

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ  
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

## ГОДИШЕН ДОКЛАД

ЗА КАЧЕСТВОТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА  
ПИТЕЙНО–БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ В ОБХВАТА НА БАСЕЙНОВА  
ДИРЕКЦИЯ ЗА ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН  
2011 г.



### СЪГЛАСНО

чл. 16 ал. 2 от Наредба № 12 от 18.06.2002 г. за качествените изисквания към  
повърхностните води, предназначени за питейно–битово водоснабдяване

Директор на РЗИ- Бургас:

Д-р Георги Паздеров

Директор на РЗИ- Шумен:

Д-р Димитър Костов

Директор на БДЧР - Варна:

инж. Венцислав Николов

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВЪВЕДЕНИЕ.....	4
2. КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ В РАЙОНА ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ .....	4
2.1. Реки и язовири – гъстота на речната мрежа, речен отток и колебания, зависимост от валежи и сезони.....	4
2.2. Използвани повърхностни обекти за питейно-битово водоснабдяване .....	6
3. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В РАЙОНА НА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ .....	9
3.1. “Водоснабдяване и канализация” ЕАД, гр. Бургас.....	9
3.1.1. Общи сведения.....	9
3.1.2. Повърхностни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване в района.....	9
3.2. “Водоснабдяване и канализация” ООД, гр. Шумен .....	10
3.2.1. Общи сведения.....	10
3.2.2. Повърхностни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване в района.....	10
3.3. “Водоснабдяване и канализация” ЕАД, гр. Варна.....	10
3.3.1. Общи сведения.....	10
3.3.2. Повърхностни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване в района.....	11
4. ДАННИ ЗА КАЧЕСТВОТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ.....	11
4.1. Данни за физични и химични показатели.....	11
4.2. Микробиологични показатели.....	11
4.3. Собствен мониторинг на водоснабдителните дружества.....	11
5. АНАЛИЗ НА ДАННИТЕ С ЦЕЛ ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КАТЕГОРИЯТА НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ .....	12
6. СПИСЪК НА ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ, ЧИИТО КАЧЕСТВА ПО ФИЗИЧНИ, ХИМИЧНИ И МИКРОБИОЛОГИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ СА ПО-НЕБЛАГОПРИЯТНИ ОТ КАТЕГОРИЯ АЗ И НЕ МОГАТ ДА СЕ ИЗПОЛЗВАТ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ. ....	24
7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА МЕРКИ, МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ И/ИЛИ ОПАЗВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ.....	24

### ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Карта на БДЧР с местоположението на язовирите за ПБВ.
2. Анализ на данни и определяне на категорията на повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване от яз. Камчия;
3. Анализ на данни и определяне на категорията на повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване от яз. Ясна поляна;
4. Анализ на данни и определяне на категорията на повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване от яз. Тича;
5. Списък с определени категории на повърхностните води за ПБВ в БДЧР.
6. Програма за мониторинг в зоната за защита на повърхностни води за питейно-битово водоснабдяване.
7. Група показатели за контрол, съгласно приложение 5 към Наредба 12/18.06.2002 г.

МОНИТОРИНГ НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ  
ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОНСАБДЯВАНЕ М 1:900 000  
Черноморски басейнов район



Легенда:

- пункт за мониторинг
- речно водохващане



## **1. ВЪВЕДЕНИЕ**

Годишният доклад за качеството на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване в обхвата на Басейнова дирекция за Черноморски район, е изготвен на основание чл. 16, ал. 2 от Наредба №12/18.06.2002 г. за качествените изисквания към повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване по данни за 2011 г.

Целите, които се поставят с настоящата разработка са:

1. Определяне на качеството на водите в повърхностните водоизточници, които чрез прилагане на подходяща обработка се използват или са перспективни за получаване на вода за питейно-битово водоснабдяване.
2. Определяне на категорията на водите, съгласно които се прилагат съответните стандартни методи за обработка.

В изпълнение на целите и задълженията на Басейнова дирекция, регламентирани с Наредба №12/2002 г. през 2011 г. бяха извършени следните дейности:

1. БДЧР съвместно с РЗИ - Бургас и Шумен на база на резултатите от “Годишния доклад за качеството на повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване за периода 2010г.” разработи програма за мониторинг за 2011 г., която е част от общата програма за мониторинг на повърхностни води утвърдена от Министъра на околната среда и водите със Заповед № РД-715/02.08. 2010 г.
2. БДЧР организира съвместните пробонабирания с РЗИ и по желание с Водоснабдителните дружества;
3. За изпълнение на програмата, анализирането на физичните и химичните показатели се извърши от Регионални лаборатории към ИАОС в Бургас и Шумен.
4. РЗИ в гр. Бургас и гр. Шумен извършиха изследването на микробиологичните показатели.
5. За добра информираност за качеството на водите в язовирите за питейно-битово водоснабдяване, между РЗИ, БДЧР и някои от “В и К” дружествата (“В и К” ЕАД, гр. Бургас) се извърши обмен на данни.
6. Анализът на данните е извършен по методи съгласно изискванията на чл.84 и чл.85 от Наредба 1 за монитоиринг на водите и чл. 7 от Наредба 12 за качествените изисквания към повърхностните води предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

Съдържанието на настоящия доклад е съгласно разпоредбите на Заповед №724/22.07.2004 г. на МОСВ, № 09-517/ 28.07.2004 г. на МЗ и е в съответствие с ПУРБ на БДЧР ( публикуван на страницата на БДЧР- [www.bsbd.org](http://www.bsbd.org) ).

## **2. КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ В РАЙОНА ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ**

### **2.1. Реки и язовири – гъстота на речната мрежа, речен отток и колебания, зависимост от валежи и сезони**

В Черноморския басейнов район за управление на водите, основните реки, които се вливат в Черно море са 18, обособени в 9 речни басейна – Черноморски Добруджански реки, река Провадийска, “Дерета Приселци-Черноморец, река Камчия, Севернобургаски реки, Мандренски реки, Южнобургаски реки, река Велека и река Резовска с обща водосборна площ 12 187 м<sup>2</sup>. Басейновият район е беден на повърхностни течащи води. Общата дължина на реките е 1294 км.

Най-дълга и пълноводна е р. Камчия.

В обхвата на Басейновата дирекция за Черноморски район има общо 416 язовира, от които:

- 77 големи язовири вкл. 8 комплексни имащи определящо значение за развитието на промишлеността и селското стопанство в района.
- 229 по – малки язовири, които имат локално значение.

Язовир Камчия, яз. Ясна поляна, яз Тича и яз. Цонево са комплексни и значими с предназначение за питейно-битово водоснабдяване на населението. Водите на яз. Цонево се ползват за промишлени цели и ще се ползват за аварийно питейно-битово водоснабдяване на гр. Варна и селищата от Варненска област. Язовир Цонево има проектна готовност и разрешително за водоползване като резервен водоизточник за питейно-битово водоснабдяване, но не е въведен в експлоатация.

От 2007 г. за питейно-битово водоснабдяване се използва и водохващане в горното течение на р. Луда Камчия при с. Ичера, общ. Сливен и има учредена СОЗ. Това водохващане още не е включено в експлоатация и не се провежда наблюдение по Наредба 12.

Язовирите в басейновия район са определени като самостоятелни водни тела. Черноморският район за басейново управление и съответно язовирите за питейно-битово водоснабдяване на територията на дирекцията, съгласно Приложение XI на РДВ 2000/60/ЕС попадат в екорегия № 12 „Понтийска провинция“.

Характеристиките на отделните язовири са следните:

**I. яз. Тича и яз. Камчия** по тип са езерен с код L11- големи дълбоки язовири.

**1. По общо описание и географско разпространение на типа са:**

- Големи язовири, повечето  $>10 \text{ km}^2$  водна площ;
- Дълбоки (средно  $>15 \text{ m}$ ; голяма максимална дълбочина до  $80 \text{ m}$ );
- Добре представен профундал и батипелагиал;
- Димиктични „езера“ с изразена лятна стратификация и термоклин;
- Олиготрофни до мезотрофни условия;
- Надморската височина силно варира;

**2. По хидро-морфологични характеристики се отнасят към:**

- EP/ Суб-EP: 12-1,2; 7
- Средна дълбочина:  $< 15 \text{ m}$
- Размер/ площ:  $<10 \text{ km}^2$ , големи
- Дълбочина (max.):  $<120 \text{ m}$  добре развит профундал
- Време за престой: Многогодишни
- Смесване/ Миктичност: Димиктични
- Соленост:  $<0.5\%$  сладководни

**3. По геология и хидрогеология**

Изключително разнообразна геология – върху магмени, седиментни и метаморфни скали; Подземните води нямат съществено значение върху формирането на водния баланс на тези водохранилища.

