

**МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО**

**ГОДИШЕН ДОКЛАД
ЗА ПЕРИОДА 2008 - 2009 ГОДИНА
ЗА КАЧЕСТВОТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ**

**ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА
ПИТЕЙНО - БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ В ОБХВАТА НА УПРАВЛЕНИЕ
НА БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН**

Изготвили доклада:

БД ЗБР – Благоевград
РИОКОЗ – Благоевград
РИОКОЗ – Кюстендил
РИОКОЗ – Перник
РИОКОЗ – Смолян

УТВЪРДИЛИ ДОКЛАДА

**ДИРЕКТОР БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ
ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН – БЛАГОЕВГРАД :**

/Инж. Радослав Георгиев/

ДИРЕКТОР РИОКОЗ – БЛАГОЕВГРАД :

/Д-р Лена Павлова /

ДИРЕКТОР РИОКОЗ – КЮСТЕНДИЛ :

/Д-р Михаил Кметски /

ДИРЕКТОР РИОКОЗ – ПЕРНИК :

/Д-р Валери Симеонов /

ДИРЕКТОР РИОКОЗ – СМОЛЯН :

/Д-р Мими Кубатева /

СЪДЪРЖАНИЕ

		Стр.
1.	ГОДИШЕН ДОКЛАД - Въведение	3
2.	Характеристика на повърхностните води в района на управление на БД ЗБР	5
3.	Характеристика на водоснабдителните организации в района за басейново управление	11
4.	Използвани в доклада данни за качеството на повърхностни води предназначени за питейно-битово водоснабдяване.	18
5.	Обобщение, анализ на данните с цел определяне на категорията на повърхностните води и изготвяне на списък на повърхностните води с определената категория съгласно Наредба №12	20
6.	Списък на повърхностните води, използвани за питейно-битово водоснабдяване, чийто качества по физични, химични и микробиологични показатели са по-неблагоприятни от категория А3	28
7.	Предложения за мерки, мониторинг и контрол за подобряване и/или опазване качеството на повърхностните води предназначени за питейно-битово водоснабдяване	29
8.	ПРИЛОЖЕНИЯ	31
	Приложение 1 – Категоризация на повърхностните водоизточници ползвани за питейно-битови нужди на територията на БД ЗБР – Благоевград, съгласно изискванията на Наредба 12/2002г.	32
	Приложение 2 – Данни от контролен и собствен мониторинг за периода 2008 – 2009 г.г. (<i>Информацията по това приложение е съхранена като отделен документ в формат Excel главно поради обема на включената информация</i>).	
	Приложение 3 – Програма за Контролен мониторинг за 2010г. по поръчка на БД ЗБР – Благоевград на основание Наредба 12/2002, чл. 11, ал.1 и 2	38

ГОДИШЕН ДОКЛАД
За качеството на повърхностните води, предназначени
за питейно-битово водоснабдяване в обхвата на Басейнова дирекция
Западнобеломорски район – Благоевград
за периода 2008 - 2009 г.г.

1. Въведение

Настоящият годишен доклад е изготвен в съответствие с изискванията на Раздел IV, чл. 16, ал.(2), на Наредба №12/18.06.2002г. – За качествените изисквания към повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

Целта на доклада е да се определи състоянието на пресните повърхностни води на територията на Западнобеломорски район за периода на 2008 – 2009 г.г., които след прилагане на подходяща обработка се използват или са перспективни за получаване на вода за питейно-битово водоснабдяване.

Основните задачи, които стоят при изготвянето на този доклад са:

- да се извърши категоризация на пресните повърхностни води за човешка консумация, в съответствие с показателите, заложи в Приложение №1 (A1, A2 и A3) на Наредба № 12 /2002 г. и на база информацията получена в процеса на проведения контролен мониторинг от структурите на МОСВ в съответствие със Заповед №867/22.11.2007г. на Министъра на Околната Среда и Водите, както и информация, получена в резултат от изпълнение на програми за собствен мониторинг, на водоснабдителните организации;
- да проследи промяната в качествата на повърхностни води за човешка консумация за наблюдавания период от шест години,

като на база на натрупаната информация от провежданият мониторинг и опитът при прилагането на изискванията на Наредба 12 / 2002г. направи прекатегоризация на всички действащи и резервни водоизточници, където това се налага;

- да събере данни и да анализира възможностите на водоснабдителните организации да подават вода за питейно-битово водоснабдяване с желаните качества от повърхностни водоизточници;
- да предложи мерки за контрол, опазване и подобряване на качествата на използваните повърхностните води за питейно-битово водоснабдяване, както и за оптимизиране работата в областта на мониторинга на води.

Докладът е резултат от целенасочената съвместна работа в рамките на 2008г. и 2009г. на БД ЗБР – Благоевград, РИОКОЗ – Благоевград, РИОКОЗ – Перник, РИОКОЗ – Кюстендил, РИОКОЗ – Смолян, ЦЛ на ИАОС – София, РЛ на ИАОС – Благоевград и РЛ на ИАОС – Смолян. Той включва дейностите, проведени съгласно изискванията на Наредба № 12/ 2002 за отчетаният период.

Годишният доклад за периода 2008 – 2009 г.г. за качеството на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, като обем и съдържание е съобразен с Заповед РД 724/22.07.2004г. Докладът е изработен от БД ЗБР – Благоевград и е съгласуван с Регионалните РИОКОЗ.

2. Характеристика на повърхностните води в района на управление на БД ЗБР – Благоевград.

В Западнобеломорски район за басейново управление попадат водосборните басейни на реките Струма, Места и подбасейна на река Доспат.

2.1. Поречие Струма.

Река Струма е сред най - големите реки в Република България. Тя води началото си от планината Витоша, непосредствено южно от Черни връх. Протича през Югозападна България и Северна Гърция и се влива в Орфанския залив на Бяло (Егейско) море. Има дължина 415 км., от които 290 км са в пределите на Република България. По своята дължина (290 км. от извора до границата с Република Гърция) тя е на четвърто място от реките в България, а по големина на водосборния басейн (10797 км) е на второ място след река Марица. Средната надморска височина на басейна е 899 м, като релефа е преобладаващо планински и хълмист.

Средната дължина на водосбора е около 250 км, а средната ширина е едва 40 км. Гъстотата на речната мрежа се изменя в широки граници - от 0,5 до 2,2 км/км². Главната река се отличава с голям коефициент на извивливост ($K=2,20$), като той е по-висок в Краището, докато в средното си течение реката има по-добре изразен праволинеен характер. Повечето от десните си притоци река Струма приема в Краището (Конска, Светля, Треклянска, Драговищица), а по-големи притоци от Осогово-Беласишката планинска редица са Елешница, Логодашка, Лебница и Струмешница. Левите притоци на река Струма се формират преди всичко в обхвата на Рило-Пиринската област (Джерман, Рилска, Благоевградска Бистрица, Санданска Бистрица и Пиринска Бистрица). Последните са значително по-многоводни, отколкото десните притоци. Наклонът на речното легло на река Струма в обсега на Витоша е значителен (60 ‰), докато в средното течение той рязко намалява (2,7 ‰).

Река Струма има дъждовно, снежно и подземно подхранване, а чрез Рилските и Пиринските си притоци – и езерно подхранване. Характеризира се с пролетно (вторично есенно-зимно) пълноводие и лятно-есенно маловодие. Водите на река Струма се използват за напояване и водоснабдяване.

