

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
2013 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 Пепа Калоянова

Директор на БДЧР - Варна:

Явор Димитров

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	5
2.2.1. Язовири.....	7
2.2.2. Водохващане от р. Луда Камчия.....	10
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	11
3.3.1. Общи сведения.....	11
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.....	12
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.	26
7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА МЕРКИ, МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ И/ИЛИ ОПАЗВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ.....	28

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. Анализ на данни и определяне на категорията на повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване от водохващане р. Луда Камчия при с. Ичера, общ. Котел, обл. Сливен;
6. Списък с определени категории на повърхностните води за ПБВ в БДЧР.
7. Програма за мониторинг в зоната за защита на повърхностни води за питейно-битово водоснабдяване.
8. 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

0 25 50 100 Kilometers

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 2013 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 2013 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 2012г.” язовири, разработи програма за мониторинг за 2013 г., която е част от общата програма за мониторинг на повърхностни води утвърдена от Министъра на околната среда и водите със Заповед РД-182/26.02. 2013 г. на Министъра на околната среда и водите

2. БДЧР организира съвместните пробонабирания с РЗИ за язовирите за питейно-битово водоснабдяване.

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. 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.

6. Характеризиране на повърхностните води е извършено съгласно Наредба № Н-4 от 14.09.2012г.

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).

7. На включеното в експлоатация през 2013г.водохващане от р. Луда Камчия в близост до имот №000144 м.”Студен кладенец” с. Ичера, общ. Котел, обл. Сливен на база на представени протоколи от собствен мониторинг е извършен анализ и първоначално категоризиране на повърхностните води с цел прилагане на съответните стандартни методи за обработка.

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 м². 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 9 комплексни язовира по смисъла на приложение 1 към чл. 13, т.1 от Закона за водите, имащи определящо значение за развитието на промишлеността и селското стопанство в района.

От тях 4 –р4 язовира -Язовир “Камчия”, яз. “Ясна поляна”, яз “Тича” и яз. “Цонево” са 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. В експлоатация е от 2013г.

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” са езерен тип L11- големи дълбоки язовири.

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

- Големи язовири, повечето >10 km² водна площ;
- Дълбоки (средно >15 m; голяма максимална дълбочина до 80 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 m
- Размер/ площ: >10 km², големи
- Дълбочина (max.): <120 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” е езерен по тип L12 - средни и малки полупланински язовири големи дълбоки язовири

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

- Средни и малки язовири (<10 km² площ) в полупланинската зона (съвпада с тази на реките от R4);
- Плитки до много плитки (<15 m средна дълбочина);
- Плимиктични с мезотрофни условия.

- Един от масовите типове язовири
- Надморска височина: >150 (200) 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 km², 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 км²) 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 км². Дължината ѝ е 244,5 км. Средната гъстотата на речната мрежа е 0,7 км/км². 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 км².

Средногодишен отток :

- р. Голяма Камчия преди яз. “Тича” - 5,99 м³/сек;
- р. Луда Камчия преди яз. “Камчия” - 6,9 м³/сек;
- р. Дяволска преди яз. “Ясна поляна” - 0,4 м³/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

2.2.1. Язовири

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.

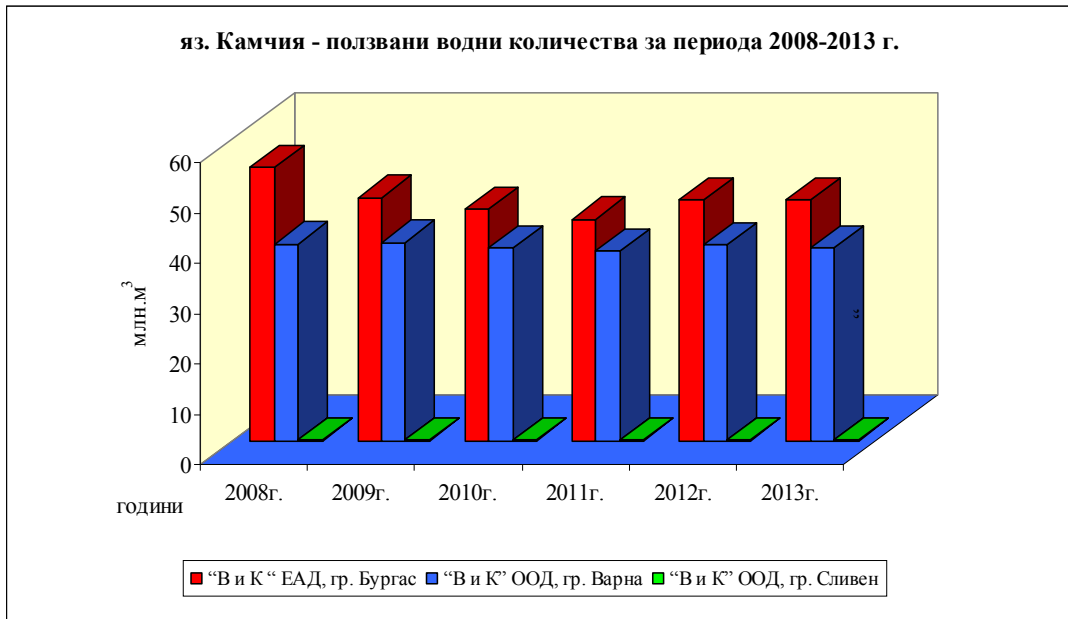
– “В и К” ООД, гр. Търговище – Разрешително № 36438/03.06.2005 г., изменение с решения: № 239/26.09.2009 г., № 69/08.03.2010 г. и №14/13.01.2010 г. за водоснабдяване на гр. Търговище

Количествените характеристики на язовирите и ползваните водни количества за периода 2008-2013 г., са дадени в Таблица №1 и графики 1,2,3.

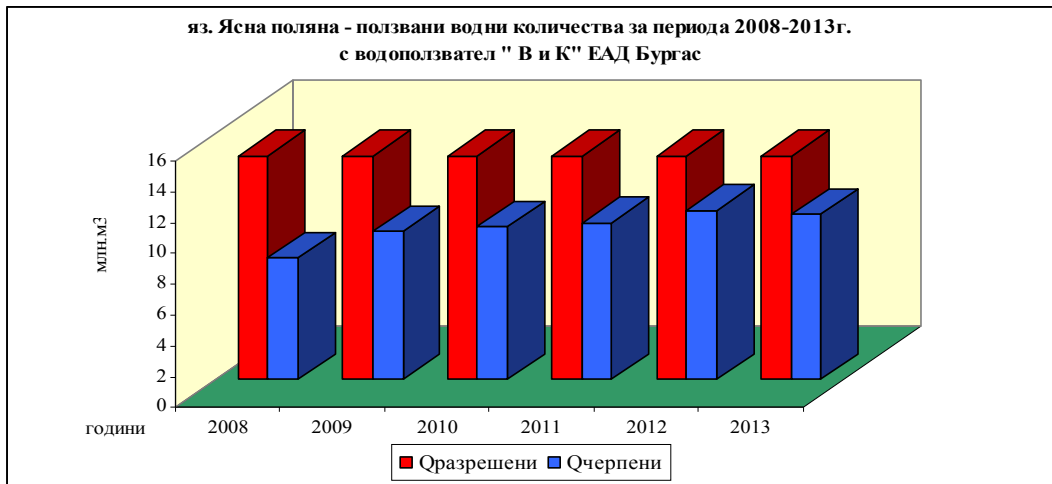
Таблица №1

Язовир / водоползвател	Общ обем млн. м ³	Полезен обем млн. м ³	Ползвани водни количества*					
			млн. м ³					
			2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012 г.	2013г.
яз. "Камчия"								
“В и К “ ЕАД, гр. Бургас	233,55	153,52	54,254	48,254	45,913	43,961	47,847	47,848
“В и К” ООД, гр. Варна			39,041	39,331	38,356	37,694	38,825	38,26
“В и К” ООД, гр. Сливен			0,165	0,18	0,174	0,173	0,153	0,178
яз. "Ясна поляна "								
“В и К “ЕАД, гр. Бургас	35,3	25,38	7,913	9,6	9,887	10,168	10,985	10,74
яз. "Тича"								
“В и К” ООД, гр. Шумен	311,8	180,06	30,637	34,145	34,247	32,617	32,109	30,801
“В и К” ООД, гр. Търговище								

