

СЪДЪРЖАНИЕ:

Използвани съкращения	2
Увод	3
Повърхностни води – реки, езера и язовири	4
1. РЕЧЕН БАСЕЙН ЧЕРНОМОРСКИ ДОБРУДЖАНСКИ РЕКИ	5
1.1. река Батова и притоци	5
1.2. Дуранкулашко блато	6
1.3. Шабленско езеро	6
2. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ПРОВАДИЙСКА	7
2.1. река Провадийска и притоци	8
2.2. Белославско езеро	12
2.3. Варненско езеро	12
3. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА КАМЧИЯ	14
4. РЕЧЕН БАСЕЙН СЕВЕРНОБУРГАСКИ РЕКИ	24
4.1. река Двойница и притоци	24
4.2. река Хаджийска и притоци	25
4.3. река Ахелой и притоци	26
4.4. Поморийско езеро	27
4.5. Атанасовско езеро и притоци	27
4.6. река Айтоска и притоци	28
4.7. река Чукарска и притоци	30
4.8. Бургаско езеро (езеро "Вая")	30
5. РЕЧЕН БАСЕЙН МАНДРЕНСКИ РЕКИ	32
5.1. река Русокастренска и притоци	32
5.2. река Средецка и притоци	33
5.3. река Факийска и притоци	33
5.4. река Изворска	34
5.5. язовир "Мандра" и езеро "Мандра"	35
6. РЕЧЕН БАСЕЙН ЮЖНО - БУРГАСКИ РЕКИ	36
6.1. река Ропотамо и притоци	36
6.2. река Дяволска и притоци	36
6.3. езеро "Алепу"	37
6.4. река Карагаач и притоци	38
7. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ВЕЛЕКА	38
8. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА РЕЗОВСКА	39
Подземни води	39
9. Качествено състояние на подземните води	39
10. Приложения	47

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ

(азбучен ред)

1. **БДЧР** – Басейнова Дирекция за Черноморски район
2. **БПК₅** – биологична потребност от кислород за пет дни
3. **БФВ** – битово – фекални води
4. **ДВ** – държавен вестник
5. **к.к.** – курортен комплекс
6. **в.с.** – ваканционно селище
7. **к-г** – къмпинг
8. **ИАОС** – Изпълнителна агенция по околна среда
9. **ИЕО** – индивидуални емисионни ограничения
10. **КИС** – контролно – информационна система за състоянието на отпадъчните води
11. **КПС** – канална помпена станция
12. **ЛПС** – локално пречиствателно съоръжение
13. **ЛПСОВ** – локална пречиствателна станция за отпадъчни води
14. **МЗ** – Министерство на здравеопазването
15. **МОСВ** – Министерство на околната среда и водите
16. **НАГ** – Национална агенция по горите
17. **НИМХ** – Национален институт по метеорология и хидрология
18. **НСМОС** – Национална система за мониторинг на околната среда
19. **ПДК** – пределно допустима концентрация
20. **ПР води** – производствени води
21. **ПСОВ** – пречиствателна станция за отпадъчни води
22. **РИОСВ** – Регионална инспекция по околната среда и водите
23. **РРМ** – разширение, реконструкция и модернизация
24. **РДВ** – Рамкова Директива води
25. **ХПК** – химическа потребност от кислород

УВОД

Настоящият доклад за количеството и качеството на водите в Черноморски басейнов район се изготвя на основание чл. 11, т.2.8 и т.2.15 от Правилник за дейността, организацията на работа и състав на басейновите дирекции.

Събрани, обработени и анализирани са резултатите от проведения мониторинг през деветмесечието на 2010 г.на: реки, крайбрежни и териториални морски води и подземни води.

Системата за мониторинг на водите има за цел оценка на количествените и качествените характеристики на водите, включително и на отпадъчните води, своевременно установяване на негативните процеси, прогнозиране на тяхното развитие, предотвратяване и ограничаване на вредните последици и определяне на степента на ефективност на осъществяваните мероприятия за използване и опазване на водите.

ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ – РЕКИ, ЕЗЕРА И ЯЗОВИРИ

Рамковата Директива за водите въвежда нов подход в управлението на водите, като въвежда **екологични** норми и цели за качеството, обезпечавщи структурата и функционирането на водните екосистеми.

За целите на анализа на антропогенното въздействие и натиск, и определяне на състоянието на водите съгласно РДВ, е приета т.нар. условна класификационна система за качеството на водите (Приложение 3

Оценката за качеството на водите през деветмесечието на 2010 г. е направена въз основа на изискванията на Директива 2008/105/ЕО и Наредба № 4/ 2000 г.

Мониторингът на водите през разглеждания период е извършван на основание Заповед № РД – 715/ 02.08.2010 г. на Министъра на ОСВ (Приложение 1), в съответствие с новите програми за контролен и оперативен мониторинг, разработени съгласно чл. 8 на РДВ.

Честотата на пробонабиране се определя в зависимост от натовареността на пункта и е 2, 4, 6 и 12 пъти годишно

1. РЕЧЕН БАСЕЙН ЧЕРНОМОРСКИ ДОБРУДЖАНСКИ РЕКИ



1.1. Река Батова и притоци

В речният басейн на Черноморски Добруджански реки са определени 7 водни тела:

1. **р. Батова** - от извор до с. Долище - не е в риск;
2. **р. Екренска** - от извора до понирането ѝ след с. Кранево - вероятно в риск;
3. **р. Батова** - от с. Долище до след с. Батово – вероятно в риск;
4. **р. Батова** - от с. Батово до вливане в Черно море - вероятно в риск, възможно замърсяване с азот;
5. **р. Изворска** - от извор до вливане в р. Батова – вероятно в риск, замърсяване с азот;
6. **Дуранкулашко езеро** - вероятно в риск от замърсяване с фосфати и нитрити;
7. **Шабленско езеро** – вероятно в риск – мида зебра.

1.1.1. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от два пункта както следва :

- *р. Батова – устие*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Батова - от с. Батово до вливане в Черно море**

- *р. Изворска над с. Долище*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Изворска - от извор до вливане в р. Батова.**

И в двата пункта през м. март, май и септември са регистрирани моментни стойности по нитрити, превишаващи препоръчителната норма за качество на шаранови води, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. През месец май е регистрирано и моментно превишение на нормата по общ фосфор в пункта на *р. Батова – устие*.

Анализът на останалите данни от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните физикохимични стойности и няма регистрирани отклонения от нормите за качество на пресни повърхности води обитавани от риби, съгласно горепосочената наредба.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

„Евроманган” АД (рудник) с. Църква – добив и преработка на манганова руда. Отпадъчните БФ и ПР води се заустват в две точки в р. Батова - II категория воден обект.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Възможно замърсяване от земеделски практики, от населени места под 2 000 е. ж. без ПСОВ и замърсяване от депо за отпадъци.

1.2. Дуранкулашко блато

Определено е като едно водно тяло Дуранкулашко блато – вероятно в риск от замърсяване с нитрати и фосфати.

1.2.1. Състояние на качеството на водите

Регистрирани са моментни превишения на препоръчителните норми по нитрити през м. май и август, и по амоний през м. август, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

Не са установени отклонения от характерните стойности по останалите наблюдаваните физикохимични показатели през разглеждания период.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

1.3. Шабленско езеро

Определено е като едно водно тяло Шабленско езеро – в риск.

1.3.1. Състояние на качеството на водите

Анализът на данните от проведения мониторинг показва превишение на препоръчителните норми по нитрити от 0,03 мг/л през м. март и май, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. от качеството на водите за рибовъдство.

Не са установени отклонения от характерните стойности по останалите наблюдаваните физикохимични показатели.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

ГПСОВ Шабла - Пречистената вода се зауства в отводнителен канал, вливащ се в Шабленско езеро – II категория водоприемник.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Възможно замърсяване от земеделски практики, от населени места под 2 000 е. ж. без ПСОВ и замърсяване от депо за отпадъци.

2. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ПРОВАДИЙСКА



В речният басейн на **р. Провадийска** са определени **22 водни тела**:

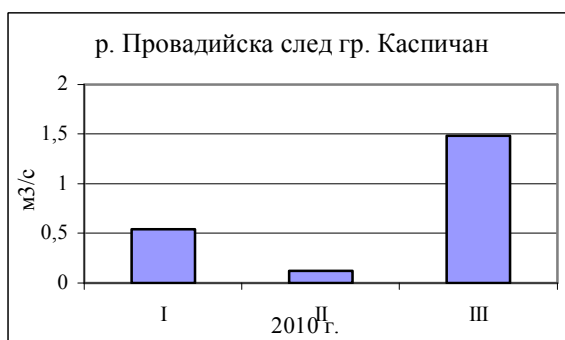
1. **р. Провадийска** - от извор до преди **с. Каменяк** – вероятно в риск от земеделски практики;
2. **р. Провадийска** – от преди **с. Каменяк** до **гр. Каспичан** – вероятно в риск от замърсяване с битов характер от населени места;
3. **р. Провадийска** - след **гр. Каспичан** до **Нешва** - в риск от замърсяване от земеделски практики;
4. **р. Провадийска** - от **Нешва** до **гр. Провадия** - вероятно в риск, замърсяване с органични вещества, азот и фосфор и от депо за отпадъци;
5. **р. Провадийска** - от **гр. Провадия** до **Белославско езеро**, **р. Главница** от извор до **вливане в р. Провадийска** и **р. Манастирска** от извор до **вливане в р. Провадийска** - в риск от замърсяване от органични вещества, азот и фосфор;
6. **р. Мадара** – от извор на **кв. Макак**, **гр. Шумен** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
7. **р. Мадара** – от **кв. Макак**, **гр. Шумен** до **вливане в р. Провадийска** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
8. **р. Крива** – от извор до след **с. Лиси връх** - вероятно в риск;
9. **р. Крива** – от след **с. Лиси връх** до **гр. Нови пазар** - в риск от замърсяване с азот и фосфор;
10. **р. Крива** – от **гр. Нови пазар** до **вливане в р. Провадийска** - в риск по азот и фосфор;
11. **р. Златина** – от извор до **микроязовир** - вероятно в риск, замърсяване от земеделски практики;
12. **р. Златина** – от **микроязовир** до **вливане в р. Провадийска** - вероятно в риск, замърсяване от земеделски практики;
13. **р. Анадере** – от извор до **вливане в р. Главница** - вероятно в риск, замърсяване с органични вещества, азот и фосфор и корекция;
14. **р. Девненска** – от извор до **с. Чернево** - вероятно в риск от замърсяване с органични вещества, азот и фосфор;
15. **р. Девненска** – след **с. Чернево** до **вливане в р. Провадийска** – вероятно в риск;

16. **р. Язтепенска** – от извор до вливане в **р. Провадийска** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
17. **яз. “Тръстиково”** - не е в риск;
18. **Белославско езеро** – в риск;
19. **Канал, свързващ Белославско езеро с Варненско езеро и Харамийско дере** – в риск;
20. **Варненско езеро-западна и източна част** - в риск;
21. **Канал 1 между Варненско езеро и Черно море** - в риск;
22. **Канал 2 между Варненско езеро и Черно море** – в риск.

2.1. Река Провадийска и притоци

2.1.1. Оценка на количественото състояние на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, са представени на графиките:



2.1.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби от седем пункта както следва:

- *р. Провадийска, с. Добри Войниково*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Провадийска - от извор до след с. Каменяк**;
- *р. Провадийска преди р. Мадара*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Провадийска - след с. Каменяк до гр. Каспичан**;
- *р. Провадийска след гр. Каспичан*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Провадийска – след гр. Каспичан**;
- *р. Провадийска след “Провадсол”, р. Главница - устие и р. Провадийска с. Синдел*, характеризиращи състоянието на **водно тяло р. Провадийска от гр. Провадия до вливането на шлагоотвал Падина**;
- *р. Провадийска – устие*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Провадийска – след вливането на шлагоотвал Падина до Белославско езеро**.

През м. февруари/март, май и септември във всички горепосочени пунктове, без пункта *р. Главница – устие* през м. септември, са регистрирани моментни стойности превишаващи препоръчителната стойност за амоний от 0,2 мг/л, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

Във всички пунктове през месеците февруари/март, май и септември, с изключение на пунктове *р. Провадийска, с. Добри Войниково* през м. март, *р. Провадийска след гр. Каспичан*

и р. Главница – устие през м. септември, са регистрирани и моментни концентрации $> 0,03$ мг/л за показателя нитрити.

В пункта на р. Провадийска след "Провадсол" през м. май и в пунктове р. Провадийска, с. Добри Войниково и преди р. Мадара през м. август са регистрирани моментни стойности по общ фосфор, превишаваща препоръчителната норма за шаранови води от 0,4 мг/л.

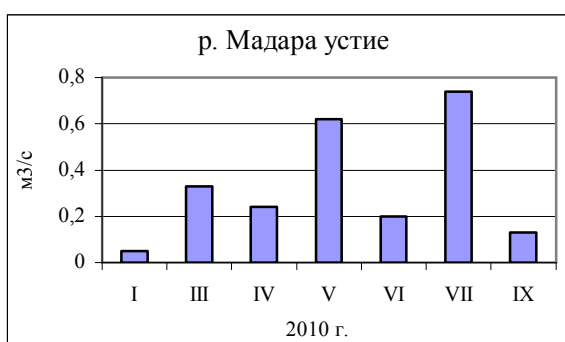
Анализът на останалите данните от проведения мониторинг не показва съществени отклонения от характерните физикохимични стойности за водните тела.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

2.2. Река Мадара

2.2.1. Оценка на количественото състояние на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, е представена на графиката:



2.2.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби в пункта р. Мадара – устие, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Мадара – от 200 м н.в. до вливане в р. Провадийска**

В пункта са регистрирани моментни превишения на препоръчителните норми по показателите амоний и нитрити през месеците февруари и май, и по нитрити и общ фосфор през м. август, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

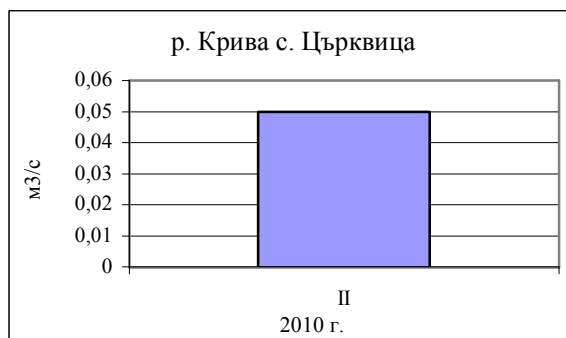
Анализът на останалите данни от проведения мониторинг не показва съществени отклонения от характерните физикохимични стойности за водното тяло.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

2.3. Река Крива

2.3.1. Оценка на количественото състояние на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, е представена на графиката:



2.3.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети в два пункта както следва:

- *р. Крива – с. Църквица*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Крива – от с. Становец до гр. Нови пазар;**

- *р. Крива – устие*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Крива – от гр. Нови пазар до вливане в р. Провадийска**

И в двата пункта през м. февруари и май, а в пункта *р. Крива – устие* и през август са регистрирани моментни стойности по амоний, нитрити и общ фосфор превишаващи нормите за качество за шаранови води, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

Анализът на данните по останалите мониторирувани физикохимични показатели за разглеждания период не показват отклонения от характерните стойности и за двата пункта.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване:**

“Камаджиев милк” ЕООД гр. Нови Пазар – млекопреработвателно предприятие. Отпадъчните води се заустват в “Баши дере” (приток на р. Крива) - II категория воден обект

“Автомагистрала Черно море” АД - Складова база 7 – ми км, гр. Шумен. Водоприемник на производствените отпадъчни води е р. Мътнишка - II категория воден обект.

Държавно предприятие “Кабюк” – ДФ, с. Коньовец – предприятие за селекционна и развъдна дейност (животновъдство и растениевъдство) с 4 бр. ЛПС за пречистване на битово – фекалните води от обекта и съществуващата канализация на с. Коньовец. Водите се заустват в дере, приток на Сутлю дере - II категория воден обект, вливащо се в р. Каменица.

