



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ В ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН

Оценка на актуалното качество на водите  
в Черноморски басейнов район  
за първо тримесечие на 2010 г.

съгласно чл. 12 т. 1 от Правилник за дейността, организацията на работа и  
състав на басейновите дирекции

Отдел "Мониторинг, прогнози и информационно осигуряване"

Н-к отдел: .....

инж. Десислава Консулова



Директор: .....


инж. Венцислав Николов




Разработил отдел "Мониторинг, прогнози и информационно осигуряване"

Началник отдел: инж. Десислава Консулова

Главен експерт инж. Цветанка Иванова Рязкова-Великова - Мониторинг на подземни води   
Старши експерт, инж. Калинка Найденова Каменова – Стайкова – Мониторинг повърхностни   
води, сектор Бургас *К. Каменова*

Младши експерт Олимпия Беата Гаврилова – Мониторинг повърхностни води   
Подготовка на картов материал на ГИС:

Главен експерт инж. Стефан Николаев Стефанов – Информационни системи и ГИС

Младши експерт – Делян Бориславов Йорданов - Информационни системи и ГИС 

## СЪДЪРЖАНИЕ:

Използвани съкращения .....	3
Увод .....	4
Повърхностни води – реки, езера и язовири .....	4
1. РЕЧЕН БАСЕЙН ЧЕРНОМОРСКИ ДОБРУДЖАНСКИ РЕКИ .....	8
1.1. река Батова и притоци .....	8
1.2. Дуранкулашко блато .....	8
1.3. Шабленско езеро .....	8
2. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ПРОВАДИЙСКА .....	9
2.1. река Провадийска и притоци .....	9
2.2. Белославско езеро .....	11
2.3. Варненско езеро .....	11
3. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА КАМЧИЯ .....	12
4. РЕЧЕН БАСЕЙН СЕВЕРНОБУРГАСКИ РЕКИ .....	16
4.1. река Двойница и притоци .....	16
4.2. река Хаджийска и притоци .....	16
4.3. река Ахелой и притоци .....	17
4.4. Поморийско езеро .....	17
4.5. Атанасовско езеро и притоци .....	18
4.6. река Айтоска и притоци .....	18
4.7. река Чукарска и притоци .....	19
4.8. Бургаско езеро (езеро "Вая") .....	19
5. РЕЧЕН БАСЕЙН МАНДРЕНСКИ РЕКИ .....	20
5.1. река Русокастренска и притоци .....	20
5.2. река Средецка и притоци .....	21
5.3. река Факийска и притоци .....	21
5.4. река Изворска .....	21
5.5. язовир "Мандра" и езеро "Мандра" .....	22
6. РЕЧЕН БАСЕЙН ЮЖНО - БУРГАСКИ РЕКИ .....	22
6.1. река Ропотамо и притоци .....	22
6.2. река Дяволска и притоци .....	23
6.3. езеро "Алепу" .....	23
6.4. река Карагаач и притоци .....	24
7. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ВЕЛЕКА .....	24
8. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА РЕЗОВСКА .....	25
9. Подземни води .....	26

## ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ

(азбучен ред)

1. **БДЧР** – Басейнова Дирекция за Черноморски район
2. **БПК<sub>5</sub>** – 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 качеството на водите в Черноморски басейнов район се изготвя на основание чл. 5, ал. 1, т. 11 и чл. 12, т. 1 от Правилник за дейността, организацията на работа и състав на басейновите дирекции.

Събрани, обработени и анализирани са резултатите от проведения мониторинг на повърхностни и подземни води.

Системата за мониторинг на водите има за цел оценка на качествените характеристики на водите, 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.

Структурата на изготвения доклад е в съответствие с изготвения ПУРБ и съгласно изискванията на Рамкова директива за водите 2000/60/ЕС.

## **I. 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, обезпечаващи структурата и функционирането на водните екосистеми.

