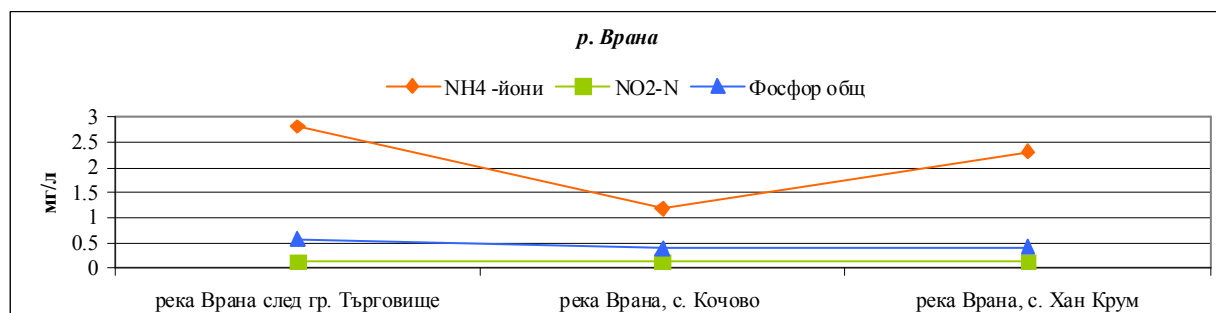
граф. 4



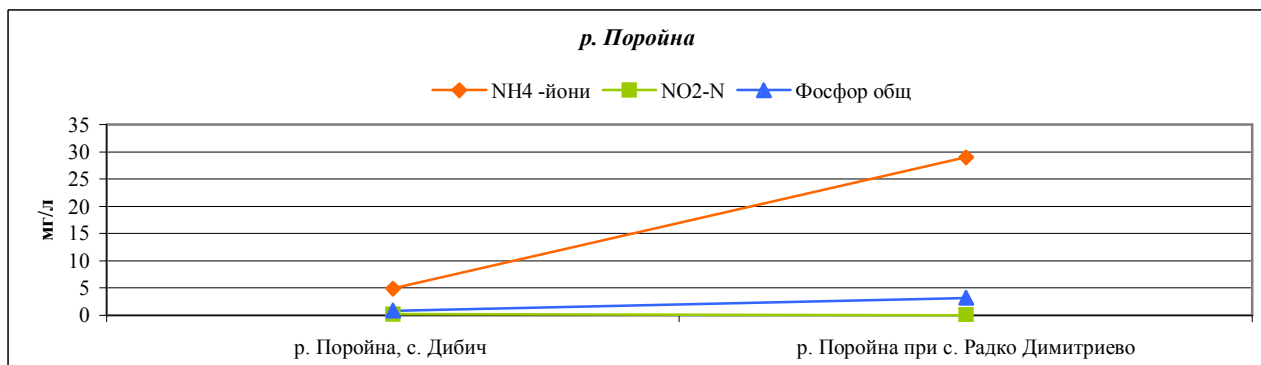
граф. 5

4. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА КАМЧИЯ

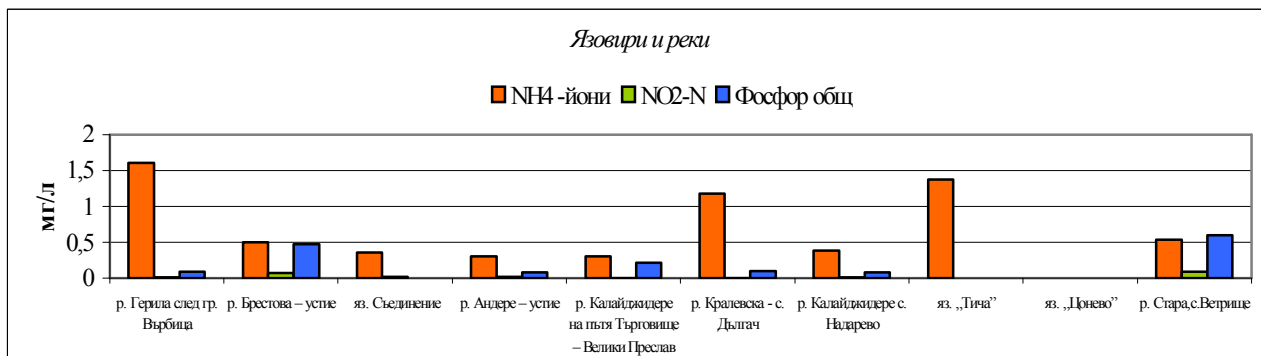
През разглеждания период водни проби са взети както от пунктове на реки, така и от язовири на територията на речния басейн, като резултатите за основните показатели, характеризиращи състоянието им са представени на *графики 6, 7, 8 и 9*:



