

**БЮЛЕТИН ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА
ПОВЪРХНОСТНИТЕ И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ НА
ТЕРИТОРИЯТА НА БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ
ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН – БЛАГОЕВГРАД
ПРЕЗ 2009 ГОДИНА**

Благоевград, 2010 г.

Бюлетинът за състоянието на повърхностните и подземните води на територията на Басейнова дирекция Западнореломорски район – Благоевград е изготвен на базата на постъпилите, обобщени и анализирани данни от програмите за мониторинг на повърхностни и подземни води за 2009 година.

Изготвили:

инж. Ванина Мицева
Началник на отдел “МПИО”

д-р Светла Иванова
Главен експерт в отдел “МПИО”

Съдържание

Въведение	4
I. Валежи	4
1. Синоптична станция – Кюстендил	4
2. Синоптична станция - Благоевград.....	5
3. Синоптична станция – Сандански.....	5
4. Метеорологична станция – Черни връх.....	6
5. Метеорологична станция – връх Мусала	7
II. Повърхностни води	8
1. Мониторингови програми за повърхностни води за 2009 година	8
2. Оценка на състоянието за повърхностните водните тела в БДЗБР–Благоевград..	9
2.1. Оценка на екологичното състояние.....	9
2.2. Оценка на натиска по отношение на химично състояние – присъствие на	
приоритетни вещества и специфични замърсители.....	12
2.3 Резултати от програмите за оперативен мониторинг на повърхностни води	
категория “река” и категория „езеро”	12
III. Мониторинг и оценка на състоянието на подземните води	41
1. Оценка на състоянието на подземните водни тела	41
1.1. Оценка на химичното състояние.....	41
1.2. Оценка на количественото състояние на подземните водни тела на	
територията на БД ЗБ –Благоевград.	43
2. Мониторинг на подземните води на БД ЗБР–Благоевград.....	43
2.1. Програма химическо състояние на подземни води	43
2.2. Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води	
2.3. Резултати от мониторинговите програми за подземни води – контролен	
(химичен) и количествен мониторинг.....	46
2.4. Резултати от оценката на количественото състояние на подземните водни	
тела в Западнобеломорски район за басейново управление през 2009 година.....	55

Въведение

Нормативната база за изготвянето на годишният бюлетин за качествено и количественото състояние на водите в Западнореломорски район за басейново управление за 2009 година е Законът за водите (ДВ бр. 67, 1999 г.), Наредба № 5 / 2007 г. За мониторинг на водите и Правилникът за дейността, организацията на работа и състав на Басейновите Дирекции.

За изготвянето на годишния бюлетин е използвана наличната информация за повърхностните и подземните води от: Програмите за контролен и оперативен мониторинг на Басейнова дирекция Западнореломорски район – Благоевград и за падналите валежи от НИМХ-БАН.

Мониторингът на повърхностните и подземните води осигурява информация за протичащите във водните тела процеси, промени и явления, необходима за оптималното управление на водните басейни. Предмет на мониторинг на водите са валежите, повърхностните води (реки, езера и язовири) и подземните води.

Негативното въздействие върху качеството на водите е резултат от антропогенното въздействие, което се изразява в изменение на режима на водния им отток, заустване на отпадъчни води от точкови и дифузионни източници и др.

Допълнително негативно влияние върху екологичното състояние на водите оказват някои косвени фактори като: замърсяването на атмосферата и свързаните с това валежи и седименти във водосборните области, глобалното изменение на климата и в частност повишаване на температурата, както и влиянието ѝ върху протичащите в тях химични, биохимични и сорбционни процеси и др.

I. Валежи

На територията на Басейнова дирекция Западнореломорски район са разположени пет метеорологични станции: синоптична станция - Кюстендил, синоптична станция - Благоевград, синоптична станция - Сандански, метеорологична станция - вр.Черни връх и метеорологична станция - вр.Мусала.

През 2009 година в БДЗБР - Благоевград постъпиха данни за месечните суми на валежите от горепосочените пет метеорологични станции за периода януари-септември 2009г. За последното тримесечие на 2009 година не разполагаме с данни за падналите валежи.

Месечната сума на валежите със съответните норми на петте метеорологични станции е както следва:

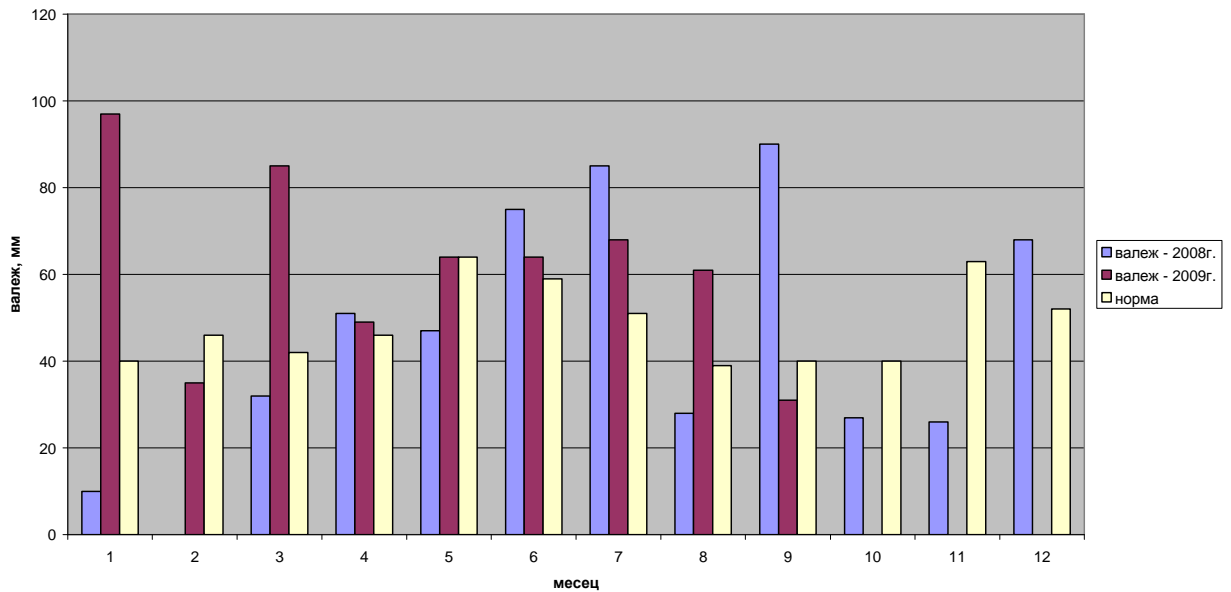
1. Синоптична станция – Кюстендил

На синоптична станция – Кюстендил валежи над месечната норма са отчетени през месеците януари, март, април, юни, юли и август.

През 2008 година общото количество измерени валежи в синоптична станция - Кюстендил е 539 л/м^2 при норма 582 л/м^2 (92,6 % от нормата). Обилни валежи над месечната норма са отчетени през месеците април, юни, юли, септември и декември.

Поради липса на данни за последното тримесечие на 2009 година не може да се направи подробно сравнение на падналите валежи с предходната 2008 година.

Синоптична станция - Кюстендил



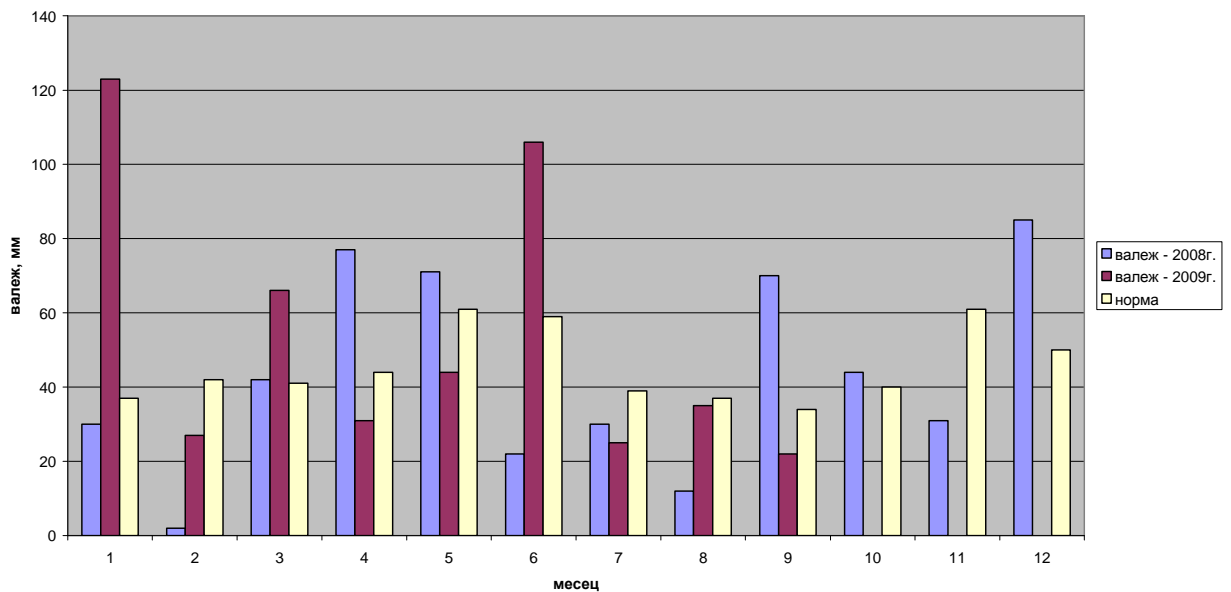
2. Синоптична станция - Благоевград

За синоптична станция – Благоевград са отчетени паднали валежи много над месечната норма през месеците януари, март и юни.

През 2008 година общото количество паднали валежи в тази станция е 516 л/м² при норма 545 л/м² (94,7 % от нормата). Над нормата са отчетени валежи през месеците април, май, септември, октомври и декември.

И на тази станция поради липса на данни за последното тримесечие на 2009 година не може да се направи подробно сравнение на падналите валежи с предходната 2008 година.