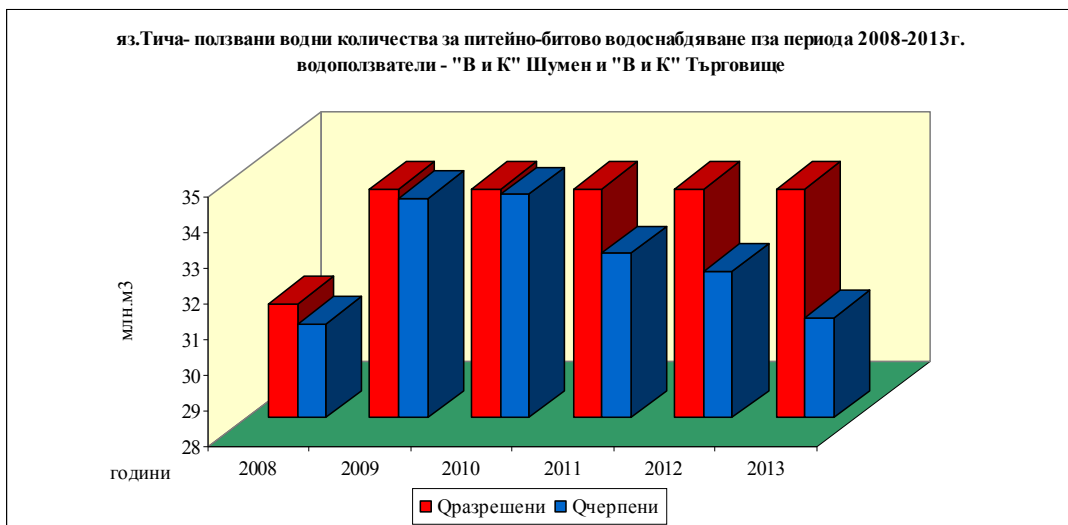
* Забележка: Ползваните водни количества са установени в резултат от контролната дейност по издадените разрешителни за водовземане от повърхностни водни обекти.



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.

. 2.2.2. Водохващане от р. Луда Камчия

Водохващането от р.Луда Камчия е с разрешително за водовземане № 21110001/17.09.2007г. от БДЧР с водоползвател «В и К» ООД гр. Сливен. То е в близост до имот № 000144 м.Студен кладенец с. Ичера, общ.Котел, обл. Сливен.

Място на водовземане е от коритото на р. Луда Камчия в точка с географски координати: N 42°45'33,8`` E 26°25'46,7``.

Водохващането се осъществява чрез следната хидротехническа схема и технически параметри:

- 1.Отбивен канал и преливник за преминаване на екологичните води;
- 2.Водовземна шахта със савак за регулиране подаването на вода за консуматора;
- 3.Метална решетка 0,8x0,8м;
- 4.Отвеждащ тръбопровод - PVC ф 200мм.

Има учредена със Заповед №10/15.02.2008г. Санитарно охранителна зона съгласно Наредба 3 за условията на реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около водоизточници и съоръжения за ПБВ и на водоизточници на минерални води, използвани за лечени, 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 Повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване се акумулират в язовирите “Камчия”, “Ясна поляна” и “Ново Паничаров”.

Язовир “Камчия” е с общ обем 233,550 млн. м³ и е изграден на р. Луда Камчия с местоположение на 3,0 км над с. Камчия. Оттока при створа на язовира е 5,91 м³/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 м³/сек с режим на водоползване 24 часа целогодишно.

Язовир “Ясна поляна”, с общ обем 35,30 млн. м³, 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 м³/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. м³ 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.м³/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. м³/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 м³/сек при режим на работа 24 часа в денонощието.

Водоснабдяването 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

4.1.1. Язовири за питейно-битово водоснабдяване

През 2013г. за язовирите яз. “Камчия”, яз. “Ясна поляна” и яз. “Тича” се проведе мониторинг по утвърдена програма от Министъра на околната среда и водите със Заповед №РД-182/26.02. 2013 г.. За целта на настоящия доклад са анализирани данни от проведения мониторинг през 2013г. 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 Е 26° 55' 14,800"; N 42° 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 Е 27° 35 ' 39,200 "; N 42°15 ' 7,404";
 - **яз. “Тича”** – от 4 слоя от дълбочини от 5 до 25 м.;
- Географските координати на пункта са Е 26⁰47'55,494"; N 43⁰04'58,053" ;

4.1.2. Водохващане за питейно-битово водоснабдяване

Водохващането е от р. Луда Камчия с честота един път годишна от точка на пробонабиране от коритото на реката с географски координати: N 42°45'33,8" E 26°25'46,7".

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

За целта на настоящия доклад от язовирите за питейно-битово водоснабдяване са анализирани данни от проведения през 2013 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.

За водохващането от р. Луда Камчия са анализирани данни от проведения собствен мониторинг по условия на водовземане по т.3 и т.4 от разрешително №21110001817.09.2007г. Представените протоколи са с №№ 05999831.07.2013г. и 597/21.10.2013г. Изпитванията са извършени от "Лаборатория за анализ на компонентите на околната среда" гр. Бургас.

Честотата, броя на анализирани показатели и общия брой на данните по Наредба №12/2002 г. за 2013г. са дадени в Таблица №2.

Таблица №2

Физико-химични и микробиологични данни за качеството на повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване						
Воден обект	Източник данни	Вид мониторинг	Изпитвателна лаборатория	Слоеве Показатели		
				бр.	честота	бр./год.
яз. Камчия	БДЧР	ФХ	РЛ Бургас към ИАОС	5	8	32
		пестициди+полициклични аромат. Въглеводород.		1(дълб.0-53м)	1	14
	РЗИ Бургас	МБ	Лаборатория РЗИ Бургас	6	4	4
яз. Ясна поляна	БДЧР	ФХ	РЛ Бургас към ИАОС	5	4	32
		пестициди+полицикл арс въглеводородии.		5	1	20
	РЗИ Бургас	МБ	Лаборатория РЗИ Бургас	6	4	4
яз. Тича	БДЧР	ФХ	РЛ Шумен към ИАОС	5	4	30
		пестициди+полицикл а Въглеводород		4	1	24
	РЗИ Шумен	МБ	РЗИ гр. Шумен, Дирекция Лабораторни изследвания	5	4	4
Водохваща не от р. Луда Камчия	«В и К» Сливен	СМ (ФХ и МБ)	Лаборатория за анализ на компоненти на ОС	-	2	2

* 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 2013г. с цел определяне на състоянието на водите и потвърждаване на проектните категории, в язовирите бе проведен мониторинг със съвместно пробонабиране между БДЧР и РЗИ.

Съгласно представеният химичен анализ от пункта на водохващането от р. Луда Камчия проектната категория е А1.