**II. яз. Ясна поляна** по тип е езерен с код L12-средни и малки полупланински язовири големи дълбоки язовири

**1. По общо описание и географско разпространение на типа са:**

- Средни и малки язовири ( $<10 \text{ km}^2$  площ) в полупланинската зона (съвпада с тази на реките от R4);
- Плитки до много плитки ( $<15 \text{ m}$  средна дълбочина);
- Плимиктични с мезотрофни условия.
- Един от масовите типове язовири
- Надморска височина:  $>150 (200) \text{ m}$  (до планинската зона) варира (валидация)

## 2. По хидро-морфологични характеристики се отнасят към:

- ЕР/ Суб-ЕР: 12
- Средна дълбочина: Варира силно
- Размер/ площ: 1-10 km<sup>2</sup>, средни;
- Дълбочина (max.): <80 m
- Време за престой: Едногодишни, месечни или по-кратко;
- Смесване/ Миктичност: Димиктични; Полимиктични
- Соленост: <0.5‰ сладководни

## 3. По геология и хидрогеология

Изключително разнообразна геология и хидрогеология. Язовира е изграден върху магмени и метаморфни скали. Подземните води нямат съществено значение върху формирането на водния баланс на тези водохранилища.

Река Камчия е най-дългата (245 км) и най-голяма по водосборна площ (5358 км<sup>2</sup>) река. Водосборният ѝ басейн обхваща значителни площи от Източна Стара планина и Предбалкана. За начало се приема р. Голяма Камчия, която събира водите си от Лиса планина под името Тича. Преминва през Преславския пролом, по на изток приема притока Луда Камчия и до вливането си в Черно море тече под името Камчия. Реката се влива пряко в Черно море.

Язовир Камчия е изграден на р. Луда Камчия, а яз.Тича на р. Голяма Камчия. Общата водосборна площ на р. Камчия е 5358 км<sup>2</sup>. Дължината и е 244,5 км. Средната гъстотата на речната мрежа е 0,7 км/км<sup>2</sup>. Сравнително малката и гъстота се обуславя от относително ограничените валежи.

Язовир Ясна поляна е изграден на р. Дяволска. Дължината на реката е 48,5 км, площта - 249 км<sup>2</sup>.

Средногодишен отток :

- р. Голяма Камчия преди яз. Тича - 5,99 м<sup>3</sup>/сек;
- р. Луда Камчия преди яз. Камчия - 6,9 м<sup>3</sup>/сек;
- р. Дяволска преди яз. Ясна поляна - 0,4 м<sup>3</sup>/сек.

Оттокът на реките, наличния обем на язовирите, речния приток към тях се влияят от сезонната динамика на валежите.

Пунктовете за мониторинг са с местоположение при водната кула в язовирното езеро и се вземат проби в дълбочина от 5 м надолу. По тип пунктовете са питейно битово водоснабдяване.

### 2.2. Използвани повърхностни обекти за питейно-битово водоснабдяване

В Черноморския басейнов район, повърхностните водоизточници за питейно-битово водоснабдяване са: яз. Камчия, яз. Ясна поляна и яз. Тича.

**Язовирите се стопанисват от:**

- *Яз. Камчия и яз. Ясна поляна* - от “Водоснабдяване и канализация” ЕАД, гр. Бургас.

**Водоползватели от яз. Камчия са:**

- “Водоснабдяване и канализация” ЕАД, гр. Бургас,
- “Водоснабдяване и канализация” ООД, гр. Варна
- “Водоснабдяване и канализация” ООД, гр. Сливен.

Дружествата имат разрешителни за водоползване от МОСВ както следва:

- “В и К” ЕАД, гр. Бургас – Разрешително № 308/17.05.2001 г. и продължение № 308/20.05.2004 г. за водоснабдяване на гр. Бургас, населени места - Сунгурларе, Карнобат, Айтос, Камено.

- "В и К" ООД, гр. Варна – Разрешително № 3804/23.01.2006 г. за водоснабдяване на гр. Варна, населени места от ГРШ "Китка" до гр. Варна и група "Камчийски пясъци".

- "В и К ООД, гр. Сливен – Разрешително № 3898/23.08.2006 г. за водоснабдяване на с. Мокрен, с. Пъдарево

**Водоползвател от яз. Ясна поляна** е "В и К" ЕАД, гр. Бургас с Разрешително № 309 / 17.05.2001 г. и продължение № 309/20.05.2004 г. за водоснабдяване на гр. Бургас, курорти и други населени места.

**Яз. Тича** - от "Напоителни системи" ЕАД - клон Шумен.

#### Водоползватели са

- "Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Шумен и
- "Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Търговище.

Дружествата имат разрешителни за водоползване от МОСВ, както следва:

- "В и К" ООД, гр. Шумен – Разрешително № 3644/03.06.2005 г. за водоснабдяване на гр. Шумен, гр. Велики Преслав.

- "В и К" ООД, гр. Търговище – Разрешително № 36438/03.06.2005 г., изменение с решения: № 239/26.09.2009 г., № 69/08.03.2010 г. и №14/13.01.2010 г. за водоснабдяване на гр. Търговище

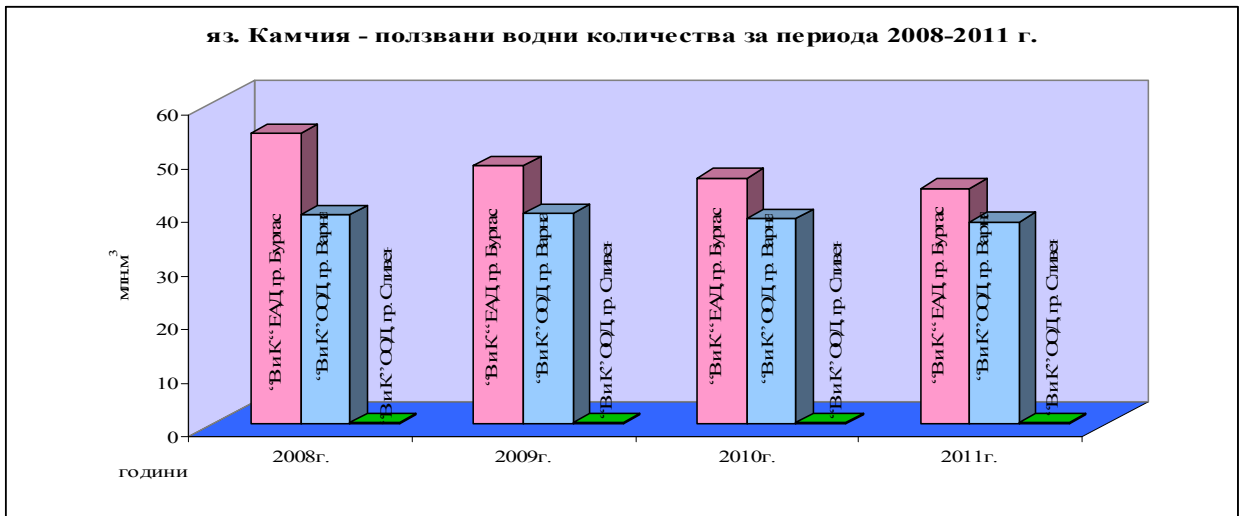
Количествените характеристики на язовирите и ползваните водни количества за 2011 г., са дадени в Таблица №1 и графики 1,2,3.

**Таблица №1**

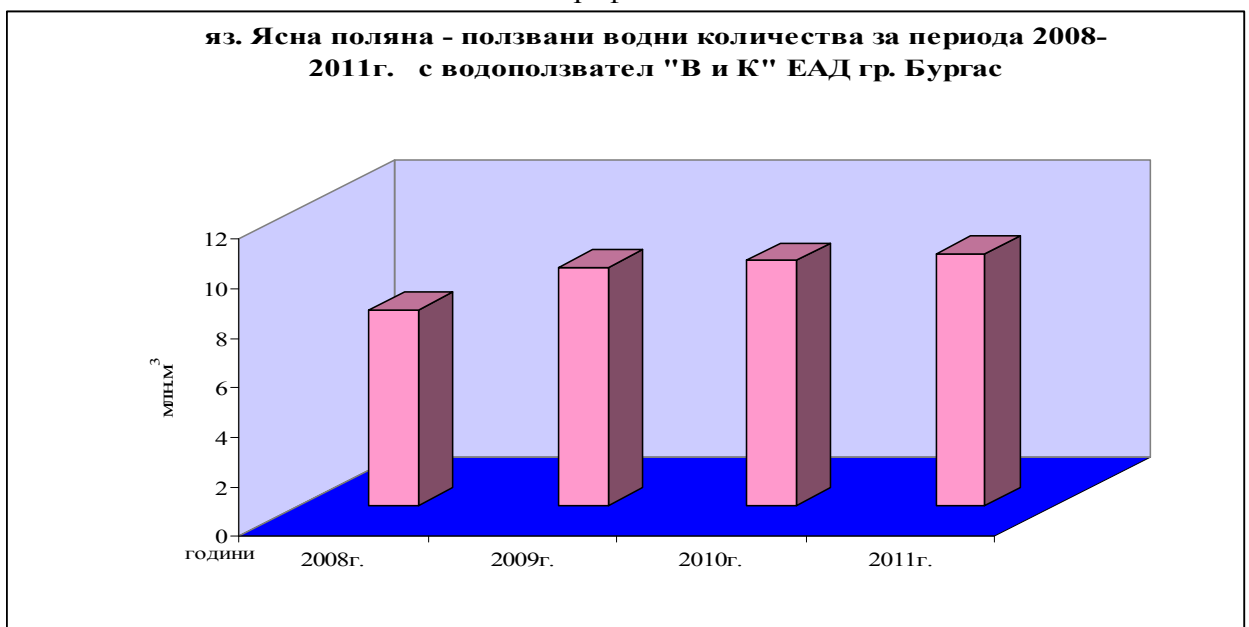
#### Ползвани водни количества от язовирите за питейно-битово водоснабдяване за 2011 г.