Синоптична станция - Благоевград

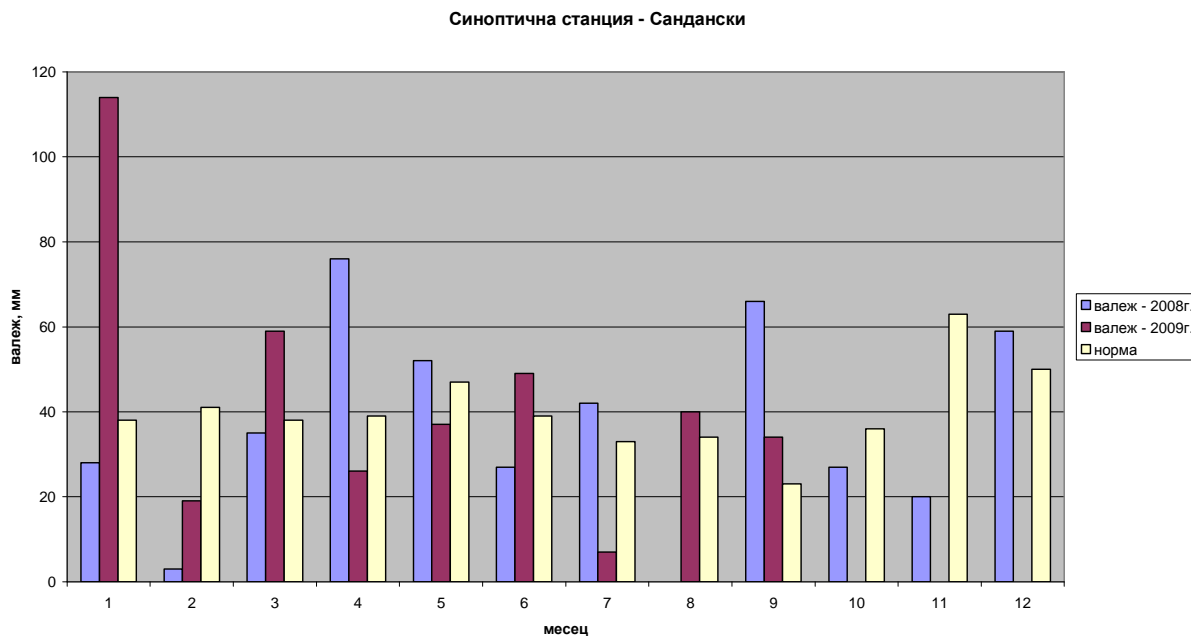


3. Синоптична станция – Сандански

През 2009 година на синоптична станция – Сандански валежи над месечната норма са отчетени през месеците януари, март, юни, август и септември.

През 2008 година общото количество паднали валежи в синоптична станция Сандански е 435 л/м^2 при норма 481 л/м^2 (90,4 % от нормата). Валежи над месечната норма са отчетени през месеците април, май, юли, септември и декември.

В сравнение с предходната година, където измерените валежи са 435 л/м^2 , за 2009 година поради липса на данни за последното тримесечие подобен отчет не може да бъде направен.



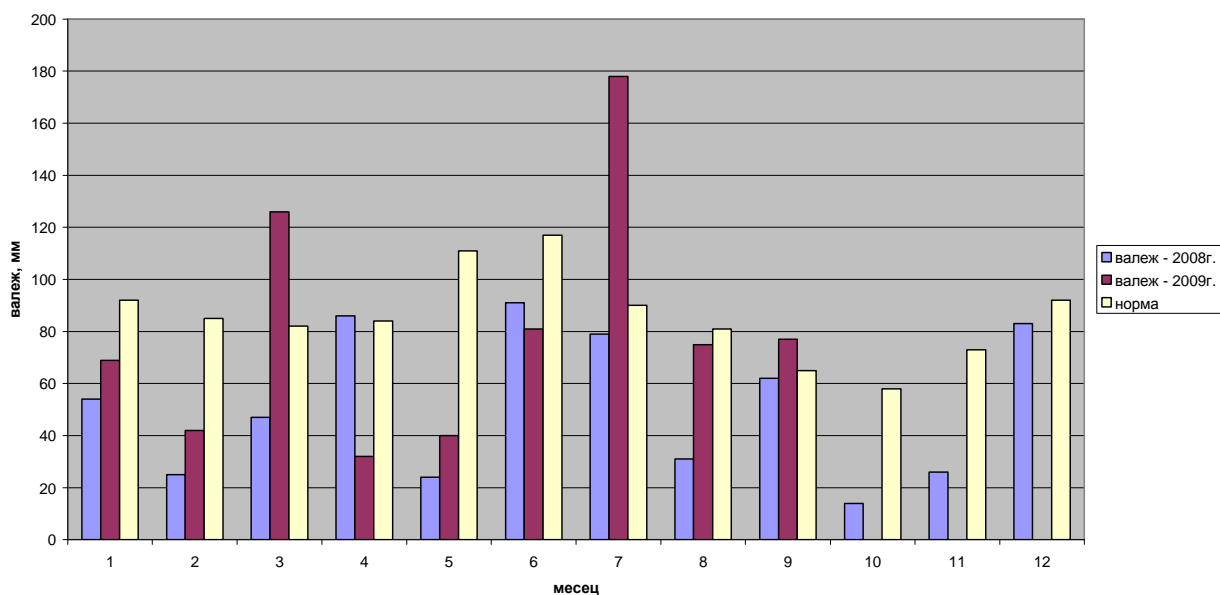
4. Метеорологична станция – Черни връх

На метеорологична станция – Черни връх валежи над месечната норма са отчетени през месеците март, юли и септември.

През 2008 година общото количество паднали валежи на тази станция е 622 л/м^2 при норма 1030 л/м^2 (60,4 % от нормата). Валеж над месечната норма е отчетен през месец април.

Поради липса на данни за последното тримесечие на 2009 година не може да се направи подробно сравнение на падналите валежи с предходната 2008 година.

Метеорологична станция - Черни връх



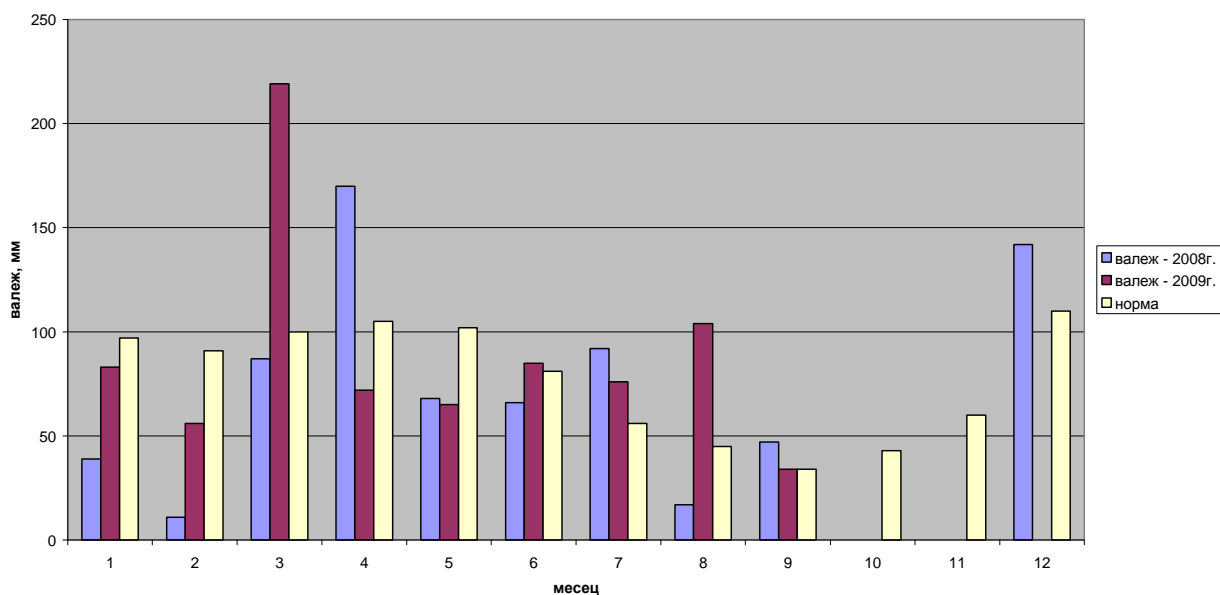
5. Метеорологична станция – връх Мусала

През 2009 година на тази станция са измерени валежи над месечната норма през месеците март, юни, юли и август.

През 2008 година общото количество паднали валежи е 739 л/м^2 при норма 924 л/м^2 (80,0 % от нормата). Над месечната норма са отчетени валежи през месеците април, юли, септември и декември.

В сравнение с предходната година, където измерените валежи са 739 л/м^2 , през 2009 година поради липса на данни за последното тримесечие подобен отчет не може да бъде направен.

Метеорологична станция - връх Мусала



II. Повърхностни води

1. Мониторингови програми за повърхностни води за 2009 година.

През 2009 година БДЗБР - Благоевград изготви програма за оперативен мониторинг и беше довършен контролният мониторинг от 2008 година за специфичните замърсители, чийто дизайн е съобразен с изискванията на Приложение V на Рамковата директива за водите. Резултатите от програмите за мониторинг са използвани за оценката на екологичното и химичното състояние на водните тела категория “река” и категория “езеро” в Западнобеломорски район за басейново управление на водите.

Основната цел на оперативния мониторинг е да установи и следи състоянието на онези водни тела, които са определени при оценката на риска като тела в риск по отношение постигането на добро екологично състояние, както и да направи оценка на промените в състоянието на водните тела в риск, когато за тях са набелязани и приложени програми от мерки.

Водни тела, за които съществуват данни, показващи наличието на определен антропогенен натиск са включени в програмите за оперативен мониторинг по експертна оценка. Този мониторинг следи само онези показатели, които са индикативни за повлияните елементи за качество (а не всички, както е при контролния мониторинг) и са най-чувствителни към конкретният натиск, на който са подложени съответните водни тела.

Като резултат от оперативния мониторинг се очаква да проследи промяната в екологичния статус на наблюдаваните водни тела и да определи степента на отклонение от базовата линия, като класифицира екологичното състояние на водните тела в нормативно дефинираните класове.

Програмата за оперативен мониторинг може да бъде коригирана в случаите, когато информацията, която се получава в хода на изпълнението ѝ показва, че въздействието върху дадено водно тяло се променя или е различно от очакваното. В случаите, когато резултатите показват, че въздействието не е значително или съответния антропогенен натиск е отстранен (в резултат на приложени програми от мерки или по други обективни причини) програмата за оперативен мониторинг може да бъде редуцирана като брой пунктове, обследвани показатели и честотата на анализите. Разширяването на програмите за оперативен мониторинг, при възникване на обективна необходимост за това, също е възможно.

При реализацията на програмата за оперативен мониторинг, всеки параметър се наблюдава с такава честота, че да осигурява достатъчни данни за надеждна оценка на състоянието на съответния качествен елемент и респективно състоянието на водното тяло в риск.

Основен принцип в програмите за мониторинг при избора на честота на провеждане е съобразяване с променливостта на параметрите, получени в резултат на естествени и предизвикани от човека състояния. При техническото изпълнение на програмите за мониторинг момента за пробонабиране се избира така, че да се сведе до минимум въздействието на сезонните изменения върху резултатите. Това дава гаранции, че резултатите от мониторинга отразяват промените във водното тяло, възникнали само в следствие на антропогенния натиск.

Програмите за оперативен и контролен мониторинг са публикувани и подробно разгледани в Раздел IV на ПУРБ на Басейнова дирекция Западнобеломорски район - Благоевград.