ЯЗОВИР “КАМЧИЯ”



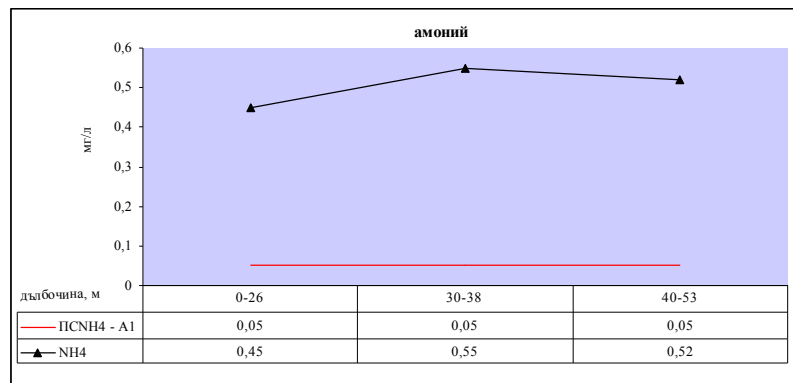
ЯЗОВИР “КАМЧИЯ”

Определената през 2004 г. проектна категория А2 е потвърдена при проведения мониторинг за периода 2013 г., като от физикохимичните показатели над нормата е установено съдържание на амониев йон.

По Наредба №12/2002 г.

Анализът на физико-химичните и микробиологичните показатели от проведения мониторинг през 2013 г. е извършен по задължителни и препоръчителни стойности, съгласно Приложение №1 на Наредба №12/2002 г.. Резултатите от обработените данни са дадени в Приложение №2.

- По задължителни стойности от изпитаните показатели анализа показва, че има 100% съответствие с изискванията за категория А1.
- По препоръчителни стойности анализа показва, че има 96,3 % съответствие с изискванията за категория А1. Стойността на показателя амониев йон е за категория А2.
- Стойностите на съдържанието на амониеви йони 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 през цялата година по слоеве в дълбочина от 0,0 до 53 м.
- 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 (<0,0075 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.
- В границите на категория А1 са стойностите на концентрациите на показателите:
 - пестициди – общо (органохлорни и азотосъдържащи) < 0,001 мг/л;
 - полициклични ароматни въглеводороди (< 0,01 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 .

За характеризиране, класифициране и представяне на състоянието на яз. “Камчия” – тип “езеро” с олиготрофни условия (L11) са анализирани следните показатели: разтворен кислород, БПК₅, азот амониев, азот нитритен, азот нитратен, общ азот, фосфати и общ фосфор. Представените графично резултати в Таблица № 3 са съобразно утвърдената класификационна система и въвеждането на 4-степенна скала за оценка на екологичното състояние за поддържащите основни физико-химични елементи за качество (категория повърхностни води –езера):

Таблица №3

Код на ВТ	Пункт	Код на пункт	Показател (mg/dm ³)							
			O ₂	БПК ₅	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	N общ	P-PO ₄	P-Р общ
BG2KA400L024	яз. “Камчия”	BG2KA47399MS020	8,05	1,5	0,25	0,012	0,23	0,94	0,008	н.д.

Легенда

Състояние

	много добро
	добро
	умерено
	лошо
	няма данни

Забележка: за анализ са взети средно годишни стойности на показателите

Екологичното състояние на язовир “Камчия” е:

- много добро по показател разтворен кислород и фосфати;
- добро по показателите: БПК₅, азот нитритен и азот нитратен;
- умерено по показателите: общ азот;
- лошо по показателя азот амониев.

Наблюдава се подобрение на водите в сравнение с 2012г. по фосфати в язовир “Камчия”.

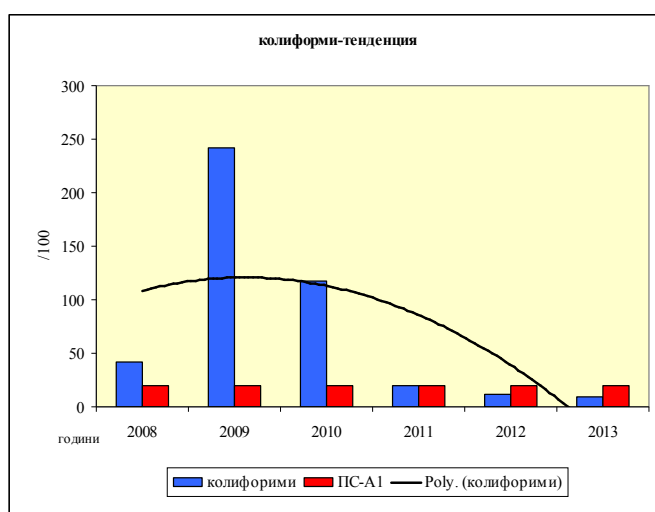
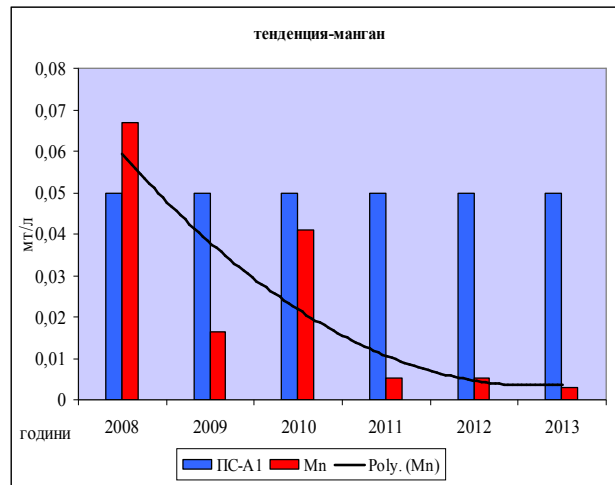
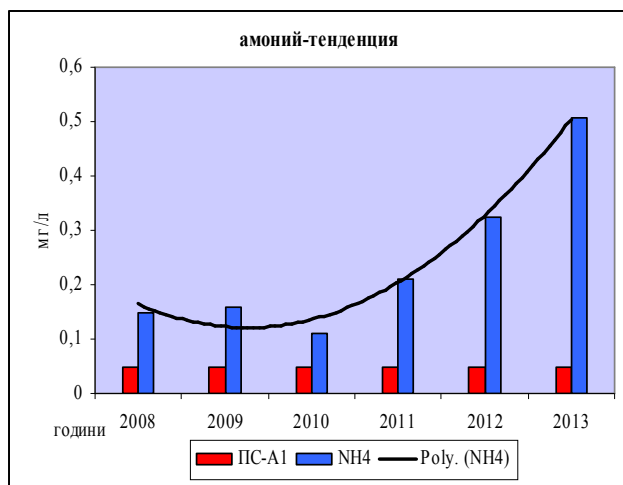
По Директива 2008/105/ЕО и Наредба за СКОС на приоритетните вещества и някои други замърсители приета с ПМС № 256/ 2011 г

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). Анализа 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	µg/dm ³	<0,002	< СКОС
Nonolphenols	µg/dm ³	<0,02	< СКОС
Octilphenols	µg/dm ³	<0,01	< СКОС

- Тенденцията за периода 2008-2013 г. в съдържанието на концентрациите на показатели, характеризиращи категория А2 в повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване е представена в следните графики:



Наблюдава се за периода 2008-2013г.:

- линейна възходяща тенденция на препоръчителната стойност за показателя амоний;
- линейна низходяща тенденция за показателите: манган и колиформи.