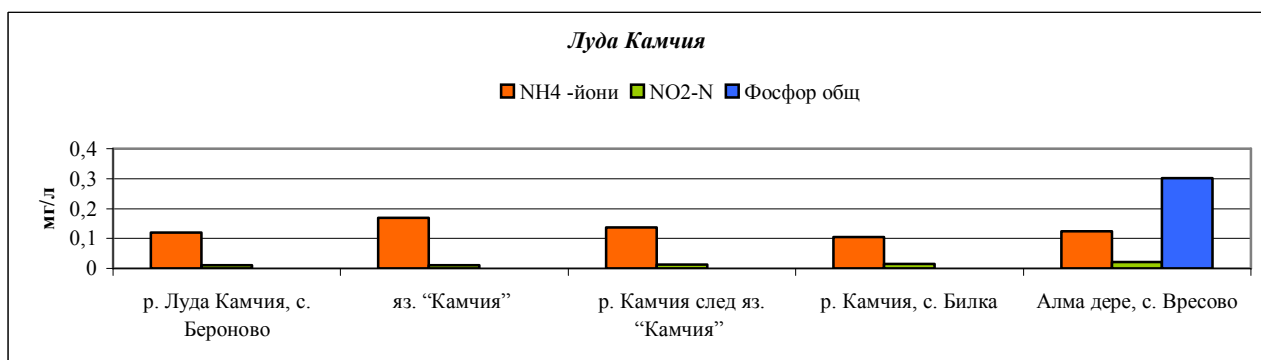
граф. 6



граф. 7



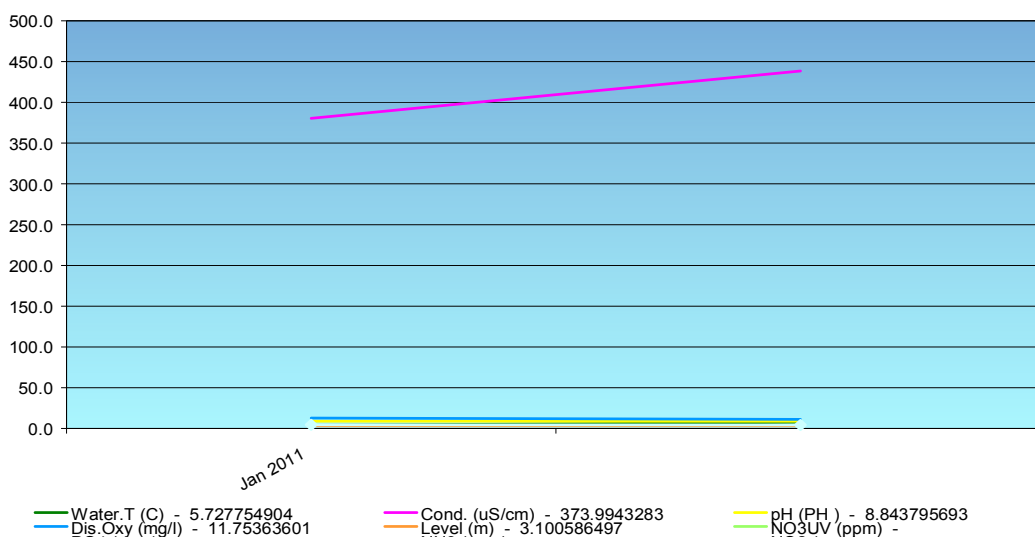
граф. 8



граф. 9

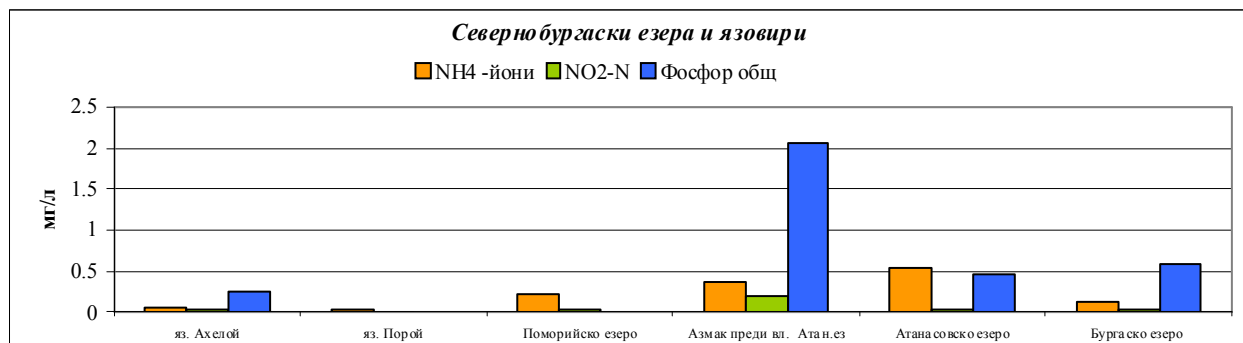
Анализът на данните от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности.