2. Оценка на състоянието за повърхностните водните тела в БДЗБР – Благоевград.

2.1. Оценка на екологичното състояние

2.1.1. Оценка по биологични качествени параметри. Избор на класификационна система за оценка на състоянието на повърхностните води.

Класификационна система за определяне на екологичен статус на ВТ по стойностите на EQR за района на БД ЗБР – Благоевград:

Към момента няма действаща класификационна система за оценка на екологичен статус на водните тела (ВТ) на национално ниво. Поради тази причина за целите на Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) беше разработена показаната в Таблица 1 скала с обхватите на стойностите на EQR за петте категории екологичен статус, както и границите между екологичните състояния.

Системата добре описва ниските състояния на екологичен статус, като в същото време отчита плавно промените, настъпили в състоянието на екосистемата и ги разпределя, отразявайки сравнително достоверно степента на отклонение в статистически равномерни пет екологични класа. В същото време класификационната система не отчита отместването между различните типове водни тела, което се дължи на различните референтни стойности, приети за различните типове на територията на БД ЗБР – Благоевград. Граничните стойности между класовете са определени на база на експертна оценка, като са съобразени с преобладаващо планинският тип реки за района. Незначителното надценяване на екологичното състояние на типовете с по-ниска референтна стойност до голяма степен се компенсира от по-голямата самопречиствателна способност на същите типове. Така предложената класификационна система, съгласно описаните обстоятелства, свързани с предлаганите за целите на настоящият ПУРБ Референтни стойности на показателя адаптиран ирландски биотичен индекс (АИБИ), може да се ползва и при оценка на екологичният потенциал на силно модифицираните водни тела (СМВТ) от категория река, след изчисляването на съответният EQR индекс.

Таблица 1. Скала с обхватите и граничните стойности на EQR за класификация на екологичен статус на ВТ, за целите на ПУРБ на БД ЗБР – Благоевград

Балове на АИБИ	пр.	1	1-2	2	2-3	3	3-4	4	4-5	5									
Числов еквивалент	0,50*	0,75*	1,00	1,25**	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00

Тип ВТ	РС																			
012101	3,75	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000					
001110	4,00	0,125	0,188	0,250	0,313	0,375	0,438	0,500	0,563	0,625	0,688	0,750	0,813	0,875	0,938	1,000				
001111	4,25	0,118	0,176	0,235	0,294	0,353	0,412	0,471	0,529	0,588	0,647	0,706	0,765	0,823	0,882	0,941	1,000			
011110	4,25	0,118	0,176	0,235	0,294	0,353	0,412	0,471	0,529	0,588	0,647	0,706	0,765	0,823	0,882	0,941	1,000			
011011	4,50	0,111	0,167	0,222	0,278	0,333	0,389	0,444	0,500	0,556	0,611	0,667	0,722	0,778	0,833	0,889	0,944	1,000		
011101	4,50	0,111	0,167	0,222	0,278	0,333	0,389	0,444	0,500	0,556	0,611	0,667	0,722	0,778	0,833	0,889	0,944	1,000		
012111	4,50	0,111	0,167	0,222	0,278	0,333	0,389	0,444	0,500	0,556	0,611	0,667	0,722	0,778	0,833	0,889	0,944	1,000		
011111	4,75	0,105	0,158	0,211	0,263	0,316	0,368	0,421	0,474	0,526	0,579	0,632	0,684	0,737	0,789	0,842	0,895	0,947	1,000	
021101	4,75	0,105	0,158	0,211	0,263	0,316	0,368	0,421	0,474	0,526	0,579	0,632	0,684	0,737	0,789	0,842	0,895	0,947	1,000	
020111	5,00	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500	0,550	0,600	0,650	0,700	0,750	0,800	0,850	0,900	0,950	1,000
021111	5,00	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500	0,550	0,600	0,650	0,700	0,750	0,800	0,850	0,900	0,950	1,000
030111	5,00	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500	0,550	0,600	0,650	0,700	0,750	0,800	0,850	0,900	0,950	1,000

0,001 - 0,360	bad	лош
0,361 - 0,520	poor	незадоволителен
0,521 - 0,680	moderate	умерен
0,681 - 0,840	good	добър
0,841 - 1,000	high	висок

Забележки: * - Числови стойности на АИБИ по-малки от единица, са извън обхвата на скалата на метода, но се получават в случаите, когато имаме пресъхване на ВТ. В този случай, ако пресъхването се дължи на отнемане на води за различни антропогенни дейности, при изчисленията се включва стойността 0,5, като състояние по-лошо от най-лошото.

** - Междинните числови стойности, които не отговарят точно на определен бал от АИБИ (0,75 0,25 ... както и всички други междинни стойности) се получават в резултат на осредняване на стойности при наличие на повече от един резултат от мониторинг за годината, или при оценка на резултатите от няколко години.

Прилагането на описаните референтни стойности и гореописаната класификационна система е необходимо, но недостатъчно условие за коректната оценка на екологичното състояние на водните тела. Тъй като провеждането на хидробиологичен мониторинг (ХБМ) се извършва и дава информация за сравнително малък участък от ВТ, неповлияни от допълнителни замърсявания или вливания на други притоци, на практика възниква необходимост от въвеждане на допълнителни принципи, спазването на които би дало възможност за възпроизводимост на резултатите при едни и същи данни и би дало възможност за определяне на тенденции в промяната на състоянието, при бъдещи оценки на екологичният статус на същите водни тела.

Основни принципи, използвани при оценката на екологичният статус на ВТ на територията на БД ЗБР – Благоевград са подробно разгледани в ПУРБ.

Като цяло използването на единна класификационна система за оценка на екологичен статус, както и еднакви критерии и стъпки, при извършването на тази оценка на състоянието на ВТ, за територията на БД ЗБР – Благоевград, гарантира съпоставимост и възпроизводимост на резултатите, както и възможността да се проследи тенденцията в промяната на екологичният статус по години и да се оценят резултатите от заложените в настоящият ПУРБ мерки по управление на водите. Този подход следва да се запази до въвеждането на единна национална система, интеркалибрирана с европейските такива, за оценка на екологичен статус на ВТ по всички биологични елементи за качество.

2.1.2. Оценка на състоянието по основни физикохимични показатели, подкрепящи биологичните.

Поради липса на разработени и действащи стандарти за качество на химични вещества като замърсители в повърхностните води и липсата на утвърдени и действащи класификационна система за оценка на състоянието на повърхностните водни тела за категория „река” и категория „езеро” са използвани:

- За категория „река” при оценката на физикохимичните показатели е използвана категоризацията по Наредба 7/1986 година За показатели и норми за определяне на качеството на течащите повърхностни води, както е дадено в **Таблица 2.**

Таблица 2. Разделяне по категории на физикохимичните показатели за оценка на екологичното състояние.

ФИЗИКОХИМИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ		
Категория по Наредба №7	Клас за показателите в екологичното състояние	Забележка
I категория	Много добро	
II категория	Добро / Умерено	В зависимост от степента на превишенията и честотата им
III категория	Незадоволително	
Извън трета категория	Лошо	

Разработената класификационна система за оценка на физикохимичните показатели на водните тела категория “река” е представена подробно в общата част на Плана за управление на Западнобеломорски район за басейново управление в **Приложение № 1.**

- За категория „езеро” са използвани нормите в Приложение № 1 към чл. 2, т.1 на действащата Наредба № 4/2000 г.- За качеството на водите за рибовъдство и за развъждане на черупкови организми.

При липса на данни от физикохимичен анализ за дадено водно тяло, оценка на екологичен статус не е правена. Крайната оценка на състоянието за такива водни тела е направена на база на данни от ХБМ и хидроморфологични въздействия.

2.1.3. Оценка по хидроморфологичните въздействия

При оценката на хидроморфологичните въздействия е използвана наличната информация в БДЗБР - Благоевград за хидроложкия режим и морфологичните въздействия в басейните на реките Струма, Места и Доспат.

Поради липса на утвърдена и действаща методика за оценка на натиска от водоотнемане от повърхностните водни тела, оценката за въздействието от водовземане от повърхностните води е направена, като са сравнени данните за естествения отток за всяко повърхностно водно тяло с общото количество на всички водовземания, които се извършват в това тяло. При водоотнемания повече от 50 % от стойността на естествения отток в едно тяло се приема, че това тяло не е в добро състояние и се обявява в риск по отношение на въздействия от водоотнемане. Категориите са както следва:

- От 0 % до 10% - не е в риск по водоотнемане – много добро състояние;
- От 10 % до 25 % - не е в риск по водоотнемане – добро състояние;
- От 25 % - до 50 % - не е в риск по водоотнемане – умерено;
- От 50% - до 75 % - е в риск по водоотнемане – незадоволително;
- От 75 % - до 100 % - е в риск по водоотнемане – лошо състояние.

Въздействието от морфологични изменения е анализирано и оценено на базата на експертна оценка, поради липса на утвърдена и действаща методика за оценка на такъв вид въздействия.

2.2. Оценка на натиска по отношение на химично състояние – присъствие на приоритетни вещества и специфични замърсители.

Оценката на химичното състояние се прави по отношение на присъствието и сравняването на стойностите на измерените концентрации на приоритетни вещества и специфични химични замърсители (Директива 2008/105/ЕО) във водите на водните тела със стандартите за качество.

Съгласно направената оценка на състоянието по отношение на приоритетни вещества и специфични химични замърсители през периода 2008-2009 година в повърхностните водни тела в Западнобеломорски район няма нито едно водно тяло, което да е обявено в лошо химично състояние.

2.3 Резултати от програмите за оперативен мониторинг на повърхностни води категория “река” и категория „езеро”.

2.3.1. Оценката на водните тела категория “река” и категория „езеро”

Оценката по данни от програмите за оперативен мониторинг е направена въз основа на сравняване на получените осреднени концентрации на различните замърсители

с определените стойности на всеки замърсител за всяко състояние по избраните класификационни системи, описана по-горе и разгледани подробно в Раздел II на Общата част на ПУРБ.

Басейн на река Струма:

1. Резултати от анализа на биологичните качествени параметри

Направената оценка на 77 повърхностни водни тела - категория „река” (73 са категория „река” и 4 - приравнени към „река”) в басейна на река Струма по показателя АИБИ е дадена в Таблица 3 и показва следните обобщени резултати:

- в много добро състояние са 8 водни тела;
- в добро състояние/потенциал са 26 водни тела;
- в умерено състояние/потенциал са 18 водни тела;
- в незадоволително състояние/потенциал са 6 водни тела;
- в лошо състояние/потенциал са 3 водни тела.

Няма данни за 16 водни тела.

Оценката от анализа на биологичните качествени параметри за повърхностните водни тела категория “река” в басейна на река Струма е представена в Таблица 3.