Язовир / водоползвател	Общ обем, млн. м <sup>3</sup>	Полезен обем, млн. м <sup>3</sup>	Ползвани водни количества*			
			млн. м <sup>3</sup>			
	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.		
<b>яз. Камчия</b>						
"В и К" ЕАД, гр. Бургас	233,55	153,52	54,254	48,254	45,913	43,961
"В и К" ООД, гр. Варна			39,041	39,331	38,356	37,694
"В и К" ООД, гр. Сливен			0,165	0,18	0,174	0,173
<b>яз. Ясна поляна</b>						
"В и К" ЕАД, гр. Бургас	35,3	25,38	7,913	9,6	9,887	10,168
<b>яз. Тича</b>						
"В и К" ООД, гр. Шумен	311,8	180,06	30,637	34,145	34,247	32,617
"В и К" ООД, гр. Търговище						

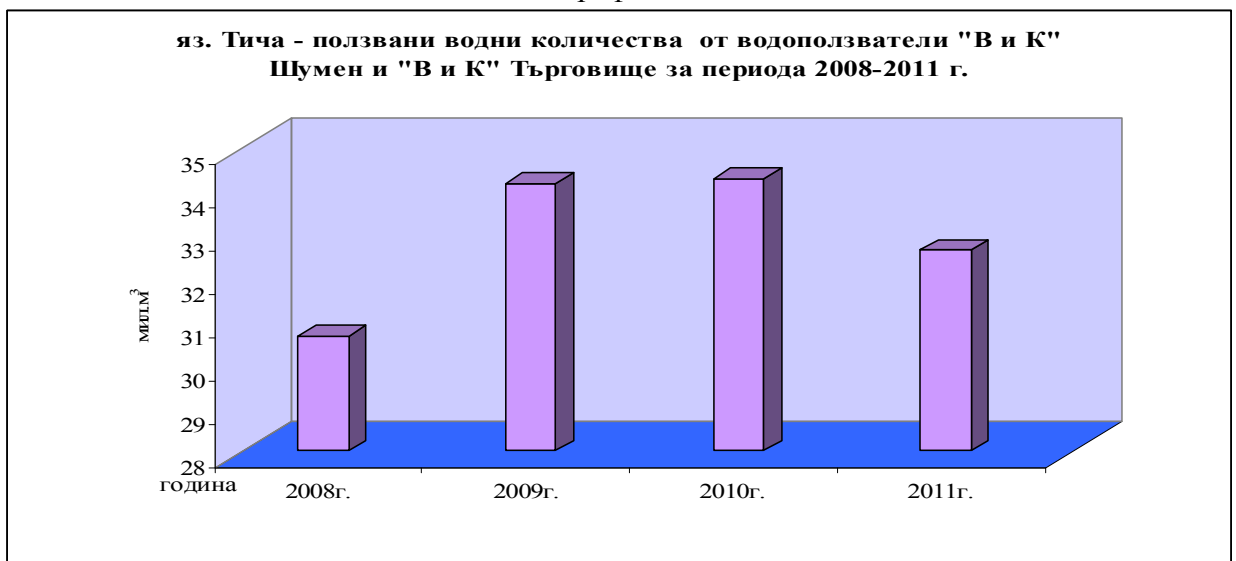
\* *Забележка:* Ползваните водни количества са установени в резултат от контролната дейност по издадените разрешителни за водовземане от повърхностни водни обекти.



граф. 1



граф.2



граф.3



Около горечитираните язовири за питейно-битово водоснабдяване не са учредени и преучредени санитарно-охранителни зони, съгласно Директива 80/778 ЕС за питейно-битово водоснабдяване, изменение Директива 98/83/ЕС и Наредба №3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

### **3. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ ОРГАНИЗАЦИИ В РАЙОНА НА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ**

#### **3.1. “Водоснабдяване и канализация” ЕАД, гр. Бургас**

##### **3.1.1. Общи сведения**

Дружеството осигурява цялостната дейност по водоснабдяването, канализацията и пречистването на питейни и битово-фекални води на територията на Бургаска област. Осигурява пречистена питейна вода за Варненски и Сливенски региони, чрез съоръженията на водоснабдителната система “Камчия”. “В и К” ЕАД, гр. Бургас е със 100 % държавно участие. Около 92% от водата за водоснабдяване в дружеството се добива чрез повърхностни водоизточници - 2 бр. язовири. Останалата част се добива от над 310 подземни водоизточници, разположени по цялата територия на областта.

Дружеството експлоатира две пречиствателни станции за питейни води и шест ПСОВ. Над 200 помпени станции се използват за водоснабдяване на населените места в Бургаска област.

Експлоатационния персонал на “В и К” ЕАД, гр. Бургас наброява 1300 работници, служители, специалисти и ръководители.

##### **3.1.2. Повърхностни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване в района**

Повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване се акумулират в язовирите Камчия, Ясна поляна и Ново Паничарово.

Язовир Камчия е с общ обем 233,550 млн. м<sup>3</sup> и е изграден на р. Луда Камчия с местоположение на 3,0 км над с. Камчия. Оттока при створа на язовира е 5,91 м<sup>3</sup>/сек. - средно водно количество. Водите се използват за питейно-битово водоснабдяване на гр. Бургас и населени места от общините Бургас, Айтос, Сунгурларе, Карнобат, Камено, Несебър, Поморие, Руен, Созопол. От язовира се водоснабдяват и населени места от Варненския регион. Водоснабдяването население е над 100 000 жители. “В и К” ЕАД, гр. Бургас притежава Разрешително № 0308/17.05.2006 г. от МОСВ за водоползване до 2,4 м<sup>3</sup>/сек с режим на водоползване 24 часа целогодишно.

Язовир Ясна поляна, с общ обем 35,30 млн. м<sup>3</sup>, е изграден на р. Дяволска с местоположение на 3 км югозападно от с. Ясна поляна. Водата в него постъпва от: собствен водосбор, яз. Н. Паничарово и от р. Зелениковска, посредством водохващане и безнапорен тръбопровод. Водата на яз. Ясна поляна се използва за питейно-битово водоснабдяване на гр. Бургас и населени места в общините: Средец, Приморско, Царево и Созопол. Разрешеното водно количество, съгласно Разрешително №309/17.05.2001 г. и продължение №309/17.05 2006 г. е 1,47 м<sup>3</sup>/сек при режим на водоползване 24 часа в денонощие.

Воснабдяването е неравномерно разпределено в годината поради увеличаването на консумацията на вода през летните месеци и във връзка с курортния сезон по Черноморското крайбрежие.

## **3.2. “Водоснабдяване и канализация” ООД, гр. Шумен**

### **3.2.1. Общи сведения**

Дружеството е създадено въз основа на Постановление на Министерския съвет № 176 от 05.09.1991 г. на основание чл.1 от Закона за образуване на еднолични търговски дружества с държавно имущество. Регистрираните дейности на дружеството са доставка на вода, пречистване на водата и инженерингови услуги в страната и чужбина.

На 29.09.1997 г., 49% от капитала на Дружеството е прехвърлен безвъзмездно от Българската държава на общините.

“В и К” ООД, гр. Шумен поддържа и експлоатира водоснабдителните и канализационните мрежи на територията на Шуменска област. Дружеството осъществява своята дейност на териториите на общините Шумен, Велики Преслав, Смядово, Върбица, Нови пазар, Каспичан, Никола Козлево, Венец, Хитрино и Каолиново.

Дейностите на “В и К” ООД, гр. Шумен са разделени на четири отделни технически района - Шумен, Нови пазар, Велики Преслав и Изгрев. Водата се доставя до потребителите посредством 93 отделни и независими водоснабдителни системи, обслужващи 8 града и 142 села.

Водоснабдителните системи се обслужват от съоръжения (резервоари, помпени станции и водопроводи) и водоизточници към тях :

- шахтови кладенци – 90 бр.;
- каптажи – 174 бр.;
- дълбоки сондажи – 50 бр.;
- язовири – 1 бр.
- Дружеството експлоатира една ПСОВ.

### **3.2.2. Повърхностни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване в района**

Язовир Тича е с общ обем 311 млн. м<sup>3</sup> и е изграден на р. Голяма Камчия с местоположение на 14 км южно от гр. Велики Преслав. Водите се използват за питейно-битово водоснабдяване на общините Шумен, Велики Преслав и Търговище. Водоснабдяването население е 142 572 души.