Автоматична станция : пункт р. Камчия - устие, период: 01 януари - 31 Март 2011



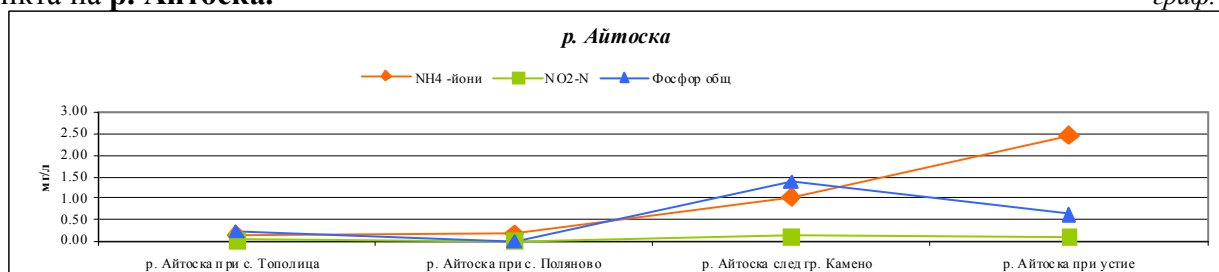
5. РЕЧЕН БАСЕЙН СЕВЕРНОБУРГАСКИ РЕКИ

Данните от проведения мониторинг през м. март 2011 г. не показва отклонения от характерните физикохимични стойности.



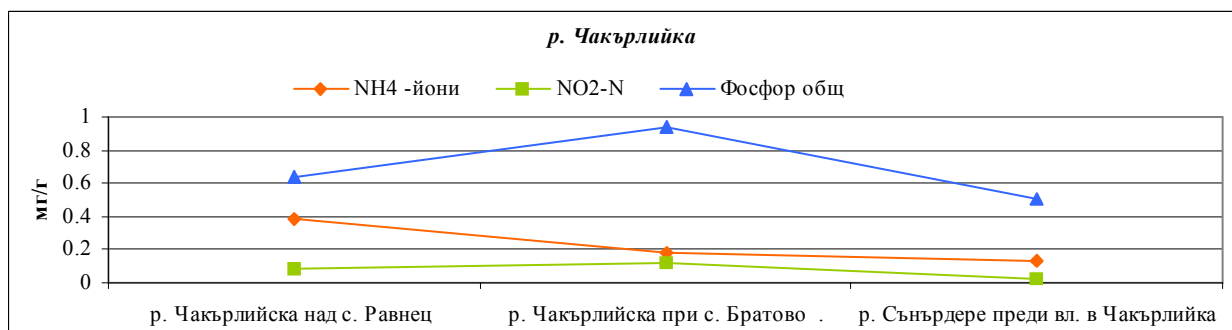
граф. 10

През първото тримесечие на 2011 г. са анализирани водни проби взети от четири пункта на **р. Айтоска**.



граф. 11

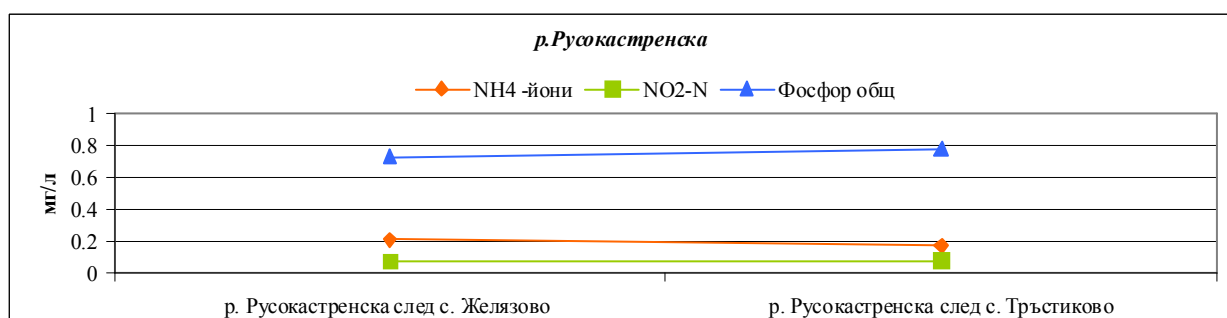
Анализирани са и водни проби взети от три пункта на **р. Чакърлийка**. Получените данните не показват отклонения от характерните стойности за водните тела.