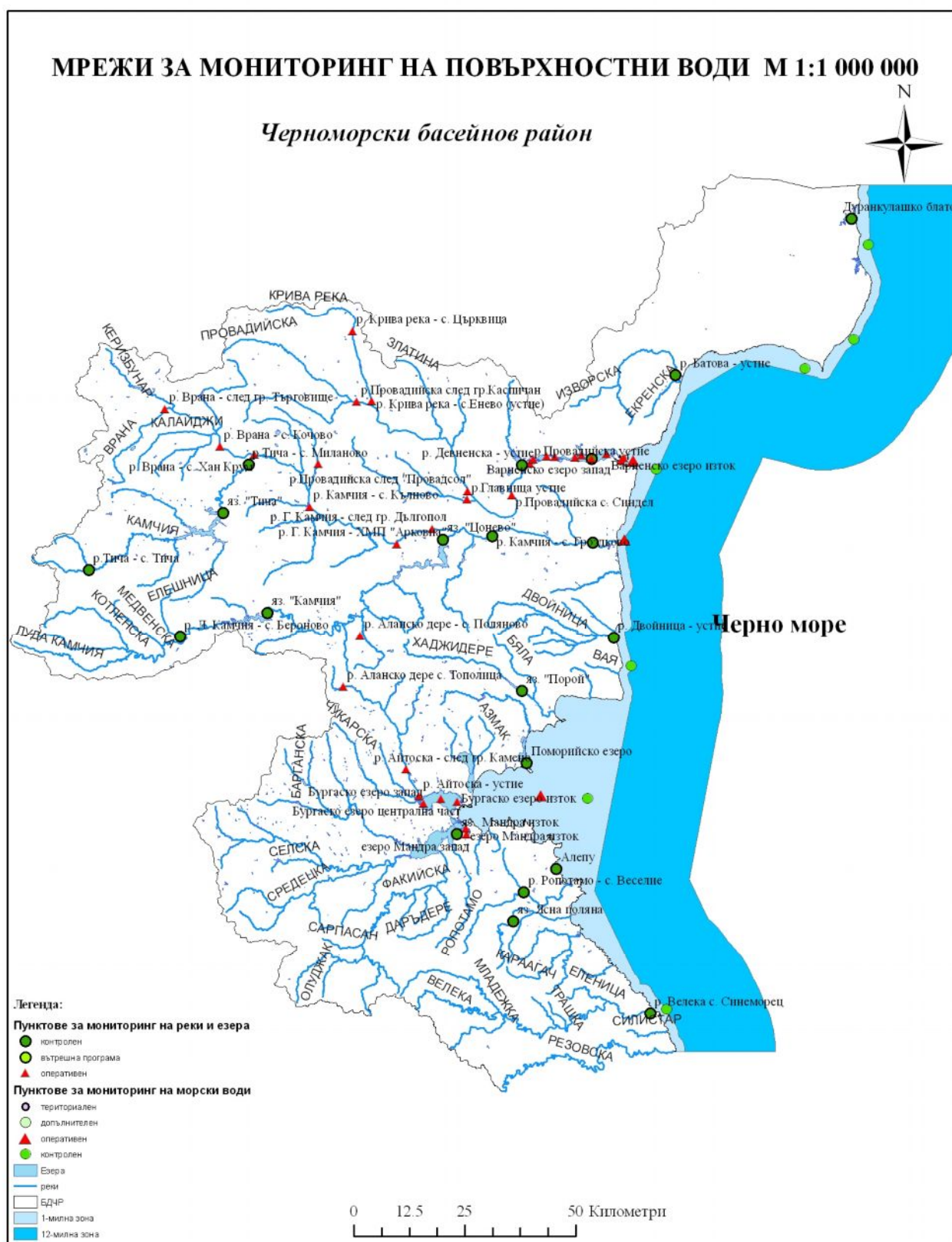
**Оценката** за качеството на водите през първото тримесечие на 2010 г. е направена въз основа на изискванията на Директива 2008/105/ЕО и Наредба № 4/ 2000 г.

**Мониторингът на водите** през разглеждания период е извършван на основание Заповед № РД – 867/ 29.11.2007 г. на Министъра на ОСВ, в съответствие с програмите 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.

Оценката на състоянието на повърхностни води за първото тримесечие се базира на еднократно пробонабиране.

## I.1 Програми за мониторинг на повърхностните води.



Фиг. 1

## I.2 Оценка на риска на повърхностни води



Фиг. 2

# 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 понирването 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 тримесечие 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 са регистрирани моментни стойности по нитрити превишаващи препоръчителната норма за качество на шаранови води, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

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.

- **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. Оценка на качествено състояние на водите

В пункта за наблюдение през първото тримесечие на 2010 г. не са установени отклонения от характерните стойности по наблюдаваните физикохимични показатели. Регистрирано е моментно превишение на препоръчителната стойност за общ фосфор от 0,4 мг/л, съгласно Наредба № 4/2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

## 1.3. Шабленско езеро

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

### 1.3.1. Оценка на качествено състояние на водите

През първото тримесечие на 2010 г. не са установени отклонения от характерните стойности по наблюдаваните физикохимични показатели. Регистрирано е моментно превишение на препоръчителната стойност за нитрити от 0,03 мг/л , съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

- **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.

## 1.4 Мониторинг на приоритетни и специфични замърсители

Изследваните приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители в горепосочените водни тела са под границата на определяне на използваните методи за анализ или са значително под максимално допустимите концентрации, определени с Директива 2008/105/ЕО.

## 2. РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ПРОВАДИЙСКА

В речният басейн на **р. Провадийска** са определени **17 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.

### 2.1. Река Провадийска и притоци

#### 2.1.1. Оценка на качествено състояние на водите

През първото тримесечие 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 шламоотвал Падина**;

- *р. Провадийска – устие*, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Провадийска – след вливането на шламоотвал Падина до Белославско езеро**.

През месец март във всички горепосочени пунктове са регистрирани моментни стойности, превишаващи препоръчителната стойност за амоний от 0,2 мг/л, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. Сравнително тревожни са измерените стойности за амоний в два от пунктовете - *р. Провадийска след гр. Каспичан* и *р. Провадийска – устие*, съответно 1,74 и 4,7 мг/л. Този показател ще бъде следен по-внимателно през следващите периоди от годината.

Във всички пунктове, без пункта *р. Провадийска, с. Добри Войниково*, са регистрирани и моментни концентрации > 0,03 мг/л за показателя нитрити.

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

## **2.2. Река Мадара**

### **2.2.1. Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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**.

Регистрирани са моментни превишения на препоръчителните норми по показателите амоний и нитрити за шаранови води, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

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

## **2.3. Река Крива**

### **2.3.1. Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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 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.

- **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 тримесечие 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**.

Регистрирани са моментни стойности, отклоняващи се от препоръчителната норма по показателите амоний и нитрити, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

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

- **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 тримесечие 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.

През разглежданото тримесечие не са установени отклонения от характерните стойности по наблюдаваните показатели.

## 2.6. Варненско езеро

Определено е водно тяло Варненско езеро - в риск

Каналите, свързващи го с морето са определени като отделни водни тела.

### 2.6.1. Оценка на качествено състояние на водите

През разглежданото тримесечие не са установени отклонения от характерните стойности по наблюдаваните показатели за водното тяло.

## 2.7 Мониторинг на приоритетни и специфични замърсители

Изследваните приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители в горепосочените водни тела са под границата на определяне на използваните методи за анализ или са значително под максимално допустимите концентрации определени с Директива 2008/105/ЕО.