2. Резултати от анализа на физикохимични показатели

• **Резултатите от анализа на физикохимичните показатели за оценка на екологичното състояние повърхностни водни тела – категория “река” и приравнени към „река”:**

Резултатите от анализа на физикохимичните показатели за оценка на екологичното състояние на идентифицираните 77 повърхностни водни тела – категория “реки” (73 са категория „река” и 4 - приравнени към „река”) в басейна на река Струма (разгледани подробно в ПУРБ в Раздел IV. Мониторинг на водите), са посочени в Таблица 3 и показват следните обобщени резултати:

- в добро състояние/потенциал са 31 водни тела;
- в умерено състояние/потенциал са 15 водни тела;
- в незадоволително състояние са 2 водни тела;
- в лошо състояние/потенциал са 7 водни тела.

Няма данни за 22 водни тела.

Оценката от анализа на физикохимичните показатели за повърхностните водни тела категория “река” в басейна на река Струма е представена в Таблица 3.

За четирите водни тела в басейна на река Струма, приравнени към „река”, (представляващи язовири на реки), оценката на състоянието им е извършена като на стоящи води. За целта са използвани нормите в Приложение № 1 към чл. 2, т.1 на действащата Наредба № 4/2000 г.- За качеството на водите за рибовъдство и за развъждане на черупкови организми.

Експертната оценка и резултатите от мониторинга показват, че идентифицираните в поречието Струма четири водни тела приравнени към „река” (яз.Студена, яз. Пчелина, яз.Долна Диканя и яз.Извор) са с добър потенциал.

Непостигането на добро състояние и риска за тези тела е свързан най-често с превишенията на стойностите за различни замърсители, които са ключови параметри на използваната класификационна система - това са показателите БПК₅, ХПК, разтворен кислород и наситеност с кислород, амониев азот, нитритен азот, фосфати и общ фосфор, неразтворени вещества и други.

Основните видове точкови въздействия, водещи до този резултат са:

- зауствания от населени места и индустриални предприятия, без изградени пречиствателни станции за отпадъчни води;
- зауствания от населени места с действащи, но технологично остарели и амортизирани ПСОВ;
- дифузно замърсяване, причинено от населени места без изградена канализация и от земеделски дейности;
- комбиниран ефект от различни значими въздействия.

При направената оценка на физикохимичните показатели, нито едно повърхностно водно тяло категория „река” не попадна в “много добро състояние”, въпреки че определен брой от анализирани водни тела се използват като източници за питейно-битово водоснабвяване и се намират в райони с липса на антропогенно въздействие.

• Резултати от анализа на физикохимичните показатели за оценка на екологичното състояние на повърхностните водни тела – категория „езеро”:

При определяне на типовете повърхностни водни тела – категория “езеро” в басейна на река Струма са обособени 8 водни тела – стоящи води – язовири и езера. От тях: 2 водни тела са високопланински езера и са оценени в много добро състояние (по експертна оценка) и 6 водни тела (5 от които са язовири), са оценени с добър потенциал.

Езерата се намират в трудно достъпни високопланински райони, които се характеризират с липса на конкретни антропогенни въздействия, т.е. те са в неповлияно от човешката дейност състояние. Наблюдението на такъв тип водни обекти има за цел да проследява и оценява глобалните дългосрочни изменения в естествените условия.

Информация за количествените и качествени параметри на състоянието за високопланинските езера – стоящи води към момента на изготвянето на бюлетина за басейна на река Струма липсва. Има налична информация от провеждан мониторинг на НП “Рила” и НП “Пирин” за други типове планински езера, които са повлияни от антропогенна дейност – в тях са осъществявани дейности по привнасяне и зарибяване с нови рибни видове. Поради тази причина, наличната информация не може да бъде използвана за целите на оценка на състоянието на идентифицираните в басейна на река Струма повърхностни водни тела – категория „езера”.

Язовирите, които са обособени като самостоятелни водни тела – тип стоящи води в басейна на река Струма са силно модифицирани водни обекти или изкуствени водни обекти – т.е. при тях антропогенните дейности и натиск са изключително дълготрайни във времето, интензивни по своя мащаб и големина и определящи за всички параметри на състоянието им. Като резултат от антропогенните дейности, за тези водни тела са характерни изключително големи интервали на вариране на стойностите на параметрите на състоянието, което затруднява оценката на техния потенциал. В действителност, голямото вариране на количествените и качествени характеристики на тези водни обекти е обвързано и зависи изцяло от стопанските цели, за чиито нужди се използват тези обекти – питейно водоснабдяване, напояване, хидроенергетика, комбинирано използване и др. Доста често, при провеждане на конкретни и специфични стопански дейности в тези водни тела, се стига до тяхното пълно изпразване или източване, което от своя страна внася рязка и необратима промяна във всички техни параметри на състоянието.

Съгласно изискванията на ЕРДВ, всички тези водни тела са определени от БД ЗБР – Благоевград, като силно модифицирани водни обекти – СМВО и за тях не се поставят високи екологични цели, а се определя екологичен потенциал.

Основните замърсители на тези типове повърхностни стоящи води в басейна на река Струма са :

- зауствания на битово-фекални отпадъчни води от населени места, без изградени пречиствателни станции за отпадъчни води, непосредствено във водните обекти или в обхвата на техния водосбор;
- дифузно замърсяване, причинено от населени места без изградена канализация;
- земеделски дейности;
- животновъдство;
- комбиниран ефект от различни значими въздействия.

В басейна на река Струма 3 язовира са за питейно-битово водоснабдяване – това са язовирите Студена, Дяково и Карагьол. Останалите са с предназначение – за напояване или хидроенергетика.

3. Резултати от анализа на хидроморфологични въздействия.

Резултатите от направената оценка на натиска, по отношение на хидроморфологичните въздействия на идентифицираните 77 повърхностни водни тела – категория “река” (73 са категория „река” и 4 - приравнени към „река”) в басейна на река Струма са следните:

- в добро състояние/потенциал са 57 водни тела;
- в умерено състояние/потенциал са 15 водни тела;
- в незадоволително състояние са 3 водни тела;
- в лошо състояние/потенциал са 2 водни тела.

За четирите водни тела – приравнени към „река” оценката по хидроморфологични въздействия е направена на базата на експертна оценка.

Оценката на въздействието по водоотнемане и морфологични въздействия върху повърхностните водни тела категория “река” в басейна на река Струма е представена в Таблица 3.

4. Обобщена оценка на състоянието на повърхностните водни тела - категория “река”.

Оценката на състоянието на повърхностните водни тела – категория „река” и приравнени към „река” е изготвена, като са взети в предвид и трите компонента на екологичното състояние – физикохимични параметри, хидроморфологични въздействия и биологични качествени параметри - АИБИ. Определящо за крайната оценка на състоянието е най-лошото от тези три състояния за всяко повърхностно водно тяло.

Резултатите от направената оценка на натиска са показани в **Таблица 3.**

От идентифицираните 77 повърхностни водни тела – категория “река” (73 са категория „река” и 4 - приравнени към „река”) в басейна на река Струма:

- в добро състояние/потенциал са 35 повърхностни водни тела;
- в умерено състояние/потенциал са 28 повърхностни водни тела;
- в незадоволително състояние са 5 повърхностни водни тела;
- в лошо състояние/потенциал са 9 повърхностни водни тела.

За четирите водни тела в басейна на река Струма, приравнени към „река”, (представляващи язовири на реки), оценката на състоянието им е извършена като на

стоящи води. Използвани са нормите в Приложение № 1 към чл. 2, т.1 на действащата Наредба № 4/2000 г.- За качеството на водите за рибовъдство и за развъждане на черупкови организми и експертна оценка.

Експертната оценка и резултатите от мониторинга на водите показват, че идентифицираните в поречие Струма четири водни тела приравнени към „река” (яз.Студена, яз. Пчелина, яз.Долна Диканя и яз.Извор) са с добър потенциал.

Таблица 3. Обобщена оценка на състоянието на повърхностните водни тела категория “река” в басейна на река Струма.

N по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
1	BG4ST900R001	Река Струма от изворите до язовир Студена	добро състояние	добро състояние	много добро състояние	добро състояние
2	BG4ST900R003	Река Струма от язовир Студена до вливане на река Конска	<p>лош потенциал Превишения по показателите: наситеност с кислород, амониев азот, нитритен азот, фосфати, общ фосфор. Еднократно превишение по НВ, разтворен кислород.</p>	лош потенциал	незадоволителен потенциал	лош потенциал
3	BG4ST900R004	Река Мещичка от изворите до вливането си в река Конска	<p>умерено състояние Едно измерване-превишения по нитритен азот и фосфати.</p>	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
4	BG4ST900R005	Река Конска с десния си приток река Селска от изворите до вливането ѝ в река Струма.	<p>умерено състояние Превишения по нитритен азот, фосфати и общ фосфор.</p>	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние

№ по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
5	BG4ST900R006	Река Струма от вливане на река Конска до язовир Пчелина.	лошо състояние Едно измерване – превишения по нитритен азот, фосфати, общ фосфор	добро състояние	незадоволително състояние	лошо състояние
6	BG4ST900R007	Река Арката от изворите до язовир Долна Диканя.	добро състояние През 2009г. няма измервания.	добро състояние	добро състояние	добро състояние
7	BG4ST900R009	Река Арката от язовир Долна Диканя до вливането ѝ в река Струма.	умерено състояние Отклонения по параметрите разтворен кислород и наситеност с кислород. Еднократно превишение по нитритен азот.	добро състояние	добро състояние	умерено състояние
8	BG4ST900R011	Река Светля от изворите до язовир Пчелина.	добро състояние	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
9	BG4ST900R012	Река Струма от язовир Пчелина до вливането на река Треклянска.	незадоволително състояние Превишения по нитритен азот. Еднократни отклонения по рН и наситеност с кислород.	добро състояние	добро състояние	незадоволително състояние
10	BG4ST900R013	Река Оролачка (Косматица) от изворите до язовир Извор.	няма данни	добро състояние	добро състояние	добро състояние

№ по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
11	BG4ST900R015	Река Орочачка (Косматица) от язовир Извор до вливането ѝ в река Струма	няма данни	добро състояние	няма данни	добро състояние
12	BG4ST800R016	Река Треклянска с левия си приток река Явор от изворите до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние Еднократно отклонение по наситеност с кислород и нитритен азот.	добро състояние	добро състояние	добро състояние
13	BG4ST700R017	Река Струма от вливането на река Треклянска до вливането на река Соголянска Бистрица.	умерено състояние	добро състояние	добро състояние	умерено състояние
14	BG4ST700R018	Река Ломничка от изворите до вливането ѝ в река Драговищица.	няма данни	добро състояние	добро състояние	добро състояние
15	BG4ST700R019	Река Драговищица от българо–сръбската граница до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние	добро състояние	добро състояние	добро състояние
16	BG4ST700R020	Река Соголянска Бистрица от изворите до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние Еднократно превишение по фосфати.	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
17	BG4ST700R021	Река Струма от вливане на река Соголянска Бистрица до вливането на река Елешница.	умерен потенциал Еднократно превишение по фосфати, общ фосфор и НВ.	добър потенциал СМВТ	добър потенциал	умерен потенциал