Заклучение: Потвърждава се категорията A2 на язовир "Камчия", съгласно направения анализ на данните за 2013 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”



ЯЗОВИР “ЯСНА ПОЛЯНА”

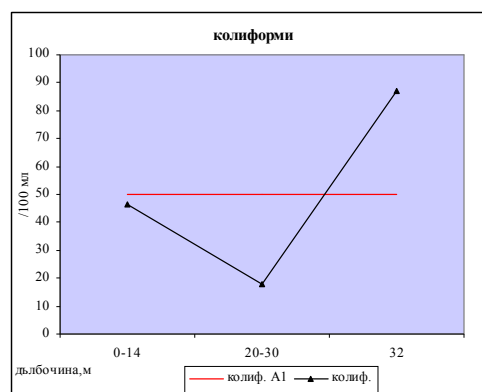
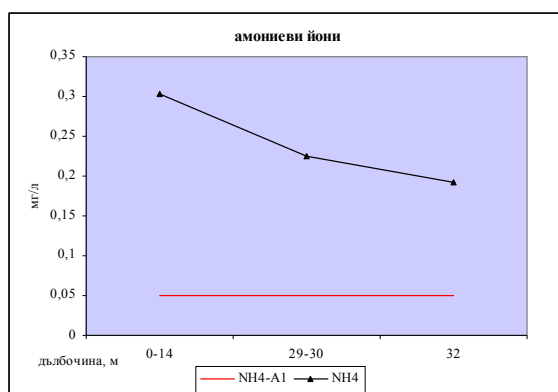
Определената през 2004 г. проектна категория А2 е потвърдена при проведения мониторинг за периода 2013 г., като от физикохимичните показатели над нормата е установено съдържание на амониев йон и от микробиологичните показатели - колиформи.

Резултатите от обработените данни за 2013г. са дадени в Приложение №3.

По Наредба №12/2002 г.

Анализът на данните от извършения през 2013 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 100% съответствие с изискванията за категория А1.
- По препоръчителни стойности анализът показва, че има 93,5% съответствие с изискванията за категория А1. Стойностите на показателите: амониеви йони и колиформи са за категория А2. Съдържанието по горечитираните показатели е представено графично:



- Концентрациите съгласно по-горе изготвените графики съответстват по месеци на наблюдение на следната категория по показатели:
 - амониев йон - съответстват на категория А2 по слоеве в дълбочина от 0 м до 32м.
 - колиформи – съответстват на категория А2 по слоеви в дълбочина от 32,0м.
- Измененията на температурата на суровата вода са в зависимост от сезонните колебания и от дълбочината на пробонабиране.
- Съдържанието на феноли е под границата на откриване (<0,015 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.
- Повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване не са оценени по показателя общ органичен въглерод, защото няма норма. Няма измерени фоновы стойности за района.
- 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).
- Резултатите от микробиологичните изследвания на водата от язовир Ясна поляна съответстват със стойностите, определени в Приложение №1 от Наредба №12/2002 г. за категория А2.

По Наредба №Н-4/2012г.

За характеризиране, класифициране и представяне на състоянието на яз. “Ясна поляна” – тип “езеро” с олиготрофни условия (L12) са анализирани следните показатели: разтворен кислород, БПК₅, азот амониев, азот нитритен, азот нитратен, общ азот, фосфати и общ фосфор. Представените графично резултати в Таблица № 4 са съобразно утвърдената класификационна система и въвеждането на 4-стенна скала за оценка на екологичното състояние за поддържащите основни физико-химични елементи за качество (категория повърхностни води –езера):

Таблица №4

Код на ВТ	Пункт	Код на пункт	Показател (mg/dm ³)							
			O2	БПК ₅	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	N общ	P-PO ₄	P-P общ
BG2IU400L011	яз."Ясна Поляна"	BG2IU04919MS007	7,1	1,6	0,07	0,004	0,05	0,99	0,015	<0,06

Легенда

Състояние

	много добро
	добро
	умерено
	лошо
	няма данни

Забележка: за анализ са взети средно годишни стойности на показателите

Екологичното състояние на язовир “Ясна поляна” е:

- много добро по показателите: азот нитритен и азот нитратен;
- добро по показателите: разтворен кислород, БПК₅, азот амониев и фосфати;
- умерено по показателите: общ азот, общ фосфор.

Наблюдава се подобрение на водите в сравнение с 2012г. по азот амониев в язовир “Ясна поляна”.

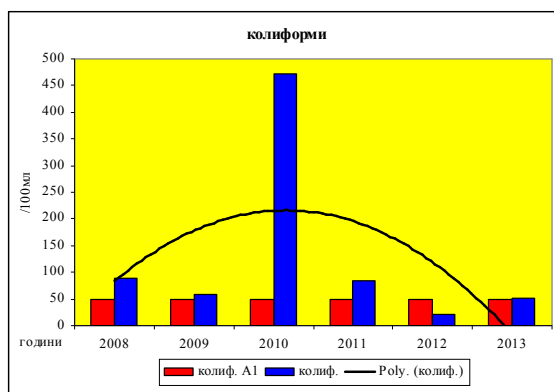
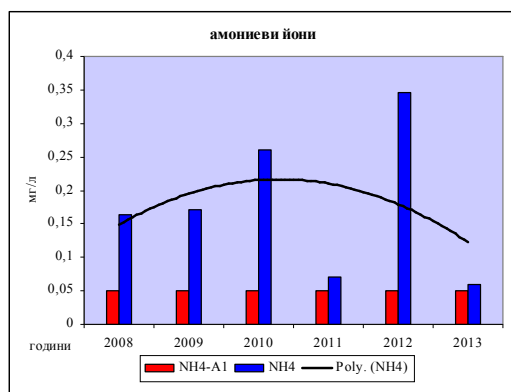
По Наредба №9

• Стойностите на изследваните показатели: калций и магнезий, са в границите на допустимите норми за питейно-битово водоснабдяване съгласно Наредба №9/2001г. за качеството на водата, предназначена за ПБВ..

По Директива 2008/105/ЕО и Наредба за СКОС на приоритетните вещества и някои други замърсители приета с ПМС № 256/ 2011 г

На водите от яз. “Ясна поляна” през 2013г. не е извършен анализ на хлорирани въглеводороди (приоритетни в-ва) - Chlorpyrifos, Nonilphenols и Octilphenols по Директива 2008/105/ЕО

• Тенденцията в съдържанието на замърсителите в повърхностните води за питейно битово водоснабдяване за периода 2008-2013г. е представена в следните графични приложения:



Наблюдава се:

- Възходяща тенденция на съдържанието на амониеви йони за A2;
- Низходяща тенденция на съдържанието на колиформи под A1.

Заклучение: Потвърждава се категорията A2 на яз. "Ясна поляна", съгласно направения анализ на данните за 2013 г. съобразно изискванията за повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване. Това предполага предварителна обработка на ползваните води - механична, химична и дезинфекция.

ЯЗОВИР “ТИЧА”



ЯЗОВИР “ТИЧА”

Определената през 2004 г. проектна категория А1 е потвърдена при проведения мониторинг през периода 2013 г.

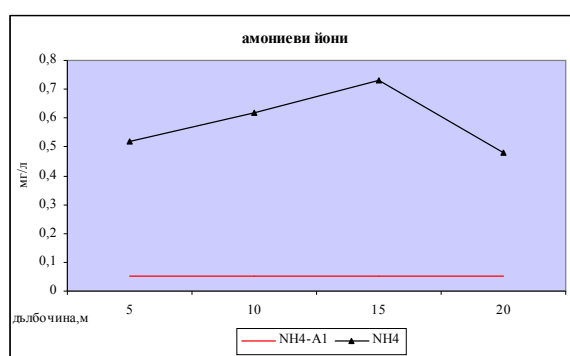
Резултатите от обработените данни за 2013 г. са дадени в Приложение №4.

Анализът на данните от 2013 г. показва следното:

По Наредба №12/2002 г.

- По задължителни стойности за изпитаните показатели има 100,0 % съответствие с изискванията за категория А1.

- По препоръчителни стойности има 96,7% съответствие с изискванията за категория А1. Средните годишни стойности по показателите амониев йон съответстват на категория А2.