“Автомагистрала Черно море” АД – Кариера с асфалтова база с. Хитрино. Водоприемник на заустваните отпадъчни води е р. Каменица - II категория воден обект.

“Рока България” АД гр. Каспичан – производство на санитарна керамика, стени и подови плочки. Водоприемник на пречистените отпадъчни води е р. Каменица - II категория воден обект.

“Айсис” ООД гр. Каспичан – консервна фабрика със сезонен характер. Функционира през периода юни – октомври. Производствените отпадъчните води се заустват в р. Провадийска – III категория водоприемник.

“Ново стъкло” ЕАД гр. Нови пазар - производство на строителни материали –

“Солвекс Мира фрукт” АД – консервна фабрика гр. Нови пазар. Смесиеният поток производствени и битови отпадъчни води се заустват в р. Тузлу дере (десен приток на р. Крива, поречие: р. Провадийска) - II категория воден обект.

“Крис-ойл” ООД – фабрика за производство на рафинирано слънчогледово масло. Отпадъчните води се заустват в р. Провадийска - II категория воден обект.

ЕТ “Брют – Бою Христов” (рибарник) с. Блъсково – отглеждане на риба с търговска цел в два басейна. При източване на басейните отпадъчните води се заустват в р. Демирджийца - II категория воден обект.

ПСОВ Ветрино - водоприемник на пречистените отпадъчни води е р. Златинска - II категория воден обект.

“Ивет” ООД – фабрика за колбаси. Водоприемник на отпадъчните води е местно дере, приток на р. Върбянско дере - II категория воден обект.

Слънчеви лъчи Провадия” ЕАД – производство на рафинирани слънчогледови масла. Отпадъчните води се заустват в р. Провадийска - III категория водоприемник.

Канализация на гр. Каспичан - Водоприемник на отпадъчните води е р. Каменица - II категория воден обект.

“Керамат” АД гр. Каспичан (изпичане на тухли) – Фирмата има 3 обекта: цех Ветрище, цех Дивдядово и цех Каспичан, като и за трите има издадени комплексни разрешителни.

цех Каспичан – смесеният поток отпадъчни води (охлаждащи, битово – фекални и дъждовни води) след ЛПС се заустват в градската канализация на гр. Каспичан.

ПСОВ Провадия - Пречистените отпадъчни води се заустват в р. Провадийска – III категория воден обект.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Замърсяване от малки населени места под 2 000 е. ж. без ПСОВ и от депо за отпадъци.

2.4. Река Девненска

2.4.1. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети в **пункта р. Девненска преди вливане в р. Провадийска**, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Девненска – след с. Чернево до вливане в р. Провадийска**.

През м. март са регистрирани моментни стойности, отклоняващи се от препоръчителната норма по показателите амоний и нитрити, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. През м. май превишение има по показателя нитрити.

Анализът на останалите данните от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните физикохимични стойности за водното тяло.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

“Девня Цимент” АД – производство на цимент. Източници на отпадъчните води са дренажни води от площадката, които се заустват в р. Девненска - II категория воден обект.

“Девненски захарен завод” ЕООД гр. Девня – завод за производство на захар. Пречистените производствени отпадъчни води се заустват в канал “Одесос” - II категория воден обект, приток на р. Девненска. Смесените дъждовни и термично замърсени води се заустват в р. Девненска - III категория воден обект.

ПСОВ Девня – Водоприемник на пречистените води е р. Девненска - III категория воден обект.

ТЕЦ “Девен” АД – производство на електроенергия и топлоенергия. Отпадъчните води се заустват в р. Девненска - III категория воден обект. Битово – фекалните отпадъчни води се заустват в градската канализационна мрежа на гр. Девня.

“Полимери” АД, гр. Девня – производство на хлор и хлорни продукти. Водоприемник на отпадъчните води (смесен поток производствени и дъждовни води) е р. Девненска - III категория воден обект. Битово – фекалните отпадъчни води се заустват в градската канализационна мрежа на гр. Девня.

“Агрополихим” АД – производство на минерални торове. Част от отпадъчните води се заустват в коригирано дере “Бял канал” - II категория воден обект.

Срокът за достигане на индивидуалните емисионни ограничения е не по-късно от 30.11.2011г.

“Солвей соди” АД – основно производство на калцинирана тежка и лека сода. Отпадъчните води след сгуроотвал “Падина” се заустват в р. Провадийска – III категория.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Замърсяване от населени места под 2 000 е. ж. без ПСОВ.

2.5. Белославско езеро

Определено е едно водно тяло Белославско езеро – в риск.

2.5.1. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от два пункта Белославско езеро – запад и Белославско езеро – изток, характеризиращи състоянието на водно тяло Белославско езеро.

Анализът на данните от проведеня мониторинг показва превишение на препоръчителните норми по нитрити от 0,03 мг/л за м. март, юни и август, и за амоний от 0,2 мг/л през м. август, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. от качеството на водите за рибовъдство.

През разглеждания период не са установени отклонения от характерните стойности по останалите наблюдаваните физикохимични показатели.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

Точкови източници на замърсяване:

“Манекс сън” АД – СУК, с. Слънчево, общ. Аксаково. Отпадъчните води се заустват в Харамийско дере на 6,3 км преди вливането му в Белославско езеро - II категория водоприемник.

ПСОВ Белослав - пречистените води се заустват в лагуна в защитена местност “Ятата”, на южния бряг на канал 2, свързващ Варненско с Белославско езеро – II категория воден обект.

“Областен диспансер за Пневмо – физиатрични заболявания със стационар Варна” (“ОДПФЗС със стационар Варна”) гр. Варна – отпадъчните води след ПСОВ се заустват във Варненско езеро - II – ра категория.

2.6. Варненско езеро

Определено е водно тяло Варненско езеро - в риск

2.6.1. Оценка на качествено състояние на водите

През м. март, май и август са регистрирани моментни превишения по нитрити, а през м. август и по амоний във всички наблюдавани пункта, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

Не са установени отклонения от характерните стойности по останалите наблюдаваните показатели за водното тяло.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

• Точкови източници на замърсяване:

ПСОВ Аспарухово – Механично пречистените отпадъчни води от кварталите “Аспарухово” и “Галата” се заустват във Варненско езеро - II категория воден обект.

Предстои включване на отпадъчните води от ПСОВ Аспарухово в ПСОВ Варна посредством напорен тръбопровод на минимум 3 м под навигационната зона на Варненско езеро. Текат строителни дейности по преустойване на ПСОВ в КПС и изграждане на тръбопровода.

ПСОВ Варна - Пречистените отпадъчни води се заустват в коригирано “Тел дере” – II категория воден обект на около 800 м преди вливането му във Варненско езеро.

“ТЕЦ ВАРНА” ЕАД гр. Варна, с. Езерово

- /мазутно стопанство/ има издадено разрешително за заустване на отпадъчни води - Производствените води след ЛПС /сепаратор/ от мазутното стопанство се заустват във Варненско езеро – II категория воден обект.

“ТЕРЕМ – КРЗ Флотски арсенал – Варна” ЕООД (кораборемонтен завод) Пречистените отпадъчни води се заустват във Варненско езеро - II категория водоприемник.

“Поддържане чистотата на морските води” АД (“ПЧМВ”АД) – Брегова пречиствателна станция, която пречиства нефтени остатъци, сапунни и миячни води от кораби, нефтоводни смеси от фирми, разливи от нефтопродукти в морето и битово – фекални води от КРЗ ”Одесос”. Смесеният поток отпадъчни води се зауства в нов канал море - Варненско езеро - II категория водоприемник.

“Каолин” АД с. Игнатиево, общ. Аксаково (завод за микропродукти) - пречистените води след локални пречиствателни съоръжения се заустват в безименно дере от водосбора на Варненско езеро – II категория водоприемник.

“БМ Порт” АД – пристанищен терминал “Леспорт”, с. Тополи, – формират се три потока отпадъчни води – битово – фекални води и два потока площадково замърсени дъждовни води. След механично пречистване водите се заустват във Варненско езеро – II категория водоприемник.

”Автомагистрала Черно море” АД –асфалтова база с. Припек – производствените отпадъчни води след ЛПС се заустват в дере от водосбора на Варненско езеро, също II – ра категория.

“Електа” ЕООД гр. Варна (предприятие за преработка на морски и сладководни продукти) - отпадъчните води от предприятието се заустват в канализационната мрежа на ПСОВ на “ОДПФЗС със стационар Варна” гр. Варна и след това смесеният поток се зауства във Варненско езеро - II – ра категория.

“ОМВ България” ООД – отпадъчните води се заустват чрез открит отводнителен канал във “Франга дере”, а то съответно във Варненско езеро - II – ра категория.

Веселин Атанасов Бойчев, СО “Пчелина” гр. Варна – има издадено разрешително за изграждане на локална микропречиствателна станция и външна битова канализация. Пречистените битови води се заустват в дере – II-ра категория водоприемник, вливащо се във Варненско езеро.

3. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА КАМЧИЯ



По речният басейн на река Камчия са определени **43 водни тела**:

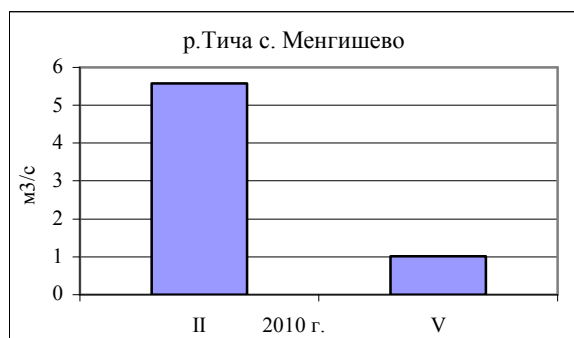
1. **р. Голяма Камчия – от извора до яз. “Тича”**. На база оценка на риска е разделено на 2 участъка: р. Камчия от извор до след с. Тича и р. Камчия след с. Тича до яз. “Тича” – вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
2. **р. Камчия – яз. “Тича”- водно тяло** в лошо състояние и вероятно в риск от замърсяване с амониев азот;
3. **р. Камчия след яз. “Тича” до преди гр. В. Преслав** - вероятно в риск – мида зебра;
4. **р. Камчия от преди гр. В. Преслав до с. Миланово** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
5. **р. Камчия от вливане на река Врана до вливане на р. Луда Камчия и притоци**. На база оценка на риска и източниците на замърсяване тялото е разделено на 4 участъка: р. Камчия от с. Миланово до вливане на р. Врана, р. Камчия от вливане на р. Врана до вливане на р. Луда Камчия, р. Врана от Търговище до вливане в р. Камчия и р. Поройна от извор до вливане в р. Камчия - в риск от замърсяване с органични вещества, азот и фосфор;
6. **р. Камчия – след вливане на р. Луда Камчия до вливане в Черно море** - вероятно в риск от замърсяване с органични вещества, азот и фосфор;
7. **р. Черна от извор до р. Камчия** - не в риск;
8. **р. Герила от извор до яз. “Тича”** - вероятно в риск от замърсяване с фосфор;
9. **р. Драгановска от извор до вливане в яз. “Тича”** – не е в риск;
10. **яз. „Черковна”** - не е в риск;
11. **р. Елешница от извор до вливане в яз. “Тича”** - не е в риск;
12. **р. Златарска от извор до вливане в р. Камчия** - вероятно в риск;
13. **р. Брестова и притоци** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
14. **Токат дере – от извор до вливане в р. Камчия** - вероятно в риск от замърсяване с органични вещества, азот и фосфор;
15. **р. Стара река от извор до вливане в р. Камчия** - в риск от замърсяване с органични вещества, азот и фосфор;
16. **р. Елешница – от извор до яз. “Елешница”** - не е в риск;
17. **р. Елешница – яз. “Елешница”** - не е в риск;
18. **р. Елешница – от язовир “Елешница” до вливане в р. Камчия** – вероятно в риск;
19. **р. Комлудере – от извор до понирането ѝ** - вероятно в риск;

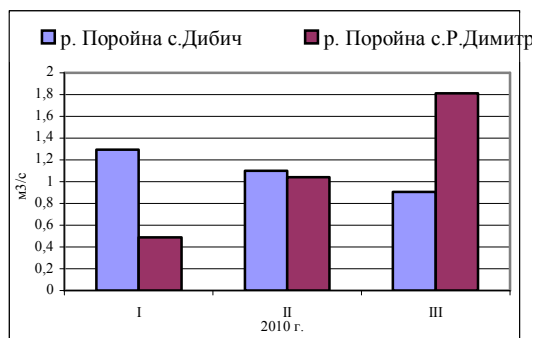
20. **р. Врана от извор до гр. Търговище** – вероятно в риск по органични вещества, азот и фосфор;
21. **р. Андере от извор до яз. “Съединение”** - вероятно в риск по органични вещества, азот и фосфор;
22. **яз. “Съединение”** - вероятно в риск;
23. **р. Андере след яз. “Съединение” до вливане в р. Врана** – вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
24. **р. Пакоша от извор до яз. “Фисек”** – вероятно в риск от замърсяване с органични вещества, азот и фосфор;
25. **яз. “Фисек”** - вероятно в риск от замърсяване с азот;
26. **р. Пакоша от яз. “Фисек” до вливане в р. Врана** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
27. **р. Калайджидере от извор до след пътя Търговище-Преслав, р. Кралевска от извор до вливане на р. Отекидере, р. Отекидере от извор до вливане в р. Кралевска, р. Калайджидере от пътя до вливане на р. Кралевска, р. Кралевска от вливане на Отекидере до в р. Врана** –вероятно в риск от замърсяване с фосфор;
28. **р. Папаздере до вливане в яз. “Камчия”** – не в риск;
29. **р. Луда Камчия – от извор до язовир “Камчия”** - вероятно в риск от замърсяване с фосфор;
30. **яз. “Камчия”** – вероятно в риск – мида зебра;
31. **р. Луда Камчия след язовир “Камчия” до язовир “Цонево”** - вероятно в риска от замърсяване с фосфор;
32. **р. Луда Камчия – язовир “Цонево”** – не в риск;
33. **р. Луда Камчия - от яз. “Цонево” до вливане в р. Камчия** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
34. **р. Котленска и Нейковска до вливането в р. Луда Камчия** - не е в риск;
35. **р. Медвенска до вливане в р. Луда Камчия** - не е в риск;
36. **р. Садовска до вливане в р. Луда Камчия** - не е в риск;
37. **р. Потамишка до вливане в р. Луда Камчия** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
38. **р. Бяла река до вливане в р. Луда Камчия** - вероятно в риск;
39. **р. Голяма река до вливане в р. Луда Камчия** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
40. **р. Казандере до вливане в р. Луда Камчия** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
41. **р. Балабандере от извора до вливане в язовир “Цонево”** - не е в риск;
42. **яз. “Скала”** - не е в риск;
43. **яз. “Поляница”** - не е в риск.

3.1. Река Камчия – основно течение

3.1.1 Оценка на количественото състояние на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, са представени на графиките:





3.1.2. Оценка на качествено на състояние на водите

През първото дветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от тринадесет пункта както следва:

- *р. Тича над с. Тича*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Голяма Камчия - от извор до след с. Тича**;

- *р. Тича с. Менгишево*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р.Голяма Камчия - с. Тича до язовир “Тича”**;

- *р. Камчия след с. Миланово (гр. Велики Преслав)*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Камчия от вливане на река Врана до вливане на р. Луда Камчия и притоци в участъка р. Камчия – от преди гр. Велики Преслав до вливане на р. Врана**;

- *р. Камчия при с. Кълново, р. Камчия при ХМП “Арковна” и р. Камчия след гр. Дългопол*, характеризиращи състоянието на **водно тяло р. Камчия от вливане на река Врана до вливане на р. Луда Камчия и притоци в участъка р. Камчия – от вливането на р. Врана до вливането на р. Луда Камчия** ;

- *река Врана – след гр. Търговище, река Врана – с. Кочово и река Врана – с. Хан Крум* характеризиращи състоянието на **водно тяло р. Камчия от вливане на река Врана до вливане на р. Луда Камчия и притоци в участъка р. Врана от гр. Търговище до вливане в р. Камчия**;

- *р. Поройна - с. Дибич и р. Поройна при с. Радко Димитриево*, характеризиращи състоянието на **водно тяло р. Камчия от вливане на река Врана до вливане на р. Луда Камчия и притоци в участъка р. Поройна – от извор до вливане в р. Камчия**;

- *р. Камчия с. Гроздьово и р. Камчия при местността “Пода”*, характеризиращи състоянието на **водно тяло р. Камчия – след вливането на р. Луда Камчия до вливане в Черно море**.