## 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. Каладжидере 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 е 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 риск 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 качествено състояние на водите**

През първото тримрсеchie 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. Гроздъво 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 това тримесечие във всички наблюдавани пунктове са регистрирани моментни стойности превишаващи препоръчителната норма от 0,2 мг/л за амоний от Наредба № 4 за качеството на водите за рибовъдство. Сравнително тревожни са стойностите за амоний измерени в пунктовете: *р. Камчия при с. Кълново, р. Поройна - с. Дибич и при с. Радко Димитриево*. Този показател ще бъде следен по-внимателно през следващите периоди от годината. Стойности за нитрити в концентрации > 0,03 мг/л са измерени през първото тримесечие във всички изброени пунктове с изключение на пункта *р. Тича над с. Тича*. Превишения на препоръчителната норма, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. има и по общ фосфор в пунктовете *р. Тича с. Менгишево, р. Тича над с. Тича, река Врана – след гр. Търговище, р. Поройна - с. Дибич и при с. Радко Димитриево*. Като в пункта *р. Поройна - при с. Радко Димитриево* има регистрирано несъответствие и по показателя БПК<sub>5</sub>.

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

- **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).

### **3.1.2 Мониторинг на приоритетни и специфични замърсители**

Изследваните приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители в горепосочените водни тела 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 Река Камчия – притоци**

### **3.2.1 Река Герила**

**3.2.1.1 Оценка на качествено състояние на водите** През първото тримесечие 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 и общ фосфор, 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.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**  
Малки населени места без изградена канализационна система.

### **3.2.2 Река Брестова и притоци**

#### **3.2.2.1 Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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 и нитрити, 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.

- **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.

### **3.2.3 Язовир „Елешница“**

Определено е едно **водно тяло язовир „Елешница“** – не е в риск.

#### **3.2.3.1 Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие на 2010 г. са анализирани водни проби от **пункта яз. Елешница**, характеризиращ състоянието на **водно тяло язовир „Елешница“**.

Анализът на данните от проведения 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.

### **3.2.4 Язовир “Съединение”**

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

#### **3.2.4.1 Оценка на качествено състояние на водите**

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

Анализът на данните от проведения 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.

### **3.2.5 Река Андере (Съединенска, Керижбунар)**

#### **3.2.5.1 Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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 и нитрити, 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

### **3.2.6 Река Калайдждере, река Кралевска и река Отекидере**

#### **3.2.6.1 Оценка на качествено състояние на водите**

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

- **р. Калайдждере на пътя Търговище – Велики Преслав**, характеризиращ състоянието на **водно тяло р. Калайдждере 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**

- *пункта 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 е регистрирана моментна стойност превишаваща препоръчителната норма за нитрити, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство в пункта на *р. Кралевска - с. Дългач*.

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

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

Замърсяване от земеделски практики.

### **3.2.7 Язовир „Тича”**

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

#### **3.2.7.1 Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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.

### **3.2.8 Язовир „Цонево”**

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

#### **3.2.8.1 Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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.

**3.2.9 Мониторинг на приоритетни и специфични замърсители** Изследваните приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители в горепосочените водни тела 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. Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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. Берово*, 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 проведеня мониторинг в поречието на река Л. 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. Участъкът от реката се характеризира с много добър кислороден режим и ниско органично натоварване.

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

Наличие на кариери за добив на облицовъчни материали и на кариери за добив на вар.

### **3.3.2 Мониторинг на приоритетни и специфични замърсители**

Изследваните приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители в горепосочените водни тела са под границата на определяне на използваните методи за анализ или са значително под максимално допустимите концентрации определени с Директива 2008/105/ЕО.

## **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. Оценка на качествено състояние на водите**

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

Анализът на данните от проведеня 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.

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

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

#### **4.1.2 Мониторинг на приоритетни и специфични замърсители**

Изследваните приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители в горепосочените водни тела са под границата на определяне на използваните методи за анализ или са значително под максимално допустимите концентрации определени с Директива 2008/105/ЕО.

### **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. Оценка на качествено състояние на водите

През първото тримесечие 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. Преображенци**;

- *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**.

Анализът на данните от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните физикохимични стойности. През месец март в пунктовете на *р. Хаджийска при с.Тънково* и на *яз. "Порой"* са регистрирани моментни превишения на препоръчителната нормата по нитрити от 0,03 мг/л за шаранови води, съгласно Наредба № 4/ 2000 г.

#### 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. Оценка на качествено състояние на водите

През първото тримесечие 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 са регистрирани моментни стойности по амониеви йони и нитрити превишаващи препоръчителните норми за качество за шаранови води, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. Сравнително тревожна е стойността на амоний измерена в *яз. "Ахелой"* от 0,861 мг/л при препоръчителна норма от 0,2 мг/л, съгласно горесцитираната наредба. Този показател ще бъде следен по-внимателно през следващите периоди от годината, като ще бъде направен анализ и оценка за потенциални източници на амоний/амоняк в *яз. "Ахелой"*.

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

- **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. Оценка на качествено състояние на водите

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.

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

Няма идентифицирани източници на замърсяване.

#### 4.5. Атанасовско езеро и притоци

##### 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. Оценка на качествено състояние на водите

През първото тримесечие 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 не показва отклонения от характерните физикохимични стойности с изключение на показателите нитрити и общ фосфор. Регистрирано е моментно превишение на препоръчителната норма за нитрити от 0,03 мг/л и общ фосфор от 0,4 мг/л съгласно Наредба № 4/ 2000 г. от качеството на водите за рибовъдство.