“В и К” ООД, гр. Шумен и “В и К” ООД, гр. Търговище имат издадени от МОСВ разрешителни за водоползване за съответните водни количества:

- “В и К” ООД, гр. Шумен – Разрешително № 3644/03.06.2005 г. - до 20 мл.м<sup>3</sup>/сек;
- “В и К” ООД, гр. Търговище – Разрешително № 3643/03.06.2005 г. изменение с решения: № 239/26.09.2009 г., № 69/08.03.2010 г. и №14/13.01.2010г. - до 6,3 мл. м<sup>3</sup>/сек.

## **3.3. “Водоснабдяване и канализация” ООД, гр. Варна**

### **3.3.1. Общи сведения**

Дружеството е създадено през 1991 г. и осигурява цялостната дейност по водоснабдяването, канализацията и пречистването на питейни и битово-фекални води на територията на Варненска област. Дружеството експлоатира 10 ПСОВ, 136 помпени станции се използват за водоснабдяване на населените места във Варненска област.

Дейностите на “В и К” ООД, гр. Варна са разделени на отделни технически райони:

- Община Варна – Център, Изток, Запад, КК “Св.св. Константин и Елена” и Аспарухово;
- Област Варна – Провадия, Долни Чифлик и Аксаково.

### **3.3.2. Повърхностни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване в района**

За водоснабдяване на област Варна се черпи вода от язовир Камчия чрез ВГ Китка. Разрешеното за ползване водно количество от язовира е до  $1,94 \text{ m}^3/\text{сек}$  при режим на работа 24 часа в денонощието.

Водоснабдяваното население е над 100 0000 жители.

## **4. ДАННИ ЗА КАЧЕСТВОТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ**

За определяне на качеството на повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване в яз. Камчия, яз. Ясна поляна и яз. Тича са анализирани данни за физичните и химичните показатели по Приложение №1 на Наредба №12/2002 г. (от 1-42), и микробиологичните показатели по Приложение №1 от същата наредба (от 43-46).

В анализа са включени и данни от собствен мониторинг на “В и К” ЕАД, гр. Бургас, проведен при съвместното пробонабиране на база на писмено изявено желание от тяхна страна с писмо вх. №26-00-2755/25.11.2005 г. в БДЧР, в съответствие с чл.16, ал.3 от Наредба № 12/2002 г.

### **4.1. Данни за физични и химични показатели съгласно чл. 11, ал. 1 от Наредба 12**

През 2011г. се проведе мониторинг по утвърдена програма от Министъра на околната среда и водите със Заповед №РД-715/02.08. 2010 г.. За целта на настоящия доклад са анализирани данни от проведения мониторинг през 2011г. от БДЧР. Мониторинговите пунктове са с местоположение в близост до водните кули. Пробонабирането се извърши послойно в зависимост от височината на водния стълб.

Броят слоеве на пробонабиране и географските координати на пунктовете са:

- **яз. Камчия** – от 5 слоя, разпределени във воден хоризонт, от който се подава вода за питейно-битови нужди, ограничен от коти водно ниво – от 198 до 228 м.
- Географските координати на пункта са  $E 26^{\circ} 55' 14,800''$ ;  $N 42^{\circ} 52' 49,604''$  ;
- **яз. Ясна поляна** – от 5 слоя. Обхванати са всички водни маси, които се ползват или биха се ползвали в перспектива за питейно-битово водоснабдяване. Географските координати на пункта са  $E 27^{\circ} 35' 39,200''$ ;  $N 42^{\circ} 15' 7,404''$ ;
- **яз. Тича** – от 4 слоя от дълбочини от 5 до 25 м.; Географските координати на пункта са  $E 26^{\circ} 47' 55,494''$ ;  $N 43^{\circ} 04' 58,053''$  ;

### **4.2. Микробиологични показатели съгласно чл. 11, ал. 2 от Наредба №12/2002 г.**

За целта на настоящия доклад са анализирани данни от проведения през 2011 г. мониторинг от РЗИ при съвместното пробонабиране с БДЧР.

Пробонабирането е извършено от същите пунктове и дълбочини, както за монитоиринга по физикохимични показатели. Анализирането е извършено по 4 показателя.

### **4.3. Собствен мониторинг на водоснабдителните дружества съгласно Наредба 1 за мониторинг на водите.**

С писмо вх. №26-00-2755/25.11.2005 г. “В и К” ЕАД, гр. Бургас изявиха желание да участват в провежданите съвместни пробонабирания на БДЧР и РЗИ. Проведеният собствен мониторинг е в съответствие с изискванията в разрешителните и включва наблюдение на 30-31 показателя - физични, химични и микробиологични.

Честотата, броя на анализирани показатели и общия брой на данните по Наредба №12/2002 г. са дадени в Таблица №2.

**Таблица №2**

<b>Физико-химичини и микробиологични данни за качеството на повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване</b>							
Воден обект	Източник данни	Вид мониторинг	Изпитвателна лаборатория	Слоеве	Показатели		Общ данни
				бр.	честота	бр./год.	бр/г.
яз. Камчия	БДЧР	ФХ.	РЛ Бургас към ИАОС	5	8	23	920
		пестициди+полициклични аромат. въглеродород.		5	1	13	65
	РЗИ Бургас	МБ	Лаборатория РЗИ Бургас	6	4	4	96
	"В и К" Бургас	СМ(ФХ+МБ)	ЦХБЛ "В и К", гр. Бургас	6	4	30-31	732-744
яз. Ясна поляна	БДЧР	ФХ	РЛ Бургас към ИАОС	5	4	29	580
		пестициди+полициклични аромат. въглеродородии.		5	1	13	65
	РЗИБургас	МБ	Лаборатория РЗИ Бургас	6	3	4	72
	"В и К" Бургас	СМ (ФХ+МБ)	ЦХБЛ "В и К" гр. Бургас	6	4	30-31	732-744
яз. Тича	БДЧР	ФХ	РЛ Шумен към ИАОС	5	4	33	660
		пестициди+полициклични аромат. въглеродород		4	1	16	64
	РЗИ Шумен	МБ	РЗИ гр. Шумен, Дирекция Лабораторни изследвания	5	3	4	60

\* Забележка: ФХ физико-химичен; МБ – микробиологичен; СМ – собствен; ЦХБЛ – Централна химическа лаборатория

## **5. АНАЛИЗ НА ДАННИТЕ С ЦЕЛ ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КАТЕГОРИЯТА НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ**

Анализът на данните е извършен по методи съгласно изискванията на чл.84 и чл.85 от Наредба 1 за монитоиринг на водите и чл. 3, ал. 1 и чл. 6, 7 и 8 от Наредба 12 за качествените изисквания към повърхностните води предназначени за питейно-битово водоснабдяване за всеки отделен воден обект.

Проектната категория на язовирите за питейно-битово водоснабдяване е определена на основание на Наредба №12/2002 г. със Заповед № РД-415/28.04.2004 г. на Министъра на околната среда и водите.

- Яз. Камчия – А2
- Яз. Ясна поляна – А2
- Яз. Тича – А1

През 2011г. с цел определяне на състоянието на водите и потвърждаване на проектните категории, в язовирите бе проведен мониторинг със съвместно пробонабиране между БДЧР, РЗИ и по желание "В и К" дружествата.

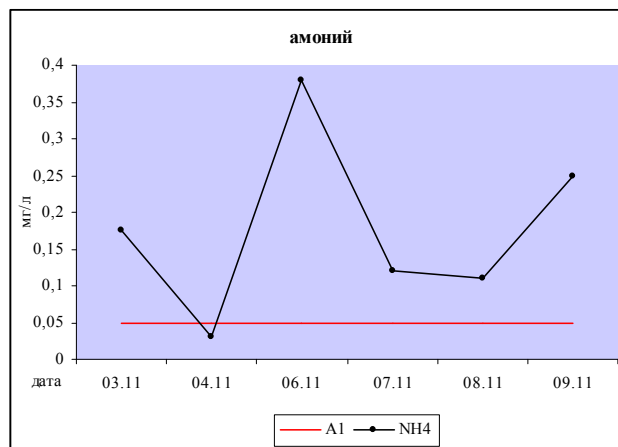
## ЯЗОВИР КАМЧИЯ

Определената през 2004 г. проектна категория А2 е потвърдена при проведения мониторинг за периода 2011 г., като от физикохимичните показатели над нормата е установено съдържание на: амониев йон. ПАВ и манган, а от микробиологичните показатели - на колиформи.

### По Наредба №12/2002 г.

Анализът на физико-химичните и микробиологичните показатели от проведения мониторинг през 2010 г. е извършен по задължителни и препоръчителни стойности, съгласно Приложение №1 на Наредба №12/2002 г.. Резултатите от обработените данни за 2010 г. са дадени в Приложение №2.