През м. февруари/март, май и август/септември във всички горепосочени пунктове, с изключение на пунктовете: *р. Тича над с. Тича, при с. Менгишево, р. Камчия след с. Миланово, при ХМП “Арковна”, при с. Гроздьово, р. Камчия при местността “Пода”*, които нямат превишение през третото тримесечие на 2010 г., са регистрирани моментни стойности, превишаващи препоръчителната норма от 0,2 мг/л за амоний от Наредба № 4 за качеството на водите за рибовъдство.

Стойности за нитрити в концентрации > 0,03 мг/л са измерени във всички изброени пунктове през обследваните м. февруари/март, май и август/септември, с изключение на пункта *р. Тича над с. Тича*, кадето няма регистрирано превишение.

Превишения на препоръчителната норма, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. има и по общ фосфор в пунктовете *р. Тича с. Менгишево, и над с. Тича, река Врана – след гр. Търговище, р. Поройна - с. Дибич, и при с. Радко Димитриево* през м. февруари; в пунктове *р. Камчия при с. Кълново, р. Поройна при с. Радко Димитриево, и при с. Дибич* – през м. май и в пунктове *река Врана – след гр. Търговище, при с. Кочово и при с. Хан Крум, р. Поройна при с. Радко Димитриево, и с. Дибич* през м. август.

Като в пункта *р. Поройна - при с. Радко Димитриево* има регистрирано несъответствие и по показателя БПК₅ през м. февруари и май.

Анализът на данните по останалите физикохимични показатели не показва отклонения от характерните стойности за водните тела за разглеждания период.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на антропогенното въздействие и натиск върху водите

• Точкови източници на замърсяване на водите:

Канализация на с. Осмар, общ. Велики Преслав – смесеният поток отпадъчни битово – фекални, производствени и дъждовни води от съществуващата канализационна мрежа на селото се зауства чрез два колектора в Осмарско дере - II категория воден обект.

Канализация на с.Троица, общ. Велики Преслав - смесеният поток отпадъчни битово – фекални, производствени и дъждовни води от съществуващата канализационна мрежа на селото се зауства в Троишко дере - II категория воден обект, вливащо се в р. Врана.

Канализация на гр. Велики Преслав – Непречистените води се заустват в р. Дервишка - II категория воден обект.

Канализация на с. Хан Крум, общ. В. Преслав - смесеният поток отпадъчни битово – фекални, производствени и дъждовни води от съществуващата канализационна мрежа на селото се зауства чрез три колектора в Хан Крумско дере - II категория воден обект.

Сдружение “Ловно рибарско дружество” с. Круша, общ. Аврен, обл. Варна – Формират се два потока отпадъчни води: поток 1 от отрастен рибарник, който зауства директно в р. Камчия – II категория воден обект и поток 2 – общ отводнителен канал, също заустващ в р. Камчия.

ПСОВ Шумен – В експлоатация е само механично стъпало, въведено през 2003 г. Пречистените води се заустват брегово в р. Поройна – III категория воден обект.

Канализация на гр. Шумен – Формират се три потока отпадъчни битово – фекални води, зауствани в р. Поройна – III-та категория (заустване 1) и в р. Енчова – III-та категория воден обект (заустване 2 и 3). След приключване на РРМ на ПСОВ Шумен, всички канализационни колектори, заустващи отпадъчни води без пречистване трябва да се включат в станцията.

“Керамат” АД гр. Каспичан (изпичане на тухли) – Фирмата има 3 обекта: цех Ветрище, цех Дивдядово и цех Каспичан, като и за трите има издадени комплексни разрешителни:

цех Ветрище – формират се два потока отпадъчни води:

- смесен поток отпадъчни води (производствени води, дъждовни води от площадки за съхранение на материали и отпадъци, и от производствена площадка – ТЗ № 2 изход на последен утаител и ревизионна шахта № 2), които се заустват в сухо дере II-ра категория водоприемник, приток на р. Поройна.

- поток отпадъчни води 2 (битово – фекални води от санитарни възли и административната сграда), които се заустват в р. Поройна – III-та категория воден обект.

цех Дивдядово – смесеният поток производствени, битово – фекални отпадъчни води и дъждовни води се заустват в р. Голяма Камчия – II-ра категория водоприемник.

“Пип трейд ООД” – мандра с. Давидово, общ. Търговище - заустването на отпадъчни води се осъществява в р. Старата река на 150 м преди вливането ѝ в р. Кьошка, формиращи р. Давидовска – II категория воден обект.

”Автомостриали Черно море” - “Бетонов възел” гр. Велики Преслав – основна дейност на предприятието е производство на бетонови и варови смеси. Пречистените отпадъчни води след ЛПС се заустват в р. Камчия – II категория воден обект.

ПСОВ Лозница – пречистените отпадъчни води се заустват в р. Лознишко дере – II – ра категория воден обект.

ВИ “Винекс Преслав” АД – ПСОВ към спиртоварна и ПСОВ към Винпром - произвежда алкохолни напитки. Отпадъчните води се заустват в р. Голяма Камчия - II категория воден обект.

ПСОВ Дългопол - Пречистените води се заустват в р. Юмрук дере – II категория воден обект.

“Елсед” ООД - рибарник “Елешница” с. Гроздьово - няма издадено разрешително за заустване на отпадъчни води във воден обект. Отпадъчните води се заустват в р. Камчия - II категория воден обект.

ПСОВ към „Алфа-УУД България” АД, гр. Долни Чифлик - Пречистените отпадъчни води се заустват в р. Кривинска - II категория воден обект.

“ЕСКАНА” АД (кариера за добив за трошен камък “Сини вир”) – механично утаените води след шлагохранилище се заустват в р. Елешница – II категория воден обект.

“Лукойл България” ЕООД – ПСБ Аспарухово (нефтобаза) – пречистените два потока отпадъчни води (производствени и битово – фекални) се заустват в две точки в дере Растовец - II категория воден обект.

ПСОВ Камчия (сезонен режим на работа) - Пречистените отпадъчни води се заустват в р. Камчия - II категория воден обект.

“Билдинг Зах” ЕООД, гр. Айтос – млекопреработвателно предприятие “Китка”, с. Шиварово. Производствените отпадъчни води се заустват в р. Шиваровска - II категория воден обект. Битово – фекалните води се заустват във водоплътна черпателна яма.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

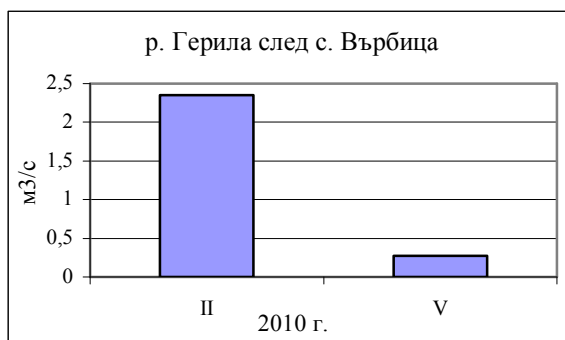
С битов характер - от населени места под 2000 е.ж без ПСОВ. Възможно замърсяване от депа за отпадъци в близост до водния обект (с. Хан Крум и гр. Дългопол).

3.2 Река Камчия – притоци

3.2.1 Река Герила

3.2.1.1. Състояние на количеството на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, са представени на графиката:



3.2.1.2. Състояние на качеството на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби от **пункта р. Герила след гр. Върбица**, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Герила – от извор до вливане в язовир „Тича”**.

Регистрирани са моментни стойности, превишаващи препоръчителните норми за амоний през м. февруари и август, нитрити през м. май и август, и общ фосфор през м. февруари, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

Анализът на останалите данни от мониторинга не показва отклонения от характерните стойности за водното тяло.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на антропогенното въздействие и натиск върху водите:

- **Точкови източници на замърсяване:**

Не са установени източници, формиращи отпадъчни води.

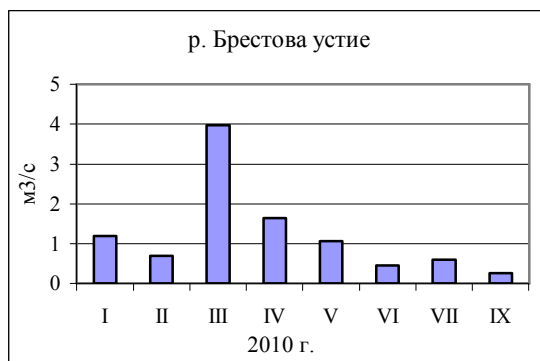
- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Малки населени места без изградена канализационна система.

3.2.3 Река Брестова и притоци

3.2.3.1. Състояние на количеството на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, са представени на графиката:



3.2.3.1. Състояние на качеството на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби от **пункта р. Брестова – устие**, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Брестова и притоци**.

Регистрирани са моментни стойности, превишаващи препоръчителните норми за амоний през м. февруари и май, и нитрити през м. февруари, май и август, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

Анализът на останалите данни от мониторинга не показва отклонения от характерните стойности за водното тяло.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на антропогенното въздействие и натиск върху водите:

- **Точкови източници на замърсяване:**

Канализация на гр. Смядово – водоприемник на непречистените отпадъчни води е р. Брестова - II категория воден обект.

ГПСОВ Смядово – има изградена пречиствателна станция, собственост на „Дивал – 59” ЕООД. След промени в собствеността и цялостен ремонт на сграда и съоръжения, се предвижда пречистването на отпадъчните води от канализационната система на гр. Смядово да става в ГПСОВ Смядово.

- **Дифузни източници на замърсяване:**

Населени места от 2 000 до 10 000 е. ж. без ПСОВ и под 2 000 е. ж. без ПСОВ, и от земеделски практики в района.

3.2.4 Язовир “Съединение”

Определено е едно **водно тяло язовир “Съединение”** – вероятно в риск.

Състояние на качеството на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби от **пункта яз. Съединение**, характеризиращ състоянието на **водно тяло язовир „Съединение”**.

Регистрирани са моментни стойности по общ фосфор през м. февруари, по амоний през м. февруари и август, и по нитрити през м. февруари, май и август, превишаващи препоръчителните норми от Наредба № 4 за качеството на водите за рибовъдство.

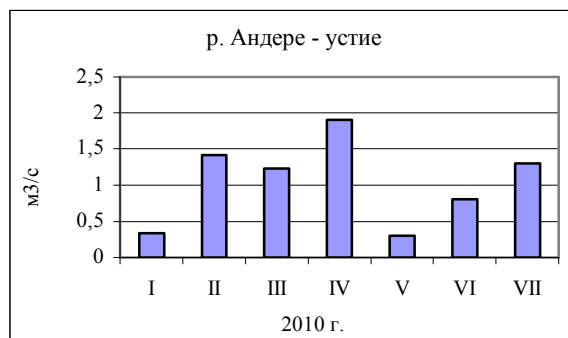
Анализът на данните от проведеня мониторинг не показва отклонения от характерните физикохимични стойности и няма регистрирани превишения на нормите за качество на пресни повърхности води, обитавани от риби съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

3.2.6 Река Андере (Съединенска, Керижбунар)

3.2.6.1. Състояние на количеството на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, са представени на графиката:



3.2.6.2. Състояние на качеството на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби от **пункта р. Андере – устие**, характеризиращи състоянието на **водно тяло р. Андере (Съединенска, Керижбунар) – след яз. “Съединение” до вливане в р. Врана**.

Регистрирани са моментни стойности, превишаващи препоръчителните норми за амоний през м. феврури и август, и нитрити през м. февруари, май и август, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

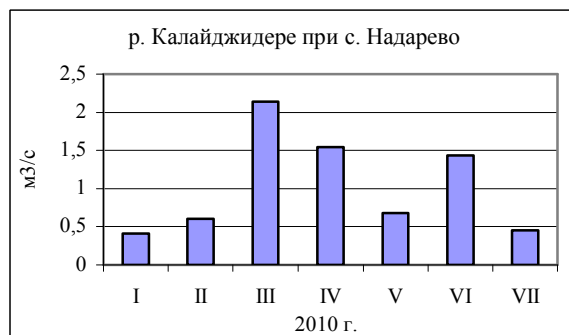
Анализът на останалите данни от мониторинга не показва отклонения от характерните стойности за водното тяло

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

3.2.7. Река Калайджидере, река Кралевска и река Отекидере

3.2.7. 1. Състояние на количеството на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, са представени на графиката:



3.2.7. 2. Състояние на качеството на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби от **три пункта** както следва:

- *р. Калайджидере на пътя Търговище – Велики Преслав*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Калайджидере от извор до след пътя Търговище-Преслав, р. Кралевска от извор до вливане на р. Отекидере** в участъка **р. Калайджидере - от извор до след пътя Търговище-Преслав;**

- *р. Кралевска - с. Дългач*, характеризиращ състоянието на същото **водно тяло** в участъка **р. Кралевска от извор до вливане на р. Отекидере**

- *р. Калайджидере с. Надарево*, характеризиращ състоянието на същото **водно тяло** в участъка **р. Калайджидере -от пътя Търговище-Преслав до вливане в р. Кралевска;**

През разглеждания период са регистрирани моментни стойности, превишаващи препоръчителните норми за нитрити през м. май и август и в трите наблюдавани пункта, за амоний през м. февруари, май и август в пункта *р. Калайджидере на пътя Търговище – Велики Преслав* и през м. август в пункта *р. Калайджидере с. Надарево*, и за общ фосфор в същия пункт през м. май и август, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

Анализът на останалите данни от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните физикохимични стойности за представените водни тела.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействие в резултат от човешката дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

”Автомостриали Черно море” - “Бетонов възел” гр. Търговище - пречистените отпадъчни води се заустват в р. Сива – II категория водоприемник.

“Месни продукти” ЕООД с. Здравец – Отпадъчните води след механично стъпало се заустват в Здравешко дере - II категория водоприемник, от водосбора на р. Сива.

ЕТ “Златно руно ” (кланица) гр. Велики Преслав - няма издадено разрешително за заустване на отпадъчни води.

”Хан Омуртаг” АД – формират се два потока отпадъчни води: производствени и битово – фекални води. Пречистените производствени води след двукамерен утаител се заустват в р. Мътнишка – III-та категория воден обект. Пречистените битово – фекални води се заустват в р. Теке дере – II-ра категория воден обект.

“Еловица” АД (“Максам България”), клон Смядово – охлаждащите води се заустват в яз. “Качица” – II категория воден обект.

„Енерсис”АД, гр. Търговище (старо име “Енергия” АД) – Формират се два потока отпадъчни води:

- поток 1 смесени химически замърсени производствени води, охлаждащи води и дъждовни води от производствената площадка на обекта, които се пречистват чрез химическа ПСОВ, преди да се смесят с битово – фекални и дъждовни води и,

- поток 2 битово – фекални и дъждовни води от площадката на обекта, отпадъчни води след автомивка и дъждовни води от района на автомивката след каломаслоуловител, преди смесването им с поток 1.

Пречистените потоци 1 и 2 се смесват в един и той се зауства в р. Врана - III категория водоприемник.

”Строителни изделия” АД с. Хан Крум (производство на бетонови и стоманобетонови изделия, бетон и арматурни заготовки) - пречистените производствени и битово – фекални води след общ утаител се заустват в р. Голяма Камчия – II категория воден обект.

“Автомагистрала Черно море” АД - асфалтова база гр. Шумен – Водоприемник на пречистените води е р. Теке дере - II категория воден обект.