граф. 12

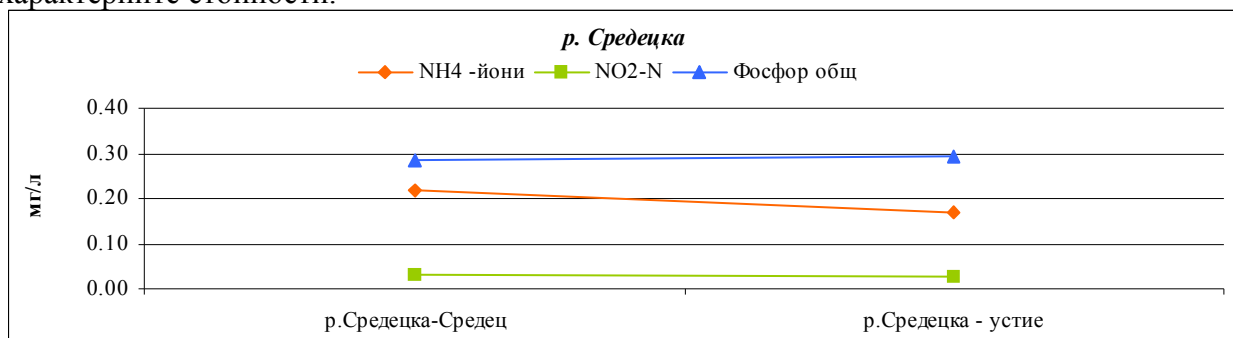
6. РЕЧЕН БАСЕЙН МАНДРЕНСКИ РЕКИ

През разглеждания период са анализирани водни проби взети от два пункта на **р. Русокастренска** – във водите на реката не са установени отклонения от характерните стойности на анализираните показатели.



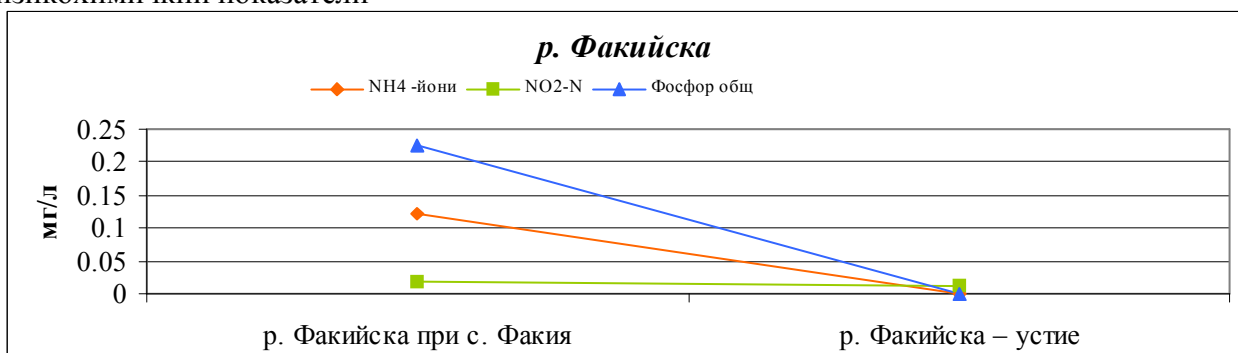
граф. 13

Взети са и водни проби от два пункта на **р. Средецка**. Не се констатира отклонения от характерните стойности.