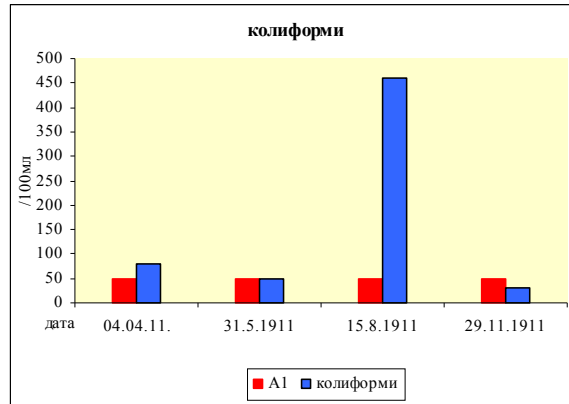
- По задължителни стойности от изпитаните показатели анализа показва, че има 97% съответствие с изискванията за категория А1. За А2 са стойностите на показателите феноли.
- По препоръчителни стойности анализа показва, че има 93,3 % съответствие с изискванията за категория А1. Стойностите на показателите: амониев йон и колиформи са за категория А2.
- Стойностите на съдържанието на амониеви йони и колиформи сравнени с препоръчителните (ПС) стойности по категория А1 имат следното графично изражение



- Концентрациите са в границите на нормите за категория А2 по препоръчителни стойности (ПС) на: амониев йон и колиформи през цялата година.
- Стойностите на БПК5 превишават нормата за А1 през м. юни (3,02мг/л). Средната годишна стойност е <3мг/л.
- Стойностите на измерената температура на суровата вода са в зависимост от сезонните колебания и от дълбочината на пробонабиране. Температурата на водата в дълбочина е по-ниска от тази, на повърхността и от температурата на въздуха, и са по-малки от ПС и ЗС за категория А1 дадена в Приложение №1 от Наредба №12/2002 г.
- Съдържанието на феноли е под границата на откриване (<0,02 мг/л) на прилагания метод за анализ по този показател. Същата е по-висока от допустимата норма - 0,001 мг/л. Резултатите са непредставителни, съгласно представените анализи от РЛ Бургас. Средните годишни стойностите за показателя феноли (0,006), представени от “В и К” Бургас са за категория А3 по ПС и ЗС.
- В границите на категория А1 са стойностите на концентрациите на показателите:
  - пестициди – общо (органохлорни и азотосъдържащи) < 0,001 мг/л;
  - полициклични ароматни въглеводороди (< 0,0002 мг/л).

- Повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване не са оценени по показателя: остатъчен органичен въглерод, защото няма норма. Фонови стойности за района няма определени.

- Резултатите от микробиологичните изследвания на водата от язовир Камчия съответстват със стойностите, определени в Приложение №1 от Наредба №12/2002 г. за категория А1 с изключение на показателя колиформи в слой с кота водно ниво 251-252 м по данни от ЦХБЛ - "В и К" Бургас.



### По Наредба №7/1986 г.

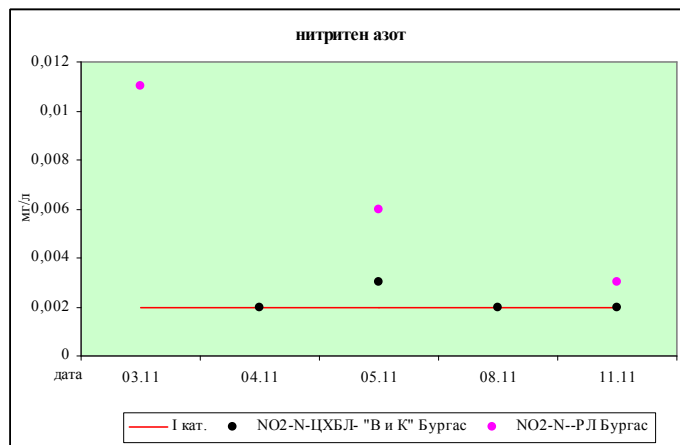
Съгласно утвърдената програма от МОСВ със Заповед №РД-715/02.08. 2010 г са анализирани, извън Приложение №1 от Наредба №12/2002 г. допълнително още 9 показателя – перманганатна окисляемост, разтворен кислород, общ фосфор, азот амониев, азот нитритен, азот нитратен, калций, магнезий, общ. фосфор и нефтопродукти. Резултатите са дадени в долната таблица :

**Таблица №3**

<b>АНАЛИЗ на допълнителни показатели съгласно Заповед № РД-715/02.08. 2010 г.</b>									
№	Показатели	Означения	Единици	Данни 2011 г.					
				Мониторинг БДЧР			Собствен мониторинг-"ВиК" Бургас		
				ср. ст.	кат./ДН	лаборатория	ср. ст.	кат.	лаборатория
								-	
1	Общ фосфор	P	mg/dm <sup>3</sup>	н.д.		ИАОС-РЛ Бургас	0,021	I	ЦХБЛ- "ВиК" Бургас
2	Азот амониев	NH <sub>4</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	0,074	I		0,062	I	
3	Азот нитратен	NO <sub>3</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	0,11	I		0,36	I	
4	Азот нитритен	NO <sub>2</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	0,006	II		0,0025	II	
5	Разтв. O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	8,77	I		9,09	I	
8	Нефтопродукти	-	mg/dm <sup>3</sup>	н.д.	-		<0,3	I	

\* *Забележка:* 1. Ср.ст. - Средна стойност; 2. Кат. – категория съгласно Наредба №7/86 г.; 3. ДН – допустима норма съгласно Наредба №9.

Съгласно Приложение №1 към Наредба №7/1986 г. стойностите на показателите от Таблица №3 са в границите на допустимите за I<sup>ва</sup> категория, освен средната годишна стойност на азот нитритен.



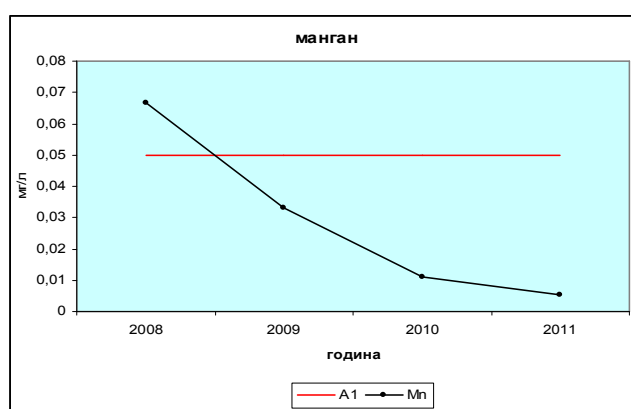
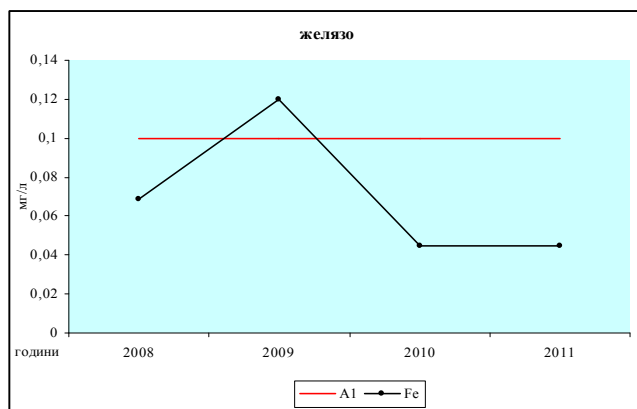
### По Директива 2008/105/ЕО

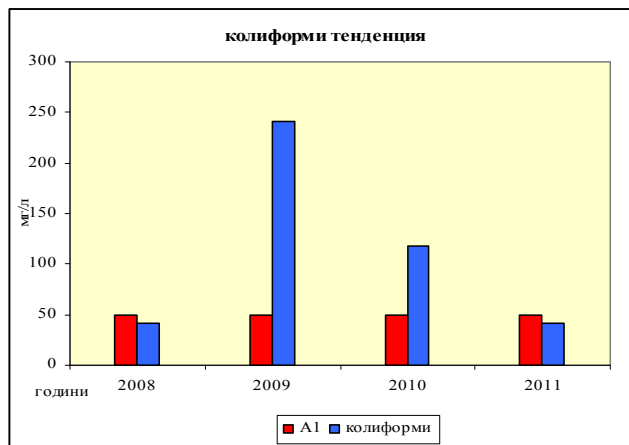
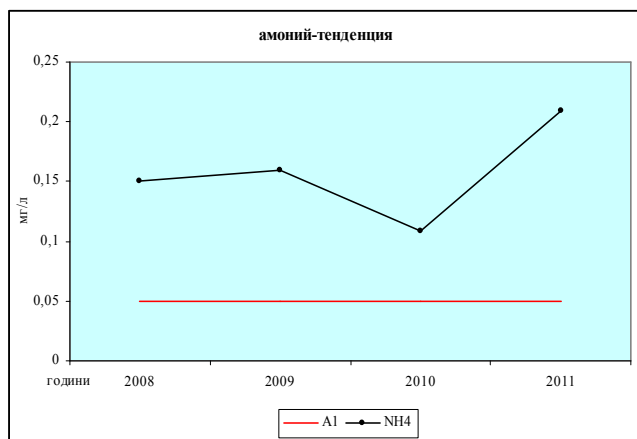
Съгласно чл.16 от Директива 2000/60/ЕС с оглед постигане на добро химично състояние на повърхностните води и в съответствие с разпоредбите и целите на чл.4 от Директивата са анализирани хлорирани въглеводороди (приоритетни в-ва). Анализът на данните е извършен съгласно Приложение №1 – Стандарт за качество на околната среда (СКОС) от Директива 2008/105/ЕО на Европейския парламент и на съвета. Резултатите са дадени в Таблица №4.