ПХЖ “Брадърс Комерс” АД, гр. Шумен – производство, преработка и консервиране на месо – Има изградена собствена ПСОВ с механично и биологично стъпало на пречистване. Изградени са и локални пречиствателни съоръжения: каломаслоуловител, нефтозадържател и мазниноуловители. Пречистените води се заустват в р. Теке дере – II категория воден обект.

В процедура за издаване на комплексно разрешително.

”ХЦС” гр. Шумен (свинокомплекс) – има изградена собствена станция за пречистване на отпадъчните води от производството. Пречистените води се заустват в р. Теке дере – II категория водоприемник, на около 5,5 км от ПСОВ.

“Алкомет” АД, гр. Шумен – машиностроително предприятие, производство на алуминиеви сплави. Отпадъчните води се заустват в р. Теке дере - II категория воден обект. В процедура за издаване на комплексно разрешително.

“Милктрейд БГ” ООД – мандра с. Съединение. Пречистените води се заустват брегово в р. Съединение - II категория воден обект.

Канализация на гр. Търговище – Водоприемник на отпадъчните води е р. Врана – II категория воден обект.

“Тракия глас България” ЕАД гр. Търговище – производство на плоско и домакинско стъкло, и водород. Отпадъчните води се заустват в р. Карамеше - II категория воден обект.

ЕТ “Николай Неделчев”, плодохранилище с. Кочово - отпадъчните води от охладителна инсталация се заустват в отводнителен канал, вливащ се в р. Врана - II категория воден обект.

“Брамас 96” АД (инсталация за обезвреждане на животински трупове и животински отпадъци) – Формира се смесен поток производствени, битово – фекални и дъждовни отпадъчни води. След локалното им пречистване чрез ЛПС отпадъчните води се заустват в градската канализация на гр. Шумен.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**
Замърсяване от земеделски практики.

3.2.8 Язовир „Тича”

Определено е едно водно тяло язовир „Тича” – вероятно в риск.

Състояние на качеството на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби от пункта *яз. „Тича”*, характеризиращ състоянието на *водно тяло язовир „Тича”*.

Анализът на данните от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните физикохимични стойности и няма регистрирани отклонения от нормите за качество на пресни повърхности води обитавани от риби, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

3.2.9 Язовир „Цонево”

Определено е едно водно тяло язовир „Цонево” – не е в риск.

Състояние на качеството на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби от пункта *яз. „Цонево”*, характеризиращ състоянието на *водно тяло язовир „Цонево”*.

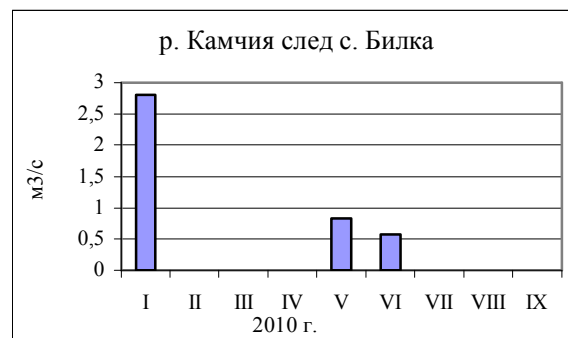
Анализът на данните от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните физикохимични стойности и няма регистрирани отклонения от нормите за качество на пресни повърхности води, обитавани от риби, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

3.3. Поречие на река Луда Камчия и притоци

3.3.1. Количество на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, са представени на графиката:



3.3.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от пет пункта както следва:

- устие (Алма дере при с. Вресово), характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Голяма река до вливане в р. Луда Камчия**;
- р. Луда Камчия при с. Бероново, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Луда Камчия – от извор до язовир “Камчия”**;
- яз. “Камчия” при водната кула, характеризиращ състоянието на **водно тяло яз. “Камчия”**;
- р. Камчия – след яз. “Камчия” и р. Камчия – с. Билка, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Луда Камчия след язовир “Камчия” до язовир “Цонево”**.

Анализът на данните от проведения мониторинг в поречието на река Луда Камчия не показва отклонения от характерните физикохимични стойности и няма регистрирани отклонения от нормите за качество на пресни повърхности води обитавани от риби, съгласно Наредба № 4/ 2000 г., с изключение на моментни превишения на препоръчителната стойност за нитрити за шаранови води през м. март, май и септември в пунктовете *Алма дере при с. Вресово* и *р. Камчия – с. Билка*, и през м. май и август в пункта *р. Луда Камчия при с. Бероново*.

Отчетено е еднократно превишение на нормата за общ фосфор от 0,4 мг/л през м. август в пункта *Алма дере при с. Вресово*.

Водно тяло яз. “Камчия” се характеризира с много добър кислороден режим и ниско органично натоварване.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на антропогенното въздействие и натиск върху водите:

• Точкови източници на замърсяване на водите:

Канализация на с. Жеравна, общ. Котел – заустването на непречистените отпадъчни води се осъществява в дере “Селският дол” - II категория воден обект. Срокът за достигане на индивидуалните емисионни ограничения за показателите БПК5 и ХПК е 31.12.2014 г.

Канализация на гр. Котел – непречистените отпадъчни води се заустват посредством десет колектора. Колектори № 1 - 6 заустват в р. Котленска – II категория воден обект. Колектори № 7 - 10 заустват в р. Сухойка - II категория воден обект.

Срокът за достигане на индивидуалните емисионни ограничения за показателите неразтворени в-ва, БПК₅, ХПК, общ азот и общ фосфор е 31.12.2010 г., съгласно Програма на МОСВ за прилагане на Директива 91/271/ЕС за пречистване на отпадъчни води от населени места.

“Инкотекс” АД гр. Котел (тъкачна фабрика) – пречистените битово – фекални и производствени отпадъчни води след ЛПС се заустват в р. Котелска - II категория воден обект.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**
Наличие на кариери за добив на облицовъчни материали и на кариери за добив на вар.

4. РЕЧЕН БАСЕЙН СЕВЕРНОБУРГАСКИ РЕКИ

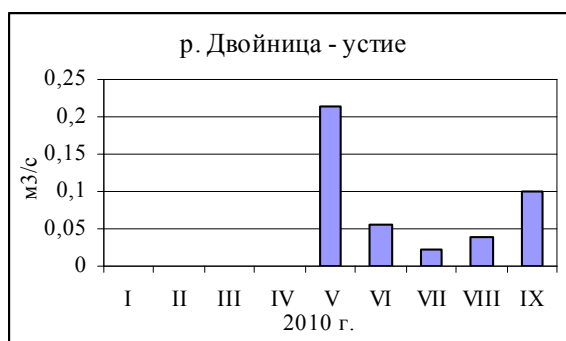
4.1. Река Двойница и притоци

В речния басейн на р. Двойница са определени **4 водни тела**:

1. **р. Двойница от извор до след с. Дюлино и приток р. Еркешка** - вероятно в риск, възможно замърсяване от добив на инертни материали;
2. **р. Двойница след с. Дюлино до вливане в Черно море** – вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор, и затлачване на коритото;
3. **р. Великовска и притоци до вливане в р. Двойница** – не е в риск;
4. **р. Комлудере от извора до вливане в р. Двойница** – не е в риск.

4.1.1. Състояние на количеството на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, са представени на графиката:



4.1.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от **пункта на р. Двойница преди вливане в Черно море**, характеризиращи състоянието на **водно тяло р. Двойница след с. Дюлино до вливане в Черно море**.

Регистрирани са моментни превишения на препоръчителните норми за нитрити през м. март, май и септември, по общ фосфор през м. май и септември и по амоний през м. септември, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

Анализът на резултатите на другите основни физиоко-химични показатели не показват отклонения от характерните стойности за водното тяло.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

“Авеста – 92” ЕООД гр. Варна, “Мраз” АД гр. София“ и Творчески фонда на СБХ (ПСОВ към почивна база в с. Шкорпиловци) – Поради това, че сезонната ПСОВ не се експлоатира, отпадъчните води се заустват непречистени в Крез дере (Самотинско дере) - II категория воден обект, поречие на р. Фъндъклийска.

ПСОВ Обзор- Бяла – пречистените отпадъчни води се заустват в р. Двойница – II категория воден обект, на 2,5 км преди вливането ѝ в Черно море.

“ЗСК – Девня” АД (бетонен възел) – отпадъчните води след ЛПС се заустват в р. Двойница - II категория водоприемник.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Замърсяване от земеделски практики и населени места под 2000 е.ж.

4.2. Река Хаджийска и притоци

В речния басейн на р. Хаджийска са идентифицирани **5 водни тела**:

1. **р. Хаджийска от извор до 3 км. след с. Ръжица** - вероятно в риск, от замърсяване с фосфати;

2. **р. Хаджийска от 3 км. след с. Ръжица до яз. “Порой”** - вероятно в риск от замърсяване с органични вещества, азот и фосфор;

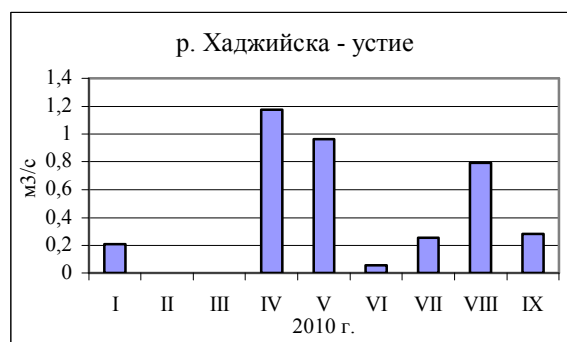
3. **р. Хаджийска - яз. “Порой”** – не в риск;

4. **р. Хаджийска след яз. “Порой” до устие и притока р. Бяла от с. Оризаре до вливане в Хаджийска** - вероятно в риск от замърсяване с азот;

5. **р. Бяла от извора до с. Оризаре** - вероятно в риск от замърсяване с органични вещества, азот и фосфор.

4.2.1. Състояние на количеството на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, са представени на графиките:



4.2.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от **три пункта** както следва:

- *р. Хаджийска над с. Ръжица*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Хаджийска от извор до след с. Ръжица**;

- *яз. “Порой” при водната кула*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Хаджийска - яз. “Порой”**;

- *р. Хаджийска при с.Тънково*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Хаджийска след яз. “Порой” до устие**.

Регистрирани са превишения на препоръчителната норма по нитрити от 0,03 мг/л за шаранови води, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. и в трите наблюдавани пункта през месеците февруари/март, май и септември. Моментни превишение на препоръчителната норма от 0,2 мг/л има по показателя амоний в пункта *яз. “Порой”* за м. февруари, *р. Хаджийска при*

с. Тънково за м. март и р. Хаджийска над с. Ръжица за м. май и септември, съгласно горечитираната наредба.

Превишения на нормата има и по общ фосфор в пункта Хаджийска над с. Ръжица през м. май и септември, и на р. Хаджийска при с. Тънково през м. март и септември.

Анализът на данните на другите основни физико-химични показатели не показва отклонения от характерните стойности.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

“Енергия Техноинвест” ЕООД с. Тънково, общ. Несебър – инсталация за производство на етилов алкохол. Пречистените производствени води се заустват в дере – II категория воден обект.

“Металинвест” ООД гр. Пловдив - с. Гълъбец, общ. Поморие /консервна фабрика/ - пречистените производствени отпадъчни води след ЛПС се заустват в р. Хаджийска - II категория воден обект. Фабриката работи сезонно /през летният период./

“Чикън груп” ООД гр. Бургас /предприятие за добив и преработка на месо в м-ст “Оникилика”/ - пречистените битово – фекални и производствени отпадъчни води след ЛПСОВ се смесват с дъждовните води и се заустват посредством открит отводнителен канал в местност “Синджирли герен” на Атанасовско езеро.

“Мина – Черно море – Бургас” ЕАД (рудник ”Черно море - 2”) – механично пречистените руднични води се заустват в р. Азмак - II категория воден обект.

“Лагуна” ООД /цех за производство на боза/ гр. Каблешково, общ. Поморие - отпадъчните води след ЛПСОВ се заустват в Кабаково дере - II категория воден обект.

“ЗТВ” АД гр. Бургас – пречистеният смесен поток химически замърсени води и битово – фекални води след ПСОВ се заустват в Кабаково дере - II категория воден обект.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Наличие на депо за битови отпадъци.

4.3. Река Ахелой

В речния басейн на р. Ахелой са определени **4 водни тела**:

1. **р. Ахелой от извор до яз. “Ахелой”** – вероятно в риск, възможно замърсяване от азот и фосфор;

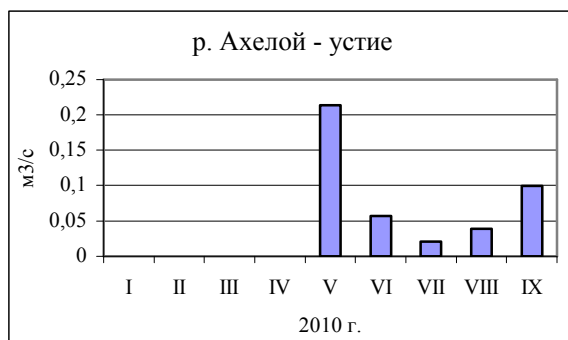
2. **р. Ахелой - яз. “Ахелой”** - вероятно в риск;

3. **р. Ахелой от яз. “Ахелой” до преди с. Ахелой** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;

4. **р. Ахелой от преди с. Ахелой вливане в Черно море** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор.

4.3.1. Състояние на количеството на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, са представени на графиката:



4.3.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от **два пункта** както следва:

- *яз. “Ахелой” при водната кула*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Ахелой - яз. “Ахелой”**;

- *р. Ахелой при устие*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Ахелой от преди с. Ахелой до вливане в Черно море**.

И в двата пункта през м. февруари/март, май и септември са регистрирани моментни стойности превишаващи препоръчителната норма за нитрити, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

През м. февруари са регистрирани превишения по амоний и общ фосфор, съгласно горещитираната наредба в пункта на *яз. Ахелой*, а през м. март, май и септември по същите показатели в пункта на *р. Ахелой при устие*.

Анализът на данните по другите основни физикохимични показатели, от проведения през първото деветмесечие на 2010 г. мониторинг, не показва отклонения от характерните стойности и за двата пункта.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

“Черноморско злато” - Винпром гр. Каблешково, общ. Поморие (производство на специални вина) - има издадено разрешително за заустване от съществуваща канализация и изграждане на нова биологична локална ПСОВ за смесен поток от производствени, охлаждащи, битово – фекални и дъждовни отпадъчни води. Заустването се осъществява в р. Бургуджиево дере – II категория воден обект.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Няма идентифицирани съществени източници на замърсяване.

4.4. Поморийско езеро

Определено е едно **водно тяло Поморийско езеро** - вероятно в риск от замърсяване с фосфор.

4.4.1. Състояние на качеството на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от **пункта Поморийско езеро - южна част**, характеризиращ състоянието на **водно тяло Поморийско езеро**.

Регистрирано е еднократно превишение на препоръчителната норма по нитрити през м. септември, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

Анализът на данните по другите основни физикохимични показатели, от проведения през първото деветмесечие на 2010 г. мониторинг, не показва отклонения от характерните стойности в пункта.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

С битов характер – битово-фекални води от балнеоложка дейност и добив на луга.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Няма идентифицирани източници на замърсяване.

4.5. Атанасовско езеро и протоци

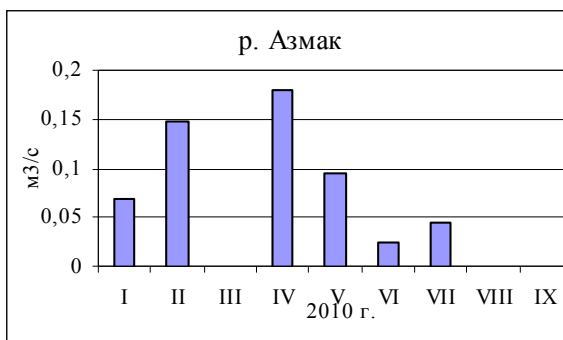
4.5.1. Река Азмак

Определени са **2 водни тела** както следва:

1. **р. Азмак от извор до вливане в Атанасовско езеро и р. Дермендере от извор до вливане в р. Азмак** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
2. **р. Курбандере от извор до вливане в Атанасовско езеро** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор.