По-значими язовири, използвани за питейно-битово водоснабдяване в поречие Струма са :

№ по ред	Наименование на обекта	водоеми						
		обем		Водна площ	макс. дълб.	Собственост	Ползвател	Заробен
		полезен	общ					
		м ³	м ³	дка	м			да /не
1.	“НС”ЕАД клон Дупница							
1.1	яз. “Дяково”*	27 900 000	35 400 000	2000	57,34	МЗГ	“НС”ЕАД Дупница	да
2.	“ВиК”ЕООД Перник							
2.1	яз.”Студена”	22 800 000	25 200 000	1 600	53,00	държавна	“ВиК” ЕООД Перник	да
3.	НЕК ЕАД София							
3.1	яз. Калин **	1 020 000	1 020 000	298	14,2	държавна	НЕК ЕАД София	не
3.2	яз. Карагьол ***	2 252 000	2 252 000	93	50,2	държавна	НЕК ЕАД София	не
4.	ВиК ЕООД Брезник							
4.1	яз. Красава	2 195 000	2 970 000	352	30	Общ. собственост - Брезник	ВиК ЕООД Брезник	да

* – Язовир Дяково към момента водоснабдява само три села от община Дупница, а при недостиг на вода може да водоснабдява и гр. Дупница, както и значителна част от населените места в общината.

/ – Язовирите Калин и Карагьол, стопанисвани от НЕК ЕАД София, условно биха могли да се разглеждат като язовири, използвани за питейно-битово водоснабдяване. При необходимост, водата от тях, достига

до водоснабдителните системи на ВиК по естественото корито на р. Бистрица или през съоръженията на ВЕЦ Рила, като качеството на водата се контролира при съответните водохващания.

2.2. Поречие Места

Водосборният басейн на река Места обхваща южните склонове на Рила, източните - на Пирин и западните - на Западните Родопи. Той е добре проучен. Заема 2,49 % от площта и формира 6,5 % от оттока на цялата страна. По тези показатели поречието на река Места е едно от богатите на водни ресурси. Оттокът на главната река е стабилен и се характеризира с нисък коефициент на вариация. По-големи колебания се регистрират по притоците от Западните Родопи. Средната надморска височина на басейна на Места е 1318 м, което го определя като най-високото поречие в България.

В поречието на река Места са провеждани много проучвания и са изградени редица водоснабдителни и други хидротехнически съоръжения. Разработвани са различни варианти и схеми за използване на водите в поречието. Водосборната площ на поречие Места до границата е 2767 км². Дължината на реката до границата е 126 км.

Река Места се образува от сливането на реките Бяла и Черна Места над град Якоруда. Условно за начало е приет извор на 2240 м н.в. над езерото Грънчар от групата “Грънчарски езера”, намиращи се в източната част на Рила планина. Река Места има около 25 притока: р.Доспат – най големият приток, който се влива в Места на гръцка територия ; Бистрица, Канина, Мътница, Брезнишка, Изток, Глазне, Златарица, Добринишка, Ретиже и др. Притоците и водят началото си от най-високите планини в България – Рила, Пирин и Западните Родопи.

Голямата надморска височина дава отражение и върху гъстотата на речната мрежа., като 85% от реките имат гъстота над единица.Този хидрографски елемент се изменя от 0,73 км/км² (р.Туфча) до 2,53 км/км² (

р.Софан). Средният наклон на реката е 14,72 ‰ , но варира между 10,9‰ (р.Доспат) и 128‰. Средният наклон на повече от 80% от реките са с наклон над 40‰.

Характерно за водосбора е и голямата стойност на коефициента на развитие на водоразделната линия вариращ между 1,27 за р.Вотрачка до 2,13 за р.Доспатска.

Река Места с нейните 2767,1 km² покрива 20% от площта на района. Спрямо показателите за цялата страна водосбора на р. Места заема 2,49 % от площта и формира 6,5 % от оттока. От тези цифри е видно, че поречието на Места е едно от богатите на водни ресурси поречия в страната.

По-значим воден обем с води за питейно-битово водоснабдяване в поречие Места е Баненско езеро – с приблизителен обем на три езера, свързани в обща система за водоснабдяване – 640 000 м³

В хидроложко отношение като част от река Места, се смята и р. Доспат - най-големия ѝ ляв приток, който се влива в нея след границата с Гърция.

Оттокът на Места, поради регулиращата роля на езерата, е стабилен с нисък коефициент на вариация, особено Рилските и Пиринските притоци. По-големи колебания се отчитат по притоците от Западните Родопи. Изключение правят реките Беличка и Вотрачка, които освен голямата вариация имат и големи модули на оттока.

Минималният средномесечен отток се проявява през август и септември. Формирането на оттока на Места е основно дъждовно и/или дъждовно-снежно.

Поради климатичното влияние на планините, съставлящи водосбора на Места се оформят и два минимума-зимен и летен, като водните количества на последния обикновено са по-ниски от тези на зимния, т.е. критични периоди са месеците август и септември. Общо маловодието продължава от юли до ноември, но не са редки случаите на сливане на

зимното с лятното маловодие, което го прави по-продължително до 7-8 месеца, а в годините от последното десетилетие и по-дълго.

Максималният отток е през април, май и юни за горното и средно течение. В долното течение, поради влиянието на средиземноморския климат се наблюдава и зимно пълноводие.

3. Поречие Доспат

Река Доспат е основният приток на р.Места и се влива в нея на територията на Гърция. Извира под връх Розов връх (Гюлтепе) с н.в. от 1643 м. от Велийшко-Виденишкия дял на Западните Родопи. В горното си течение реката лъкатуши през продълговатата Доспатска котловина с височина 1150-1200 м., част от която сега е залята от водите на язовир Доспат. Пресича границата на почти същата надморска височина като Места. Водосборната зона на реката е разположена в Родопите. Дължината на реката е 92,2 км., а площта на водосбора е 633,5 км². Главният ѝ ляв приток е Сърнена река (Караджа дере), течаща през Виденишкия рид.

Водосборната област на р.Доспат се намира в Южнобългарската климатична подобласт от континенталния Средиземноморския климатичен пояс.

Средногодишният валеж на басейна е 850мм. Разпределението на сезонните валежи и температури са близки до тези на р.Места.

Август е месеца на маловодие. През някои години е наблюдаван общ зимно-летен период на маловодие.

В басейна на р.Доспат е изграден язовир Доспат, недалеч от град Доспат. Язовир Доспат е третият по големина в Р.България. Има пълен обем 446,4 млн.м³, Максималната площ на язовирното езеро е 22,06 км². Язовирът оказва съществено влияние върху режима на естествения отток. В язовира се събират водите от собствения басейн на едноименната река, а също и повърхностните и дренираните подземни води, довеждани със събирателните деривации от водосборите на реките Вищерица-Канина,

Сатовченска Бистрица и Осина, притоци на р.Места. Язовир Доспат не се ползва за питейно-битово водоснабдяване.

Заключение

Много характерна специфика за Западно-беломорският район за басейново управление (в сравнение с другите райони) е значителният дял на повърхностни води, които се ползват за питейно-битово водоснабдяване. Това се дължи главно на факта, че значителна част от територията на водосбора на реките Струма и Места са заети от планински масиви, които на практика са неповлияни от човешка дейност и имат възможност да осигурят значителни количества повърхностни води с добри питейни качества. Повърхностните води са и предпочитан източник за самите ВиК дружества, вероятно заради по-ниските разходи по добиване и транспортиране на необходимите водни количества, както и поради по-трудният контрол върху реално отнетите от реките количества вода. Въпреки че е трудно да се направят точни изчисления, с голяма доза сигурност може да се твърди, че около 90% от населението в района на БДЗБР – Благоевград се водоснабдява с води за питейно-битови нужди от повърхностни водоизточници. Този факт показва необходимостта от стриктното спазване на изискванията на Наредба №12/18.06.2002г. – “За качествените изисквания към повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване” с цел да се гарантира общественият интерес.