№ по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
18	BG4ST700R022	Река Глогошка (Банска) от изворите до вливането ѝ в река Струма.	лошо състояние Превишения по амониев азот, нитритен азот, фосфати и общ фосфор. Еднократни отклонения по НВ, наситеност с кислород.	умерено състояние	незадоволително състояние	лошо състояние
19	BG4ST700R023	Река Новоселска от изворите до вливането ѝ в река Струма	добро състояние	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
20	BG4ST700R024	Река Грацица от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	добро състояние	много добро състояние	добро състояние
21	BG4ST700R025	Река Елешница от изворите до вливането на река Речица.	няма данни	добро състояние	добро състояние	добро състояние
22	BG4ST700R027	Река Елешница от вливането на река Речица до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние Еднократни превишения по БПК5 и НВ.	добро състояние	добро състояние	добро състояние
23	BG4ST700R026	Река Речица от изворите до вливането ѝ в река Елешница.	няма данни	добро състояние	много добро състояние	добро състояние
24	BG4ST700R028	Река Струма от вливането на река Елешница до вливането на река Джерман.	добро състояние През 2009г няма измервания	добро състояние	добро състояние	добро състояние
25	BG4ST700R029	Река Лева (Кознишка) от изворите до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние През 2009г няма измервания	добро състояние	няма данни	добро състояние

№ по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
26	BG4ST600R031	Река Джерман от изворите до водоземането на ВЕЦ "Джерман" на кота 1052,00 м (0,250 км под вливането на река Скакавица).	добро състояние През 2009г няма измервания	умерено състояние	няма данни	умерено състояние
27	BG4ST600R032	Река Джерман от водохващането на ВЕЦ "Джерман" на кота 1052,00 м до град Дупница с левите си притоци Фудина, Валявица и част от Горица.	добър потенциал През 2009г няма измервания	лош потенциал	умерен потенциал	лош потенциал
28	BG4ST600R036	Река Джерман с части от левите си притоци Отовица и Дупнишка Бистрица, в участъка от вливането на река Тополница до вливането ѝ в река Струма.	умерено състояние Превишения по нитритен азот. Еднократни превишения по БПК5, ХПК, НВ, фосфати и общ фосфор.	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
29	BG4ST600R034	Река Тополница от изворите до вливането ѝ в река Джерман.	незадоволително състояние Едно измерване-превишение по нитритен азот	добро състояние	незадоволително състояние	незадоволително състояние
30	BG4ST600R035	Река Джубрена от изворите до вливането ѝ в река Тополница.	умерено състояние Едно измерване. Превишения по наситеност с кислород и нитритен азот.	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние

№ по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
31	BG4ST600R033	Река Горица от изворите до водохващането на "В и К" – гр. Дупница при село Овчарци на кота 814,25 м.	добро състояние През 2009г няма измервания	добро състояние	няма данни	добро състояние
32	BG4ST600R037	Река Отовица от изворите до водохващането на СД "Язовир Дяково" на кота 740 м.	добро състояние През 2009г няма измервания	умерено състояние	много добро състояние	умерено състояние
33	BG4ST600R038	Река Дупнишка Бистрица от изворите до водохващанията на "В и К" ЕООД – гр. Дупница и СД "Язовир Дяково" на кота 740 м.	добро състояние През 2009г няма измервания	добро състояние	много добро състояние	добро състояние
34	BG4ST600R039	Река Разметаница от изворите до вливането ѝ в река Джерман.	лошо състояние Превишения по рН, НВ, нитритен азот. Еднократни превишения по БПК5 и ХПК, манган и наситеност с кислород.	добро състояние	незадоволително състояние	лошо състояние
35	BG4ST500R030	Река Струма от вливането на река Джерман до вливането на река Благоевградска Бистрица.	умерен потенциал Еднократно превишение по нитритен азот и общ фосфор.	умерен потенциал	умерен потенциал	умерен потенциал
36	BG4ST500R040	Река Копривен от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	добро състояние	добро състояние	добро състояние
37	BG4ST500R041	Река Манастирска и река Илийна от изворите до вливането им в река Рилска.	няма данни	умерено състояние	много добро състояние	умерено състояние
38	BG4ST500R042	Река Рилска от вливането на реките Манастирска и Илийна до вливането на десния ѝ приток Шарковица.	няма данни	умерено състояние	добро състояние	умерено състояние

№ по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
39	BG4ST500R043	Река Рилска от вливането на река Шарковица до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние	добро състояние	добро състояние	добро състояние
40	BG4ST500R044	Река Лисийска от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	добро състояние	няма данни	добро състояние
41	BG4ST500R045	Река Благоевградска Бистрица с левия ѝ приток река Славова от изворите до вливането им.	добро състояние През 2009г няма измервания	добро състояние	много добро състояние	добро състояние
42	BG4ST500R046	Река Благоевградска Бистрица с левия ѝ приток река Хърсовска в участъка от вливането на река Славова до вливането на река Хърсовска.	добро състояние През 2009г няма измервания	добро състояние	добро състояние	добро състояние
43	BG4ST500R047	Река Благоевградска Бистрица от вливането на река Хърсовска до вливането ѝ в река Струма.	лош потенциал Превишения по ХПК, НВ, амониев азот, нитритен азот, фосфати и общ фосфор. Еднократни превишения по разтворен кислород, наситеност с кислород, БПК5 и детергенти.	умерен потенциал СМВТ	лош потенциал	лош потенциал
44	BG4ST500R048	Река Струма от вливането на река Благоевградска Бистрица до вливането на река Ощавска (Дяволска).	умерено състояние Превишения по: НВ и нитритен азот. Еднократно превишение по общ фосфор.	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние

№ по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
45	BG4ST500R049	Река Четирка (Логодашка) с десния си приток река Лещанска от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
46	BG4ST500R050	Стара река от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	добро състояние	добро състояние	добро състояние
47	BG4ST500R051	Река Градевска с десния си приток река Осеновска от изворите до вливането им.	няма данни	добро състояние	добро състояние	добро състояние
48	BG4ST500R052	Река Градевска от вливането на река Осеновска до вливането ѝ в река Струма.	умерено състояние През 2009г няма данни	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
49	BG4ST500R053	Река Сушичка от изворите до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние През 2009г няма данни	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
50	BG4ST500R054	Река Брежанска от изворите до вливането ѝ в река Струма.	умерено състояние Еднократни превишения по рН и нитритен азот и НВ.	добро състояние	лошо състояние	лошо състояние
51	BG4ST500R055	Река Лудата от изворите до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
52	BG4ST500R056	Река Ощавска (Дяволска) от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	добро състояние	добро състояние	добро състояние
53	BG4ST500R057	Река Струма от вливане на река Ощавска до вливането на река Белишка (Шашка)	умерено състояние през 2009г няма данни	добро състояние	добро състояние	умерено състояние
54	BG4ST500R058	Река Влахинска от изворите до вливането на левия ѝ приток река Синанишка.	няма данни	добро състояние	няма данни	добро състояние

№ по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
55	BG4ST500R059	Река Влахинска от вливането на река Синанишка до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние През 2009г няма данни	умерено състояние	добро състояние	умерено състояние
56	BG4ST500R060	Река Брезнишка от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	добро състояние	няма данни	добро състояние
57	BG4ST500R061	Река Врабча (Злинска) от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	добро състояние	няма данни	добро състояние
58	BG4ST500R062	Река Белишка (Шашка) от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	добро състояние	няма данни	добро състояние
59	BG4ST500R063	Река Струма от вливането на река Шашка до вливането на река Санданска Бистрица.	умерен потенциал Превишения по рН и нитритен азот. Еднократни превишения по НВ, фосфати и общ фосфор.	умерен потенциал СМВТ	умерен потенциал	умерен потенциал
60	BG4ST500R064	Река Цапаревска от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	умерено състояние	умерено състояние	умерено състояние
61	BG4ST500R065	Река Седелска от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	добро състояние	няма данни	добро състояние
62	BG4ST500R066	Река Лебница от българо-македонската граница до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние	добро състояние	добро състояние	добро състояние
63	BG4ST500R067	Река Санданска Бистрица от изворите до вливането на десния ѝ приток река Бобов дол.	добро състояние През 2009г няма данни	незадоволително състояние	много добро състояние	незадоволително състояние

N по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
64	BG4ST500R068	Река Санданска Бистрица от вливането на река Бобов дол до вливането ѝ в река Струма.	лош потенциал Превਿшения по ХПК, НВ, амониев азот, нитритен азот, фосфати и общ фосфор. Еднократни превਿшения по БПК5 и манган.	умерен потенциал СМВТ	лош потенциал	лош потенциал
65	BG4ST500R069	Река Струма от вливането на река Санданска Бистрица до вливането на река Струмешница.	умерен потенциал Превिшения по НВ и нитритен азот. Еднократно превишение по общ фосфор.	умерен потенциал СМВТ	добър потенциал	умерен потенциал
66	BG4ST500R070	Река Лешнишка (Бождовска) от изворите до вливането ѝ в река Струма.	няма данни	умерено състояние	няма данни	умерено състояние
67	BG4ST400R072	Река Струмешница от българо-македонската граница до вливането ѝ в река Струма.	лошо състояние Превишения по НВ, нитритен азот, фосфати и общ фосфор. Еднократно превишение по амониев азот.	умерено състояние	незадоволително състояние	лошо състояние
68	BG4ST400R071	Река Градешница от изворите до вливането ѝ в река Струмешница.	няма данни	добро състояние	няма данни	добро състояние

N по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
69	BG4ST300R073	Река Струма от вливането на река Струмешница до българо-гръцката граница.	умерен потенциал Превишения по НВ, нитритен азот и общ фосфор. Еднократно превишение по фосфати.	умерен потенциал СМВТ	добър потенциал	умерен потенциал
70	BG4ST300R074	Река Мелнишка от изворите до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние 2009г-едно измерване.	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
71	BG4ST200R075	Река Пиринска Бистрица от изворите до вливането на десния ѝ приток Черешничка.	добро състояние	незадоволително състояние	умерено състояние	незадоволително състояние
72	BG4ST200R076	Река Пиринска Бистрица с притоците си Черешничка и Калиманска, в участъка от вливането на река Черешничка до вливането ѝ в река Струма.	добро състояние През 2009г няма данни	добро състояние	добро състояние	добро състояние
73	BG4ST200R077	Река Петровска от изворите до вливането ѝ в река Пиринска Бистрица.	добро състояние 2009г-едно измерване	незадоволително състояние	добро състояние	незадоволително състояние
74	BG4ST900R002	Язовир Студена	Добър потенциал			Добър потенциал
75	BG4ST900R010	Язовир Пчелина	Добър потенциал			Добър потенциал
76	BG4ST900R008	Язовир Долна Диканя	Добър потенциал 2009г-няма данни			Добър потенциал
77	BG4ST900R014	Язовир Извор	Добър потенциал През 2009г няма данни			Добър потенциал

5. Празноти и липса на информация.