4.5.2. Състояние на количеството на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиране, са представени на графиката:



4.5.3. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от **пункта р. Азмак преди устие**, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Азмак от извор до вливане в Атанасовско езеро**.

Анализът на данните от проведения мониторинг показва превишение на препоръчителните норми по нитрити от 0,03 мг/л и общ фосфор от 0,4 мг/л за м. март, май и септември, и за амоний от 0,2 мг/л през м. май и септември, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. от качеството на водите за рибовъдство.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

С промишлен характер – от галванично производство.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

От населени места под 2000 е. ж. без ПСОВ и възможно замърсяване от земеделски практики.

4.5.4 Атанасовско езеро

Определено е едно **водно тяло Атанасовско езеро** - вероятно в риск.

4.5.5. Състояние на качеството на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от **пункта Атанасовско езеро в западната част**, характеризиращ състоянието на **водно тяло Атанасовско езеро**.

През периода в наблюдавания пункт са регистрирани моментни превишения на препоръчителните норми по нитрити през м. февруари, май и септември, по амоний през м. февруари и септември, и по общ фосфор през м. февруари, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

Анализът на данните на другите мониторирувани основни показатели не показва отклонения от характерните стойности за водите на езерото.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

С промишлен характер – от производство на керамични изделия, дъждовни води от летищен комплекс, чрез водообмен с отводнителен обходен канал на езерото.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

От населени места под 2000 е. ж. без ПСОВ.

4.6. Река Айтоска и притоци

В речния басейн на реката са определени **3 водни тела:**

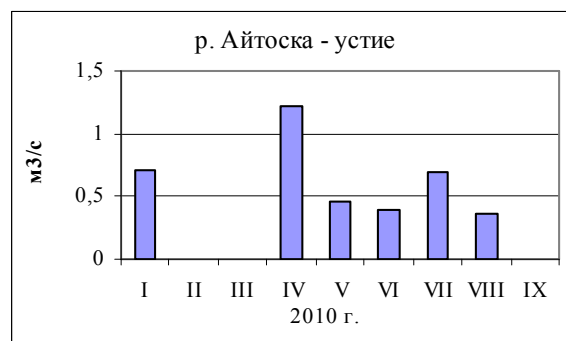
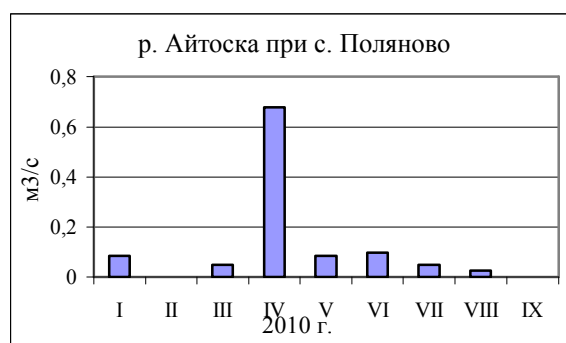
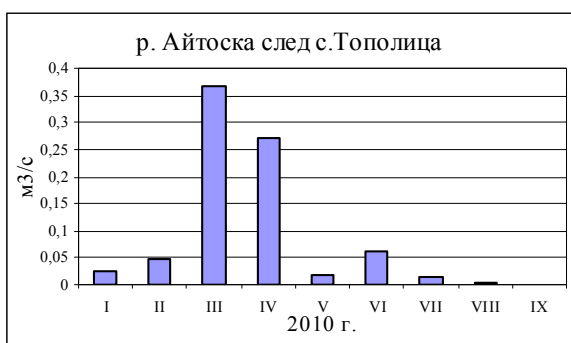
1. **р. Айтоска от извор до преди вливане на Садиевска река и притоците - Садиевска река и р. Славеева** - в риск от замърсяване с азот;

2. **р. Айтоска от вливане на Садиевска река до вливане в Бургаско езеро** - в риск от замърсяване с азот и фосфор;

3. **р. Садиевска от извор до вливане в р. Айтоска** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор.

4.6.1. Състояние на количеството на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиранията са представени на графиките:



4.6.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от четири пункта както следва:

- **пунктове** *р. Айтоска при с. Тополица* и *р. Айтоска при с. Поляново*, характеризиращи състоянието на **водно тяло** *р. Айтоска от извор до преди вливане на Садиевска река*;

- **пунктове** *р. Айтоска след гр. Камено* и *р. Айтоска при вливането ѝ в Бургаско езеро*, характеризиращи състоянието на **водно тяло** *р. Айтоска от вливане на Садиевска река до вливането ѝ в Бургаско езеро*.

През месеците март, май и септември са установени стойности за нитрити, превишаващи препоръчителните норми за шаранови води и в четирите пункта на реката.

В пунктове *р. Айтоска – гр. Камено* и *при устие* през м. март, май и септември и в пункта *р. Айтоска при с. Поляново* през м. септември са установени стойности за амоний, превишаващи препоръчителната норма от 0,2 мг/л, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

По показателя общ фосфор през м. май има моментни превишения на нормата и в четирите пункта, през м. септември има моментни превишения на нормата в три пункта (*при Поляница, Камено и устие*), а за пунктове *р. Айтоска – гр. Камено* и *при устие* са регистрирани превишения и през м. март.

Анализът на данните на другите основни физикохимични показатели от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

Канализация на гр. Айтос – Отпадъчните води се заустват в р. Славеева - II категория водоприемник.

Канализация на гр. Камено – отпадъчните води се заустват в дере, от поречието на р. Айтоска.

“КДС – Айтос” ЕООД, гр. Айтос (бетонов възел) – производство на бетонови смеси и варов разтвор. Формираният смесен поток производствени и дъждовни води се зауства в Ментеш дере – II категория воден обект, приток на р. Топалака, вливаща се в р. Айтоска.

“Симпто” АД (механо – монтажнен завод) – титуляр разрешително за заустване на отпадъчни води включващи и водите, формирани от шивашка фирма “Тюлтекс България” ООД, предприятие за топено сирене “Хелиос Милк” ЕООД, офис къща “Ринг Строй” ООД. Офис къщата зауства БФВ във водоплътна яма и оттам се извозват за пречистване до най - близката ПСОВ. Има изградена площадкова канализация и съществуващо заустване, предстои въвеждане в експлоатация - до март, 2009 г. на ЛПСОВ за формираните от всички фирми, отпадъчни води. Смесеният поток битово – фекални и производствени води се заустват брегово в Аланско дере – II категория воден обект.

“Франко” ЕООД – цех за преработка и консервиране на плодове. Пречистените отпадъчни води се заустват в “Хамам дере”, вливащо се в р. Айтоска - II категория водоприемник.

“Бургаски захарен завод” ЕАД – Пречистените отпадъчни води се заустват в р. Айтоска - III категория водоприемник.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Замърсяване от земеделски практики и от населени места под 2000 е. ж. След гр. Българово има депо за смесени отпадъци в близост до водния обект.

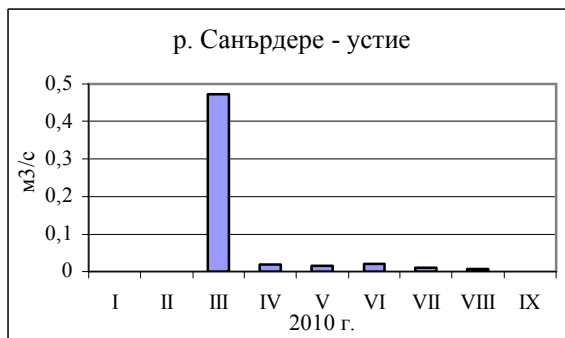
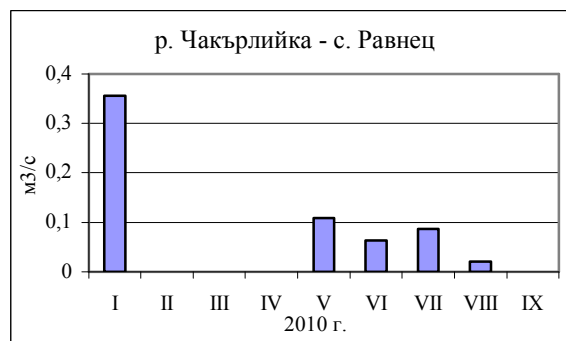
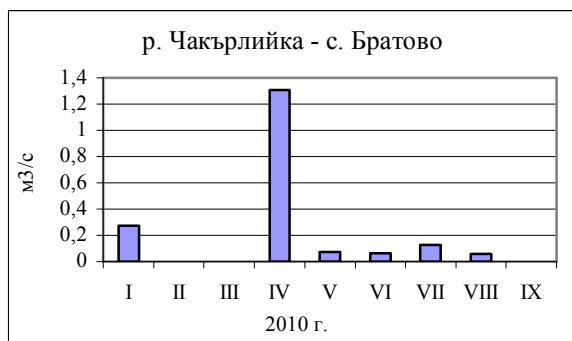
4.7. Река Чукарска (Чакърлийска) и притоци

В речния басейн на реката са определени **4 водни тела**:

1. **р. Чукарска от извор до яз. “Трояново”** - в риск от замърсяване с азот и фосфор;
2. **яз. “Трояново”** – не е в риск;
3. **р. Чукарска от яз. “Трояново” до с. Равнец** - вероятно в риск от замърсяване с азот;
4. **р. Чукарска от с. Равнец до вливане в Бургаско езеро** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
5. **р. Сънърдере от извор до вливане в р. Чукарска** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор.

4.7.1. Състояние на количеството на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиранията са представени на графиките:



4.7.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от три пункта както следва:

- р. Чакърлийска над с. Равнец, характеризиращ състоянието на водно тяло р. Чакърлийска – от яз. “Трояново” до с. Равнец;
- р. Чакърлийска при с. Братово, характеризиращ състоянието на водно тяло р. Чакърлийска – от с. Равнец до вливане в Бургаско езеро;
- р. Сънърдере при усти, характеризиращ състоянието на водно тяло р. Сънърдере – от извор до вливане в р. Чакърлийска.

През м. март, май и септември са регистрирани моментни превишения на препоръчителните норми по общ фосфор от 0,4 мг/л и по нитрити от 0,03 мг/л за шаранови води, и в трите наблюдавани пункта. През м. септември в пункта на р. Чакърлийска при с. Братово е регистрирана моментна стойност за амоний, надхвърляща препоръчителната норма 0,2 мг/л от Наредба № 4/2000 г.

Анализът на данните по останалите физико-химични показатели не показва отклонения от характерните стойности и не превишават нормите за качество на пресни повърхности води обитавани от риби, съгласно горесцитираната наредба.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

С промишлен характер – няма съществени източници на замърсяване с отпадъчни води.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Замърсяване от земеделски практики.

4.8. Бургаско езеро

Бургаско езеро е определено като 1 водно тяло - в риск от замърсяване с фосфор.

Съгласно **Заповед № РД - 715/02.08.2010 г.** на Министъра на ОСВ, езерото се наблюдава в **3 пункта** за мониторинг: *Бургаско езеро – западна част, Бургаско езеро – централна част, Бургаско езеро – източна част*

4.8.1. Състояние на качеството на водите

През м. февруари, май и септември на 2010 г. са регистрирани моментни превишения на нормата за общ фосфор 0,4 мг/л и в трите пункта за мониторинг, съгласно Наредба № 4/2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

В трите пункта през м. февруари и май по показателите амоний и нитрити се превишават препоръчителните норми за шаранови води, като в пункта *Бургаско езеро – източна част* превишение на нормата по нитрити е регистрирано и през м. септември 2010 г.

Въпреки че, се отчита подобрение на водите на езерото по показателя амоний през първото деветмесечие на годината, този показател ще бъде следен и през следващите периоди т.к. индикира пряко битово-фекално замърсяване или процеси на амонификация в стагнантни водоеми, където има органични отлагания на дъното.

Анализът на данните на другите основни физикохимични показатели не показва отклонения от характерните стойности и няма регистрирани превишения на нормите за качество на пресни повърхности води, обитавани от риби съгласно горесцитираната наредба.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите**

“Андела” АД гр. Бургас – баластиера /хвостохранилище “Горно Езерово”/ Отпадъчните води се заустват в Бургаско езеро – II категория водоприемник.

ЗСК “Лозово” Ад гр. Бургас (производство на бетонни, стоманени и стоманообетонни елементи) – битово – фекалната и дъждовна канализация след отделни резервоари се събират в обща сепарираща КПС, след което дъждовните води се изхвърлят директно в езеро “Вая”, а битово – фекалните отпадъчни води от КПС се притласкват за пречистяване до механично ЛПС (сепариращи утаители). Пречистеният поток се зауства на 6 м от ЛПС в Бургаско езеро (ез. ”Вая”) - II категория водоприемник.

Охлаждащи води вече не се формират поради преустановено използване на старите бутални компресори. От м. март 2009 г. фирмата използва на тяхно място винтови въздушни компресори.

“Яна” АД гр. Бургас /фабрика за производство на памучна прежда, /без боядисване/ - Пречистените отпадъчни води се заустват в югоизточната част на езеро “Вая” – II категория водоприемник.

ПСОВ Бургас - Пречистените води се заустват в езеро “Вая” – II категория воден обект.

Срокът за достигане на индивидуалните емисионни ограничения за показателите общ азот и общ фосфор е 31.12.2010 г.

Канализация на кв. “Долно Езерово”, гр. Бургас – Непречистените отпадъчни води се заустват в езеро “Вая” – II категория воден обект.

“Вая – 96” ООД (кариера за пясък) – отпадъчните води се заустват в езеро “Вая” - II категория воден обект.

“Лукойл Нефтохим Бургас” АД гр. Бургас – ПСОВ към “Профилакториум – Минерални бани“ с. Ветрен - пречистените води се заустват в Житаровско дере – II категория водоприемник.

“Пристанище Бургас” АД – терминал “Запад” – няма издадено разрешително за заустване на отпадъчни води във повърхностен воден обект: езеро “Вая” - II категория водоприемник.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**
Заустване от депо за битови отпадъци без пречистване.

5. РЕЧЕН БАСЕЙН МАНДРЕНСКИ РЕКИ

5.1. Река Русокастренска и притоци

В речния басейн на река Русокастренска са определени **8 водни тела**:

1. **р. Русокастренска – от извор до яз. “Крушево”** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
2. **р. Русокастренска – яз. “Крушево”** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
3. **р. Русокастренска от яз. “Крушево” до с. Русокастро и р. Папазлъшка от яз. “Картелка” до вливане в р. Русокастренска** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
4. **р. Русокастренска от с. Русокастро до устие** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
5. **р. Барганска от извора до вливане в р. Русокастренска** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
6. **р. Папазлъшка от извор до яз. “Картелка”** - вероятно в риск от замърсяване от замърсяване с азот и фосфор;
7. **р. Папъзлъшка - яз. “Картелка”** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;
8. **р. Хаджиларска - от извор до вливане в р. Русокастренска** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор.

5.1.1. Количество на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиранията са представени на графиката:



5.1.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от **два пункта** както следва:

- *р. Русокастренска след с. Желязово*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Русокастренска – от яз. “Крушево” до с. Русокастро**;

- *р. Русокастренска след с. Тръстиково*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Русокастренска – от с. Русокастро до устие**.

През м. март, май и септември са установява моментни превишения на препоръчителните норми по нитрити и общ фосфор, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство в двата наблюдавани пункта.

През м. март е регистрирано и превишение на нормата по амоний от 0,2 мг/л в пункта *р. Русокастренска след с. Желязово*.

Анализът на данните по другите основни физикохимични показатели от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

Няма регистрирани точкови източници на замърсяване.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Замърсяване от земеделски практики и населени места под 2000 е.ж.