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

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

#### 4.6 Атанасовско езеро

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

##### 4.6.1. Оценка на качествено състояние на водите

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

Регистрирани са моментни превишения на препоръчителните нормите за качество на пресни повърхности води обитавани от риби, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. по амоний, нитрити и общ фосфор.

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

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

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

#### 4.7. 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. Съдиевска от извор до вливане в р. Айтоска** - вероятно в риск от замърсяване с азот и фосфор.

##### 4.7.1. Оценка на качествено състояние на водите

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

- **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**;

- 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**

И в четирите пункта са измерени моментни стойности за нитрити значително превишаващи препоръчителната норма от 0,03 мг/л за шаранови води. Т.к. нитритите могат да бъдат токсични за рибната фауна в концентрации > 0,1 мг/л този показател ще бъде следен по-внимателно през следващите периоди от годината и в двете водни тела.

В три пункта на реката – при с. *Тополица*, гр. *Камено* и при устие, измерените стойности за амониеви йони са около препоръчителната норма 0,2 мг/л от Наредба № 4/2000 г., което индикира пряко битово-фекално замърсяване на водите.

В два пункта на р. *Айтоска* – при гр. *Камено* и при устие са измерените моментни стойности за общ фосфор превишаващи препоръчителната норма 0,4 мг/л, съгласно горесцитираната наредба.

Анализът на данните на останалите физикохимични показатели от проведения мониторинг не показва отклонения от характерните стойности за двете водни тела.

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

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

#### **4.8. Река Чукарска (Чакърлийска) и притоци**

В речния басейн на реката са определени **5 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.

##### **4.8.1. Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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**.

Регистрирани са моментни превишения на препоръчителните норми по нитрити и общ фосфор за шаранови води и в трите пункта.

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 Наредба № 4/2000 г.

##### **Дифузни източници на замърсяване на водите:**

Замърсяване от земеделски практики.

#### **4.9. Бургаско езеро**

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

Съгласно **Заповед № РД - 867/29.11.2007** 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*

#### 4.9.1. Оценка на качествено състояние на водите

И в трите пункта, измерените през първото тримесечие на 2010 г. моментните стойности за амоний, нитрити и общ фосфор превишават препоръчителните норми съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

Сравнително тревожни са получените резултати за амоний във водите на Бургаско езеро. Този показател ще бъде следен по-внимателно през следващите периоди на годината т.к. индикира пряко битово-фекално замърсяване или процеси на амонификация в стагнантни водоеми, кадето 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 Наредба № 4/ 2000 г.

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

#### 4.10. Мониторинг на приоритетни и специфични замърсители

Изследваните приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители в горепосочените водни тела са под границата на определяне на използваните методи за анализ или са значително под максимално допустимите концентрации определени с Директива 2008/105/ЕО.

### 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. Оценка на качествено състояние на водите

През първото тримесечие 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**.

Регистрирани са моментни стойности на нитрити и общ фосфор, превишаващи препоръчителните норми, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство и в двата наблюдавани пункта.

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

- **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. Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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”**.

Регистрирани са моментни стойности, превишаващи препоръчителните норми за нитрити и общ фосфор, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство и в двата наблюдавани пункта.

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

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**  
Замърсяване от земеделски практики и населени места под 2000 е.ж.

## **5.3. 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. Даръдере – от извор до вливане в р. Факийска** - не е в риск.

### **5.3.1. Оценка на качествено състояние на водите**

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

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

Регистрирани са моментни стойности, превишаващи препоръчителните норми за нитрити 0,03 мг/л, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдства и в двата пункта.

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

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**  
Замърсяване от земеделски практики и от населени места под 2000 е.ж.

## **5.4. 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 - 867/29.11.2007 г.** няма пунктове за физико – химичен мониторинг. Има 3 пункта за хидробиологичен мониторинг.

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

Няма регистрирани дифузни източници на замърсяване.

### **5.5. 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.

#### **5.5.1. Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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” – източна част*, характеризиращи състоянието на **водно тяло езеро Мандра**.

И в четирите пункта са измерени моментни стойности за нитрити и общ фосфор превишаващи препоръчителните норми, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство.

Превишение на препоръчителната норма за амоний за шаранови води 0,2 мг/л, съгласно горесцитираната наредба е измерена в пункта *яз. “Мандра” – запад*.

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

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

Няма идентифицирани съществени източници на замърсяване.

### **5.6. Мониторинг на приоритетни и специфични замърсители**

Изследваните приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители в горепосочените водни тела са под границата на определяне на използваните методи за анализ или са значително под максимално допустимите концентрации определени с Директива 2008/105/ЕО.

## **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. Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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**

Регистрирани са моментни стойности, превишаващи препоръчителната норми за нитрити и общ фосфор, 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 в пункта *р. Мехмечкьойска – устие*, което индикатор за 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.

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

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

## **6.2. Мониторинг на приоритетни и специфични замърсители**

Изследваните приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители в горепосочените водни тела са под границата на определяне на използваните методи за анализ или са значително под максимално допустимите концентрации определени с Директива 2008/105/ЕО.

## **6.3. 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.

### **6.3.1. Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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**.

Регистрирана е моментна стойност, превишаваща препоръчителната норма за нитрити, съгласно Наредба № 4/ 2000 г. за качеството на водите за рибовъдство в пункта на *р. Дяволска на 5 км. преди Приморско* през м. март 2010 г.

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

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

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

## **6.4. Езеро “Алепу”**

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

### **6.4.1. Оценка на качествено състояние на водите**

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

Регистрирани са моментни стойности, превишаващи препоръчителните норми за нитрити и общ фосфор, 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.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**  
Няма идентифицирани дифузни източници на замърсяване

### **6.5. 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.

#### **6.5.1. Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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**.