За 22 водни тела категория „река” в басейна на река Струма не е провеждан мониторинг и няма данни за физико-химичните показатели. Поради тази причина, към настоящия момент тези тела не могат да бъдат класифицирани по отношение на физико-химични показатели, но за оценка на въздействията върху тях и определяне на състоянието им са използвани останалите компоненти – хидроморфологични въздействия и преди всичко оценка на екологичното състояние по биотичен индекс, който съгласно ЕРДВ е водещ при определяне на състоянието на водните тела.

За 12 водни тела няма данни за хидробиологичен мониторинг. При тяхната оценка е използвана наличната информация за хидроморфологичните въздействия и данните от физико-химичните анализи.

Липсата на определени референтни стойности за биологични качествени параметри за всички типове повърхностни водни тела категория “река” в Западнобеломорски район и в частност за басейна на река Струма, не позволява да бъдат пресметнати и представени числово коефициентите EQR.

Крайно недостатъчни са данните от провеждан собствен мониторинг на емитери, формиращи отпадъчни води – по отношение на количество и качество на заустваните отпадъчни води, както и от титуляри на разрешителни за водоползване за други цели. Един по-засилен контрол по изпълнение на условията на вече издадените разрешителни, би довел до значително разширяване на базата данни за оказвания натиск и въздействия върху водните тела и последващо по-детайлно и по-достоверно тяхно анализиране и оценка.

Липсата на подходящи методики за оценка на различните видове натиск върху повърхностните и подземните тела доведе до невъзможност да се проследят и анализират в детайли някои от въздействията, до невъзможност да се оцени тяхната големина и сила - например при оценка на дифузните източници на замърсяване или при оценката на хидроморфологичните въздействия. При тези видове оценки на натиска е подхождено главно от експертна гледна точка.

Липсата на данни за химичното и екологично състояние на някои повърхностни водни тела, както и на данни за химичното и количествено състояние на някои подземни водни тела ще бъде отстранена чрез промяна в програмите за мониторинг на повърхностни води на БД ЗБР – Благоевград. Ще бъдат избрани и изградени нови пунктове за мониторинг в тези тела, ще се разработят допълнителни програми за мониторинг в тях и по този начин ще бъдат набавени данни за всички параметри на състоянието.

Басейн на река Места:

1. Резултати от анализа на биологичните качествени параметри.

Направената оценка на 38 повърхностните водни тела - категория „река” в басейна на река Места по показателя АИБИ е дадена в Таблица 4 и показват следните обобщени резултати:

- в много добро състояние са 11 водни тела;
- в добро състояние/потенциал са 11 водни тела;
- в умерено състояние са 6 водни тела;
- в незадоволително състояние е 1 водно тяло;
- в лошо състояние/потенциал са 5 водни тела.

Няма данни за 4 водни тела.

2. Резултати от анализа на физикохимични показатели

• **Резултатите от анализа на физикохимичните показатели за оценка на екологичното състояние повърхностни водни тела – категория “река”:**

Резултатите от анализа на физикохимичните показатели за оценка на екологичното състояние на идентифицираните 38 повърхностни водни тела – категория “река” в басейна на река Места (разгледани подробно в ПУРБ на Раздел IV. Мониторинг на водите), са посочени в Таблица 4 и показват следните обобщени резултати:

- в добро състояние/потенциал са 13 водни тела;
- в умерено състояние са 7 водни тела;
- в незадоволително състояние е 1 водно тяло;
- в лошо състояние/потенциал са 2 водни тела.

Няма данни за 15 водни тела.

Непостигането на добро състояние и риска за тези тела е свързан най-често с превишенията на стойностите за различни замърсители, които са ключови параметри на използваната класификационна система - това са показателите БПК₅, амониев азот, нитратен азот, нитритен азот, фосфор като PO₄ (фосфати) и общ фосфор.

Основните видове точкови въздействия, водещи до този резултат са:

- зауствания от населени места и индустриални предприятия без изградени пречиствателни станции за отпадъчни води;
- зауствания от населени места с действащи, но технологично остаряли и амортизирани ПСОВ;
- дифузно замърсяване причинено от населени места без изградена канализация и от земеделски дейности;
- комбиниран ефект от различни значими въздействия.

При направената оценка на физикохимичните показатели нито едно повърхностно водно тяло категория „река” не попадна в “много добро състояние”, въпреки че определен брой от анализирани водни тела се използват като източници за питейно-битово водоснабвяване и се намират в райони с липса на антропогенно въздействие.

• **Резултати от анализа на физикохимичните показатели за оценка на екологичното състояние на повърхностните водни тела – категория „езеро”.**

При определяне на типовете повърхностни водни тела – категория “езеро” в басейна на река Места са обособени 2 водни тела категория „езеро” (високопланински

езера в Рила и Пирин).

Езерата се намират в трудно достъпни високопланински райони, които се характеризират с липса на конкретни антропогенни въздействия, т.е. – те са в неповлияно от човешката дейност състояние. Наблюдението на такъв тип водни обекти има за цел да проследява и оценява глобалните дългосрочни изменения в естествените условия.

Информация за количествените и качествени параметри на състоянието за високопланинските езера – стоящи води към момента на изготвянето на бюлетина за басейна на река Места липсва. Има налична информация от провеждан мониторинг на НП “Рила” и НП “Пирин” за други типове планински езера, които са повлияни от антропогенна дейност – в тях са осъществявани дейности по привнасяне и зарибяване с нови рибни видове. Поради тази причина наличната информация не може да бъде използвана за целите на оценка на състоянието на идентифицираните в басейна на река Места повърхностни водни тела – категория „езера”.

По експертна оценка и двете високопланински езера са оценени в много добро състояние.

3. Резултати от анализа на хидроморфологични въздействия върху повърхностните водни тела – категория „река”.

Резултатите от направената оценка на натиска по отношение на хидроморфологичните въздействия на идентифицираните 38 повърхностни водни тела – категория “река” в басейна на река Места са следните:

- в много добро състояние са 2 водни тела;
- в добро състояние са 24 водни тела;
- в умерено състояние/потенциал са 11 водни тела;
- в незадоволително състояние е 1 водно тяло.

Оценката на въздействието по водоотнемане и морфологични въздействия върху повърхностните водни тела категория “река” в басейна на река Места е представена подробно в ПУРБ.

4. Обобщена оценка на състоянието на повърхностните водни тела - категория “река”.

Оценката на състоянието на повърхностните водни тела – категория „река” е изготвена като са взети в предвид и трите компонента на екологичното състояние – физикохимични параметри, хидроморфологични въздействия и биологични качествени параметри - АИБИ. Определящо за крайната оценка на състоянието е най-лошото от тези три състояния за всяко повърхностно водно тяло.

Резултатите от направената оценка на натиска са показани в Таблица 4.

От идентифицираните 38 повърхностни водни тела – категория “река” в басейна на река Места:

- в много добро състояние е 1 водно тяло;
- в добро състояние са 16 повърхностни водни тела;
- в умерено състояние/потенциал са 14 повърхностни водни тела;
- в незадоволително състояние са 2 повърхностни водни тела;
- в лошо състояние/потенциал са 5 повърхностни водни тела.

Таблица 4. Обобщена оценка на състоянието на повърхностните водни тела категория “река” в басейна на река Места.

N по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични и въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
1	BG4ME900R078	Река Черна Места от изворите до вливането ѝ в река Места.	добро състояние Еднократно превишение по рН.	умерено състояние	добро състояние	умерено състояние
2	BG4ME900R079	Река Бяла Места от изворите до вливането ѝ в река Места.	добро състояние През 2009г. няма данни	умерено състояние	много добро състояние	умерено състояние
3	BG4ME900R080	Река Места в участъка от вливането на притоците ѝ Бяла и Черна Места, до вливането ѝ в река Изток.	умерено състояние Еднократни превишения по нитритен азот и по общ фосфор.	умерено състояние	умерено състояние	умерено състояние
4	BG4ME900R081	Река Белишка с левия ѝ приток река Вотръчка от изворите до вливането им	добро състояние През 2009г няма данни	добро състояние	много добро състояние	добро състояние
5	BG4ME900R082	Река Белишка от вливането на река Вотръчка до вливането ѝ в река Места.	умерено състояние Превишения по НВ, нитритен азот, общ фосфор. Еднократно превишение по фосфати.	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
6	BG4ME900R083	Река Бабешка от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние

N по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични и въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
7	BG4ME800R084	Река Изток от изворите до вливането ѝ в река Места.	умерено състояние Превишения по НВ. Еднократно превишение по нитритен азот, фосфати и общ фосфор.	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
8	BG4ME800R087	Бела река от изворите до вливането ѝ в река Изток.	умерено състояние Превишения по НВ, нитритен азот, фосфати и общ фосфор.	умерено състояние	незадоволително състояние	незадоволително състояние
9	BG4ME800R088	Река Седрач (Бачевска) от изворите до вливането ѝ в река Изток.	няма данни	добро състояние	много добро състояние	добро състояние
10	BG4ME800R089	Река Драглишка от изворите до вливането ѝ в река Изток.	няма данни	добро състояние	много добро състояние	добро състояние
11	BG4ME800R085	Река Глазне (Демяница) с левия си приток река Бъндерица от изворите до вливането им	добро състояние През 2009г няма данни.	добро състояние	добро състояние	добро състояние
12	BG4ME800R086	Река Глазне от вливането на река Бъндерица до вливането ѝ в река Изток.	лошо състояние Превишения по НВ, нитритен азот, фосфати и общ фосфор.	добро състояние	лошо състояние	лошо състояние
13	BG4ME700R090	Река Места от вливането на река Изток до вливането на река Рибновска.	умерено състояние Еднократни превишения по: рН, фосфати, нитритен азот и общ фосфор.	добро състояние	добро състояние	умерено състояние
14	BG4ME700R091	Река Ръждавица от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни	добро състояние	няма данни	добро състояние