3. Характеристика на водоснабдителните организации в района за басейново управление

“ВиК” ООД – гр. Перник: Дружеството е с 51 % държавна и 49 % общинска собственост. То осъществява своята дейност на територията на 5 общини в област Перник – Перник, Радомир, Брезник, Трън и Земен, чрез технически райони във всяка община, с изключение на община Перник, където са обособени 5 технически района /Мошино, Могиличе, Варош, Батановци и Църква/.

Съотношението на подадена вода от повърхностни спрямо подземни водоизточници е приблизително 80% към 20% в полза на повърхностните води, като основен водоизточник е яз. Студена.

Населените места, които се водоснабдяват от повърхностни водоизточници са градовете Перник, Батановци и Брезник, както и селата Кладница, Рударци, Драгичево, Дивотино, Бучино, Люлин и Черна гора. От лятото на 2007г. с повърхностни води за питейно-битови нужди се водоснабдява и с. Мещица.

Дружеството поддържа и експлоатира два броя ПСПВ:

- ПСПВ – Перник, която е едностъпална пречиствателна станция с бързи филтри и мощност 520 л/сек;
- ПСПВ – Рударци, която е двустъпална, с напорни филтри и мощност 50 л/сек.

„Водоснабдяване” ЕООД – гр. Брезник: Дружеството е 100% общинска собственост. Осигурява с питейна вода гр. Брезник, с. Велковци, а при необходимост и селата Ноевци, Бегуновци, Режанци и Бабица (за последното водата се подава с помпена станция от гр. Брезник), посредством язовир „Красава” и речно водохващане от с. Билинци, което гарантира постоянен приток на вода с питейни качества за язовира.

Дружеството поддържа ПСПВ – гр. Брезник, която е двустъпална, с бързи филтри и утаители. При необходимост се включва озониране и химическа обработка на водата. Капацитета на станцията е до 100 л/с.

Подържането на водопроводната мрежа и дейностите по доставка на вода до крайните потребители се осъществява от Експлоатационно дружество към ВиК Перник.

“Кюстендилска вода” ЕООД: Дружеството е 100 % държавна собственост. То осъществява своята дейност на територията на 7 общини в област Кюстендил (Бобов дол, Бобошево, Кочериново, Кюстендил, Невестино, Рила, Трекляно). Община Дупница се водоснабдява от “ВиК Дупница” ЕООД, а от 2007г. водоснабдяването на община Сапарева баня се извършва от самостоятелно общинско ВиК дружество – “ВиК Паничище” ЕООД.

ВиК – Кюстендил е обособено в 3 района:

- район Кюстендил – Кюстендил, Рила и Невестино;
- район Коняво – Коняво, Кочериново, Бобошево;
- район Гърляно – Гърляно, Трекляно.

Дружеството поддържа и експлоатира ПСПВ – гр. Кюстендил, която е двустъпална, с утаители, пясъчни безнапорни филтри и обеззаразяване с мощност 250 л/сек.

“ВиК – Дупница” ЕООД : Дружеството е 100 % общинска собственост. Водоснабдява гр. Дупница и прилежащите села: Яхиново, Самураново, Крайници, Баланово, Делян, Джерман, Грамаде, Тополница, Кременик, Червен брег и Палатово.

Водоснабдяването в района на дружеството е част от водоснабдителен комплекс “Рила”, който включва:

- Деривация “Джерман” – I и II етап, като уловените в повече води се подават в яз. Дяково;
- Водохващане на р. Бистрица (основен водоизточник);
- яз. Калин, яз. Карагьол и Градински езера (в сухи периоди водата се доставя по коритото на р. Бистрица до водохващането на р. Бистрица);
- яз. Дяково, водоснабдява селата Даково, Кремен и Палатик с възможност за ползване при необходимост за водоснабдяване на гр. Дупница и прилежащите села.

На територията на дружеството няма ПСПВ. Предстои актуализация на проект от 1985 г. за изграждане на ПСПВ, но на този етап пречистването на водата все още е само чрез хлориране.

Процентът на водоснабдените от повърхностните водоизточници, използвани за питейно-битово водоснабдяване потребители спрямо общият брой е над 90 %.

“ВиК – Паничище” ЕООД: Дружеството е 100% общинска собственост на Община Сапарева баня. Поддържа и експлоатира водоснабдителната мрежа на всички населени места на територията на общината, като водоснабдява Сапарева баня и селата Сапарево, Ресигово и Овчарци, както и курортна местност “Паничище”.

На територията на дружеството няма изградена ПСПВ, като пречистването на водата се извършва чрез обеззаразяване (хлориране).

Процентът на водоснабдените от повърхностните водоизточници, потребители спрямо общият брой е приблизително 70 %.

“ВиК” ЕООД – Благоевград: Дружеството е 100 % държавна собственост и е най-голямото на територията на БД ЗБР - Благоевград. Дружеството поддържа и експлоатира водоснабдителната мрежа на 100

населени места в 10 общини – Благоевград, Симитли, Разлог, Банско, Белица, Якоруда, Гоце Делчев, Гърмен, Хаджидимово и Сатовча, намиращи се на територията на Благоевградска област. Обособени са три експлоатационни района:

- Район Благоевград, включващ общините Благоевград и Симитли;
- Район Разлог, включващ общините Разлог, Банско, Белица и Якоруда;
- Район Гоце Делчев, включващ общините Гоце Делчев, Хаджидимово, Гърмен и Сатовча.

Към настоящият момент за питейно-битово водоснабдяване се използват 28 повърхностни водоизточника и 102 подземни. Броят на повърхностните водоизточници спрямо общият брой, предназначени за питейно-битово водоснабдяване е 21,5 %, но като количество използваните повърхностни води са значително повече от подземните и съответно броят на водоснабдените от повърхностни водохващания потребители (поне през по-голямата част от годината) е над 80%.

На територията на ВиК ЕООД– Благоевград има 3 броя действащи ПСПВ:

- ПСПВ – Благоевград, собственост на ВиК Благоевград ЕООД, с проектна мощност 1500 л/сек и работен капацитет 300 – 400 л/сек, двустъпална схема на пречистване. Подава се вода за Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Покровник;
- ПСПВ – Сатовча, експлоатира се от ВиК Благоевград ЕООД, с проектна мощност 80 л/сек и работен капацитет 30 – 50 л/сек, едностъпална схема на пречистване. Подава вода за селата Сатовча, Фъргово, Крибул, Жижево, Вълкосел и Слащен;
- ПСПВ – Гоце Делчев, експлоатира се от ВиК Благоевград ЕООД, проектна мощност 425 л/сек и работен 250 – 300 л/сек (до 200 л/сек в периоди на засушаване). Подава вода за гр. Гоце Делчев.

“ВиК” ЕООД - гр. Кресна: Дружеството е 100 % общинска собственост. Водоснабдява населените места в община Кресна – гр. Кресна и селата Сливница, Брезница, Градешница, Стара Кресна и Ощава, както и с. Крушица, което е на територията на община Струмьяни. В момента има само едно действащо водохващане от повърхностни води – Деянци на р. Невързумсказа селата Стара Кресна и Ощава. Водохващането, както и водопроводната мрежа в горепосочените села са собственост на община Кресна, а не на “ВиК” ЕООД – гр. Кресна, които въпреки това имат известни функции по подпомагането на водоснабдяването от този водоизточник. Повърхностното водохващане на р. Ощавска, за което има издадено разрешително, към момента все още не е изградено.

Характерно за ВиК ЕООД Кресна е предимно използването на подземни води за питейно-битово водоснабдяване, като към момента, едва около 200 човека (0,5% от потребителите) се водоснабдяват от повърхностни водоизточници.

Няма действаща ПСПВ, водата се обеззаразява чрез хлориране.