Регистрирана е моментна стойност, превишаваща препоръчителната норма за нитрити 0,03 мг/л, 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.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**  
Преобладаващо горски район, няма активно земеделие в района.

### **6.6 Мониторинг на приоритетни и специфични замърсители**

Изследваните приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители в горепосочените водни тела са под границата на определяне на използваните методи за анализ или са значително под максимално допустимите концентрации определени с Директива 2008/105/ЕО.

## **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. Оценка на качествено състояние на водите**

През първото тримесечие 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**.

Регистрирани са моментни стойности слабо отклоняващи се от препоръчителните норми за нитрити 0,03 мг/л и общ фосфор 0,4 мг/л в **пункта на р. Велека до с. Синеморец**, 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.

- **Дифузни източници на замърсяване на водите:**  
С битов характер – от населени места под 2000 е. ж. без ПСОВ. Няма интензивно земеделие в района.

### **7.2. Мониторинг на приоритетни и специфични замърсители**

Изследваните приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители в горепосочените водни тела са под границата на определяне на използваните методи за анализ или са значително под максимално допустимите концентрации определени с Директива 2008/105/ЕО.

## **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 тримесечие 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*.

Регистрирана е моментна стойност, слабо отклоняващи се от препоръчителната норма за нитрити 0,03 мг/л в пункта на *р. Резовска до с. Резово*, 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.

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

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

### **8.2. Мониторинг на приоритетни и специфични замърсители**

Изследваните приоритетни органични съединения, както и химичните елементи определени като приоритетни и специфични замърсители в горепосочените водни тела са под границата на определяне на използваните методи за анализ или са значително под максимално допустимите концентрации определени с Директива 2008/105/ЕО.

## II. ПОДЗЕМНИ ВОДИ

През първото тримесечие 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 – 867/29.11.2007 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:

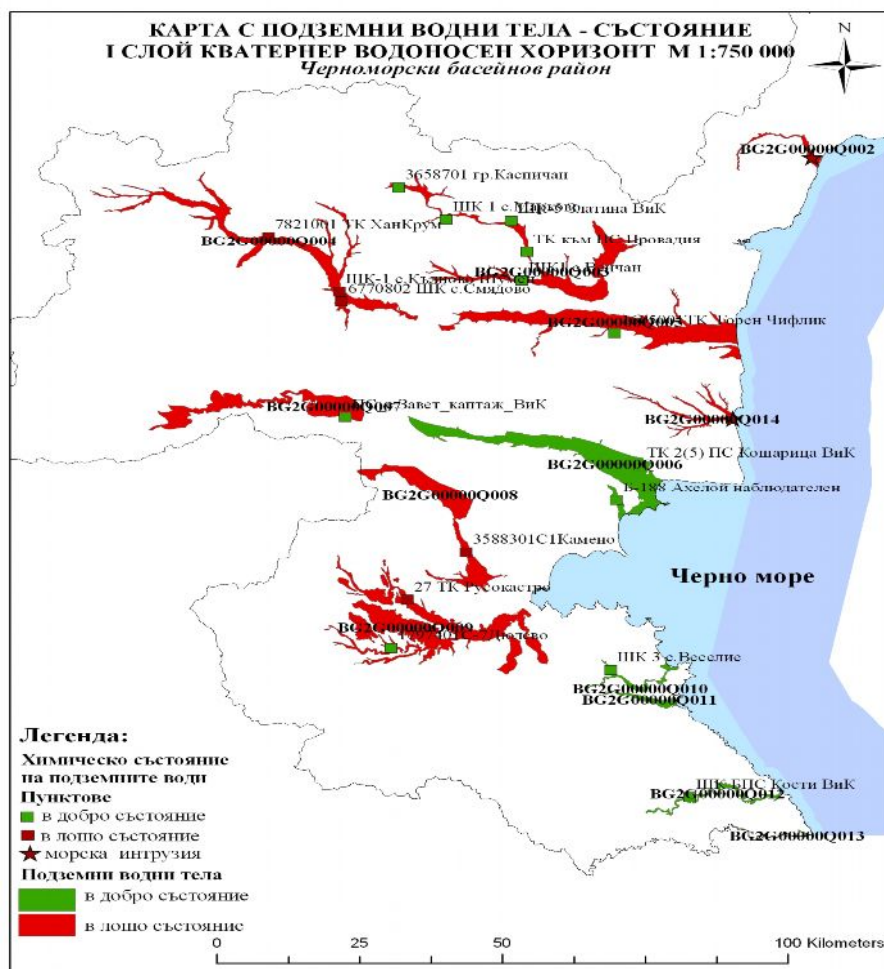
- стандарт за питейно водоснабдяване (СПВ) по Наредба № 9 за качеството на водите, предназначени за питейно-битови цели и ДПВ 98/83/ЕО на ПВТ, от които се черпи вода за човешка консумация.
- стандартите за качество (СК) от Приложение 3 към Наредба № 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води на ПВТ, от които се ползва вода за други цели (напояване, промишлени и др.)
- изискванията на РДВ 2000/60/ЕС за всички ПВТ.

В Басейнова дирекция за Черноморски район е определено състоянието в 7 водоносни хоризонта на 36 подземни водни тела, от които 17 бр. са в лошо и 19 бр. в добро.

Състоянието на ПВ е разгледано по водоносни хоризонти и водни тела. Предмет на настоящия бюлетин са 5 водоносни хоризонта.

Състоянието на подземните води е разгледано по водоносни хоризонти и водни тела.