N по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични и въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
15	BG4ME700R092	Река Златарица от изворите до вливането ѝ в река Места.	незадоволително състояние Превਿшения по нитритен азот, фосфати и общ фосфор.	добро състояние	лошо състояние	лошо състояние
16	BG4ME700R093	Река Добринишка (Дисилица) от изворите до вливането ѝ в река Места.	умерено състояние Превਿшения по нитритен азот, фосфати и общ фосфор.	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
17	BG4ME700R094	Река Безбожка от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни	много добро състояние	много добро състояние	много добро състояние
18	BG4ME700R095	Река Мътеница (Матан дере) от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни	добро състояние	няма данни	добро състояние
19	BG4ME700R096	Река Ретиже от изворите до водохващането на ВЕЦ "Ретиже-1" на кота 1635 м.	добро състояние През 2009г няма данни	много добро състояние	няма данни	добро състояние
20	BG4ME700R097	Река Ретиже от водохващането на ВЕЦ "Ретиже-1" на кота 1635м до вливането ѝ в река Места.	добро състояние Еднократно превਿшение по общ фосфор.	незадоволително състояние	добро състояние	незадоволително състояние
21	BG4ME700R098	Река Градинишка (Осеновска) от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни	добро състояние	няма данни	добро състояние
22	BG4ME700R099	Река Лъкенска (Кременска) от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни	добро състояние	много добро състояние	добро състояние
23	BG4ME700R100	Река Каменица от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни	добро състояние	много добро състояние	добро състояние

N по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични и въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
24	BG4ME700R101	Река Костена от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни	добро състояние	много добро състояние	добро състояние
25	BG4ME700R102	Река Рибновска от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни	умерено състояние	лошо състояние	лошо състояние
26	BG4ME700R103	Река Места от вливането на река Рибновска до вливането на река Канина.	добър потенциал През 2009г няма данни	умерен потенциал (СМВТ)	добър потенциал	умерен потенциал (СМВТ)
27	BG4ME700R104	Река Туфча от изворите до края на с.Брезница.	добро състояние През 2009г няма данни	добро състояние	много добро състояние	добро състояние
28	BG4ME700R105	Река Туфча от село Брезница до вливането си в река Места.	умерено състояние Превишения по нитритен азот. Еднократно превишение по фосфати и общ фосфор.	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
29	BG4ME600R106	Река Канина с десния си приток река Вищерица от изворите до вливането ѝ в река Места.	добро състояние Превишение по фосфати.	умерено състояние	добро състояние	умерено състояние
30	BG4ME500R107	Река Места от вливането на река Канина до вливане на река Мътница.	добър потенциал През 2009г няма данни	умерен потенциал (СМВТ)	добър потенциал	умерен потенциал (СМВТ)
31	BG4ME500R108	Река Неврокопска (Тупувишка) от изворите до вливането на левия ѝ приток река Добротинска.	няма данни	добро състояние	много добро състояние	добро състояние

N по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични и въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състояние/потенциал
32	BG4ME500R109	Река Неврокопска (Тупувишка) от вливането на река Добротинска до вливането ѝ в река Места.	лош потенциал Превишения по разтворен кислород, наситеност с кислород, БПК5, ХПК, НВ, амониев азот, нитритен азот, фосфати, общ фосфор, манган.	умерен потенциал (СМВТ)	лош потенциал	лош потенциал (СМВТ)
33	BG4ME500R110	Река Дъбнишка от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни	добро състояние	лошо състояние	лошо състояние
34	BG4ME500R111	Река Топлика от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни	добро състояние	добро състояние	добро състояние
35	BG4ME400R112	Река Мътница от изворите до вливането ѝ в река Места.	добро състояние През 2009г няма данни	добро състояние	добро състояние	добро състояние
36	BG4ME100R113	Река Места от вливането на река Мътница до границата.	добро състояние Еднократни превишения по рН, НВ и фосфати.	добро състояние	добро състояние	добро състояние
37	BG4ME200R114	Река Сатовчанска Бистрица от изворите до вливането на десния ѝ приток река Дяволски дол.	няма данни	умерено състояние	много добро състояние	умерено състояние
38	BG4ME200R115	Река Сатовчанска Бистрица от вливането на река Дяволски дол до вливането ѝ в река Места.	добро състояние Еднократно превишение по фосфати и общ фосфор.	умерено състояние	добро състояние	умерено състояние

5. Празноти и липса на информация.

За 15 водни тела категория „река” в басейна на река Места не е провеждан мониторинг и няма данни за физико-химичните показатели. Поради тази причина към настоящия момент тези тела не могат да бъдат класифицирани по отношение на физико-химични показатели, но за оценка на въздействията върху тях и определяне на състоянието им са използвани останалите компоненти – хидроморфологични въздействия и преди всичко оценка на екологичното състояние по биотичен индекс, който съгласно ЕРДВ е водещ при определяне на състоянието на водните тела.

За 4 водни тела няма данни за хидробиологичен мониторинг. При тяхната оценка е използвана наличната информация за хидроморфологичните въздействия и данните от физико-химичните анализи.

Липсата на определени референтни стойности за биологични качествени параметри за всички типове повърхностни водни тела категория “река” в Западнобеломорски район и в частност на басейна на река Места не позволява да бъдат пресметнати и представени числово коефициентите EQR.

Крайно недостатъчни са данните от провеждан собствен мониторинг на емитери, формиращи отпадъчни води – по отношение на количество и качество на заустваните отпадъчни води, както и от титуляри на разрешителни за водоползване за други цели. Един по-засилен контрол по изпълнение на условията на вече издадените разрешителни би довел до значително разширяване на базата данни за оказвания натиск и въздействия върху водните тела и последващо по-детайлно и по-достоверно тяхно анализиране и оценка.

Липсата на подходящи методики за оценка на различните видове натиск върху повърхностните и подземните тела доведе до невъзможност да се проследят и анализират в детайли някои от въздействията, до невъзможност да се оцени тяхната големина и сила - например при оценка на дифузните източници на замърсяване или при оценката на хидроморфологичните въздействия. При тези видове оценки на натиска е подходено главно от експертна гледна точка.

Липсата на данни за химичното и екологично състояние на някои повърхностни водни тела, както и на данни за химичното и количествено състояние на някои подземни водни тела ще бъде отстранена чрез промяна в програмите за мониторинг на повърхностни води на БД ЗБР – Благоевград. Ще бъдат избрани и изградени нови пунктове за мониторинг в тези тела, ще се разработят допълнителни програми за мониторинг в тях и по този начин ще бъдат набавени данни за всички параметри на състоянието.

Басейн на река Доспат:

1. Резултати от анализа на биологичните качествени параметри.

Направената оценка на 7 повърхностни водни тела - категория „река” (5 са категория „река” и 2 - приравнени към „река”) в басейна на река Доспат по показателя АИБИ е дадена в Таблица 5 и показват следните обобщени резултати:

- в много добро състояние е 1 водно тяло;
- в добро състояние са 2 водни тела;
- в умерено състояние е 1 водно тяло;
- в незадоволително състояние е 1 водно тяло.

Няма данни за 2 водни тела.

2. Резултати от анализа на физикохимични показатели за оценка на екологичното състояние повърхностни водни тела – категория “река” и приравнени към „река”:

Резултатите от анализа на физикохимичните показатели за оценка на екологичното състояние на идентифицираните 7 повърхностни водни тела (5 са категория “река” и 2 - приравнени към „река”) в поречие Доспат (разгледани подробно в Раздел IV. Мониторинг на водите,) , са посочени в Таблица 5 и показват следните обобщени резултати:

- в добро състояние/потенциал са 4 водни тела;
- в незадоволително състояние е 1 водно тяло.

Липсват данни за 2 водни тела.

За двете водни тела в басейна на река Доспат, приравнени към „река”, (представляващи язовири на реки), оценката на състоянието им е извършена като на стоящи води. За целта са използвани нормите в Приложение № 1 към чл. 2, т.1 на действащата Наредба № 4/2000 г.- За качеството на водите за рибовъдство и за развъждане на черупкови организми.

Експертната оценка и резултатите, представени в ПУРБ в Раздел IV. Мониторинг на водите показват, че идентифицираните в поречие Доспат две водни тела приравнени към „река” (яз.Доспат и група-яз.Широка поляна и яз.Блатото) са с добър потенциал.

Непостигането на добро състояние и риска за водните тела в поречие Доспат е свързан най-често с превишенията на стойностите за различни замърсители, които са ключови параметри на използваната класификационна система - това са показателите нитритен азот, фосфати и общ фосфор.

Основните видове точкови въздействия, водещи до този резултат са:

- зауствания от населени места без изградени пречиствателни станции за отпадъчни води;
- дифузно замърсяване, причинено от населени места без изградена канализация и от земеделски дейности;
- комбиниран ефект от различни значими въздействия.

3. Резултати от анализа на хидроморфологични въздействия върху повърхностните водни тела – категория „река”.

Резултатите от направената оценка на натиска по отношение на хидроморфологичните въздействия на идентифицираните 7 повърхностни водни тела – категория “река” и приравнени към „река” в басейна на река Доспат са следните:

- в добро състояние/потенциал са 4 повърхностни водни тела;

- в умерено състояние е 1 повърхностно водно тяло;
- в незадоволително състояние са 2 повърхностни водни тела.

За двете водни тела – приравнени към „река” оценката по хидроморфологични въздействия е направена на базата на експертна оценка.

Оценката на въздействието по водоотнемане и морфологични въздействия върху повърхностните водни тела категория “река” в басейна на река Доспат е представена подробно в ПУРБ.

4. Обобщена оценка на състоянието на повърхностните водни тела - категория “река” и приравнени към „река”.

Оценката на състоянието на повърхностните водни тела – категория „река” е изготвена като са взети в предвид и трите компонента на екологичното състояние: физикохимични параметри, хидроморфологични въздействия и биологични качествени параметри – АИБИ. Определящо за крайната оценка на състоянието е най-лошото от тези три състояния за всяко повърхностно водно тяло.

От идентифицираните 7 повърхностни водни тела – категория “река” и приравнени към „река” в басейна на река Доспат:

- в добро състояние/потенциал са 3 повърхностни водни тела;
- в умерено състояние са 2 повърхностни водни тела;
- в незадоволително състояние са 2 повърхностни водни тела.

За двете водни тела в басейна на река Доспат, приравнени към „река”, оценката на състоянието им е извършена като на стоящи води. Използвани са нормите в Приложение № 1 към чл. 2, т.1 на действащата Наредба № 4/2000 г.- За качеството на водите за рибовъдство и за развъждане на черупкови организми и експертна оценка.

Експертната оценка и резултатите, представени в ПУРБ в Раздел IV. Мониторинг на водите показват, че идентифицираните в поречие Доспат две водни тела приравнени към „река” (яз.Доспат и група-яз.Широка поляна и яз.Блатото) са с добър потенциал.