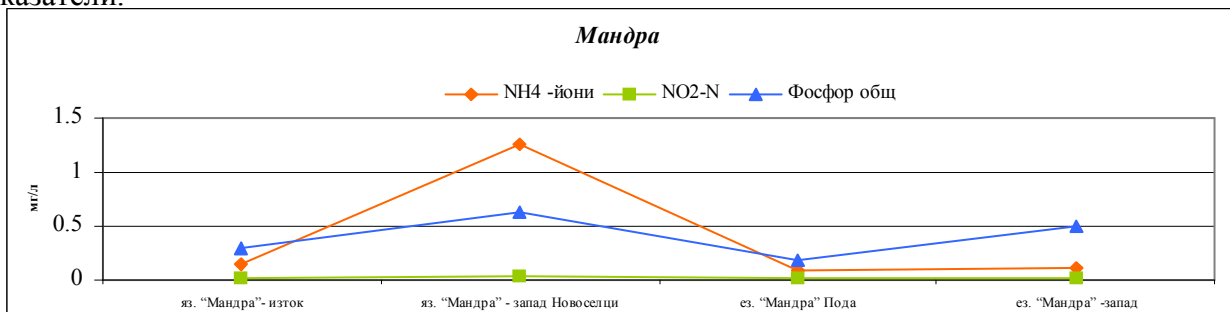
граф. 14

Състоянието на **р. Факийска** се следи също в два пункта, като през обследвания период няма регистрирани отклонения от характерните стойности по основните физикохимичкни показатели



граф. 15

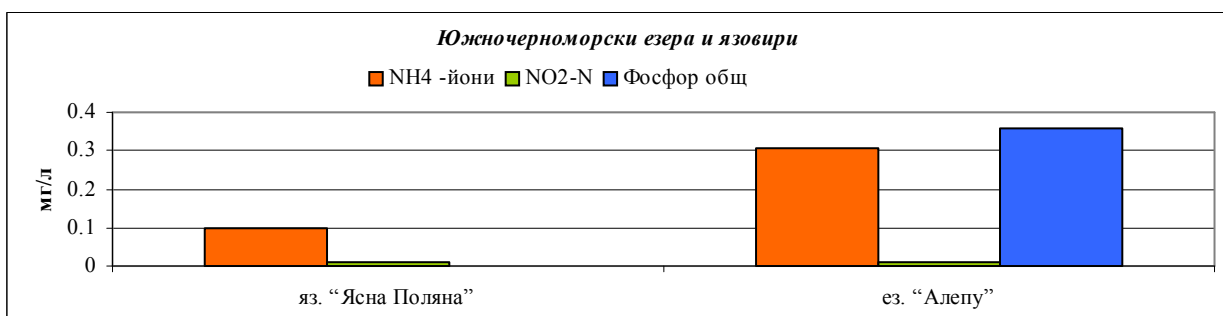
Резултатите получени за **язовир “Мандра”** и **езеро “Мандра”** през първото тримесечие на 2011 г. не показват отклонения от характерните стойности по основните физико-химични показатели.



6

7. РЕЧЕН БАСЕЙН ЮЖНОБУРГАСКИ РЕКИ

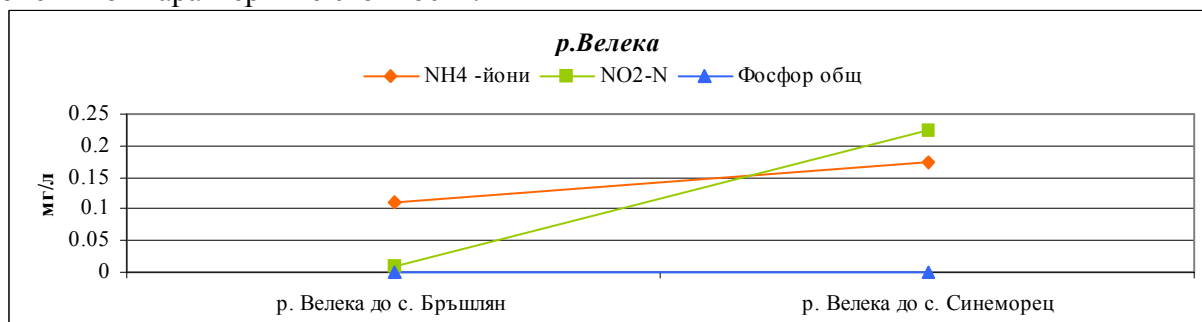
През първото тримесечие на 2011 г. са анализирани водни проби за реки, вливащи се директно в Черно море (граф.1), както и от пунтовете на **яз. “Ясна Поляна”** и **ез. “Алепу”**. Не се констатира отклонения от характерните стойности по изследваните показатели.