### 1. Кватернерен водоносен хоризонт



Фиг. 3

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

- Водно тяло с код BG2G000000Q002 - в поречие р. Батова в Пункт BG2G000000QMP004 Сондаж "Албена автотранс"ООД с. Оброчище, общ. Балчик превишение по показателите: Електропроводимост  $-3140 \mu\text{s}/\text{cm}^{-1} > \text{ПС}$ ; Калций –  $335 \text{ мг/л} > \text{СК}$ ; Магнезий –  $188 > \text{СК}$ ; Сулфати -  $860 \text{ мг/л} > \text{СК}$ .

Замърсяването е локално и се дължи на съществуващото в близост нерагламентирано сметище от стопанска база за коне, складове за строителни материали. Повишето 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 стандарта за питейна вода и ПС за I-вото шестмесечие на 2010 г. са констатирани по следните показатели:

в пункт BG2G000000QMP012 ТК, с. Хан Крум съдържание на желязо ( $0,413 \text{ мг/л}$ ) и амониеви йони ( $0,588 \text{ мг/л}$ ) над ПС.

- в пункт BG2G000000QMP013 ШК1, с. Кълново съдържание на амониеви йони ( $0,82 \text{ мг/л}$ ) над ПС.

- в пункт BG2G000000QMP015 ШК, с. Смядово съдържанието на амониеви йони ( $0,76 \text{ мг/л}$ ). над ПС.

- Водно тяло с код BG2G000000Q005 - Води в кватернерно- алувиалните отложения на р. Камчия. Отклонения от стандарта за питейна вода за I-вото тримесечие на 2010 г. е установено в съдържание на манган ( $0,217 \text{ мг/л}$ ) в пункт BG2G000000QMP080 ТК с. Старо Оряхово.

- Водно тяло BG2G000000Q007 - води в кватернерно - алувиалните отложения на р. Луда Камчия. Установено е отклонение от ПС на концентрациите за нитрати за м.февруари ( $42,7 \text{ мг/л}$ ), в пункт с код BG2G000000QMP028 - каптаж "Тюр чешма" с. Берово

- 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 ( $0,559 \text{ мг/л}$ ) и фосфати ( $0,769 \text{ мг/л}$ ).

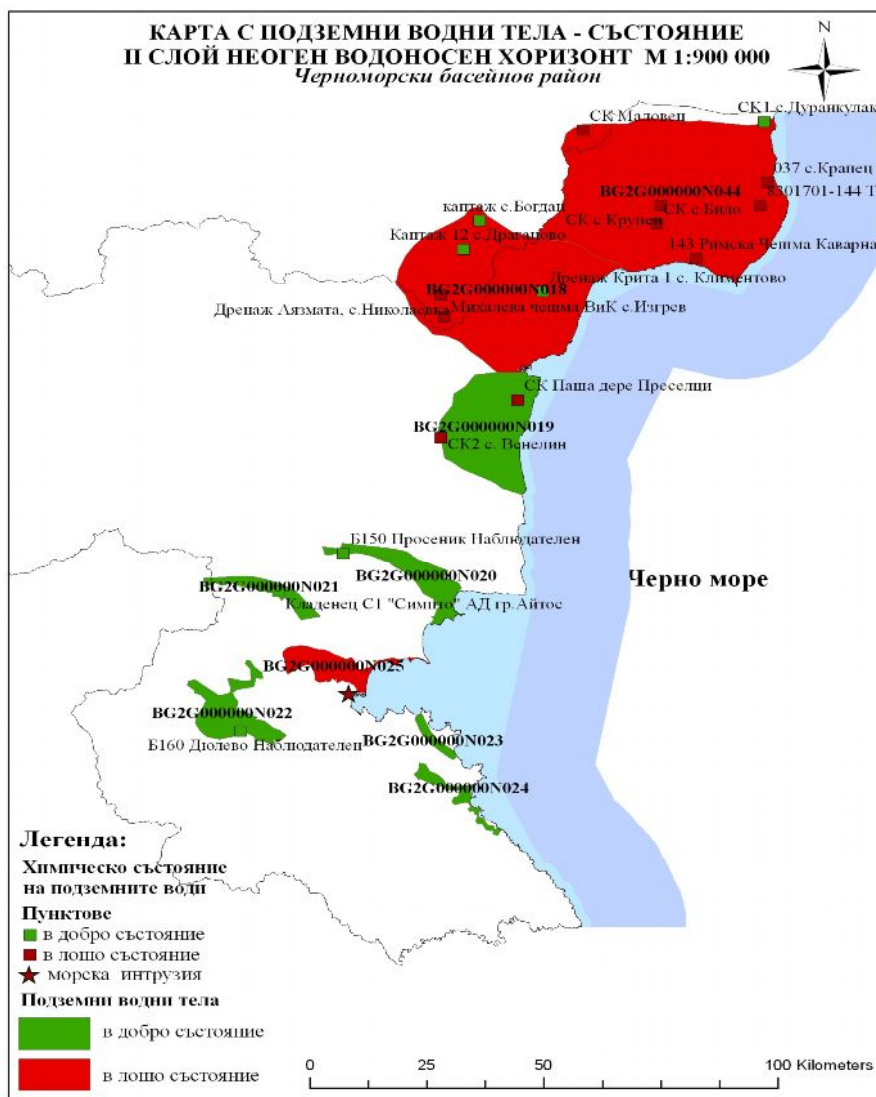
- Водно тяло BG2G000000Q0014 – Кватернерен водоносен хоризонт в терасата на р. Двойница. При анализиране на подземните води от пункт BG2G000000QMP135 Сондаж Р-5, Ф. "Одесос-570" ЕООД Обзор са констатирани отклонения от ПС за следните показатели:

Хлориди –  $3191 \text{ мг/л} > \text{ПС}$ .