**Таблица №4**

Хлорирани въглеводороди	Дименсия	СГС	Оценка
Chlorpyrifos	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<0,005	< СКОС
Nonolphenols	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<0,02	< СКОС
Octilphenols	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<0,01	< СКОС

Тенденцията за периода 2008-2011 г. в съдържанието на концентрациите на показатели, характеризиращи категория А2 в повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване е представена в следните графики:





Наблюдава се:

- значителна намаляване на съдържанието на разтворено желязо и манган под стойностите за категория A1;
- запазване на стойностите на амоний за категория A2;
- намаляване на стойностите на колиформи в анализите на „В и К Бургас.

**Заклучение:** Потвърждава се категорията A2 на язовир Камчия, съгласно направения анализ на данните за 2011 г. съобразно изискванията за повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване. Това предполага предварителна обработка на ползваните води - механична, химична и дезинфекция.



## ЯЗОВИР ЯСНА ПОЛЯНА

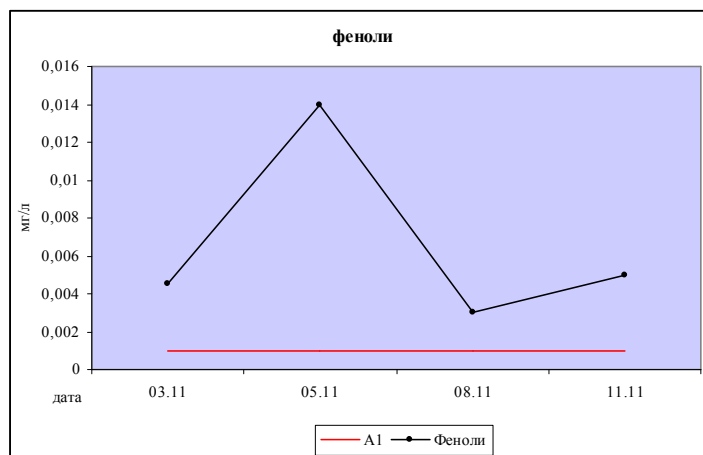
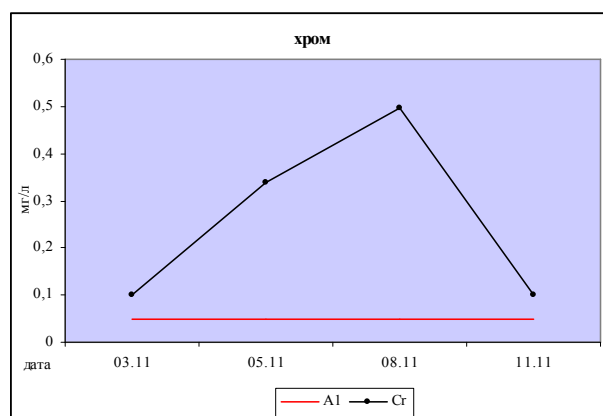
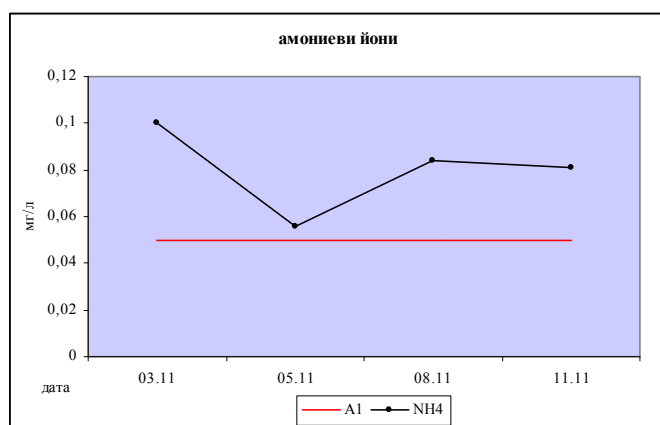
Определената през 2004 г. проектна категория А2 е потвърдена при проведения мониторинг за периода 2011 г., като от физикохимичните показатели над нормата е установено съдържание на манган, амониев йон, кислород на насищане, ПАВ, а от микробиологичните показатели - колиформи.

Резултатите от обработените данни за 2011г. са дадени в Приложение №3.

### По Наредба №12/2002 г.

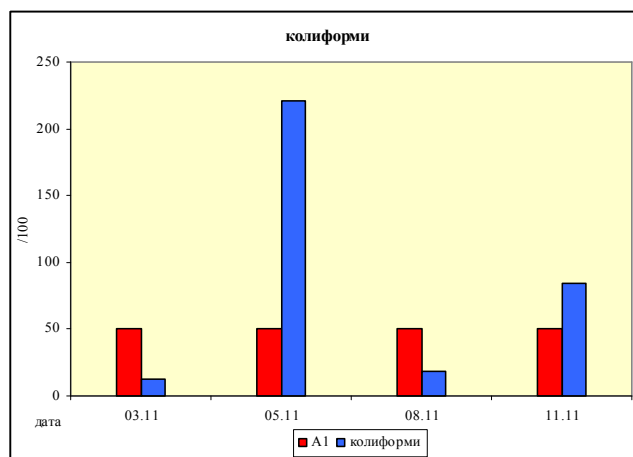
Анализът на данните от извършения през 2011 г. мониторинг по физико-химични и микробиологични показатели е извършен по задължителни и препоръчителни стойности, съгласно Приложение №1 на Наредба №12/2002 г. :

- По задължителни стойности от изпитаните показатели има 89,5% съответствие с изискванията за категория А1. Стойностите на показателите: хром общ и феноли са за категория А2.
- По препоръчителни стойности анализът показва, че има 93,5% съответствие с изискванията за категория А1. Стойностите на показателите: амониев йон и колиформи са за категория А2. Съдържанието по горесцитираните показатели е дадено графично:



- Концентрациите съгласно по-горе изготвените графики съответстват по месеци на наблюдение на следната категория по показатели:
  - амониев йон - съответстват на категория А2 през цялата година;

- хром - съответстват на категория А2 през цялата година;
- феноли - съответства на категория А2 през цялата година;
- Измененията на температурата на суровата вода са в зависимост от сезонните колебания и от дълбочината на пробонабиране.
- Повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване не са оценени по показателя общ органичен въглерод, защото няма норма. Няма измерени фонове стойности за района.
- В границите на категория А1са стойностите на концентрациите на показателите:
  - пестициди – общо (органохлорни и азотосъдържащи ) < 0,001 мг/л;
  - полициклични ароматни въглеводороди (< 0,0002 мг/л).
- Резултатите от микробиологичните изследвания на водата от язовир Ясна поляна съответстват със стойностите, определени в Приложение №1 от Наредба №12/2002 г. за категория А1 с изключение на показателя колиформи. През м. май и м. ноември се наблюдава най-високо съдържание на колиформи (84-220,8 /100мл.) в питейните води.



### По Наредба №7/1986 г.

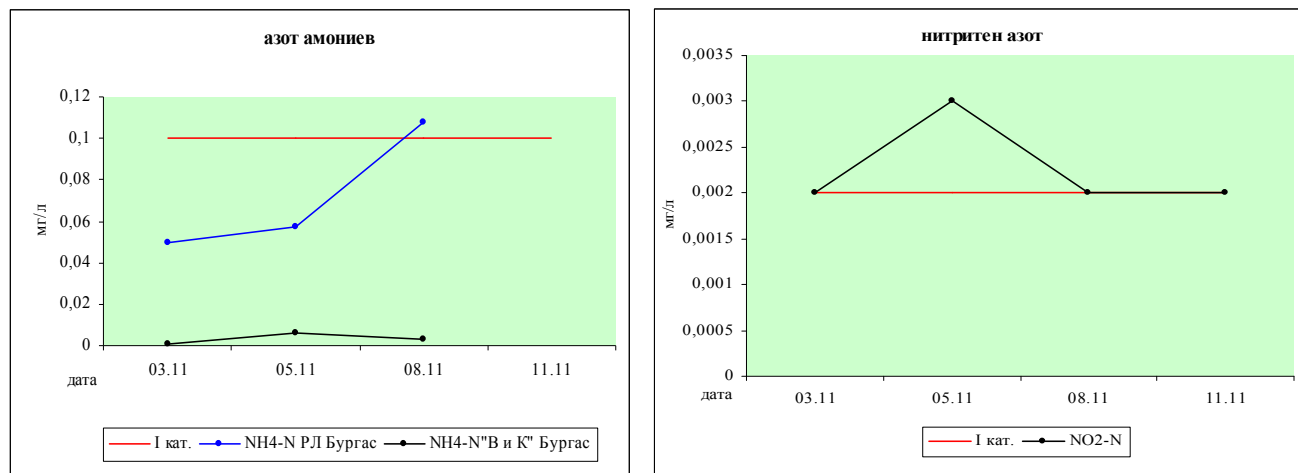
Съгласно утвърдената програма от МОСВ със Заповед № РД-867/29.11.2007 г. са анализирани още 9 показателя –общ фосфор, азот амониев, азот нитритен, азот нитратен, разтворен кислород, калций, магнезий и нефтопродукти (с тетрахлорметан). Резултатите са дадени в Таблица №5.