- Концентрациите съгласно по-горе изготвената графика по послойно пробонабиране (дълбочина от 5,0 м до 20,0м) по показателя амониев йон съответстват на категория А2

- 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) < 0,01 µg/l;
- ароматни полициклични въглеводород < 0,05 µg/l.

По Наредба №Н-4/2012г.

За характеризирание, класифициране и представяне на състоянието на яз. “Тича” – тип “езеро” с олиготрофни условия (L11) са анализирани следните показатели: разтворен кислород, БПК5, азот амониев, азот нитритен, азот нитратен, общ азот, фосфати и общ фосфор. Представените графично резултати в Таблица № 5 са съобразно утвърдената класификационна система и въвеждането на 4-стененна скала за оценка на екологичното състояние за поддържащите основни физико-химични елементи за качество (категория повърхностни води –езера):

Таблица №5

Код на ВТ	Пункт	Код на пункт	Показател (mg/dm ³)							
			O2	БПК5	NH4-N	NO2-N	NO3-N	N общ	P-PO4	P-P общ
BG2KA900L021	яз. “Тича”	BG2KA00961MS023	10,6	2,2	0,73	0,0129	0,63	1,58	0,17	0,18

Легенда

Състояние

	много добро
	добро
	умерено
	лошо
	няма данни

Забележка: за анализ са взети средно годишни стойности на показателите

Екологичното състояние на язовир “Тича” е:

- много добро по показателите: разтворен кислород;
- добро по показателите: БПК₅ и азот нитритен;
- умерено по показателите: азот нитратен и общ азот.
- лошо по показателите: азот амониев фосфати и общ фосфор.

Наблюдава се подобрение на водите в сравнение с 2012г. по азот нитритен в язовир “Тича”.

По Наредба №9

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

По Директива 2008/105/ЕО и Наредба за СКОС на приоритетните вещества и някои други замърсители приета с ПМС № 256/ 2011 г

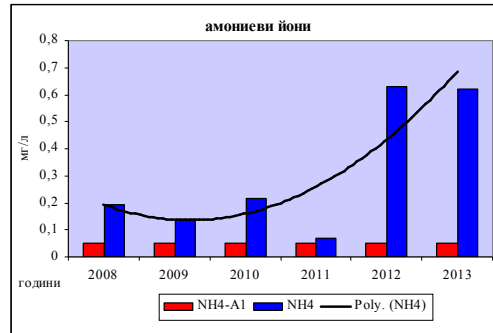
Съгласно чл.16 от Директива 2000/60/ЕС с оглед постигане на добро химично състояние на повърхностните води и в съответствие с разпоредбите и целите на чл.4 от споменатата Директива са анализирани приоритетни в-ва анализа на данните е извършен съгласно Приложение 2 към чл.2,ал.1 към Наредба за стандарт 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
Alahlor	µg/dm ³	<0.01	< СКОС
Chlorpyrifos,	µg/dm ³	<0.030	< СКОС
4 n nonylphenol	µg/dm ³	0,01	< СКОС
4-tert-octylphenol	µg/dm ³	0,005	< 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 2008-2013 г. е представена в приложеното графично приложение:



Наблюдава се възходяща тенденция на съдържанието на амониеви йони за А2;

Заключение: Потвърждава се категорията А1 на яз. “Тича”, съгласно направения анализ на данните за 2013 г. съобразно изискванията за повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

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

ВОДОХВАЩАНЕ ОТ Р. ЛУДА КАМЧИЯ



Изглед от руслото на р. Луда Камчия в створа на проектираното речно водохващане

ВОДОХВАЩАНЕ ОТ Р. ЛУДА КАМЧИЯ ПРИ с. ИЧЕРА

За определяне на категорията на обработка на повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване от водохващането от р. Луда Камчия са анализирани данни от проведения собствен мониторинг по условия на водовземане по т.3 и т.4 от разрешително №21110001817.09.2007г. Представените протоколи: първоначален с № 257/14.06.2007 и при старт на експлоатацията през 2013г с №№ 059998/31.07.2013г. и 597Б21.10.2013г.

Изпитванията са извършени съответно от "Водоканалпроект-металпроект инженеринг" АД София, "Лаборатория за анализ на компонентите на околната среда" гр. Бургас и Лаборатория "В и К" ООД - Сливен.

Резултатите от анализирани данни са дадени в Приложение №4.

Анализът на данните от 2013 г. показва следното:

По Наредба №12/2002 г.

Анализирани са общо 32 показателя.

- По задължителни стойности за изпитаните показатели има 100,0 % съответствие с изискванията за категория А1.

- По препоръчителни стойности има 90,0% съответствие с изискванията за категория А1. Стойността по показателите мед и ешерихия коли съответстват на категория А2.

По Наредба №Н-4/2012г.

Няма анализирани показатели

По Наредба №9

По изследваните показатели повърхностните води стойностите са в нормите по Приложение 1 от наредбата.

По Директива 2008/105/ЕО и Наредба за СКОС на приоритетните вещества и някои други замърсители приета с ПМС № 256/ 2011 г

Няма анализирани показатели

***Заключение:** Въз основа на представените протоколи и направеният анализ на данните за 2013г., категорията на повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване на водохващане от р. Луда Камчия са определени в категория А2. Това предполага предварителна обработка на ползваните води – механична, химична 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 2014г да се извършва по предложената програма в Приложение 6. Същата е приложена към № РД-182/26.02. 2013 г. на Министъра на околната среда и водите

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. С цел подобряване на качеството на повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване от яз. Тича, “В и К” Шумен имат проектна готовност за изграждане на ПСПВ което предполага предварителна обработка на ползваните води - механична, химична и дезинфекция.

5. Съгласно чл.7 от РДВ и във връзка с докладване на състоянието на използваните води за питейни нужди, пункта на водохващането от р. Луда Камчия да се включи в програмата за мониторинг за втория ПУРБ. Честота на пробонабиране – един път годишно по показатерли посочени в Разрешително за водовземане № 21110001/17.09.2007г. от БДЧР

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

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
АНАЛИЗ НА ДАННИ ОТ ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО
ВОДОСНАБДЯВАНЕ В ЯЗ. КАМЧИЯ

№	Показатели	Означения	Единици	Данни - 2013 г.							
				Мониторинг БДЧР				Мониторинг РИОКОЗ - Бургас			
				Ср. ст.	Категория		Лаборатория	Ср. ст.	Категория		Лаборатория
					ПС	ЗС			ПС	ЗС	
1	рН	рН	-	8,32	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
2	Цвят	Pt	мг/л	8,17	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас				
3	Неразтворени в-ва	НВ	mg/dm ³	1,65	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
4	Температура	t	°C	11,49	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
5	Електропроводимост	-	μS/cm	228,33	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
6	Мирис	-	бала	0	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
7	Нитрати	NO ₃	mg/dm ³	2,27	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
8	Флуориди	F	mg/dm ³	0,05	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
9	Разтворено желязо	Fe	mg/dm ³	0,05	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
10	Манган	Mn	mg/dm ³	0,0031	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
11	Мед	Cu	mg/dm ³	0,00195	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
12	Цинк	Zn	mg/dm ³	0,0044	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
13	Кадмий	Cd	mg/dm ³	0,000054	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
14	Хром общ	Cr	mg/dm ³	0,00003	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас				Н.З.
15	Олово	Pb	mg/dm ³	0,00005	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
16	Живак	Hg	mg/dm ³	0,000015	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.
17	Цианиди	CN	mg/dm ³	-	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	Н.З.