граф.17

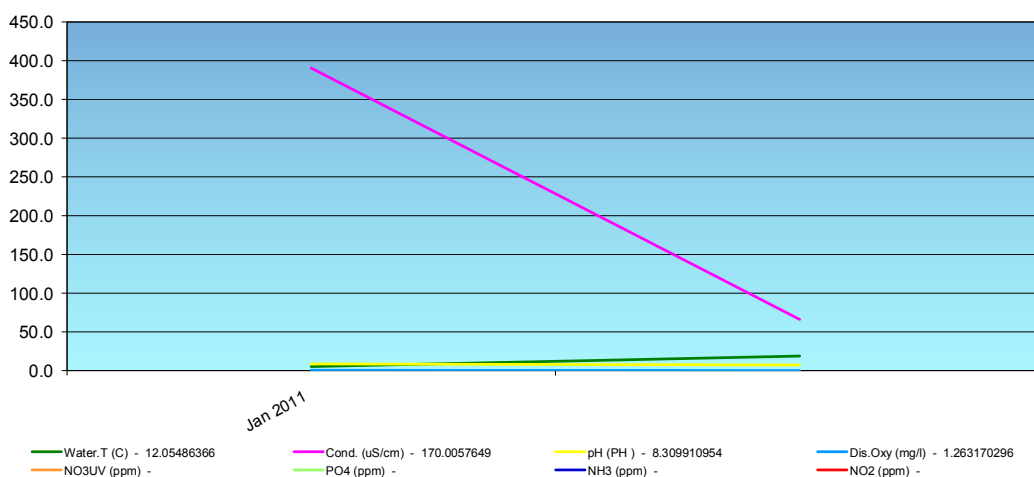
8. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ВЕЛЕКА

През разглежданото тримесечие на 2011 г. са анализирани водни проби от два пункта на **р. Велека**. Анализът на данните по основните физико-химични показатели не показва отклонения от характерните стойности.



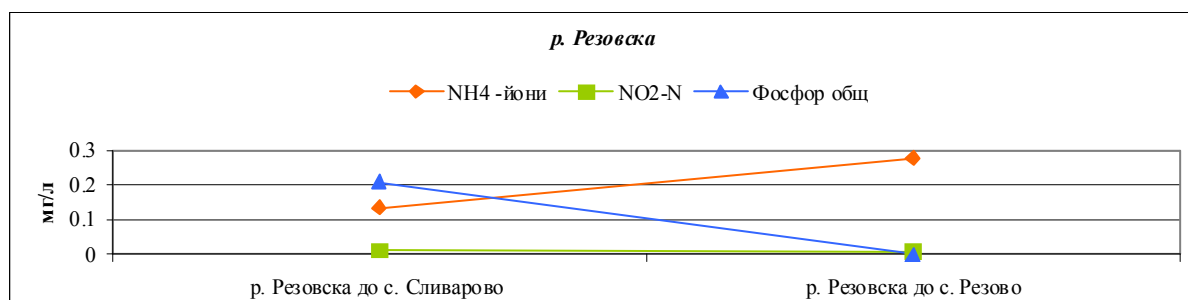
граф.18

Автоматична станция : пункт р. Велека - с. Синеморец, период: 01 януари - 31 март, 2011 г.



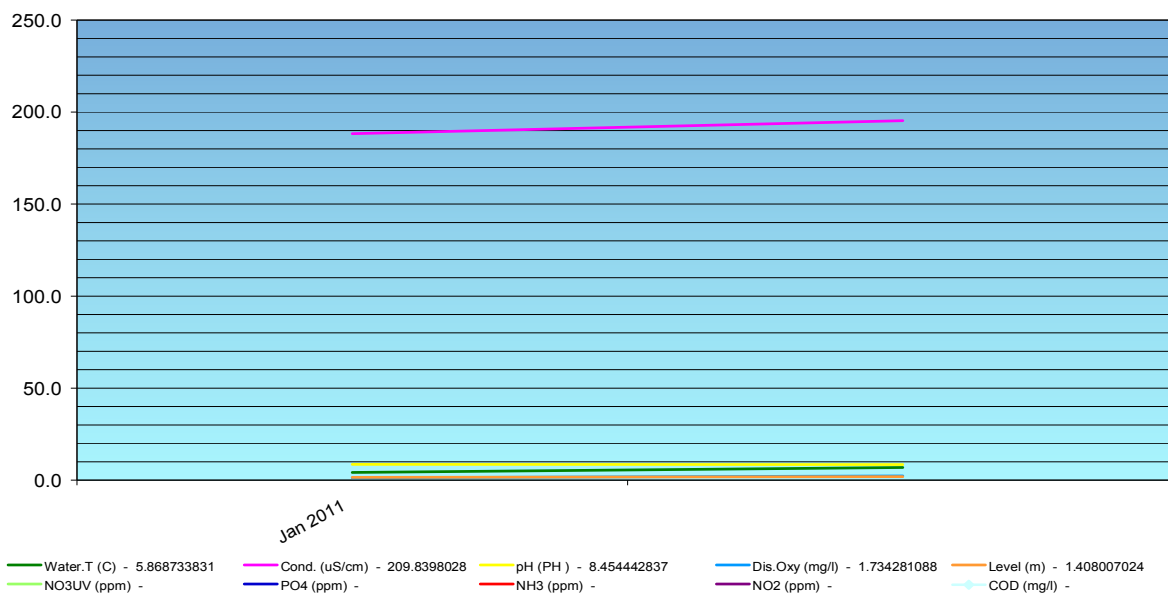
9. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА РЕЗОВСКА

През първото тримесечие на 2011 г. са анализирани водни проби взети от два пункта на **р. Резовска**. Анализът на данните по основните физико-химични показатели не показва отклонения от характерните стойности.