5.2. Река Средецка и притоци

В речния басейн на реката са определени 4 водни тела:

1. **р. Средецка от извор до гр. Средец и притоците р. Паракьойска и р. Тагаревска** – не е в риск;

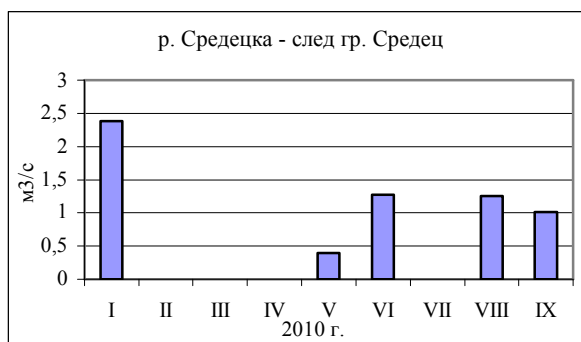
2. **р. Средецка от гр. Средец до вливането ѝ в язовир «Мандра»** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;

3. **р. Господаревска и притоци от извор до вливане в р. Средецка** - не е в риск;

4. **р. Каракютючка от извор до вливане в р. Средецка** - не е в риск.

5.2.1. Количество на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиранията са представени на графиката:



5.2.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от два пункта: *р. Средецка – Аврамов мост* и *р. Средецка - устие*, характеризиращи състоянието на **водното тяло р. Средецка – от гр. Средец до вливането ѝ в язовир «Мандра»**.

През м. март, май и септември са регистрирани стойности превишаващи препоръчителните норми по нитрити и общ фосфор, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство и в двата наблюдавани пункта.

По амоний е регистрирано превишение на нормата през м. май в пункта *р. Средецка – устие* и през м. септември в пункта *р. Средецка – Аврамов мост*, съгласно горесцитираната наредба.

Анализът на данните по другите основни физикохимични показатели от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

ГПСОВ Средец - Пречистените води се заустват в р. Средецка след гр. Средец – II категория воден обект.

“Пластмасови изделия” АД – пречистените отпадъчни води след ПСОВ се заустват в р. Средецка – II категория воден обект.

“Промет стийл” АД гр. Бургас /завод за производство на стоманени профили “Стан 300”/ – има издадено комплексно разрешително № 4/2004 г. Отпадъчните води се заустват в р. Средецка - II категория воден обект, на 100 м преди вливането ѝ в язовир “Мандра”.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Замърсяване от земеделски практики и населени места под 2000 е.ж.

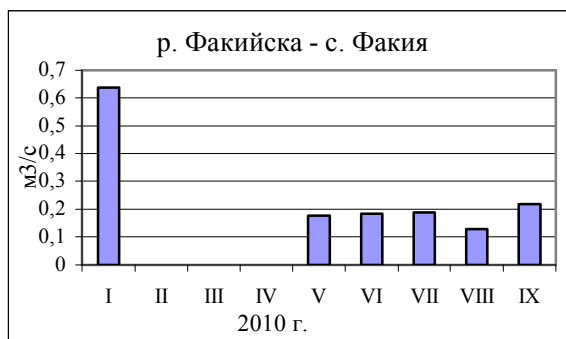
5.5. Река Факийска и притоци

В речния басейн на река Факийска са определени **5 водни тела**:

1. **р. Факийска от извор до вливане на р. Белевренска и притоците Олуджак и Белевренска** - вероятно в риск от замърсяване с азот;
2. **р. Факийска от вливане на р. Белевренска до с. Габър и притоци р. Сарпан и Малката река** – вероятно в риск от замърсяване с органични вещества, азот и фосфор;
3. **р. Факийска - от с. Габър до устие** - вероятно в риск от замърсяване с фосфор;
4. **р. Кондачка – от извор до вливане в р. Факийска** - не е в риск;
5. **р. Дарьдере – от извор до вливане в р. Факийска** - не е в риск.

5.5.1. Количество на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиранията са представени на графиката:



5.5.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от **два пункта** както следва:

- **р. Факийска при с. Факия**, характеризира състоянието на **водно тяло р. Факийска - от извор до вливане на р. Белевренска и притоците Олуджак и Тенекеджийска**;
- **р. Факийска – устие**, характеризира състоянието на **водно тяло р. Факийска - от с. Габър до вливане в яз. “Мандра”**

Превишаване на препоръчителните норми през м. март, май и септември за нитрити, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдства има и в двата наблюдавани пункта

През м. май са регистрирани превишения по общ фосфор отново в двата пункта, а в пункта **р. Факийска при с. Факия** моментно превишение по общ фосфор има и през м. септември.

Анализът на данните по другите основни физико-химични показатели от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

“Лорънс Мартин – Зидарово” АД с. Зидарово – рудник “Зидарово” – Рудничните и битово – фекални отпадъчни води се заустват в “Юртенско дере”, местност “Юрта” и оттам в р. Факийска – II категория водоприемник.

Към момента предприятието е преустановило производствената си дейност.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Замърсяване от земеделски практики и от населени места под 2000 е.ж.

5.6. Река Изворска

В речния басейн на р. Изворска са определени **2 водни тела**:

1. **р. Изворска от извор до с. Извор** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;

2. **р. Изворска от с. Извор до устие** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;

По поречието на р. Изворска съгласно Заповед № РД - 715/02.08.2010г. (Приложение 1) няма пунктове за физико – химичен мониторинг. Има 3 пункта за хидробиологичен мониторинг.

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

Няма регистрирани точкови източници на замърсяване.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Няма регистрирани дифузни източници на замърсяване.

5.7. Мандра

Определени са 2 водни тела:

1. **язовир “Мандра”** – вероятно в риск от замърсяване с фосфор;

2. **езеро “Мандра”** – в риск от замърсяване с фосфор.

5.7.1. Състояние на качеството на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от четири пункта както следва:

- *яз. “Мандра” - запад* и *яз. “Мандра” – изток*, характеризиращи състоянието на **водно тяло язовир Мандра**;

- *ез. “Мандра” – местност “Пода”* и *ез. “Мандра” – западна част*, характеризиращи състоянието на **водно тяло езеро Мандра**.

През м. февруари, май и септември са регистрирани моментни стойности по общ фосфор, превишаващи препоръчителните норми за шаранови води, съгласно Наредба № 4/2000 г. във всички пунктове.

През същите месеци превишения на нормата има и по показателя нитрити за пунктовете *яз. “Мандра” – запад* и *ез. “Мандра” – западна част*, а в пунктове *яз. “Мандра” – изток* и *ез. “Мандра” – местност “Пода”* превишение има през м. февруари и септември.

Показателят амоний превишава препоръчителната норма за шаранови води 0,2 мг/л, съгласно горечитираната наредба във водите на *ез. Мандра м. Пода* през м. май, *ез. “Мандра” – зап. част* през м. май и септември и на *яз. “Мандра” – запад* през м. февруари. Т.к. този показател е индикатор за пряко битово-фекално замърсяване или на процеси на амонификация в стагнантни водоеми, където има органични отлагания по дъното, този показател ще бъде следен по-внимателно през следващите периоди от годината.

Анализът на данните по другите основни физико-химични показатели от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

ПСОВ “Меден рудник” /“В и К” ЕАД гр. Бургас/ - Пречистените отпадъчни води се заустват в източната част на езеро Мандра – II категория воден обект.

“Строителни материали” АД – Флотационна фабрика “Върли бряг” - пречистените води след ЛПС се заустват в езеро “Мандра” - II категория воден обект.

“Лукойл Нефтохим Бургас” АД гр. Бургас (нефтобаза “Росенец”) - Промислените води се пречистват чрез ЛПС (нефтоуловител) и се заустват в естествена влажна зона – II категория воден обект, IV окислително езеро.

“Лукойл Нефтохим Бургас” АД – основна площадка (централна пречиствателна станция) – Смесеният поток пречистени отпадъчни води (производствени, охлаждащи, битово – фекални и дъждовни) се заустват в II окислително езеро от системата Окислителни езера - II категория воден обект, заустващо в ез. “Мандра”, м-ст “Пода”.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Няма идентифицирани съществени източници на замърсяване.

6. РЕЧЕН БАСЕЙН ЮЖНОБУРГАСКИ РЕКИ

6.1. Река Ропотамо и притоци

В речния басейн на река Ропотамо са определени **3 водни тела:**

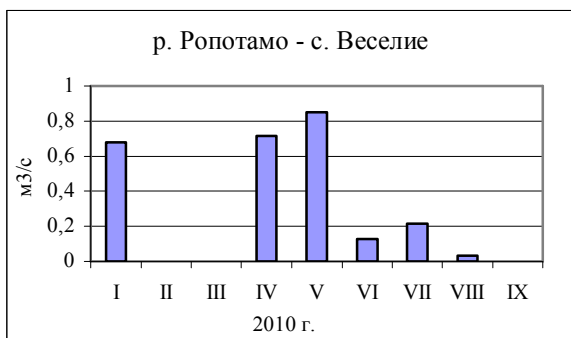
1. **р. Ропотамо от извор до вливане на р. Мехмедженска** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;

2. **р. Ропотамо от вливане на р. Мехмедженска до устие** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор;

3. **р. Мехмедженска от извор до вливане в р. Ропотамо** - вероятно в риск от замърсяване с фосфор.

6.1.1. Количество на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиранията са представени на графиките:



6.1.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от два пункта както следва:

- р. Мехмечкьойска - устие, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Мехмечкьойска от извор до вливане в р. Ропотамо**;
- р. Ропотамо при с. Веселие, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Ропотамо от вливане на р. Мехмедженска до устие**

През м. март, май и септември е превишена препоръчителната норма за общ фосфор и нитрити, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство и в двата пункта.

Препоръчителната норма за амоний от 0,2 мг/л за шаранови води е превишена и в двата пункта през м. май, което индикира прясно битово-фекално замърсяване на водите на реката.

Анализът на данните по другите основни физико-химични показатели от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

От минна промишленост.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Вероятно замърсяване от животновъдство и от населени места под 2000 е.ж

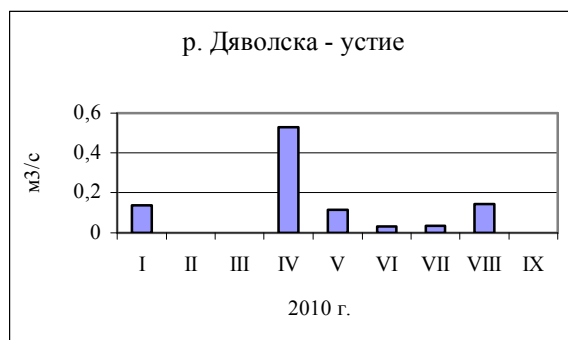
6.2. Река Дяволска и притоци

В речният басейн на река Дяволска са идентифицирани **4 водни тела**:

1. р. Дяволска от извор до яз. “Ясна Поляна” - не е в риск;
2. р. Дяволска - яз. “Ясна Поляна” - вероятно в риск – мида забра;
3. р. Дяволска след яз. “Ясна Поляна” до устие - вероятно в риск от замърсяване с азот;
4. р. Зеленковска от извор до вливане в р. Дяволска - не е в риск.

6.2.1. Количество на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиранията са представени на графиката:



6.2.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от два пункта както следва:

- яз. "Ясна Поляна" при водната кула, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Дяволска - яз. "Ясна Поляна"**;

- р. Дяволска на 5 км. преди Приморско, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Дяволска от яз. "Ясна Поляна" до устие**.

В пункта на р. Дяволска на 5 км. преди Приморско през м. март, май и септември е превишена препоръчителната норма за нитрити за шаранови води.

В същия пункт моментно превишение по общ фосфор е регистрирано през м. март и септември, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

Водно тяло яз. "Ясна Поляна" се характеризира с много добър кислороден режим и ниско органично натоварване.

Анализът на данните по другите основни физико-химични показатели от проведения мониторинг в двата пункта не показва отклонения от характерните стойности.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

Няма регистрирани точкови източници на замърсяване.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

С битов характер – от населени места под 2000 е. ж. без ПСОВ и вероятно замърсяване от земеделски практики

6.3. Езеро "Алепу"

Определено е едно **водно тяло ез. "Алепу"** - не е в риск.

6.3.1. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от **пункта Алепу в централната част**, характеризиращ състоянието на **водно тяло ез. "Алепу"**.

През м. февруари са превишени препоръчителните норми за нитрити и общ фосфор, а през м. май само по общ фосфор, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

Прави впечатление свръхнасищането с кислород (измерена стойност 14,49 мгО₂/л през м. май), което е индикатор за развитие на фитопланктон/макрофити, причиняващи т.н. „цъфтежи“ и еутрофикация на повърхностните води.

Анализът на данните по другите основни физико-химични показатели от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

Няма идентифицирани точкови източници на замърсяване.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

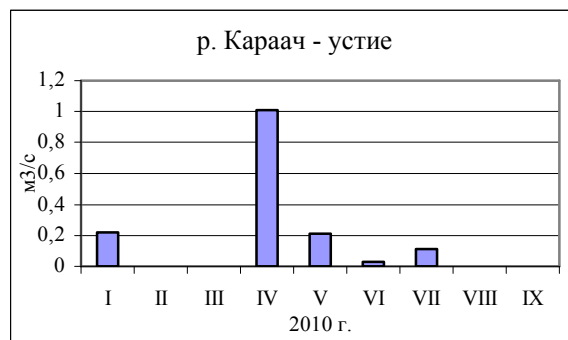
Няма идентифицирани дифузни източници на замърсяване

6.4. Река Караач и притоци

В речния басейн на река Караач е определено **1 водно тяло - р. Караач от извор до вливане в Черно море и притоци** - не е в риск.

6.4.1. Количество на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиранията са представени на графиката:



6.4.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от **пункта р. Караач по пътя за с. Фазанов**, характеризиращ състоянието на **водното тяло р. Караач - от извор до вливане в Черно море**.

През м. март в наблюдавания пункт е превишена препоръчителната норма за нитрити от 0,03мг/л, а през м. май за общ фосфор от 0,4 мг/л, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

През м. септември са регистрирани превишения на стойностите по нитрити, амоний, общ фосфор и БПК, индикиращи пряко битово-фекално замърсяване. Амониът особено във формата си на свободен амоняк е силно токсичен за рибите и много от другите водни организми, нитритите също могат да бъдат токсични за рибната фауна, ето защо тези показатели ще бъдат следени по-внимателно през следващите периоди на годината.

Анализът на данните по другите основни физико-химични показатели от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

ПСОВ Китен - Приморско "В и К" ЕАД гр. Бургас - Пречистените води се заустват в р. Караач – II категория воден обект, на 1,8 км от вливането ѝ в Черно море.

"ИФ ФАВОРИТ" ООД, обект: биологична ЛПСОВ на хотелски комплекс "Лазурно море" с. Лозенец. Пречистените отпадъчни води се заустват на 12 м след локалната ПСОВ в сухо дере: II-ра категория воден обект.

ПСОВ Лозенец, общ. Царево - Пречистените води след пречиствателните съоръжения се заустват в дере - II категория воден обект, което след 1500 м се влива в Черно море.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Преобладаващо горски район, няма активно земеделие в района.

7. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ВЕЛЕКА

7.1. Река Велека и притоци

В речния басейн на **река Велека** е определено **1 водно тяло - р. Велека - от Граничен рид до вливане в Черно море** - не е в риск.

7.1.1. Количество на водите

Моментните водни количества, измерени по време на пробонабиранията са представени на графиката:



7.1.2. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от два пункта *р. Велека до с. Бръшлян* и *р. Велека до с. Синеморец*, характеризиращи състоянието на **водното тяло р. Велека - от Граничен рид до вливане в Черно море**.

През м. март в пункта на *р. Велека до с. Синеморец* са измерени моментни стойности по показателите общ фосфор и нитрити превишаваща препоръчителната норма, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

Анализът на данните по другите основни физико-химични показатели от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности и за двата пункта.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

Канализация на гр. Малко Търново - Отпадъчните води се заустват в сухи дерета от водосбора на р. Малкотърновска – II категория водоизточник, приток на р. Велека.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

С битов характер – от населени места под 2000 е. ж. без ПСОВ. Няма интензивно земеделие в района.

8. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА РЕЗОВСКА

8.1. Река Резовска

В речния басейн на **река Резовска** са определени **2 водни тела**:

1. **р. Силистар от извор до вливане в Черно море** – не е в риск;
2. **р. Резовска от държавната граница на Република България с Република Турция до вливане в Черно море** - не е в риск.

8.1.1. Оценка на качествено състояние на водите

През първото деветмесечие на 2010 г. са анализирани водни проби взети от два пункта *р. Резовска до с. Сливарово* и *р. Резовска до с. Резово*, характеризиращи състоянието на **водното тяло р. Резовска от държавната граница на Република България с Република Турция до вливане в Черно море**.

Анализът на данните по основни физико-химични показатели от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности и няма превишения на нормите, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. и в двата наблюдавани пункта.

Изследваните 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 Директива 2008/105/ЕО.

Преглед на значимите видове натиск и въздействието в резултат от човешка дейност върху състоянието на водите:

- **Точкови източници на замърсяване на водите:**

Няма регистрирани точкови източници на замърсяване.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

С битов характер – от населени места под 2000 е. ж. без ПСОВ.

ПОДЗЕМНИ ВОДИ

9. КАЧЕСТВЕНО СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През деветмесечието на 2010 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.**

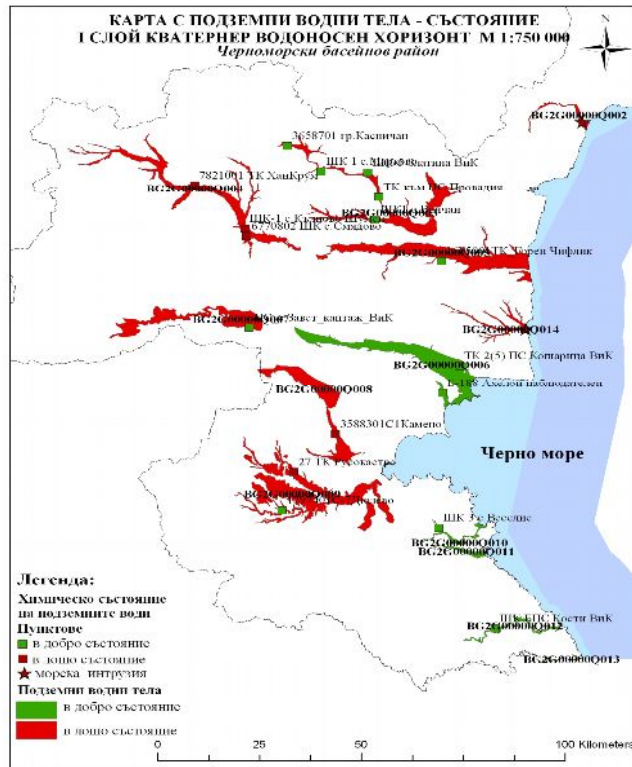
Анализът на качествено състояние е извършен по водоносни хоризонти, водни тела и пунктове, съгласно изискванията на:

- Наредба № 1 за проучването, ползването и опазването на подземните води;
- Наредба № 5 / 2007 г. за мониторинг на водите;
- Наредба № 9 за качеството на водите, предназначени за питейно-битови цели и Директива 2000/60/ЕС.

Резултатите са сравнявани със:

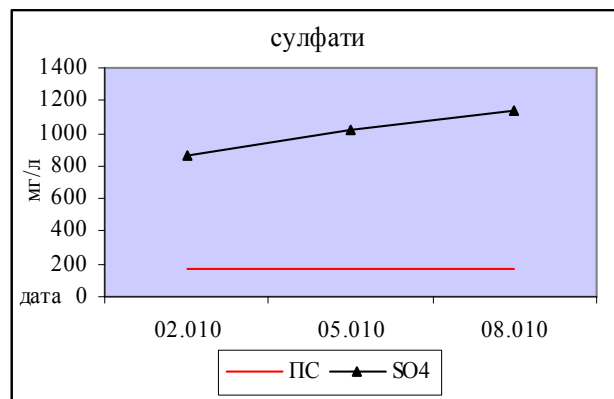
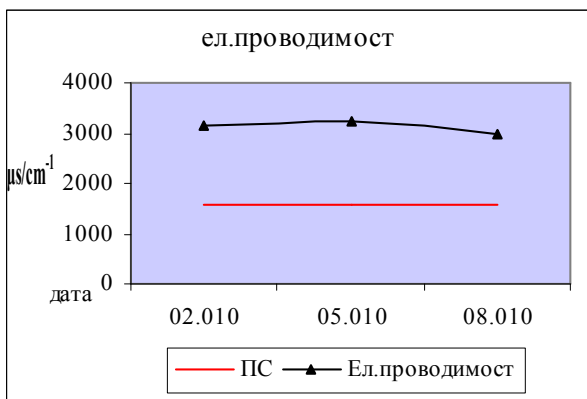
- праговете на замърсяване определени за подземни водни тела в лошо състояние.
- стандарт за питейно водоснабдяване (СПВ) по Наредба № 9 за качеството на водите, предназначени за питейно-битови цели и ДПВ 98/83/ЕО на ПВТ, от които се черпи вода за човешка консумация.
- стандартите за качество (СК) от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

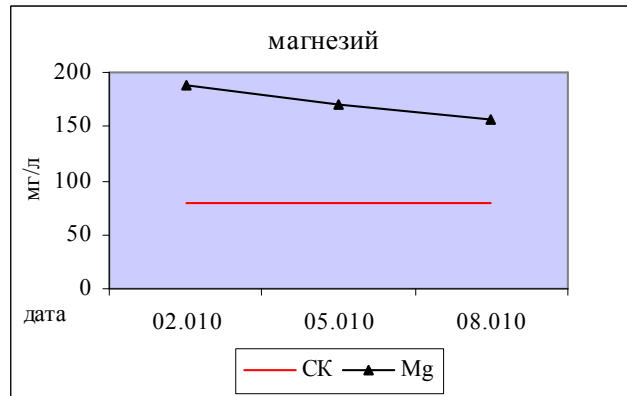
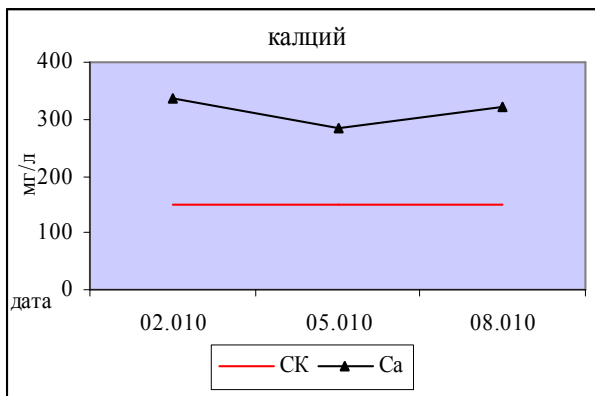
1. Кватернерен водоносен хоризонт



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

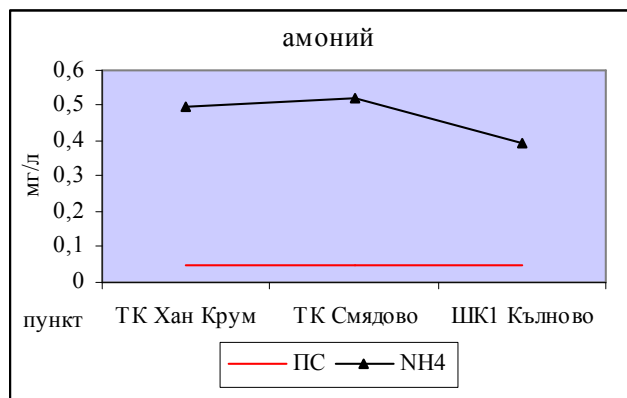
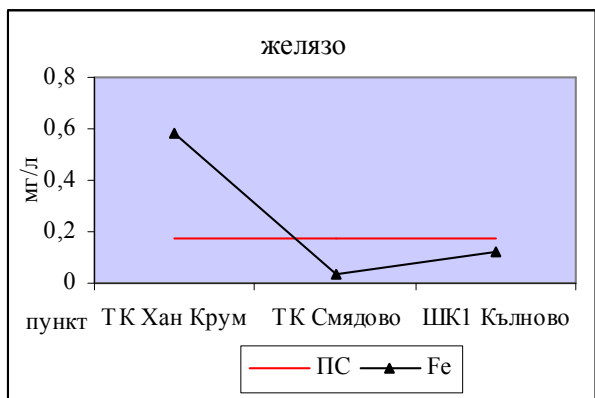
- Водно тяло с код BG2G000000Q002 - в поречието р. Батова в Пункт BG2G000000QMP004 Сондаж "Албена автотранс" ООД с. Оброчище, общ. Балчик превишение по показателите: електропроводимост, калций, пагнезий, сулфати и хлориди. По обща твърдост -19,7мгΣgv/l водите са много твърди. Резултатите са представени по долу графично:



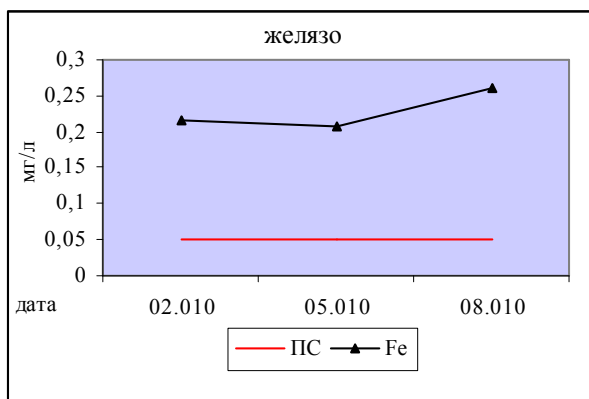


Замърсяването е локално и се дължи на съществуващото в близост нерагламентирано сметище от стопанска база за коне, складове за строителни материали. Повишеното съдържание на сулфати и електропроводимост доказва евентуално морска интрузия.

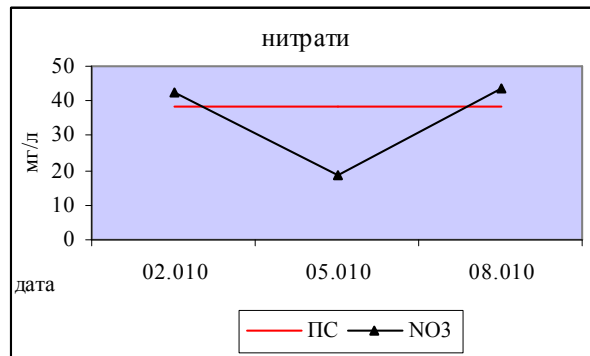
- Водно тяло с код BG2G000000Q004 - Води в кватернерно - алувиални отложения на р. Врана и р. Голяма Камчия. Отклонения от ПС за деветмесечието на 2010 г. са констатирани по показателите желязо и амоний, представени графично:



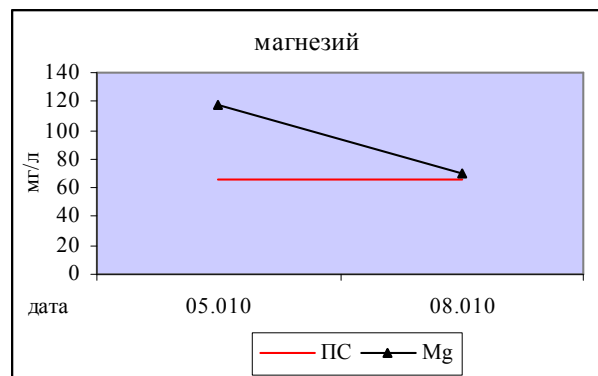
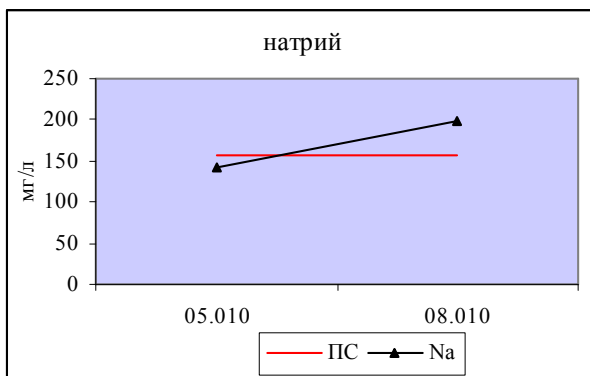
- Водно тяло с код BG2G000000Q005 - Води в кватернерно- алувиалните отложения на р. Камчия. Отклонения от ПС за деветмесечието на 2010 г. е установено в съдържание на манган в пункт BG2G000000QMP080 ТК с. Старо Оряхово. Резултатите са дадени в долната графика:



- 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 и август. Средната стойност (34,8 мг/л) е < ПС. Резултатите са дадени в долната графика.

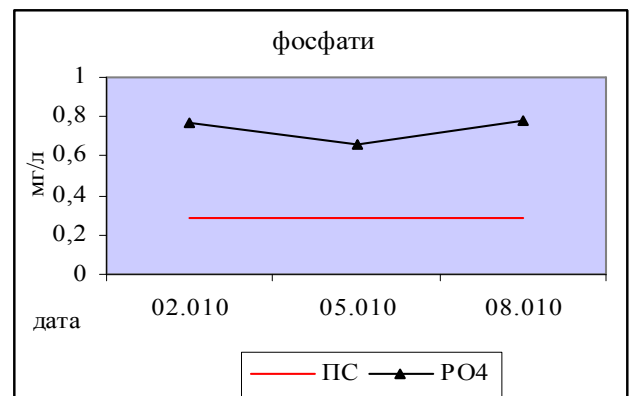
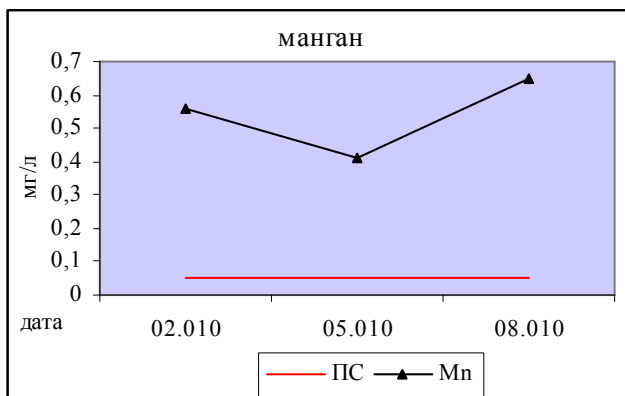


- Водно тяло BG2G000000Q008 – Кватернерен водоносен хоризонт в терасата на р. Айтоска. В пункт с код BG2G000000QMP024 ТК Камено, общ. Айтос, обл. Бургас са констатирани отклонения от ПС в концентрациите на натрий и магнезий, представено графично по долу:

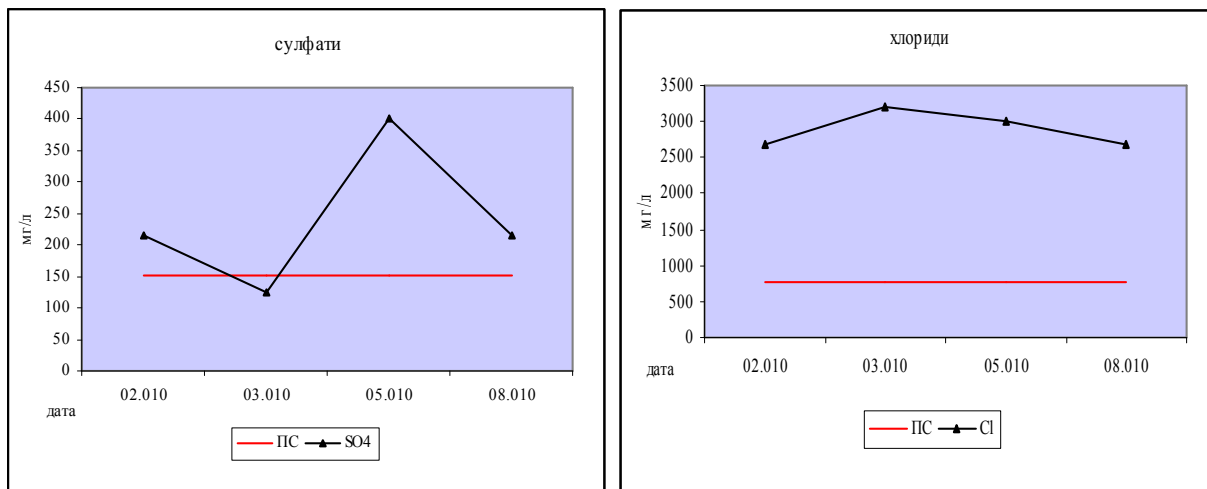


От графиките се вижда, че тенденцията е към повишаване съдържанието на натрий в подземните води над ПС, а на магнезий е към намаляване. около ПС.