18	Сульфати	SO ₄	mg/dm ³	30,22	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
19	Хлориди	Cl	mg/dm ³	4,85	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
20	ПАВ	ПАВ	mg/dm ³	0,025	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
21	Фосфати	PO ₄	mg/dm ³	0,01	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
22	Феноли	C ₆ H ₅ OH	mg/dm ³	0,0075	-	н.н.	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
23	Бор	B	mg/dm ³	0,05	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
24	Арсен	As	mg/dm ³	0,000753	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
25	Селен	Se	mg/dm ³	0,00025	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
26	Барий	Ba	mg/dm ³	0,0179	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
27	ХПК	-	mg/dm ³	8,46	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
28	Разтворен кислород на насищане	O ₂	O2%	77,15	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
29	БПК ₅ при 20 °С	-	mg/dm ³	1,5	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
30	Азот по Келдал	N	mg/dm ³	0,35	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
31	Амониев йон	NH ₄	mg/dm ³	0,508	A2	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
32	Остатъчен органичен въглеродород	ТОС	mg/dm ³	3,43	н.н		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Пестициди-общо(органохлорни и азотосъдържащи)					A1					
33	Prometon	-	µg/dm ³	<0,02	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
34	Propazine	-	µg/dm ³	<0,02	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
35	Atrazine	-	µg/dm ³	<0,02	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.

36	Ametryn	-	µg/dm ³	<0,02	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
37	Prometryn	-	µg/dm ³	<0,02	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
38	Simetryn	-	µg/dm ³	<0,02	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
39	Lindan		µg/dm ³	<0,01	-		ИАОС-РЛ Бургас				н.з.
	Полициклични ароматни въглеводороди					A1					
40	Terbutryn	-	µg/dm ³	<0,02	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
41	Flureanten	-	µg/dm ³	<0,02	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
42	BbFluroantene	-	µg/dm ³	<0,004	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
43	BkFluroantene	-	µg/dm ³	<0,004	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
44	VaPurene	-	µg/dm ³	<0,02	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
45	VghiPerulene	-	µg/dm ³	<0,01	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
46	Ind(1,2,3,-c,d)pyrene	-	µg/dm ³	<0,01	-		ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
47	Колиформи 37 °С	-	/100 ml	-	-	-	н.з.	8,88	A1	-	РЗИ Бургас
48	Фекални колиформи	-	/100 ml	-	-	-	н.з.	4,71	A1	-	РЗИ Бургас
49	Фекални стрептококи	-	/100 ml	-	-	-	н.з.	3	A1	-	РЗИ Бургас
50	Салмонела	-	-	-			н.з.	не се установи	A1	-	РЗИ Бургас

Забележка:

н.д. - няма данни; н.з. - няма задължение по Наредба 12.; н.н. - няма определена норма.

ЦХБЛ - Централна химическа и биологическа лаборатория

РИОКОЗ - Регионална инспекция по опазване и контрол на общественото здраве

ИАОС-РЛ- Изпълнителна агенция по околна среда.

ПС/ ЗС- препоръчителни /задължителни стойности;

С **червен** цвят са означени показателите и стойностите на концентрациите , които отговарят на **A2**

АНАЛИЗ НА ДАННИ НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ
В ЯЗ. ЯСНА ПОЛЯНА

№ по ред	Показатели	Означен ия	Единици	Данни - 2013 г.							
				Мониторинг БДЧР				Мониторинг РИОКОЗ - Бургас			
				ср. ст.	Категория		Лаборатория	ср. ст.	Категория		Лаборатория
ПС	ЗС	ПС	ЗС								
1	рН	рН	-	7,98	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
2	Цвят	Pt	mg/dm ³	12,36	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
3	Неразтворени в-ва	НВ	mg/dm ³	2,28	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
4	Температура	T	°C	12,63	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
5	Електропроводимост	-	µS/cm	198,12	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
6	Мирис	-	бала	0	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
7	Нитрати	NO ₃	mg/dm ³	0,05	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
8	Флуориди	F	mg/dm ³	1,15	A2	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
9	Разтворено желязо	Fe	mg/dm ³	0,0105	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
10	Манган	Mn	mg/dm ³	0,0033	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
11	Мед	Cu	µg/dm ³	1,37	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
12	Цинк	Zn	mg/dm ³	7,32	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
14	Кадмий	Cd	µg/dm ³	0,025	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
15	Хром общ.	Cr	mg/dm ³	0,05	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
16	Олово	Pb	µg/dm ³	0,31	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
17	Барий	Ba	µg/dm ³	10,7	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
19	Живак	Hg	µg/dm ³	0,15	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
20	Арсен	As	µg/dm ³	0,949	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
21	Селен	Se	µg/dm ³	0,25	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.

23	Бор	B	µg/dm ³	50	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
24	Цианиди	CN	mg/dm ³	0,03	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
25	Сулфати	SO ₄	mg/dm ³	18,33	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
26	Хлориди	CL	mg/dm ³	9,34	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
27	Фосфати	PO ₄	mg/dm ³	0,01	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
28	Феноли	C ₆ H ₅ OH	mg/dm ³	0,007	-	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
29	ХПК	O ₂	mg/dm ³	9,35	A1	A1	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
30	Разтворен кислород на насищане	O ₂	O ₂ %	74,7	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
31	БПК ₅ при 20 град.	O ₂	mg/dm ³	1,43	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
32	Азот по Келдал	N	mg/dm ³	0,35	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
33	Амониев йон	NH ₄	mg/dm ³	0,06	A2	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
34	Повърхностно активни в-ва	ПАВ	mg/dm ³	0,025	A1	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
35	Остатъчен органичен въглеродород	ТОС	mg/dm ³	4,49	н.н.	н.н.	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
36	Пестициди-общо					A1		-	-	-	
	Lindan	-	µg/dm ³	<0,01	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Aldrin	-	µg/dm ³	<0,01	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Izodrin	-	µg/dm ³	<0,01	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Dieldrin	-	µg/dm ³	<0,01	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Endrin	-	µg/dm ³	<0,01	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Propazin	-	µg/dm ³	<0,02	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Prometon	-	µg/dm ³	<0,02	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.

	Atrazin	-	µg/dm ³	<0,02	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	HCH	-	µg/dm ³	<0,01	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
37	Полициклични ароматни въглеводороди					A1		-	-	-	
	Flureanten	-	µg/dm ³	<0,02	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	BbFluroantene	-	µg/dm ³	<0,004	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	BkFluroantene	-	µg/dm ³	<0,004	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	BaPurene	-	µg/dm ³	<0,02	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	BghiPerulene	-	µg/dm ³	<0,01	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Ind(1,2,3,-c,d)pyrene	-	µg/dm ³	-	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Prometryn	-	µg/dm ³	<0,02	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Ametryn	-	µg/dm ³	<0,02	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Simetryn	-	µg/dm ³	<0,02	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Terbutryn	-	µg/dm ³	<0,02	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
	Benzene	-	µg/dm ³	<0,4	-	-	ИАОС-РЛ Бургас	-	-	-	н.з.
38	Колиформи 37 град.	-	/100 мл	-	-	-	н.з	50,4	A2	-	РЗИ - Бургас
39	Фекални колиформи	-	/100 мл	-	-	-	н.з	3,33	A1	-	РЗИ - Бургас
40	Фекални стрептококи	-	/100 мл	-	-	-	н.з	3,88	A1	-	РЗИ - Бургас
41	Салмонела	-	-	-	-	-	н.з	не се установи	A1	-	РЗИ - Бургас

Забележка: н.д. - няма данни; н.з. - няма задължения по Наредба 12; н.н. - няма определена норма.

ЦХБЛ - Централна химическа и биологическа лаборатория

РИОКОЗ - Регионална инспекция по опазване и контрол на общественото здраве

ИАОС-РЛ- Изпълнителна агенция по околна среда.