Сулфати –  $124 \text{ мг/л} > \text{СК}$ .

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



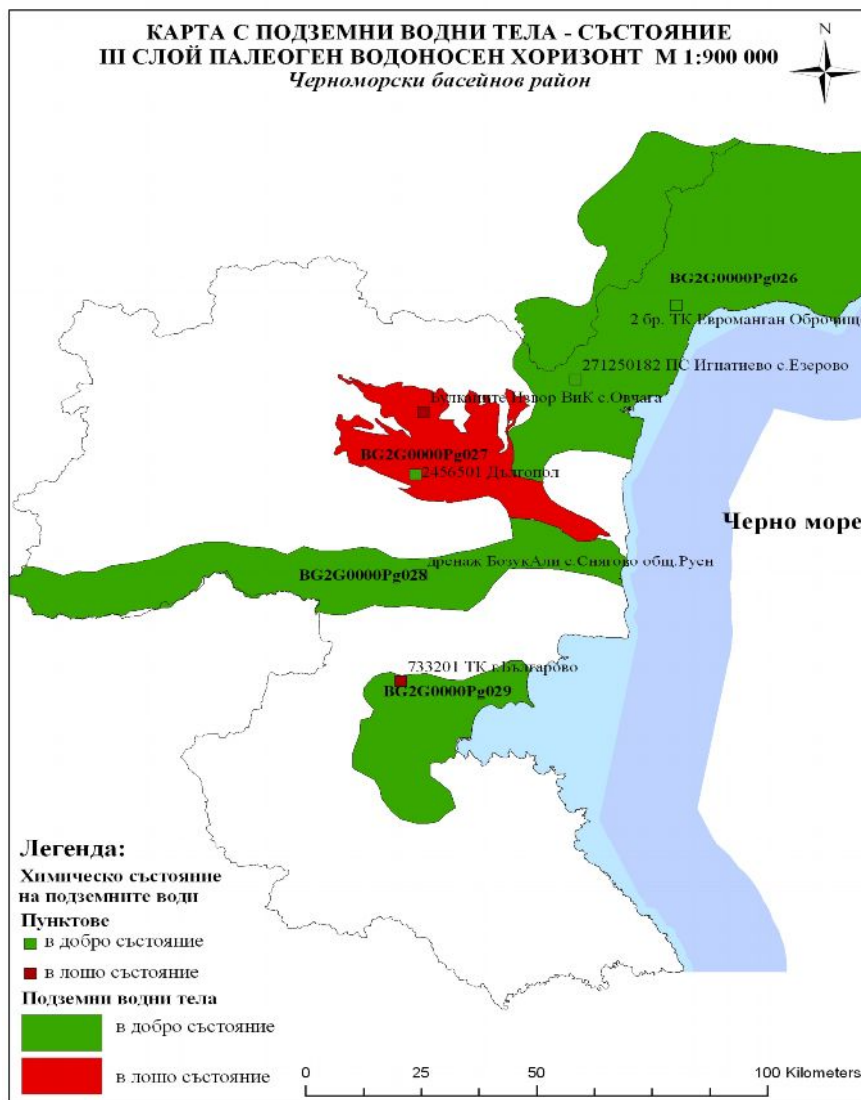
Фиг. 4

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 от ПС в концентрациите на нитрати в пунктове с кодове: BG2G000000MPN039 гр. Шабла - тръбен кладанец (38,7мг/л), BG2G000000MPN041 Римска чешма гр. Каварна – извор (41,0 мг/л), BG2G000000MPN045 с. Крупен - тръбен кладанец (79,2мг/л) и на натрий(225мг/л) в пункт с код BG2G000000MPN037 с. Крапец – сондажен кладанец..
- Водно тяло BG2G000000N018 – Изгрев – Варна – Ботево- Батова.  
При анализиране на подземните води във водното тяло са констатирани отклонения от ПС в съдържанието на нитрати в пункт с код BG2G000000MPN059 (56,9 мг/л) Дренаж „Михалева чешма” с. Изгрев, общ. Суворово и с код BG2G000000MPN061 (68,1 мг/л) Дренаж "Аязмата" с. Николаевка, общ. Суворово, обл. Варна .
- Водно тяло BG2G000000N025 – Бургас.

В пункт BG2G000000MPN070 сондаж Пристанище Бургас при анализирани на подземните води от пункта са констатирани отклонения от ПС по показателите: манган(0,088 мг/л) и ортофосфати (1,42 мг/л).