“УВЕКС” ЕООД – гр. Сандански: Дружеството е 100 % общинска собственост. Водоснабдява повечето населени места в община Сандански, както и някои от населените места в общините Петрич и Струмьяни. По предоставени от УВЕКС – Сандански данни дружеството водоснабдява над 95% от населението в общината, като въпреки сложната схема на водоснабдяване може да се каже, че над 85% от потребителите са водоснабдени от повърхностни водоизточници.

Община Сандански притежава ПСПВ с проектна мощност от 350 л/с, която ползва повърхностни води от изпускателя на ВЕЦ Лиляново и е основен водоизточник за гр. Сандански и селата Лебница, Дамяница, Делчево, Вълково и Струма. Поддръжката и експлоатацията на ПСПВ се извършва от “УВЕКС” ЕООД – гр. Сандански.

Изравнител “Карталовец” на ВЕЦ Сандански, доскоро основен източник на повърхностни води с питейни качества, се поддържа като резервен водоизточник.

“ВиК Стримон” ООД – с. Струмяни: Дружеството е учредено по закона за публично-частните партньорство и е 52 % общинска собственост и 48% частна собственост на фирма “Про Арн – ЕООД” – София, с представител Михаил Генов. Водоснабдява по-голяма част от населените места на територията на община Струмяни – селата Раздол, Цапарево, Кърпелево, Каменица, Добри Лаки, Гореме, Палат и Игралище. Най-значимите населени места в общината Струмяни - с. Микрево и с. Илинденци се водоснабдяват от подземно водохващане Шашка река на “УВЕКС” – Сандански, но поддръжката на водопроводната мрежа се осъществява от ВиК Стримон ООД. За питейно-битово водоснабдяване дружеството използва пет собствени повърхностни водоизточника, от които се водоснабдяват около 10 % от населението на общината.

“ВиК” ЕООД – гр. Петрич: Дружеството е 100 % общинска собственост. Водоснабдява населените места в община Петрич. От повърхностни водоизточници периодично (в зависимост от влажността на годината) се водоснабдяват гр. Петрич и 10 села в общината, по-големите от които са Беласица, Скрът, Коларово, Ключ и Първомай. По предоставени от ВиК – Петрич данни дружеството водоснабдява над 98 % от населението в общината, като при включени повърхностни водохващания около 65% от населението се водоснабдява с вода от повърхностни водохващания. Общият дял на подаваното количество вода от повърхностни водоизточници спрямо общото количество годишно е около 60 %.

Към момента няма действаща ПСПВ, повърхностните води се подлагат на филтриране и се обеззаразяват чрез хлориране.

„ВиК” ЕООД – Смолян: Дружеството е 100% държавна собственост. На територията на БД ЗБР – Благоевград попадат общините Доспат и Борино. Населените места, които се водоснабдяват от повърхностни водоизточници са селата Змеица, Борино, Црънча и Бръщен. Делът на повърхностните спрямо общия брой водоизточници, предназначени за питейно-битово водоснабдяване е приблизително 10%.

На територията на БД ЗБР Дружеството поддържа и експлоатира малка ПСПВ, пречистваща вода за селата Бръщен и Црънча.

“ВиК” – Велинград: За населените места, попадащи на територията на БД ЗБР – Благоевград (селата Сърница, Медени поляни и Побит камък) няма данни да се използват повърхностни водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

4. Използвани в доклада данни за качеството на повърхностни води предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

В рамките на този доклад е направено обобщение и анализ на данни от осъществен през 2008г. и 2009г. мониторинг на повърхностни води, ползвани за питейно битови нужди, както следва:

А) Протоколи от лабораторни изпитвания на 88 водни проби от повърхностни водохващания (пунктове за мониторинг) пробонабрани през 2008г. и 2009г. (**Приложение 2**), по заявка на Басейнова Дирекция ЗБР – Благоевград, по показатели от 1 до 42 от Приложение 1 и с минимална годишна честота съгласно актуалната категоризация и изискванията на Приложение 3 на Наредба №12/2002г.;

Б) Протоколи от лабораторни изпитвания на 47 водни проби от повърхностни водохващания и точки за мониторинг направени за периода 2008г. – 2009г. (**Приложение 2**), по заявка на Регионалните ИОКОЗ, по показатели от 43 до 46 от Приложение 1 и с минимална годишна честота съгласно актуалната категоризация и изискванията на Приложение 3 на Наредба №12/2002г.;

В) Протоколи от лабораторни изпитвания на 40 водни проби по физикохимични показатели и 21 водни проби по микробиологични показатели (**Приложение 2**) получени при изпълнение на програмите за собствен мониторинг на водоснабдителните организации;

Д) За оценка на динамиката в качеството на повърхностните води ползвани за питейно-битови нужди и изготвяне на актуална категоризация на водите, допълнително бяха анализирани данните получени от мониторинг по Наредба 12 за периода 2004г. – 2007г.

Забележка: При обработката и обобщаването на предоставената от водоснабдителните организации информация, е взет под внимание факта, че в случаите когато изследванията (извършвания от Вик-дружествата

собствен мониторинг) са правени в собствена лаборатория е налице известен конфликт на интереси. Като водещи в преценка за качествата на водата са приети изпитанията на проби, които са направени в рамките на плановият контролен мониторинг по Наредба 12 или от независими акредитирани лаборатории в рамките на програмата за собствен мониторинг. Информацията получена от собствени лаборатории се разглежда в контекста на резултатите от проведените контролни мониторинги, като служи като база за сравняване и потвърждаване на данните.

5. Обобщение и анализ на данните с цел определяне на категорията на повърхностните води и изготвяне на списък на повърхностните води с определената категория съгласно Наредба №12 (чл. 3, ал.1 и чл. 6, 7 и 8, виж. Приложение 1).

5.1 Обобщение и анализ на данните от проведен контролен мониторинг

Дейностите по вземане и обследване на проби за периода 2008г. – 2009г. бяха съобразени с протокола от работна среща проведена на 12.01.2005 г. между БД ЗБР – Благоевград и Регионалните РИОКОЗ, на която бяха уточнени съвместните дейности за по-пълно изпълнение на изискванията на Наредбата и някои основни принципи на работа.

При изпълнение на плановете програми за контролен мониторинг за 2008г. и 2009г., на територията на Дирекцията бяха взети водни проби от 88 водохващания. В съответствие с басейновият принцип на управление на водите бяха обследвани само водохващания намиращи се на територията на БД ЗБР, във водосборите на реките Струма, Места и Доспат. Напълно прекратена беше практиката да се вземат проби от водохващания, които не се ползват директно за водоснабдяване, а посредством деривации пълнят язовири за питейно водоснабдяване, главно поради факта че качествата на водата биха могли значително да се променят (влошат) поради голямото време на престой и процесите, които текат във стоящи води. В тези случаи контролният мониторинг по Наредба 12 беше пренесен и засилен за водохващанията на самите язовири, както и на вход на пречиствателните станции за питейни води (преди обработка). Въведена беше практика в случаите, когато множество малките водохващания се обединяват в общ водопровод, да се взема само една проба след вливане на последното водохващане. Като в този случай се изисква да няма междинно ползване на води от водопровода и данните от предишни години да сочат, че няма

значими проблеми пред качествата на водата от включените водохващания.

Водохващанията, които не работят целогодишно, а се ползват само при нужда, не бяха включвани в контролният мониторинг, а в случай на необходимост от включване в експлоатация на конкретно водохващане, необходимите за това изследвания са основна отговорност от собственият мониторинг на ВиК Дружествата.

Всички данни получени в рамките на извършеният контролен и собствен мониторинг по Наредба 12 за периода 2008г. – 2009г. са включени в **Приложение 2**, което поради големият си обем е само на електронен носител (формат Excel).