граф.19

Автоматична станция : пункт р. Резовска - устие, период: 01 януари - 31 Март 2011



ПОДЗЕМНИ ВОДИ

През 2011 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;
- Наредба № 9 за качеството на водите, предназначени за питейно-битови цели и Директива 2000/60/ЕС.

Резултатите са сравнявани със:

- праговете на замърсяване определени за подземни водни тела в лошо състояние.
- стандарт за питейно водоснабдяване (СПВ) по Наредба № 9 за качеството на водите, предназначени за питейно-битови цели и ДПВ 98/83/ЕО на ПВТ, от които се черпи вода за човешка консумация.
- 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.)
- изискванията на РДВ 2000/60/ЕС за всички ПВТ.

Качествено състояние на подземните води

Състоянието на ПВ е разгледано по водоносни хоризонти и водни тела с данни от проведените контролен и оперативен мониторинг през първото тримесечие на 2011 г.

1. Кватернерен 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 с код BG2G000000Q002 - в поречие р. Батова в Пункт BG2G000000QMP004 Сондаж "Албена автотранс"ООД с. Оброчище, общ. Балчик има превишение по показателите: електропроводимост (3010ms cm-1), калций (382mg/l), магнезий 97mg/l), сулфати (1024mg/l) и хлориди (250mg/l). По обща твърдост -27 mgΣgv/l водите са много твърди.

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 BG2G000000Q004 - Води в кватернерно - алувиални отложения на р. Врана и р. Голяма Камчия. Отклонения от ПС за първото тримесечие на 2011 г. е констатирано по показателя желязо (0,47mg/l) и манган (0,149mg/l) в пункт ТК Хан Крум и нитрати(41mg/l) в пункт ШК Новосел.

Водно тяло с код BG2G000000Q005 - Води в кватернерно- алувиалните отложения на р. Камчия. Отклонения от СК и ПС е установено в съдържание на манган в пункт нитрати в ТК Старо Оряхово.

Водно тяло BG2G000000Q007 - води в кватернерно - алувиалните отложения на р. Луда Камчия. Установено е отклонение от ПС на концентрациите на нитрати над ПС в каптаж "Гюр чешма" с. Берово за месеци февруари (57,5 мг/л) е >ПС.

Водно тяло BG2G000000Q008 – Кватернерен водоносен хоризонт в терасата на р. Айтоска. Анализирани са данни от пункт ТК Камено, общ. Айтос, обл. Бургас Установено е превишение над ПС за показател магнезий (172мг/л)

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 (0,309 мг/л) и фосфати (0,95 мг/л).

Водно тяло BG2G000000Q0014 – Кватернерен водоносен хоризонт в терасата BG2G000000QMP135 Сондаж Р-5, Ф. "Одесос-570" ЕООД Обзор са констатирани отклонения от ПС за следните показатели: ел.проводимост (10020 ms cm-1) хлориди (311мг/л) и сулфати 391 мг/л).

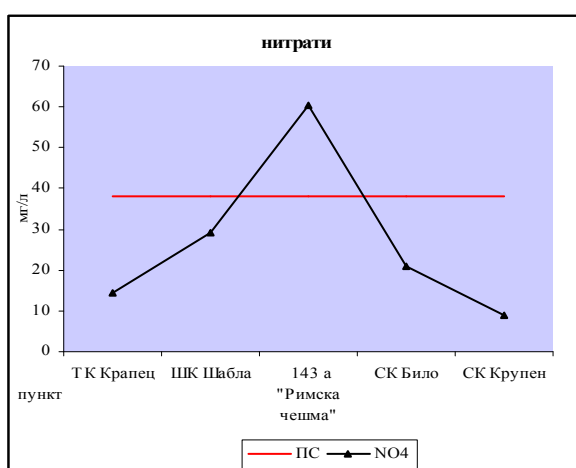
Повишените концентрации на посочените показатели не се различават от първоначалните при изграждането анализи. Високото съдържание на хлориди се дължи на морска интрузия, която е в процес на наблюдение. Ползването на подземните води за питейно-битово водоснабдяване от водоизточниците в експлоатация на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