### 3. Палеогенски водоносен хоризонт



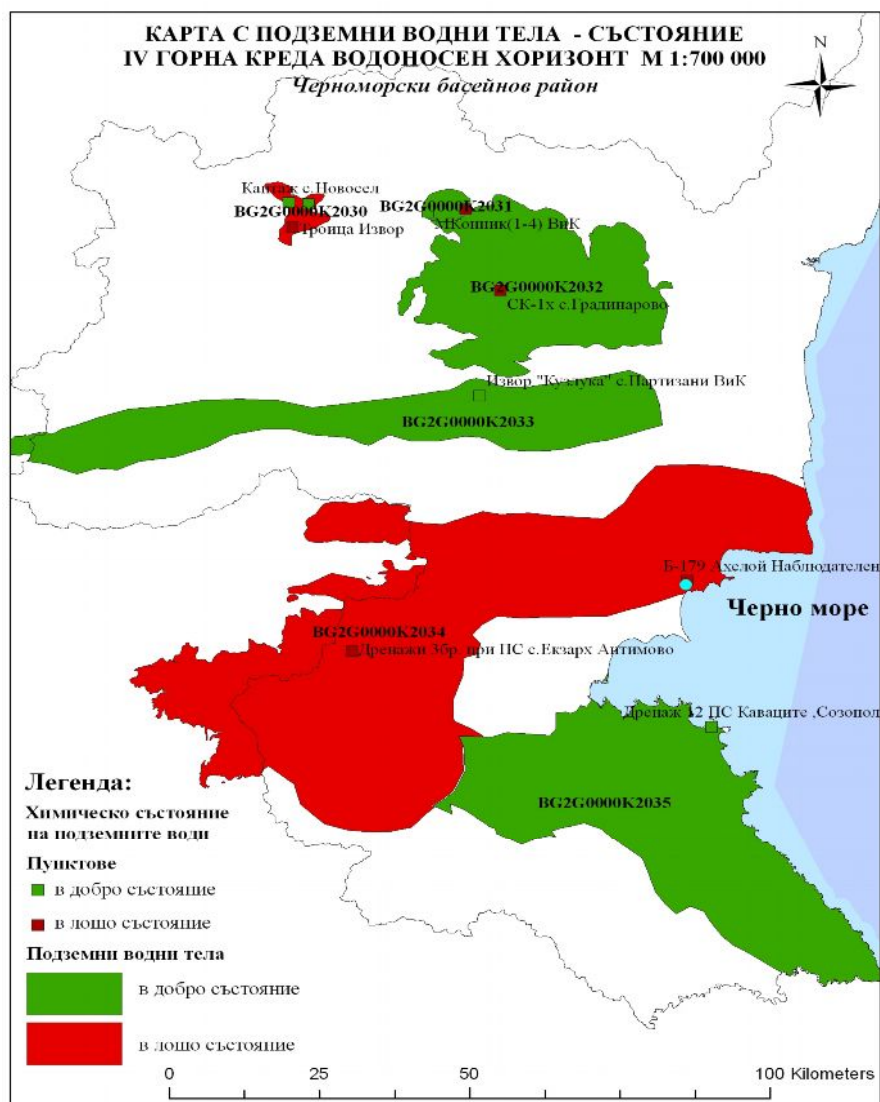
Фиг. 5

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 (52,7 мг/л)>ПС. .

#### 4. Горнокреден водоносен хоризонт



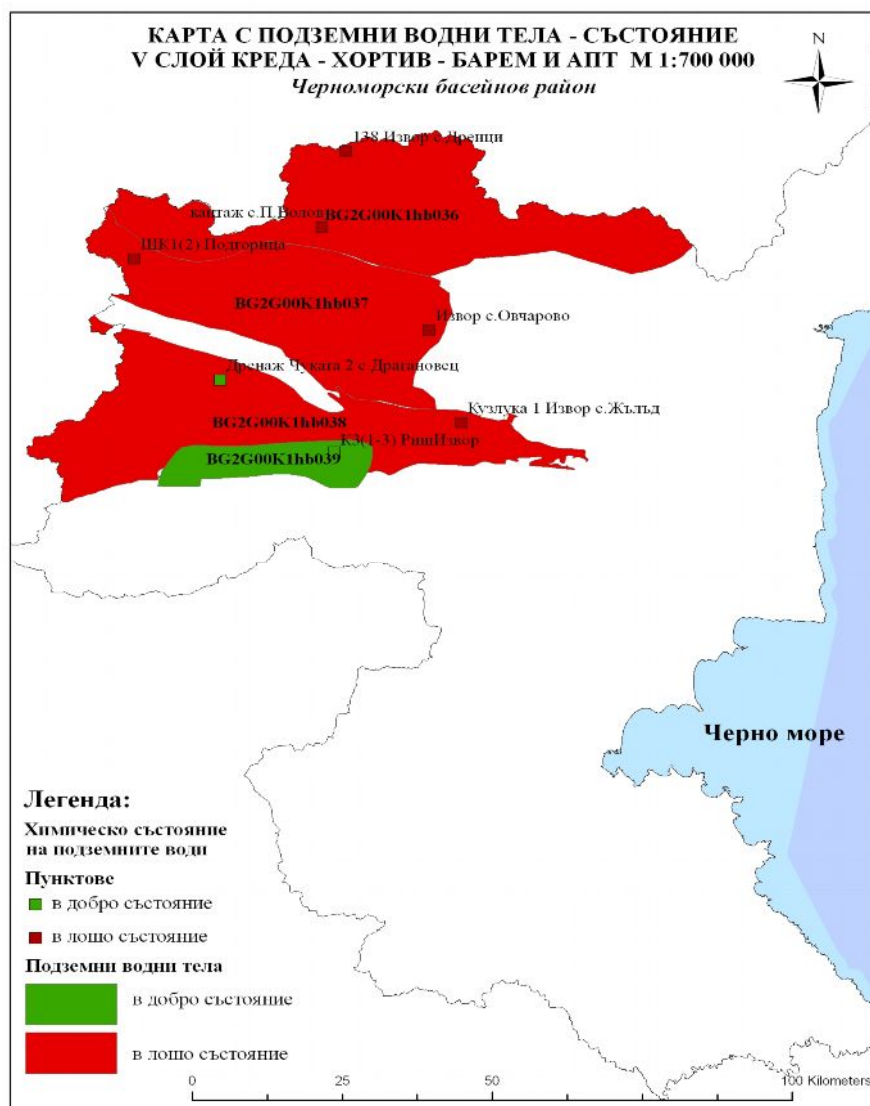
Фиг. 6

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 (0,849 мг/л >0,1561 мг/л) в пункт с код BG2G00000K2MP095 Б-179 г. Ахелой и нитрати (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



Фиг. 7

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  
Констатирани са превишения над ПС в концентрациите на нитрати (61 мг/л) в пункт с код BG2G000K1HBMР103 каптаж с. Панайот Волов.