ПС/ ЗС- препоръчителни /задължителни стойности;

н.н. - няма норма

С **червен** цвят са означени показателите и стойностите на концентрациите, които отговарят на различна от А1 категория.

АНАЛИЗ НА ДАННИ НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ
В ЯЗ. ТИЧА

№ по ред	Показатели			Данни - 2013 г.							
				Мониторинг БДЧР				Мониторинг РЗИ гр. Шумен			
				ср. ст.	Категория		Лаборатория	ср. ст.	Категория		Лаборатория
ПС	ЗС	ПС	ЗС								
1	рН	рН	-	8,24	A1	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
2	Неразтворени в-ва	НВ	mg/dm ³	2,14	A1	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
3	Мирис	-	-	без	A1	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.			
4	Температура	T	° C	13,425	A1	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
5	Електропроводимост	-	µS/cm	325,25	A1	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
6	Нитрати	NO ₃	mg/dm ³	2,17	A1	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
7	Флуориди	F	mg/dm ³	0,07	A1	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.			
8	Разтворено общо желязо	Fe	mg/dm ³	0,06	A1	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
9	Манган	Mn	µg/dm ³	0,98	A1	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
10	Мед	Cu	µg/dm ³	2,56	A1	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
11	Бор	B	µg/dm ³	5	A1	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
12	Олово	Pb	µg/dm ³	0,5	-	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
13	Арсен	As	µg/dm ³	0,698	A1	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
14	Селен	Sn	µg/dm ³	5	-	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	
15	Живак	Hg	µg/dm ³	0,085	A1	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	
16	Цинк	Zn	µg/dm ³	7,06	A1	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
17	Кадмий	Cd	µg/dm ³	0,05	A1	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
18	Хром-общ Cr	Cr	µg/dm ³	2,525	-	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
19	Барий	Ba	µg/dm ³	24,3	-	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-

20	Цианиди	-	mg/dm ³	0,0025	-	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
21	Сульфати	SO4	mg/dm ³	33,96	A1	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
22	Хлориди	CL	mg/dm ³	8,125	A1	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
23	Фосфати	PO4	mg/dm ³	0,06	A1	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
24	Феноли	-	mg/dm ³	0,003	-	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
26	ХПК	O2	mg/dm ³	9,04	A1	A1	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
27	Наситеност с кислород	O2	O2%	106,65	A1	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
28	Азот по Келдал	N	mg/dm ³	0,685	A1	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
29	Амониев йон	NH4	mg/dm ³	0,62	A2	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
30	БПК5 при 20 °C	O2	mg/dm ³	2,017	A1	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
33	Повърхностно активни в-ва	ПАВ	mg/dm ³	0,08	A1	-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.	-	-	-
34	Пестициди-общо	-			-	A1					
	Aldrin	-	µg/dm ³	0,0043			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	Izodrin	-	µg/dm ³	0,0043			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	Dieldrin	-	µg/dm ³	0,005			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	Endrin	-	µg/dm ³	0,0045			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	Propazin	-	µg/dm ³	0,006			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	Prometon	-	µg/dm ³	0,006			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	Atrazin	-	µg/dm ³	0,005			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	Heptahlor	-	µg/dm ³	0,005			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	cis-Hlordan	-	µg/dm ³	0,005			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	trans-Hlordan	-	µg/dm ³	0,005			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.	-	-	
	Metoxhlor	-	µg/dm ³	0,005			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	α- Endosulfan	-	µg/dm ³	0,005			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	бета - Endosulfan	-	µg/dm ³	0,005			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	cis-Хлордан	-	µg/dm ³	0,005			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			

	trans-Хлордан	-	µg/dm ³	0,005			ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	Полициклични ароматни въглеводороди		-	-	-	A1					
	BbFluroantene	-	µg/dm ³	0,02		-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.			
	BkFluroantene	-	µg/dm ³	0,02		-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.			
	benzo(a)pyrene	-	µg/dm ³	0,02		-	ИАОС-РЛ Шумен				
	BghiPerulene	-	µg/dm ³	0,02		-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.			
	Ind(1,2,3,-c,d)pyrene	-	µg/dm ³	0,02		-	ИАОС-РЛ Шумен	н.з.			
	Prometryn	-	µg/dm ³	0,006		-	ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	Ametryn	-	µg/dm ³	0,006		-	ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	Simetryn	-	µg/dm ³	0,006		-	ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	Terbutryn	-	µg/dm ³	0,006		-	ИАОС-РЛ Бургас	н.д.			
	Микробиологични показатели										
35	Колиформи 37°C	-	/100 л	-			-	5,02	A1	-	РЗИ гр. Шумен Дирекция"Лабораторни изследвания"
36	Фекални колиформи	-	/100 л	-			-	3,13	A1	-	РЗИ гр. Шумен Дирекция"Лабораторни изследвания"
37	Фекални стрептококи	-	/100 л	-			-	3,68	A1	-	РЗИ гр. Шумен Дирекция"Лабораторни изследвания"

38	Салмонела	-	-	-				-	0	A1	-	РЗИ гр. Шумен Дирекция "Лабораторни изследвания"
----	-----------	---	---	---	--	--	--	---	---	----	---	--

Забележка:

н.д. - няма данни; н.з. - няма задължение по Наредба 12.

РИОКОЗ - Регионална инспекция по опазване и контрол на общественото здраве

ИАОС-РЛ- Изпълнителна агенция по околна среда- Регионална лаборатория г. Шумен

ПС/ ЗС- препоръчителни /задължителни стойности;

С **червен** цвят са означени показателите и стойностите на концентрациите, които отговарят на А2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

АНАЛИЗ НА ДАННИ НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ
ВЪВ ВОДОХВАЩАНЕ ОТ р. ЛУДА КАМЧИЯ ПРИ с.ИЧЕРА, общ.Котел,обл. Сливен

Показатели	Означения	Единици	Собствен мониторинг							
			стойности	Лаборатория	2013г.	Лаборатория	Категория		Оценка по	
			2007г.				по Наредба 12	Наредба 9		
				ПС	ЗС					
1	рН			8,20	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг"АД София	8,03	ЛАКОС гр. Бургас	A1	-	-
2	Неразтворени в-ва	НВ	mg/dm ³	н.д.	-	<3	ЛАКОС гр. Бургас	A1	-	-
3	Мирис	-	бала	<2	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг"АД София	н.д.	-	A1	-	-
4	Електропроводимост	-	μS/cm	315	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг"АД София	н.д.	-	A1	-	-
5	Нитрати	NO ₃	mg/dm ³	2,00	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг"АД София	н.д.	-	A1	A1	в норма
6	Флуориди	F	mg/dm ³	0,10	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг"АД София	н.д.	-	A1	A1	в норма

7	Разтворено общо желязо	Fe	mg/dm ³	0,02	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг" АД София	н.д.	-	A1	A1	в норма
8	Манган	Mn	µg/dm ³	<0,04	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг" АД София	н.д.	-	A1	-	в норма
9	Мед	Cu	mg/dm ³	0,03	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг" АД София	н.д.	-	A2	A1	в норма
10	Олово	Pb	mg/dm ³	0,0038	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг" АД София	н.д.	-	-	A1	в норма
11	Арсен	As	mg/dm ³	0,004	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг" АД София	н.д.	-	A1	A1	в норма
12	Цинк	Zn	mg/dm ³	0,06	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг" АД София	н.д.	-	A1	A1	-
13	Кадмий	Cd	µg/dm ³	0,00	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг" АД София	н.д.	-	A1	A1	в норма
14	Хром-общ Cr	Cr	µg/dm ³	0	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг" АД София	н.д.	-	-	A1	в норма