Неогенски водоносен хоризонт

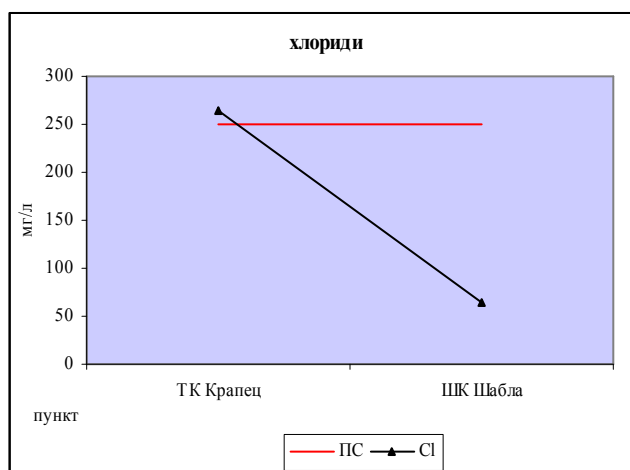
Резултатите от анализа доказват, че няма отклонения от стандартите за питейни води (СПВ) и ПС, по изследваните показатели, освен в следните ПВТ с кодове:

Водно тяло BG2G000000N044 – Неоген – сармат Североизточна България.

Установени са отклонения на съдържанието на нитрати, хлориди, Резултатите са представени на долните графики:



граф.20

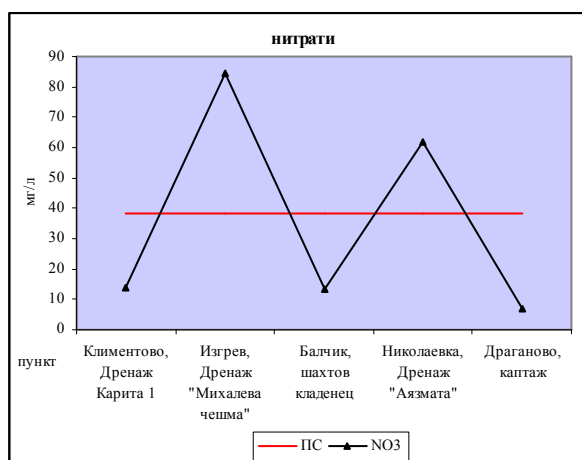


граф.21

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

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

Констатирани са отклонения от ПС (38,25 мг/л) в съдържанието на нитрати в пунктове: Дренаж «Михалева чешма» с. Изгрев и Дренаж «Аязмата» с Николаевка. Резултатите са представени на долната графика.



граф.22

Водно тяло BG2G00000N025 – Бургас.

В пункт BG2G00000MPN070 сондаж Пристанище Бургас при анализиране на подземните води от пункта са констатирани отклонения от ПС по показателите: ел.проводимост (9300 мс- см -1) манган (0,266.мг/л) и ортофосфати (3,16мг/л).

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:

BG2G00000Pg027 – Палеоген – еоцен – олигоцен Провадия.

В пункт с код BG2G00000PgMP076 извор Булканите, с. Овчага, общ. Провадия са констатирани отклонения за показателя нитрати (44,63 мг/л)>ПС.

Водно тяло BG2G00000Pg029 – Палеоген – еоцен олигоцен Бургас

В пункт с код BG2G00000PGMP083 ТК, гр. Българово са констатирани отклонения от ПС, за показателя нитрати (116 мг/л).

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

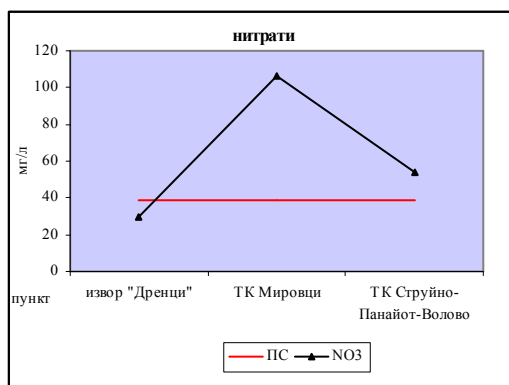
Констатирани са превишение над ПС в концентрациите на: нитрати в пункт 3 бр. дренажи при ПС с. Екзарх Антимово (59,2 мг/л > от 38,42 мг/л).

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.



граф.23

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 и ШК 1(2) (106мг/л).