**Таблица №5**

АНАЛИЗ на показатели съгласно Заповед № РД-715/02.08. 2010 г.									
№	Показатели	Означения	Единици	Данни 2011 г.					
				Мониторинг БДЧР			Собствен мониторинг "В и К" Бургас		
				ср. ст.	кат.	Лаборатория	ср. ст.	кат.	лаборатория
1	Общ фосфор	P	mg/dm <sup>3</sup>	<0,02	I	РД гр. Бургас ИАОС-	0,019	-I	ЦХБЛ - "ВиК" гр. Бургас
2	Азот амониев	NH <sub>4</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	0,153	II		0,08	I	
3	Азот нитратен	NO <sub>3</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	0,199	I		0,07	I	
4	Азот нитритен	NO <sub>2</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	0,00534	II		0,003	II	
5	Разтв. O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	7,35	I		8,52	I	
6	Калций	Ca	mg/dm <sup>3</sup>	43,5	< ДН		н.д.	-	
7	Магнезий	Mg	mg/dm <sup>3</sup>	<7,0	< ДН		н.д.	-	
8	Нефтопродукти	-	mg/dm <sup>3</sup>	н.д.	-		<0,3	I	

- *Забележка:* 1. ср. ст. - средна стойност ; 2. Кат. – категория съгласно Наредба 7/86 г.; 3, ДН – допустима норма съгласно Наредба №9.

• Съгласно Приложение №1 към Наредба №7/1986 г. стойностите по анализираният показател са в границите на имисионните норми за I<sup>-ва</sup> категория, с изключение на концентрациите на азот амониев и азот нитритен за II<sup>-ра</sup> категория.



Установеното съдържание съответства на II-ра категория: на азот амониев през м. август, а на нитратен азот през м. май. Нефтепродукти са за категория I.

### По Наредба №9

• Стойностите на изследваните показатели: калций и магнезий, са в границите на допустимите норми за питейно-битово водоснабдяване съгласно Наредба №9.

### По Директива 2008/105/ЕО

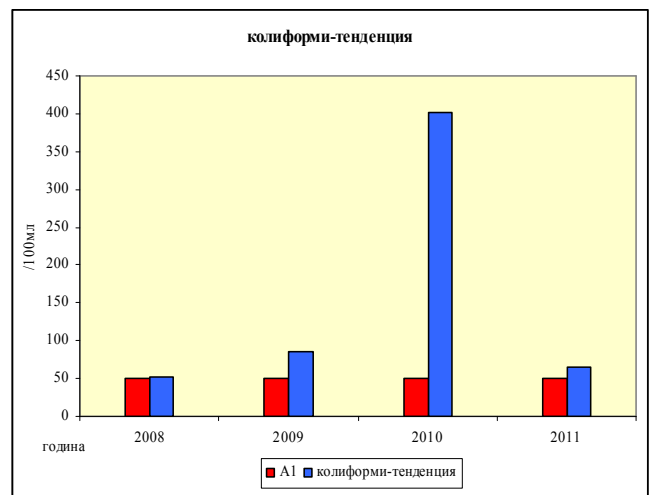
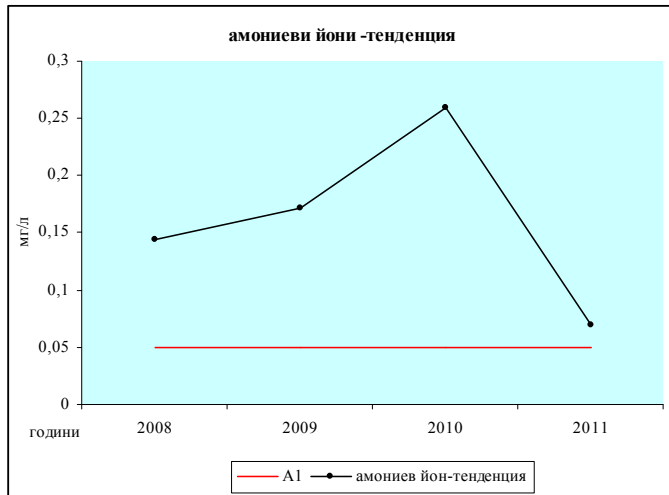
• Съгласно чл.16 от Директива 2000/60/ЕС с оглед постигане на добро химично състояние на повърхностните води и в съответствие с разпоредбите и целите на чл.4 от споменатата Директива са анализирани хлорирани въглеводороди (приоритетни в-ва). Анализът на данните е извършен съгласно Приложение 1 Стандарт за качество на околната среда (СКОС) от Директива 2008/105/ЕО на Европейския парламент и на съвета. Резултатите са дадени в Таблица №6.

**Таблица №6**

Хлорирани въглеводороди	Дименсия	СГС	Оценка
Chlorpyrifos	µg/dm <sup>3</sup>	<0,005	< СКОС
Nonilphenols	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	< СКОС
Octilphenols	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01	< СКОС

\* Забележка: СГС- Средно годишни стойности; СКОС Стандарт за качество на околната среда.

• Тенденцията в съдържанието на замърсителите в повърхностните води за питейно битово водоснабдяване за периода 2008-2011 г. е представена в следните графични приложения:



Наблюдава се:

- запазване на стойностите на амониев йон за A2;
- намаляване на съдържанието на колиформи.

**Заклучение:** Потвърждава се категорията A2 на яз. Ясна поляна, съгласно направения анализ на данните за 2011 г. съобразно изискванията за повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване. Това предполага предварителна обработка на ползваните води - механична, химична и дезинфекция.

## ЯЗОВИР ТИЧА

Определената през 2004 г. проектна категория А1 е потвърдена при проведения мониторинг през периода 2011 г.

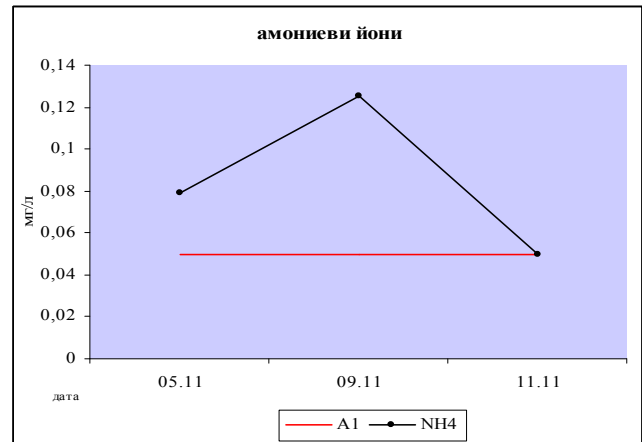
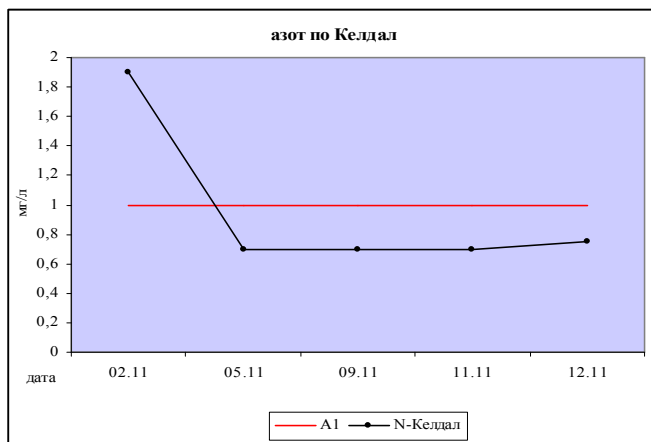
Резултатите от обработените данни за 2011 г. са дадени в Приложение №4.

Анализът на данните от 2011 г. показва следното:

### По Наредба №12/2002 г.

- По задължителни стойности за изпитаните показатели има 95,2% съответствие с изискванията за категория А1.

- По препоръчителни стойности има 92,6% съответствие с изискванията за категория А1. Средните годишни стойности по показателите амониев йон и азот по Келдал съответстват на категория А2.



- Концентрациите съгласно по-горе изготвените графики съответстват по месеци на наблюдение на следната категория по показатели:

- амониев йон - съответстват на категория А2 през цялата година;
- азот по Келдал - съответстват на категория А2 през месец февруари;

- Резултатите от микробиологичните изследвания на водата от язовир Тича съответстват на определените в Приложение №1 от Наредба №12/2002 г. за водоизточници с категория А1.