Въз основа на получените резултати набраните проби за 2008 година могат да се категоризират по следният начин – 37 категория - А1, 24 категория - А2 и 1 категория А3, а за 2009 година са съответно – 10 категория - А1, 3 категория - А2 и отново само 1 ВХ категория А3.

Прегледа на данните от анализите показва, че в двата пункта които са категоризирани като питейна вода категория А3 (ПСПВ Благоевград – вход за 2008г. и , ПСПВ Сандански – вход, за 2009г.), са отчетени превишения на препоръчителните и задължителните стойности по показателя феноли за питейна вода категория А2. Нужно е да се отбележи че резултатите по този показател трябва да се разглеждат много внимателно, като се вземе предвид факта, че теоретичният праг на чувствителност на използваният методи за откриване на феноли по ISO 6493 е 0,002 мг/л (по протоколи за РЛ София е 0,002 мг/л, а за РЛ Благоевград е 0,004 мг/л), но постигнатата практическа лабораторна чувствителност на метода при тестове в лаборатории в Германия е **0,01 мг/л**, така че по мнение на РЛ на ИАОС резултатите по-ниски от 0,005 мг/л на практика могат да се окажат “лабораторен шум”, а не реално

присъстващи концентрации на феноли. От тази гледна точка трябва да се отбележи, че стойностите от 0,0057мг/л и 0,0077мг/л, също са доста близо до тази граница и са далеч под практическата чувствителност на метода от 0,01мг/л. На практика точното категоризиране на питейните води в категории А1, А2, където препоръчителните и задължителните стойности варират от 0,001мг/л до 0,005мг/л, е почти невъзможно. От друга страна точността на метода за откриване на феноли е достатъчна за да бъдат уловени всички превишения на препоръчителните и задължителни норми за питейни води категория А3 (0,01мг/л и 0,1мг/л), като по този начин се гарантира че качеството на използваната вода, по този показател, няма да бъде по-лошо от изискванията на Наредба 12 за категория А3.

В случая с пробата от ПСПВ Благоевград – вход, данните от собствен мониторинг на ВиК Благоевград ЕООД (за отделните водохващания, доставящи вода на вход на ПСПВ Благоевград), както и по-стари данни от контролен и собствен мониторинг - не дават отчетени действителни стойности по показателя феноли. Приблизително същото е и положението с пробата от ПСПВ Сандански – вход. Няма реални данни за наличие на феноли във водите на р. Санданска Бистрица.

Останалите 27 проби, които са категоризирани в категория А2, са поставени в тази категория питейни води, основно поради превишения на **препоръчителните** стойности по различни показатели (Мед, Цинк, Амониев азот, БПК 5, микробиологични показатели, отчетена висока температура, както и устойчиво ниските стойности на флуориди) в съответствие с принципа на предпазливост. Само в един единствен случай, за пункта ПСПВ Благоевград – вход за 2009г., е отчетена стойност над задължителната по показателя мед (0,077мг/л) поради което ВХ задължително се категоризира като А2, въпреки че по-стари данни не показват наличието на превишения по този показател.

Трябва да се отбележи, че микробиологичните показатели са категоризирани от съответната Районна ИОКОЗ, като в случаите когато това не е направено, категоризацията е направена от експерти на БД ЗБР, на база на данните от протоколите за микробиологичен анализ.

В заключение може да се каже, че всички изследвани през периода 2008 – 2009 г.г. питейни води за територията на БД ЗБР – Благоевград, по всички изследвани показатели, са дали резултати в нормите за повърхностни питейни води категории А1, А2 и А3. Не са регистрирани случаи на повърхностни води, ползвани за питейно-битови нужди, излизащи извън нормите на Наредба 12/18.06.2002г. за.

5.2 Обобщение и анализ на данните от проведен собствен мониторинг на ВиК Дружествата на територията на БД ЗБР за 2007г.

В предоставените ни от ВиК Благоевград протоколи от собствен мониторинг за 2008 г., както и всички други предоставени ни протоколи от собствен мониторинг за предходните четири години, се наблюдават системни отклонения по четири показателя – цвят, рН, неразтворени вещества и амониев азот. Тези четири показателя са силно динамични и неустойчиви, така че не е възможно да се получи повторемост на резултатите, защото въпросните показатели могат да се променят буквално в рамките на един ден, например в следствие проливен дъжд. Повечето от показателите (особено цвят, НВ и амониев азот) имат и изключително голяма сезонна вариативност, като се колебаят в много големи граници. От друга страна показателя рН, при нормални метеорологични условия е сравнително устойчив. Естествените реки притежават значителен буферен капацитет, а факторите влияещи върху формирането на стойностите на рН за определен водосборен басейн (рН на изворите, почвена покривка, растителна покривка, порода на геоложката основа, субстрат на дъното и пр.), без антропогенно въздействие, (каквито са водосборните области на

ВХ за питейно-битово водоснабдяване) са или константни или бавно сезонно променливи (вегетативен цикъл на растителната покривка, естествени сезонни промени в екосистемите и пр.). Бързи промени на показателя рН и амониев азот могат да се очакват при бързо увеличаване на оттока от водосбора, например при интензивно снеготопене, продължителни или проливни дъждове.

Резултатите от ежегодният контролен мониторинг, извършван от лабораториите на ИАОС, по заявка на БД ЗБР, също показват нормални колебания в изследваните показатели, но в повечето случай показателите са в норма и водите отговарят на качество А1 и много рядко А2 (по някой показател). За ВиК Благоевград няма случай на води категоризирани в категория А3 или извън категориите за питейни води по тези четири показателя. Казано с други думи – във всички случаи говорим за естествени повърхностни води с много добри качества, които съгласно българското законодателство и Наредба №7 са I категория и могат да се използват за питейно-битово водоснабдяване.

В предоставените ни от ВиК Благоевград протоколи от собствен мониторинг за 2008г. всички тези нормални и очаквани колебания на гореизброените показатели НЕ се наблюдават. Напротив – забелязва се изключителна устойчивост. Без значение че водата е взета от различни ВХ, разположени в различни водосбори в Рила, Пирин и Родопите, на различна надморска височина, при различна почвена и растителна покривка, с различна геология. В протоколите липсват дори естествените сезонни колебания и нормалните метеорологични отклонения. Резултатите по тези четири показателя са винаги приблизително едни и същи и то на нива, които категорично поставят изследваната вода извън I категория по Наредба №7, като в същото време водата остава годна за пиене след подходяща обработка! В този случай трудно може да се говори за допускане на класическа системна грешка при порбонабирането и анализа на цели четири показателя, като се има предвид че става дума за добре

оборудвана и акредитирана лаборатория с опитен екип и макар и възможно, това обяснение е много слабо вероятно.

Логичното обяснение е още по-тревожно и вероятно изисква своевременна намеса на държавните институции в лицето на РИОКОЗ и БД ЗБР – Благоевград, както и на Националната служба по акредитация. То е свързано с безспорният конфликт на интереси, заложен във факта че, въпросната лаборатория, предоставила ни коментирания протоколи от собствен мониторинг, е част от ВиК Благоевград, и като единно търговско дружество е също силно заинтересована от увеличаване на печалбите на дружеството. Въпреки че предоставените резултати могат да бъдат окачествени като некоректни и тенденциозни, това няма как да бъде проверено, предвид динамичността на показателите, а този факт, както и коментирания резултати от собствен мониторинг получени от собствената лаборатория, дава формално основание на ВиК Благоевград да претендират за намаляване на държавните такси, за минал период, поради ползване на вода с по-ниски качества по въпросните четири показателя, които са и тарифообразуващи.