15	Сульфати	SO4	mg/dm3	35,8	"Водоканалпроект -металпроект инженеринг"АД София	н.д.	-	A1	A1	в норма
16	Хлориди	CL	mg/dm3	1,77	"Водоканалпроект -металпроект инженеринг"АД София	н.д.	-	A1	-	в норма
17	Фосфати	PO4	mg/dm3	0,03	"Водоканалпроект -металпроект инженеринг"АД София	<0,02	ЛАКОС гр. Бургас	A1	-	в норма
18	ХПК	O2	mg/dm3	н.д.	-	<10	ЛАКОС гр. Бургас	A1	A1	-
19	Амониев йон	NH4	mg/dm3	0,00	"Водоканалпроект -металпроект инженеринг"АД София	-	-	A1	-	в норма
20	БПК5 при 20 °C	O2	mg/dm3	н.д.	-	0,7	ЛАКОС гр. Бургас	A1	-	-
21	Азот амониев	N-NH4	mg/dm3	н.д.	-	<0,05	ЛАКОС гр. Бургас	-	-	-
22	Азот нитритен	N-NO2	mg/dm3	н.д.	-	0,011	ЛАКОС гр. Бургас	-	-	-
23	Азот нитратен	N-NO3	mg/dm3	н.д.	-	1,00	ЛАКОС гр. Бургас	-	-	-
24	Общ фосфор	P	mg/dm3	н.д.	-	<0,05	ЛАКОС гр. Бургас	-	-	-
25	Нефтопродукти	-	mg/dm3	н.д.	-	<0,1	ЛАКОС гр. Бургас	-	-	-
26	Органичен азот	Norg	mg/dm3	н.д.	-	5,30	ЛАКОС гр. Бургас	-	-	-
27	Нитрити	NO2	mg/dm3	<0,02	"Водоканалпроект -металпроект инженеринг"АД София	н.д.	-	-	-	-
28	Натрий	Na	mg/dm3	13,30	"Водоканалпроект -металпроект инженеринг"АД	н.д.	-	-	-	-

					София					
Радиологични показатели										
29	Обща β -радиоактивност	-	Bq/l	0,026	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг" АД София	н.д.	-	-	-	в норма
30	Уран	U	mg/l	0,0002	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг" АД София	н.д.	-	-	-	в норма
31	Радий-226	Ra-226	Bq/l	<0,015	"Водоканалпроект-металпроект инженеринг" АД София	н.д.	-	-	-	в норма
Микробиологични показатели										
32	Колиформи	КОЕ/ml	0/100	-	-	0	Лаборатория "В и К"Сливен	A1	-	в норма
33	Ешерихия коли	КОЕ/ml	0/100	-	-	51	Лаборатория "В и К"Сливен	A2	-	в норма

Забележка:

н.д. - няма данни; н.з. - няма задължение по Наредба 12.

ПС/ ЗС- препоръчителни /задължителни стойности;

С **червен** цвят са означени показателите и стойностите на концентрациите, които отговарят на A2.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

СПИСЪК

с определената категория на повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване
в Черноморски басейнов район

№	Водни обекти	Местоположение	Категория
1.	яз. Камчия	обл. Бургас	A2
2.	яз. Ясна поляна	обл. Бургас	A2
3.	яз. Тича	обл. Шумен	A1
4	Водохващането от р. Луда Камчия	обл. Сливен	A1

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

**ПРОГРАМА ЗА МОНИТОРИНГ В ЗОНАТА ЗА ЗАЩИТА НА ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ
ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ**

№ по ред	Код на пункта	Местоположение на пункта	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Категория на язвира съгласно Наредба 12	Елементи за качество		
				X	Y			Група показатели (съгласно Наредба 12/18.06.2002 за качествените изисквания към повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване)		
								I*	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	BG2KA 47399M S020	водна кула	яз. "Камчия"	26°55'14.8"	42°52'49.6"	BG2KA400L024	A2	(1-7,28,30,35, 36,37, 39) ^{8y}	(10*,11*,12*,13*,27* 29*,31,38*,43*,44*) ^{4y}	(8,9,14 -19,20 -26, 32-34,41,42,45*,46) ^y
2	BG2IU 04919M S007	водна кула	яз. "Ясна поляна"	27°35'39.2"	42°15'7.4"	BG2IU400L011	A2	(1-7,28,30,35, 36,37,39) ^{4y}	(10*,11*,12*,13*,27* 29*,31,38*,43*,44*) ^{4y}	(8,9,14 -19,20 -26, 32-34,41,42,45*,46) ^y
3	BG2KA 04919M S023	водна кула	яз. Тича	26°47'55.49"	43°4'58.05"	BG2KA900L021	A1	(1-7,28,30,35, 36,37,39) ^{3y}	(10*,11*,12*,13*,27* 29*,31,38*,43*,44*) ^{3y}	(8,9,14 -19,20 -26, 32-34,41,42,45*,46) ^y

Забележка:

1. Със знака *са означени показателите, които се изследват послойно както следва: за яз. Камчия и яз. Ясна поляна на 5 слоя; за яз. Тича на 4 слоя. Останалите - са от съставна проба от цялата дълбочина на подаваната вода за ПБВ.
2. С **червено** са означени показателите, които ще се пробонабират и изследват от РЗИ, а останалите от РЛ към ИАОС;
3. 1^y – 1 път годишно (м VIII) ; 3^y- пробонабирането е 3 пъти годишно (м. V, VIII, XI) ; 4^y - пробонабирането е 4 пъти годишно(м. III, V, VIII, XI), а при 8^y (м. III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, XI)- осем пъти през годината

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7.

**Група показатели за контрол, съгласно приложение 5 към Наредба
12/18.06.2002 за качествените изисквания към повърхностни води,
предназначени за питейно-битово водоснабдяване**

№*	I група	№*	II група	№*	III група
1	pH	10	Разтворено желязо	8	Флуориди
2	Цвят (сле проста филтрация)	11	Манган	9	Екстрахируем органичен хлор-общ
3	Неразтворени вещества	12	Мед	14	Бор**
4	Температура	13	Цинк	15	Берилий**
5	Електропроводимост	27	Сулфати	16	Кобалт**
6	Мирис	29	Повърхностно активни в-ва (ПАВ)	17	Никел
7	Нитрати	31	Феноли	18	Ванадий**
28	Хлориди	38	Азот по Келдал	19	Арсен
30	Фосфати	43	Колиформи общо	20	Кадмий
35	ХПК	44	Фекални колиформи	21	Хром общ
36	Разтворен кислород на наситеност			22	Олово
37	БПК5			23	Селен
39	Амониев йон			24	Живак
				25	Барий
				26	Цианиди
				32	Разтворени или емулгирани въгледороди(след екстракция с петролен етер)
				33	Полициклични ароматни въгледороди
					Terbutryn
					NAPhtalen
					Flureanten
					Atrracen
					BbFluroantene
					BkFluroantene
					BaPurene
					BghiPerulene
					Ind(1,2,3,-c,d)pyrene

				Hexachlorobutadiene
				benzene
			34	Пестициди общо (органохлорни и азотосъдържащи)
				HCB
				Lindan
				Prometon
				Propazine
				Atrazine
				Ametryn
				Prometryn
				Simetryn
			40	Екстрахируеми с хлороформ в-ва (ЕХВ)
			41	Общ органичен въглерод
			42	Остатъчен органичен въглерод (ТОС)
			45	Фекални стрептококи
			46	Салмонела

Забележка: 1. С знака * е означен № на показателя в приложение 1 от Наредба 12.

2. Със знака** са означени показатели които ще се изследват, ако са установени във водите. През 2005-6 г. са проведени изследвания във язовирите за ПБВ на посочените показатели и те не са открити.

2. Изследването на показателите е необходимо да бъде по методи в приложение 4 към Наредба 12