- Измененията на температура на суровата вода са в зависимост от сезонните колебания и от дълбочината на пробонабиране.

- В границите на категория А1 са стойностите на концентрациите на показателите:

- пестициди – общо (органохлорни и азотосъдържащи ) < 0,009 µg/l;
- полиароматни въглеводороди < 0,01 µg/l.

### По Наредба №7/1986 г.

Съгласно утвърдената програма от МОСВ със Заповед № РД-715/02.08. 2010г. са анализирани още 7 показателя – фосфор, азот амониев, азот нитритен, азот нитратен, разтворен кислород, калций, магнезий.

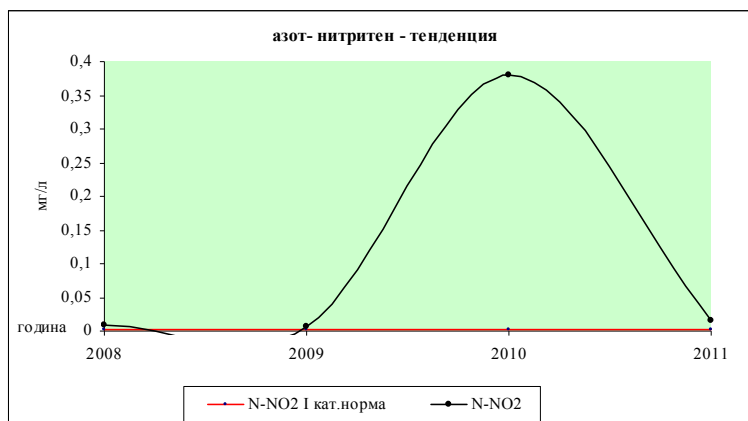
Резултатите са дадени в Таблица №7.

Таблица №7

АНАЛИЗ на показатели съгласно Заповед № РД-715/02.08. 2010 г.						
№	Показатели	Означения	Единици	Данни 2011 г.		
				Мониторинг БДЧР		
				ср. ст.	кат./ДН	Лаборатория
1	Фосфор (общо съдържание като PO <sub>4</sub> )	P	mg/dm <sup>3</sup>	1,67	II	ИАОС-РЛ Шумен
2	Азот амониев	NH <sub>4</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	0,01	I	
3	Азот нитратен	NO <sub>3</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	0,238	I	
4	Азот нитритен	NO <sub>2</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	0,015	II	
5	Разтв. O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	10,92	I	
6	Калций	Ca	mg/dm <sup>3</sup>	50	< ДН	
7	Магнезий	Mg	mg/dm <sup>3</sup>	6,9	< ДН	
8	Хлорофил А		mg/dm <sup>3</sup>	2,18		

\* *Забележка:* 1. ср.ст. - средна стойност; 2. ДН –допустима норма, съгласно Наредба №9.

Съгласно Приложение №1 към Наредба №7/1986 г. концентрациите на изследваните показатели са в границите на допустимите за I<sup>-ва</sup> категория, освен на азот нитритен и за II<sup>-ра</sup> категория.



### По Наредба №9

Анализираните калций и магнезий са сравнени със изискванията на Наредба №9. Стойностите на концентрациите са по малки от ДН.

; Хлорофил А не е нормиран в посочените наредби и не може да бъде оценен. Съгласно Проект № 563 / 2004 г.: “Привеждане на системата за биомониторинг в съответствие с РДВ (2000/60/ЕС) етап 3. Междинен отчет” съдържанието на хлорофил А (2,18 мг/л) се оценява на добро.

### По Директива 2008/105/ЕО

Съгласно чл.16 от Директива 2000/60/ЕС с оглед постигане на добро химично състояние на повърхностните води и в съответствие с разпоредбите и целите на чл.4 от споменатата Директива са анализирани приоритетни в-ва анализа на данните е извършен съгласно

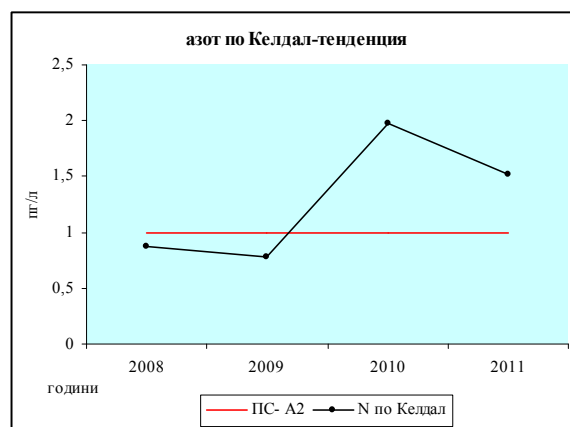
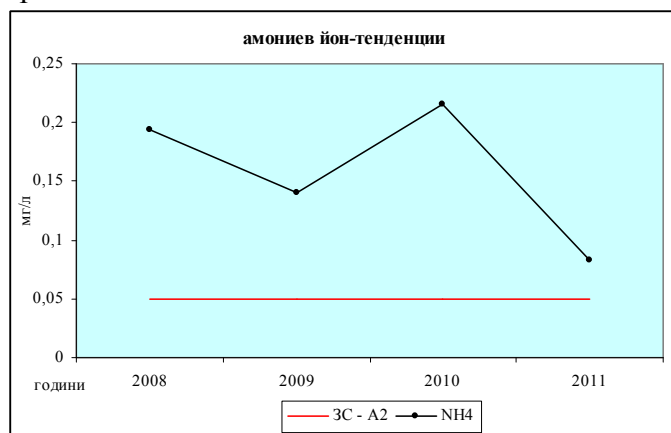
Приложение 2 към чл.2,ал.1 към Наредба за стандарт за качество на околната среда (СКОС) за приоритетни в-ва и някои други замърсители. Резултатите са дадени в Таблица № 8.

**Таблица № 8**

Приоритетни вещества	Дименсия	СГС	Оценка
Nonylphenol	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<0,006	< СКОС
Octylphenol	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<0,01	< СКОС

Забележка: СГС- Средно годишни стойности; СКОС Стандарт за качество на околната среда.

• Тенденцията в съдържанието на замърсителите в повърхностните води за питейно битово водоснабдяване за периода 2008-2011 г. е представена в следните графични приложения:



Наблюдава се:

- запазване на стойностите на амониев йон за А2;
- повишаване на стойностите на азот по Келдал.

**Заклучение:** Потвърждава се категорията А1 на яз. Тича, съгласно направения анализ на данните за 2011 г. съобразно изискванията за повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

Това предполага предварителна обработка на ползваните води - механична и дезинфекция.

## **6. СПИСЪК НА ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ, ЧИИТО КАЧЕСТВА ПО ФИЗИЧНИ, ХИМИЧНИ И МИКРОБИОЛОГИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ СА ПО-НЕБЛАГОПРИЯТНИ ОТ КАТЕГОРИЯ А3 И НЕ МОГАТ ДА СЕ ИЗПОЛЗВАТ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ**

В Черноморски басейнов район няма повърхностни води за питейно-битово водоснабдяване, чиито качества по физични, химични и микробиологични показатели съответстват или са по-неблагоприятни от категория А3.

## **7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА МЕРКИ, МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ И/ИЛИ ОПАЗВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ**

От направената оценка на повърхностните води в язовирите за питейно-битово водоснабдяване се вижда, че качеството им отговаря на проектните категории определени със Заповед № РД-415/28.04.2004 г. на Министъра на МОСВ.

С цел получаване на обективна информация и подобряване качеството на повърхностните води в язовирите за питейно-битово водоснабдяване е необходимо:

1. Мониторинга на повърхностните води за питейно битово водоснабдяване през 2012г да се извършва по предложената програма в Приложение 6. Същата е приложена към № РД-715/02.08. 2010 г. на Министъра на околната среда и водите и ПУРБ-раздел IV, приложение IV-2.1. и към актуализиранат програма 2012 г.

2. Учредяване и изграждане на санитарно–охранителна зона около яз. Тича, съгласно изискванията на Директива 80/778 ЕС за питейно-битово водоснабдяване, изменение Директива 98/83/ЕС и Наредба 3 за СОЗ. Предвиден срок на изпълнение в ПУРБ (част VII-приложение VII-2) - 2013 г.

3. Преучредяване на санитарно-охранителни зони, съгласно Директива 80/778 ЕС за питейно-битово водоснабдяване, изменение Директива 98/83/ЕС и Наредба 3 за СОЗ, на :

- яз. Камчия с предвиден срок на изпълнение в ПУРБ (част VII-приложение VII-2)- 2013 г.

- яз Ясна поляна с предвиден срок на изпълнение в ПУРБ (част VII-приложение VII-2)- 2014 г.

4. Да се внедрят методики за анализ на химични качествени елементи, обезпечаващи необходимата прецизност на данните, съобразно стандартите, заложи в Наредба №12/2002 г. и свързаното законодателство по водите.