В резултатите от собствен мониторинг на ВиК Дупница за 2008г. също се наблюдават известни отклонения, които правят впечатление със своята устойчивост и повторемост. Необяснимо високи резултати по показателя Барий за известен период от време (с порядък по-високи от отчитаните в предишни години и през 2009 г.), които поставят всички ВХ в категория А2. Отбелязани са осем случая на отчитане на нитрати над нормата за I категория води по Наредба №7, като трябва да се отбележи, че при провеждания контролен мониторинг на същите водохващания за период от 6 години никога не са отчитани превишения по този показател. Превишенията по показателя температура вероятно могат да се обяснят с факта, че наетата лаборатория обработва предоставени от клиента водни проби в полиетиленови бутилки, вероятно доста дълго след като същите са били напълнени от съответното ВХ. Отделен е въпроса за коректността на

така извършеният анализ, както и за гаранциите че водата е точно от посоченото водохващане.

Като цяло може да се отбележи че се наблюдава отчетлива разлика между случаите когато протоколите от собствен мониторинг са от собствена лаборатория и случаите когато собственият мониторинг е възложен и изпълнен от независима лаборатория, което допълнено с разпространената практика на доставяне на водни проби до лабораторията изпълнител от ВиК дружеството, обяснява и предпазливостта с която се разглеждат като цяло данните получени в резултат на изпълнение на програмите за собствен мониторинг.

5.3. Определяне на категорията на повърхностните води и изготвяне на списък.

Предвид гореописаните факти, за целите на този доклад, резултатите от лабораторията на ВиК Благоевград, бяха разглеждани с особено внимание, като им бе определена роля на данни с допълващ характер. Категоризацията на питейните води, беше направена основно на база резултати от контролния мониторинг извършван по заявка на БД ЗБР – Благоевград или собствен мониторинг на ВиК дружествата резултат от договори с независими лаборатории.

Пълна категоризация на повърхностните водоизточници ползвани за питейно-битови нужди на територията на БД ЗБР – Благоевград, съгласно (чл. 3, ал.1 и чл. 6, 7 и 8, на Наредба №12) е направена в **Приложение 1** на този Доклад. Към момента на територията на Дирекцията действат 93 повърхностни водохващания по смисъла на Наредба 12/2002г. и ЕРДВ, като над 64 от тях са с категория А1, 26 са категория А2, а 3 категория А3.

Приложение 1 е неразделна част от Заповедта на Директора на БД ЗБР – Благоевград, със която ще бъде направена категоризация на водоизточниците съгласно Наредба 12/2002г. Тази категоризация отразява

направеният анализ натрупаната до момента информация от собствен, проучвателен и контролен мониторинг, за периода 2004 – 2009г., както и натрупаният в този период практически опит, при изпълнение на изискванията на Наредба 12/2002г.

6. Списък на повърхностните води, използвани за питейно-битово водоснабдяване, чийто качества по физични, химични и микробиологични показатели са по-неблагоприятни от категория А3 и не могат да се използват– ако има налични. (съгласно чл.4, ал.1)

Данните от извършения през периода 2008 – 2009 г.г. контролен мониторинг (**Приложение 2**) на повърхностните водохващания, използвани за питейно-битово водоснабдяване **не показват водоизточници извън допустимите, съгласно Наредба 12/2002г., категории А1, А2 и А3.**

Данните в **Приложение 1**, където е направена категоризация на всички повърхностни водохващания ползвани за питейно-битови нужди на територията на БД ЗБР – Благоевград, разпределя посочените в списъка 93 водохващания както следва: А1 – 64, А2 – 26 и А3 – 3.

Не са регистрирани водоизточници, които да попадат извън допустимите категории за питейни води по Наредба 12/2002г..

7. Предложения за мерки, мониторинг и контрол за подобряване и/или опазване качеството на повърхностните води предназначени за питейно-битово водоснабдяване (чл.10 , ал.1-4 и чл.11).

7.1. Мониторинг на повърхностните води използвани за питейно-битови нужди

7.1.1. Контролен мониторинг

Контролният мониторинг за 2010г. се извършва по поръчка на БД и РИОКОЗ на основание на чл. 11, ал.1 и 2, годишно за питейните водоизточници, по показатели от № 1- 46 от Приложение 1 и според изискванията на Приложение 3 на Наредба №12/2002г. Пробовземането и изпитването на пробите се извършва от Регионалните Лаборатории на ИАОС и РИОКОЗ. За по коректно извършване на анализите по показателите феноли, живак, мед и салмонела е необходимо тези лаборатории да използват методи с точност позволяваща да се направи категоризация на водата в трите посочени от Наредба 12/2002г. категории. Програмата за контролен мониторинг за 2010г. е посочена в отделно **Приложение 3.**

7.1.2. Собствен мониторинг

Собственият мониторинг се осъществява от водоснабдителните организации на основание на чл.11, ал.3. Честотата на мониторинга се определя, съгласно изискванията на Приложение № 3 към чл. 7, ал. 1 на Наредба № 12/2002, в зависимост от броя на водоснабдените жители и категорията на всеки конкретен водоизточник. Изисквания за извършване на собствен мониторинг се залагат в актуализираните разрешителни за водоползване, и се разработват и предоставят от БД ЗБР - Благоевград на водоснабдителните организации, експлоатиращи водоизточниците. За повишаване коректността на резултатите (и избягване на конфликта на

интереси), е препоръчително анализите за собствен мониторинг да се извършват от независими акредитирани лаборатории или съгласуване на вземането на проби за собствен мониторинг с БД ЗБР – Благоевград, с цел вземане на контролни проби от страна на лабораториите на ИАОС.

7.2. Мерки за контрол и опазване на качеството на водите

7.2.1. Ускоряване на процеса по учредяване и изграждане на санитарно-охранителни зони около питейните водоизточници, чрез засилване на контрола по състояние и поддръжка на съоръженията за черпене на вода на територията на БД ЗБР – Благоевград.

7.2.2. ВиК Дружествата, експлоатиращи водоизточници, които към момента нямат издадени действащи разрешителни, следва да подадат заявления за започване на процедура по издаване на разрешителни.

7.2.3. Подобряване на координацията между БД ЗБР - Благоевград, РИОКОЗ и Гражданска защита за взаимно информиране и съвместни проверки при подаване на сигнали за аварии и инциденти в териториите със значение за формиране качеството на водите на повърхностни водни обекти, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

7.2.4. Подобряване на координацията между БД ЗБР - Благоевград, ВиК Дружествата, подразделенията на НУГ и ИАРА за координиране и съгласуване на действията си в зоните със значение за формиране на качеството на водите.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 – Категоризация на повърхностните водоизточници ползвани за питейно-битови нужди на територията на БД ЗБР – Благоевград, съгласно изискванията на Наредба 12/2002г.

Приложение 2 – Данни от контролен и собствен мониторинг за периода 2008 – 2009 г.г. *(Информацията по това приложение е съхранена като отделен документ в формат Excel главно поради обема на включената информация).*

Приложение 3 – Програма за Контролен мониторинг за 2010г. по поръчка на БД ЗБР – Благоевград на основание Наредба 12/2002, чл. 11, ал.1 и 2.

Приложение 1

Категоризация на повърхностните водоизточници ползвани за питейно-битови нужди на територията на БД ЗБР – Благоевград, съгласно изискванията на Наредба 12/18.06.2002г.