- Водно тяло BG2G000000Q009 – Кватернерен водоносен хоризонт в терасата на р. Средецка – Мандра. В пункт с код BG2G000000QMP112 ТК с. Русокастро, общ. Камено, обл. Бургас се наблюдават високи стойности над ПС на: манган и фосфати. Тенденциите са представени в следните графики:

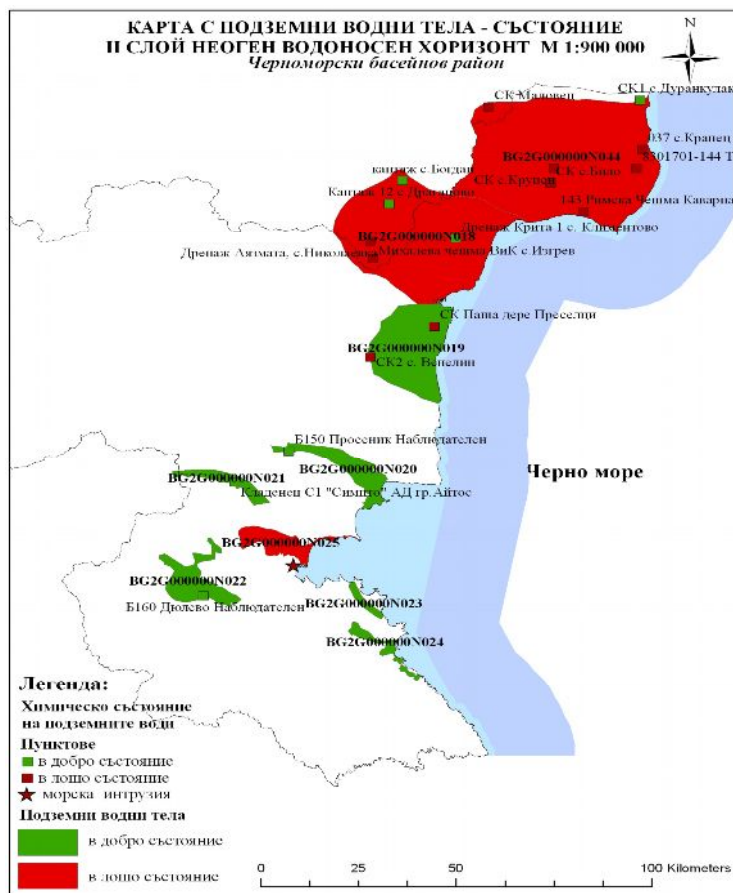


- Водно тяло BG2G000000Q0014 – Кватернерен водоносен хоризонт в терасата на р. Двойница. При анализирани на подземните води от пункт BG2G000000QMP135 Сондаж Р-5, Ф. "Одесос-570" ЕООД Обзор са констатирани отклонения от ПС за следните показатели: хлориди и сулфати. Резултатите са дадени в долните графики:



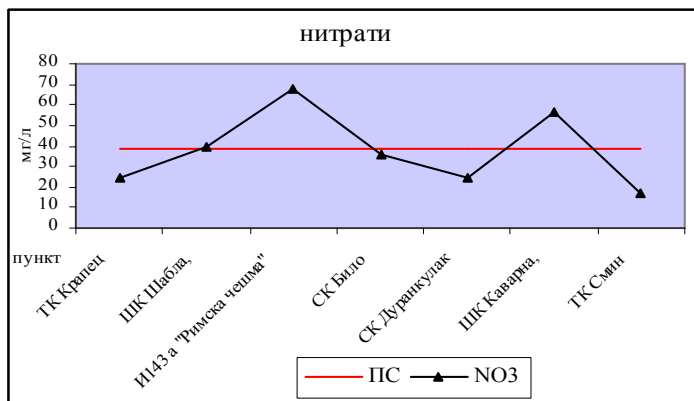
Повишените концентрации на посочените показатели не се различават от първоначалните при изграждането анализи. Високото съдържание на хлориди се дължи на морска интрузия, която е в процес на наблюдение. Ползването на подземните води за питейно-битово водоснабдяване от водоизточниците в експлоатация на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

2. Неогенски водоносен хоризонт

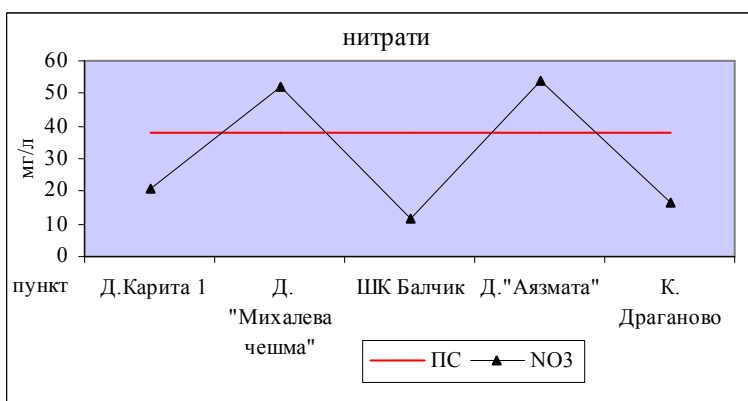


Резултатите от анализа доказват че няма отклонения от стандартите за питейни води (СПВ) и ПС, по изследваните показатели, освен в следните ПВТ с кодове:

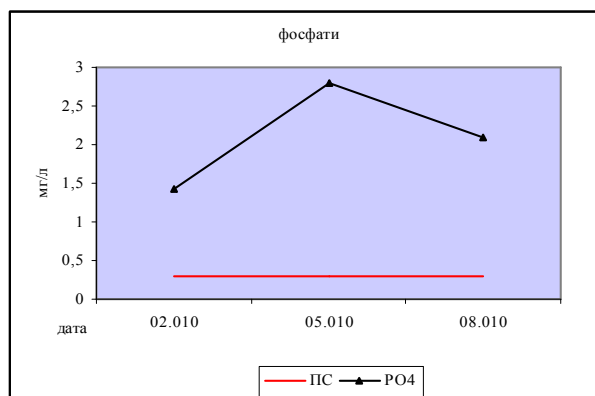
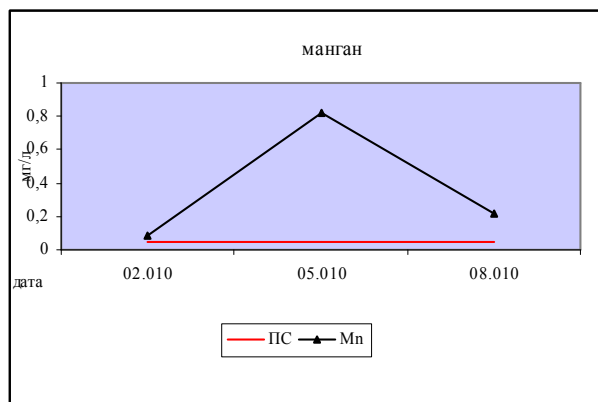
- Водно тяло BG2G000000N044 – Неоген – сармат Североизточна България. При анализиране на подземните води във водното тяло са констатирани отклонения на съдържанието на нитрати. Резултатите са представени на долната графика:



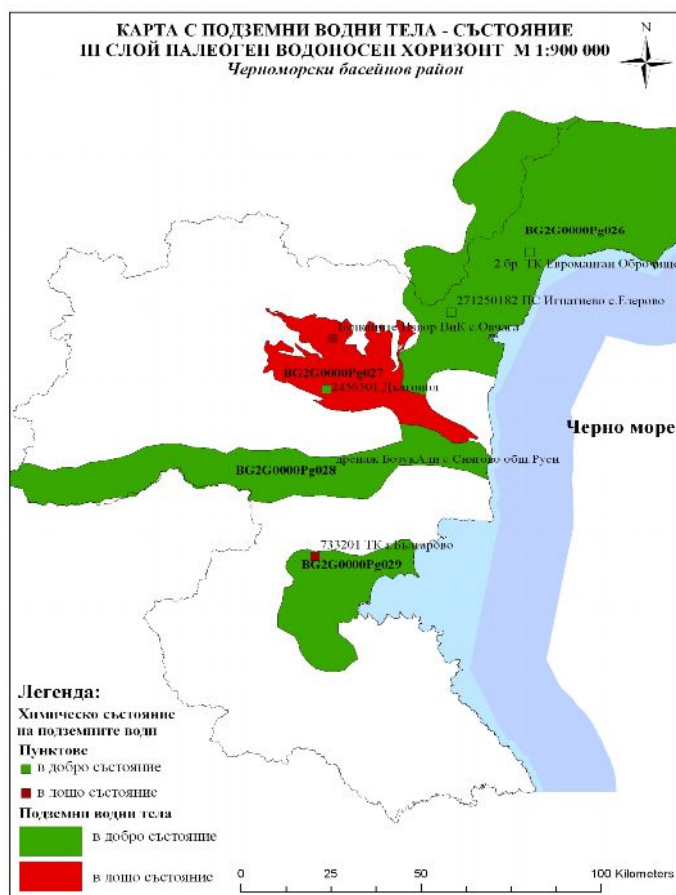
- Водно тяло BG2G000000N018 – Изгрев – Варна – Ботево- Батова. При анализиране на подземните води във водното тяло са констатирани отклонения от ПС в съдържанието на нитрати. Резултатите са представени на долната графика



- Водно тяло BG2G000000N025 – Бургас. В пункт BG2G000000MPN070 сондаж Пристанище Бургас при анализиране на подземните води от пункта са констатирани отклонения от ПС по показателите: манган и ортофосфати. Резултатите са дадени в долните графики:



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:

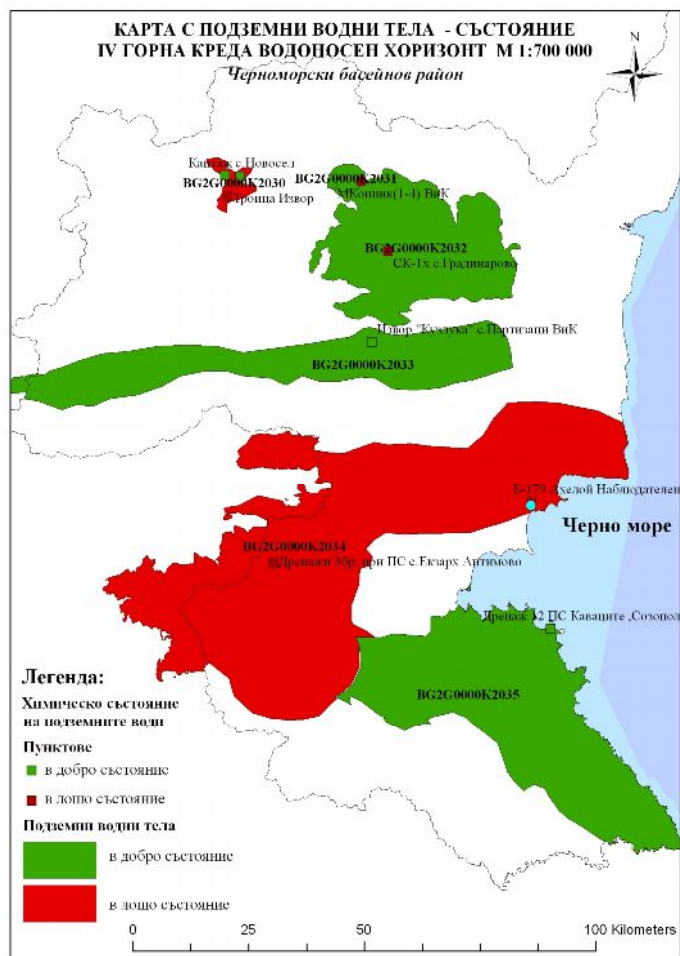
- BG2G00000Pg027 – Палеоген – еоцен – олигоцен Провадия.

В пункт с код BG2G00000PgMP076 извор Булканите, с. Овчага, общ. Провадия са констатирани отклонения за показателя нитрати (41,7 мг/л)>ПС. .

- Водно тяло BG2G00000Pg029 – Палеоген – еоцен олигоцен Бургас

В пункт в пункт с код BG2G00000PgMP083 ТК, гр. Българово са констатирани отклонения от ПС, за показателя нитрати (43,73 мг/л).

4. Горнокреден водоносен хоризонт

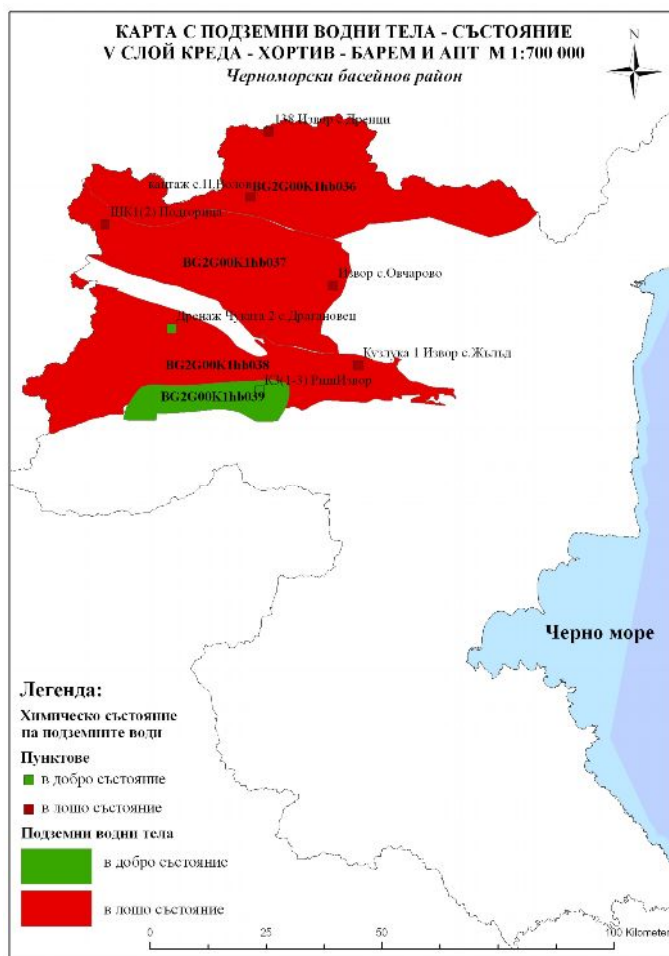


Резултатите от анализа доказват че няма отклонения от стандартите за питейни води (СПВ) и ПС, по изследваните показатели, освен в следните ПВТ с кодове:

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

Констатирани са превишение на ПС, в концентрациите на: желязо (0,588 мг/л >0,1561 мг/л) в пункт с код BG2G00000K2MP095 Б-179 г. Ахелой и нитрати (53,97 мг/л > от 38,42 мг/л) в пункт с код BG2G00000K2MP099 3 бр. дренажи при ПС, с. Екзарх Антимово.

5. 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 BG2G0000K1hb036 – Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан
 Констатиран са превишения над ПС в концентрациите на нитрати в изследваната проба през м.август (73 мг/л) в пункт с код BG2G000K1HBbMP103 каптаж с. Панайот Волон.

- Водно тяло BG2G0000K1hb037 – 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 пунктове с код: BG2G000K1hbMP106 каптаж Батаклък, с. Буховци и BG2G000K1hbMP107 ШК с. Подгорица (42,5мг/л). Резултатите са дадени в долната графика