№	Водохващане	Воден обект	Водоснабдителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	категория
1	Ановско дере	Ановско дере	Стримон ЕООД	с. Микрево, Струмьани, с. Драката, с. Каменица	1	1	A1
2	Бела вода	р. Бялата вода	ВиК Дупница	с. Джерман	1	1	A1
3	Бистрица	р. Дупнишка Бистрица	ВиК Дупница	гр. Дупница и насел. места от общината	2	1	A2
4	Бистрица дренаж	р. Благоевградска Бистрица	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	1	A1
5	Бождово	р. Бождовска	УВЕКС ЕООД	с. Бождово, с. Малки цалин, с. Дебрене, с. Белевехчево, с. Джигурово, с. Ласкарево, с. Ладарево, с. Лешница, с. Ново делчево, с. Дамяница, с. Левуново	1	1	A1
7	Бреза 1	дере	ВиК Кюстендил	села Смоличано, Пелатиково и Страдалово	1	1	A1
8	Бреза 2	дере	ВиК Кюстендил	села Смоличано, Пелатиково, Кадровица и р. Гращица	1	1	A1
10	Бързата	р. Бързата	ВиК Перник	с. Рибново, с. Скребатно, с. Осиково	1		A1
11	Бял Дунав	р. Бял Дунав	ВиК Смолян	с. Змейца	2	2	A2
12	Бялата вода	р. Бялата вода	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	1	A1
13	Бялата река	р. Бялата река	ВиК Благоевград	Симитли, с. Градево, кв. Ураново	2	2	A2
14	Валевица	р. Валевица	ВиК Кюстендил	гр. Сапарева баня и с. Сапарево	1	1	A1
15	Вапата	р. Вапата	ВиК Благоевград	гр. Белица	1	1	A1
16	ВЕЦ Лиляново	изтичало на ВЕЦ	УВЕКС ЕООД	гр. Сандански, с. Дамяница	3	1	A3
17	Владово дере	р. Владово дере	ВиК Смолян	с. Црънча и Бръщен	2	2	A2
18	Воденичица	р. Воденичица	ВиК Кюстендил	гр. Кюстендил, с. Лозно, с. Жилинци, с. Гърляно, с. Вратца	1	1	A1
19	Войнишко кладенче	дере	ВиК Кюстендил	села Смоличано, Пелатиково, Кадровица, Гращица, Страдалово	1	1	A1

№	Водохвощане	Воден обект	Водоснабителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	категория
20	Вретенаровец	Вретенаровско дере	ВиК Петрич	с. Ключ	1	1	A1
21	Върбица	р. Върбица	ВиК Благоевград	с. Ореше, Крушево	1	2	A2
22	Върла река	Върла река	ВиК Перник	Селата Кладница, с.Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква - Перник	1	1	A1
23	Гладничка бара	р. Гладничка	ВиК Кюстендил	с. Ресилово	1	1	A1
24	Глоговска	р. Глоговска	ВиК Кюстендил	гр. Кюстендил, с. Лозно, с. Жилинци, с. Гърляно, с. Вратца	1	1	A1
25	Горица	р. Горица	ВиК Кюстендил	гр. Дупница и насел. места от общината	1	1	A1
26	Горица - Водопада	р. Горица	ВиК Кюстендил	с. Овчарци, с. Ресилово	1	1	A1
27	Гургутица	р. Гургутица	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	1	A1
28	Гюргево	р. Джерман	ВиК Сапарева баня	с. Крайници	1	1	A1
29	Дебрало	р. Дебрало	ВиК Петрич	с. Коларово	1	2	A2
30	Деривация Доспат-Сатовча	р. Сатовченска Бистрица	ВиК Благоевград	с. Сатовча, Фъргово, Жижево, Вълкосел, Крибул, Слащен	1	1	A1
31	Джамбевска	р. Джамбевска	ВиК Кюстендил	гр. Рила, гр. Кочериново, с. Пороминово, с. Стоб, с. Пастра	1	3	A3
32	Дълбоки дол	р. Диканска	ВиК Перник	с. Горна Диканя	1	1	A1
33	Елешница	р. Елешница	ВиК Дупница	гр. Рила, гр. Кочериново, с. Пороминово, с. Стоб, с. Пастра	1	1	A1
34	Ивана	р. Ивана	ВиК Петрич	с. Беласица	1	2	A2
35	Ивановска река	р. Ивановска река	Стримон ЕООД	с. Игралище	1	1	A1

№	Водохвощане	Воден обект	Водоснабдителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	категория
36	Изравнител Карталовец	Деривация на НЕК от водосбора на Санданска Бистрица	УВЕКС ЕООД	гр. Сандански	2	1	A2
37	Исмаилица	р. Исмаилица	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	1	A2
38	Каменица	р. Каменица	ВиК Кюстендил	гр. Рила, гр. Кочериново, с. Пороминово, с. Стоб, с. Пастра	1	3	A3
39	Каменица	Каменишка река	Стримон ЕООД	с. Каменица	1	2	A2
40	Камешница	р. Камешница	ВиК Петрич	с. Камена	1	2	A2
41	Карталска поляна	р. Благоевградска Бистрица	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	2	1	A2
42	Клинец	р. Клинец	ВиК Благоевград	с. Добърско	1	1	A1
43	Ковачица	р. Ковачица	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	1	A1
44	Кощанска бара	Кощанска бара	ВиК Кюстендил	НМ от яз. Дяково и женски манастир с. Ресилово	1	2	A2
45	Кривия улук	приток на р. Бл.Бистрица	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	2	2	A2
46	Лева	р. Лева	ВиК Кюстендил	гр. Кюстендил, с. Лозно, с. Жилинци, с. Гърляно, с. Вратца	1	1	A1
47	Леврин	р. Леврин	ВиК Петрич	с. Коларово	1	2	A2
48	Ломница	р. Ломница	Община Рила	гр. Рила, гр. Кочериново, с. Пороминово, с. Стоб, с. Пастра	1	1	A1
49	Луда Мара	р. Луда Мара	ВиК Петрич	гр. Петрич, с.Ръждак, с.Митиново и с.Дрангово	1	1	A1
50	Мала	р. Мала	ВиК Кюстендил	гр. Кюстендил, с. Лозно, с. Жилинци, с. Гърляно, с. Вратца	2	1	A2
51	Матница	р. Матница	ВиК Перник	Селата Кладница, с.Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква - Перник	1		A1

№	Водохвощане	Воден обект	Водоснабителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	категория
6	Матница (Борчетата)	р. Матница	ВиК Перник	Селата Кладница, с.Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква - Перник	1	1	A1
9	Матница (Брезичките)	приток на р. Матница	ВиК Перник	Селата Кладница, с.Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква - Перник	2	1	A2
89	Матница (Шипките)	приток на р. Матница	ВиК Перник	Селата Кладница, с.Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква - Перник	1	1	A1
52	Мочура (Стефанов връх)	р. Сугаревска	УВЕКС ЕООД	с. Сугарево, с.Кърланово, с.Рожен, Роженски манастир, с.Любовище, с.Виногради, с.Лозеница, гр. Мелник, с.Дзегвили, с.Хотово, с.Сплаве, с.Ново делчево, с.Дамяница, с.Левуново	1	1	A1
53	Неврозумска	р. Неврозумска	ВиК Кресна	с. Влахи	1	1	A1
54	Орлова	р. Орлова	ВиК Кюстендил	гр. Кюстендил, с. Лозно, с. Жилинци, с. Гърляно, с. Вратца	1	1	A1
55	Отовица	р. Отовица	ВиК Дупница	НМ от яз. Дякомо	1	1	A1
56	Палатска река	Палатска река	Стримон ЕООД	с. Палат	1	1	A1
57	Партизанска поляна	р. Лудото дере	ВиК Петрич	с. Беласица	1	2	A2
58	Плавило	р. Десилица	ВиК Благоевград	с. Добринище	1	1	A1
59	Плеово	р. Ореовица	ВиК Кюстендил	селата Згурово, Граница, Пиперков чифлик, Берсин, Богослов	1	1	A1
60	Попова бука - 1	р. Брежанска	ВиК Благоевград	с. Брежани	1	1	A1
61	Попова бука - 2	р. Брежанска	ВиК Благоевград	с. Брежани	1	1	A1
62	Попова бука - 3	р. Брежанска	ВиК Благоевград	с. Брежани	1	1	A1
63	Предимир	р. Предимирска	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	1	A1
64	ПС Дяково	яз. Дяково	ВиК Дупница	селата Даково, Кремен и Палатик, резервно за гр. Дупница и прилежащите села.	1	1	A1

№	Водохвощане	Воден обект	Водоснабителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	категория
65	ПС Караджа дере	р. Сърнена	ВиК Смолян	с. Борино	2	2	A2
66	Радушка	р. Радушка	ВиК Кюстендил	гр. Кюстендил, с. Лозно, с. Жилинци, с. Гърляно, с. Вратца	1	1	A1
67	Раздолска река	Раздолска река	Стримон ЕООД	с. Кърпелево	1	1	A1
68	Реджепица	р. Реджепица	ВиК Благоевград	гр. Белица	1	1	A1
69	Рибно езеро (Баненско)	р. Баненска	ВиК Благоевград	гр. Якоруда	1	1	A1
70	Робовица	р. Робовица	ВиК Кюстендил	с. Смочево, с. Мурсалево, с. Драгодан, с. Бураново, с. Крумово, с. Боровец, с. Слатино	1	1	A1
71	Рударщица	р. Рударщица	ВиК Перник	селата Рударци и Драгичево и НМ черпещи вода от яз. Студена	1	1	A1
72	Самураново - изравнител	р. Отовица	ВиК Кюстендил	Селата Пиперево, Блатино, Мало село, Големо село, Долистово, Шатрово и гр. Бобов дол	1	1	A1
73	Сива грамада	дере	ВиК Перник	Селата Кладница, с.Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква - Перник	1	1	A1
74	Славковица	р. Славковица	ВиК Кюстендил	с. Лелинци	2	2	A2
75	Славово	р. Славова	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	1	A1
76	Стране	р. Стране	ВиК Благоевград	с. Бачево и Годлево	1	1	A1
77	Стружка река	р. Стружка	ВиК Благоевград	Симитли, с.Градево, кв.Ораново	1	1	A1
78	Струма	р. Струма	ВиК Перник	Селата Кладница, с.Рударци, с.Долно Драгичево и кв. Църква-Перник	1	2	A2
79	Студената вода (св. Иван)	р. Студената вода	ВиК Благоевград	с. Годлево	1	1	A1
80	Троловско дере	Троловско дере	Стримон ЕООД	с. Никудин	1	2	A2
81	Тръпчовско дере	Тръпчовско дере	Стримон ЕООД	с. Цепарево	1	1	A1

№	Водохвощане	Воден обект	Водоснабителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	категория
82	Туфча	р. Туфча	ВиК Благоевград	гр. Гоце Делчев, с. Мусомище, Брезница, Баничан, Корница	1	1	A1
83	Узуница	р. Узуница	ВиК Благоевград	гр. Белица	1	1	A1
84	Улуко	р. Валевица	ВиК Благоевград	Симитли, с.Градево, кв. Ораново	1	1	A1
85	Фудина	р. Фудина	ВиК Дупница	гр. Дупница	1	1	A1
86	Хисарска	р. Хисарска	ВиК Благоевград	с. Сатовча, Фъргово, Жижево, Вълкосел, Крибул, Слащен	1	1	A1
87	Черната Скала	дере	ВиК Кюстендил	к.с. Паничище	1	1	A1
88	Чифлишка река	р. Чифлишка	ВиК Петрич	с. Беласица	1	2	A2
90	Яворнишко дере	Яворнишко дере	ВиК Петрич	с. Яворница	1	2	A2
91	Ядъка	р. Ядъка	ВиК Дупница	с. Самораново	1	1	A1
92	яз. Красава	яз. Красава	ВиК Брезник	гр. Брезник, с.Ноевци, с.Бежанци, с.Бегуновци, с.Велковци	2	2	A2
93	яз. Студена	яз. Студена	ВиК Перник	НМ от яз. Студена	1	2	A2

Програма за Контролен мониторинг за 2010г. по поръчка на БД ЗБР – Благоевград на основание Наредба 12/2002, чл. 11, ал.1 и 2.

№	Лаборатория	Водоснабдителна организация	Водохващане	Община	I група *	II група*	III група*
1	РЛ София	ВиК Перник	Язовир Студена	Перник	1	1	1
2	РЛ София	ВиК Перник	ПСПВ Перник- вход	Перник	1	1	1
3	РЛ София	ВиК Брезник	ПСПВ Брезник – вход	Брезник	1	1	1
4	РЛ София	ВиК Сапарева баня	Гюргево	Дупница	1	1	
5	РЛ София	ВиК Дупница	Самураново – изравнител	Дупница	1	1	
6	РЛ София	ВиК Дупница	Горица	Дупница	1	1	1
7	РЛ София	ВиК Дупница	ПС Дяково	Дупница	1	1	1
8	РЛ София	ВиК Дупница	Фудина	Дупница	1	1	
9	РЛ София	ВиК Дупница	Бистрица	Дупница	1	1	1
10	РЛ София	ВиК Кюстендил	Славковица	Кюстендил	1	1	
11	РЛ София	ВиК Кюстендил	ПСПВ Кюстендил – вход	Кюстендил	1	1	1
12	РЛ София	ВиК Кюстендил	Хлораторно Пастра – вход	Рила	1	1	
13	РЛ Благоевград	ВиК Благоевград	Чакалица – резервоар	Благоевград	1	1	1
14	РЛ Благоевград	ВиК Благоевград	Славово	Благоевград	1	1	
15	РЛ Благоевград	ВиК Благоевград	Бистрица дренаж	Благоевград	1	1	1
16	РЛ Благоевград	ВиК Благоевград	ПСПВ Благоевград – вход	Благоевград	1	1	1
17	РЛ Благоевград	ВиК Благоевград	Карталска поляна	Благоевград	1	1	1
18	РЛ Благоевград	ВиК Благоевград	Туфча	Гоце Делчев	1	1	1

19	РЛ Благоевград	ВиК Благоевград	Бързата	Гърмен	1	1	
20	РЛ Благоевград	ВиК Петрич	Луда Мара	Петрич	1	1	1
21	РЛ Благоевград	ВиК Благоевград	Клинец	Разлог	1	1	
22	РЛ Благоевград	ВиК Благоевград	Студената вода (св. Иван)	Разлог	1	1	
23	РЛ Благоевград	УВЕКС ЕООД	Бождово	Сандански	1	1	
24	РЛ Благоевград	УВЕКС ЕООД	ПСПВ Сандански – вход	Сандански	1	1	1
25	РЛ Благоевград	ВиК Благоевград	ПСПВ Сатовча – вход	Сатовча	1	1	1
26	РЛ Благоевград	ВиК Благоевград	Обесеник – събирателна шахта	Симитли	1	1	1
27	РЛ Благоевград	ВиК Благоевград	Събирателен тръбопровод – Попови буки	Симитли	1	1	
28	РЛ Благоевград	Стримон ЕООД	Раздолска река	Струмяни	1	1	
29	РЛ Благоевград	Стримон ЕООД	Троловско дере	Струмяни	1	1	
30	РЛ Благоевград	Стримон ЕООД	Ивановска река	Струмяни	1	1	
31	РЛ Благоевград	Стримон ЕООД	Тръпчовско дере	Струмяни	1	1	
32	РЛ Смолян	ВиК Смолян	Владово дере	Доспат	1	1	
33	РЛ Смолян	ВиК Смолян	ПС Караджа дере	Доспат	1	1	
34	РЛ Смолян	ВиК Смолян	Бял Дунав	Доспат	1	1	

* Забележка – I, II и III група показатели съгласно Приложение 5 на Наредба 12/18.06.2002г