Таблица 5. Обобщена оценка на състоянието на повърхностните водни тела категория “река” в басейна на река Доспат

N по ред	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Оценка по ФХП	Оценка по хидроморфологични въздействия	Екологичен статус (по АИБИ)	Обща оценка на състоянието
1.	BG4DO900R116	Река Доспат от изворите до язовир Доспат.	добро състояние През 2009г няма данни	добро състояние	много добро състояние	добро състояние

2.	BG4DO135R118	Река Доспат от язовир Доспат до българо-гръцката граница.	незадоволително състояние Превишения по нитритен азот . Еднократно превишение по фосфати.	незадоволително състояние	незадоволително състояние	незадоволително състояние
3.	BG4DO600R120	Река Сърнена река с левия си приток Керелова река от изворите до вливането ѝ в река Доспат.	добро състояние През 2009г няма данни	незадоволително състояние	добро състояние	незадоволително състояние
4.	BG4DO135R121	Река Осинска от изворите до вливането ѝ в река Доспат.	няма данни	умерено състояние	добро състояние	умерено състояние
5.	BG4DO600R122	Река Жижовска от изворите до вливането ѝ в река Доспат.	няма данни	добро състояние	умерено състояние	умерено състояние
6.	BG4DO900R117	Язовир Доспат	Добър потенциал			Добър потенциал
7.	BG4DO600R119	Група – яз. Широка поляна, яз. Блатото	Добър потенциал През 2009г няма данни			Добър потенциал

5. Празноти и липса на информация.

За 2 броя повърхностни водни тела категория “река” в басейна на река Доспат не е провеждан мониторинг и няма данни за физикохимичните показатели. Поради тази причина към настоящия момент тези тела не могат да бъдат класифицирани по отношение на физикохимични показатели, но за оценка на въздействията върху тях и определяне на състоянието им са използвани останалите компоненти – хидроморфологични въздействия и преди всичко оценка на екологичното състояние по биотичен индекс, който съгласно ЕРДВ е водещ при определяне на състоянието на водните тела.

Липсата на определени референтни стойности за биологичните качествени

параметри за всички типове повърхностни водни тела категория “река” в Западнобеломорски район и в частност в басейна на река Доспат не позволява да бъдат пресметнати и представени числово коефициентите EQR.

Крайно недостатъчни са данните от провеждан собствен мониторинг на емитери, формиращи отпадъчни води – по отношение на количество и качество на заустваните отпадъчни води, както и от титуляри на разрешителни за водоползване за други цели. Един по-засилен контрол по изпълнение на условията на вече издадените разрешителни би довел до значително разширяване на базата данни за оказвания натиск и въздействия върху водните тела и последващо по-детайлно и по-достоверно тяхно анализиране и оценка.

Липсата на подходящи методики за оценка на различните видове натиск върху повърхностните и подземните тела доведе до невъзможност да се проследят и анализират в детайли някои от въздействията, до невъзможност да се оцени тяхната големина и сила - например при оценка на дифузните източници на замърсяване или при оценката на хидроморфологичните въздействия. При тези видове оценки на натиска е подходено главно от експертна гледна точка.

Липсата на данни за химичното и екологично състояние на някои повърхностни водни тела ще бъде отстранена чрез промяна в програмите за мониторинг на повърхностни води на БД ЗБР – Благоевград. Ще бъдат избрани и изградени нови пунктове за мониторинг в тези тела, ще се разработят допълнителни програми за мониторинг в тях и по този начин ще бъдат набавени данни за всички параметри на състоянието.

2.3.2. Обобщена оценка на състоянието на повърхностните водни тела - категория “река” и приравнени към „река” в Западнобеломорски район за басейново управление.

Оценката на състоянието на повърхностните водни тела – категория „река” и приравнени към „река” е изготвена като са взети в предвид и трите компонента на екологичното състояние – физикохимични параметри, хидроморфологични въздействия и биологични качествени параметри - АИБИ. Определящо за крайната оценка на състоянието е най-лошото от тези три състояния за всяко повърхностно водно тяло.

От идентифицираните 122 повърхностни водни тела – категория “река” и приравнени към „река” в Западнобеломорски район за басейново управление:

- в много добро състояние е 1 повърхностно водно тяло;
- в добро състояние/потенциал са 54 повърхностни водни тела;
- в умерено състояние/потенциал са 44 повърхностни водни тела;
- в незадоволително състояние са 9 повърхностни водни тела;
- в лошо състояние/потенциал са 14 повърхностни водни тела.

Оценката на състоянието на повърхностните водни тела категория “река” в Западнобеломорски район е представена подробно в ПУРБ в Раздел II, т.2.3.5.на Плановите за управление на речните басейни на реките Струма, Места и Доспат.

За 39 водни тела категория „река” в Западнобеломорски район за басейново управление не е провеждан мониторинг и няма данни за физикохимичните показатели. Поради тази причина към настоящия момент тези тела не могат да бъдат класифицирани по отношение на физикохимични показатели, но за оценка на

въздействията върху тях и определяне на състоянието им са използвани останалите компоненти – хидроморфологични въздействия и преди всичко оценка на екологичното състояние по биотичен индекс, който съгласно ЕРДВ е водещ при определяне на състоянието на водните тела.

За 22 водни тела няма данни за хидробиологичен мониторинг. При тяхната оценка е използвана наличната информация за хидроморфологичните въздействия и данните от физикохимичните анализи.

Липсата на определени референтни стойности за биологични качествени параметри за всички типове повърхностни водни тела категория “реки” в Западнобеломорски район не позволява да бъдат пресметнати и представени числово коефициентите EQR.

Крайно недостатъчни са данните от провеждан собствен мониторинг на емитери, формиращи отпадъчни води – по отношение на количество и качество на заустваните отпадъчни води, както и от титуляри на разрешителни за водоползване за други цели. Един по-засилен контрол по изпълнение на условията на вече издадените разрешителни би довел до значително разширяване на базата данни за оказвания натиск и въздействия върху водните тела и последващо по-детайлно и по-достоверно тяхно анализиране и оценка.

Липсата на подходящи методики за оценка на различните видове натиск върху повърхностните и подземните тела доведе до невъзможност да се проследят и анализират в детайли някои от въздействията, до невъзможност да се оцени тяхната големина и сила - например при оценка на дифузните източници на замърсяване или при оценката на хидроморфологичните въздействия. При тези видове оценки на натиска е подхотено главно от експертна гледна точка.

Липсата на данни за химичното и екологично състояние на някои повърхностни водни тела, както и на данни за химичното и количествено състояние на някои подземни водни тела ще бъде отстранена чрез промяна в програмите за мониторинг на повърхностни води на БД ЗБР – Благоевград. Ще бъдат избрани и изградени нови пунктове за мониторинг в тези тела, ще се разработят допълнителни програми за мониторинг в тях и по този начин ще бъдат набавени данни за всички параметри на състоянието.

III. Мониторинг и оценка на състоянието на подземните води.

В Западнобеломорски район за басейново управление са идентифицирани 39 броя подземни водни тела, разположени в 5 водоносни хоризонта, разгледани подробно в Плановете за управление на речните басейни на реките Струма, Места и Доспат.

1. Оценка на състоянието на подземните водни тела.

Състоянието на подземните води се определя от тяхното химично и количествено състояние. За общата окончателна оценка определяща е и се приема като крайна по-лошата от двете оценки на химичното и количественото състояния.

1.1. Оценка на химичното състояние.

Най-уязвими за антропогенния натиск са следните видове подземни водни тела:

- с изцяло открити за въздействията площи – кватернер;
- разположени в плиткозалягащи водоносни хоризонти, с частични открити

площи – неоген;

- тела с порьозна, пропусклива за въздействията структура – карст.

Основните видове антропогенни въздействия, които влияят върху химичното състояние на подземните водни тела са :

- населени места без изградена канализация;
- земеделски дейности;
- животновъдство;
- инфилтрация на замърсители от депа за твърди битови отпадъци без изградени регулиращи екрани;
- инфилтрация на замърсители от нерегламентирани депа за твърди битови отпадъци и депа без изградени регулиращи екрани;
- минни дейности, добив на рудни и нерудни изкопаеми и редки метали по различни способи;
- комбиниран ефект от различни значими въздействия.

Оценката на химичното състояние на подземните водни тела в Западнобеломорски район е направена на базата на сравняване на измерените концентрации за различните замърсители в пунктове за мониторинг за всяко подземно водно тяло със стандартите за качество за тези замърсители в Приложение №1 към чл. 10, ал. 2, т. 1 Наредба № 1/2007 г – За проучване, опазване и ползване на подземните води.

Методиката за оценка на химичното състояние на подземните водни тела е разработена в рамките на проект “Определяне на праговете на замърсяване на подземните води и разработване на класификационна система за химичното състояние на подземните водни тела”, финансиран от Оперативна програма “Околна среда”.

В рамките на този проект бяха установени фоновите стойности на различните замърсители в подземните водни тела, както и бяха определени праговете на замърсяване за всеки тип подземни водни тела.

След извършената оценка и анализ на химичното състояние на подземните водни тела в Западнобеломорски район може да се направят следните изводи :

- При оценка на химичното състояние на определените 39 подземни водни тела в БД ЗБР – Благоевград не са установени подземни водни тела в лошо химично състояние. Всички 39 подземни водни тела са в добро химично състояние;

- В някои от телата – предимно в плитко залягащите и открити слоеве – в кватернерния слой са идентифицирани определени локални участъци, в които има единични превишения на стандартите за качество за някои замърсители - нитрати, амониев йон, сулфати. Но като цяло - тези локални превишения не превишават повече от 30 % от откритата площ на подземното водно тяло и затова тези тела са определени като тела в добро химично състояние;

- В Западнобеломорски район няма регистрирани директни зауствания на отпадни води в подземни водни тела – което е в съответствие с изискванията на ЕРДВ

- В Западнобеломорски район няма регистрирани случаи на замърсяване на подземни водни тела чрез интрузия;

- За 12 броя подземни водни тела в басейните на реките Струма, Места и Доспат липсват значими антропогенни въздействия. Тези тела се намират в изключително трудно достъпни високопланински райони. Повечето от тях по произход са пукнатинни, слабоводообилни, с малки естествени ресурси. Върху тяхната площ почти липсват населени места и не се наблюдава никаква антропогенна дейност / в това число земеделие и животновъдство/, която да повлияе върху тяхното химично състояние.

1.2. Оценка на количественото състояние на подземните водни тела на територията на БД ЗБР – Благоевград.

Количествения статус на подземните водни тела може да бъде само два вида – добър или лош. Добър количествен статус на подземно водно тяло е онзи, при който водоползването от едно тяло не превишава неговите експлоатационни естествени водни ресурси (наличния ресурс от подземни води).

При определяне на количественото състояние на подземните водни тела в БД ЗБР – Благоевград за всяко подземно водно тяло са сравнени стойността на неговите експлоатационни естествени водни ресурси (изчислени при определяне на характеристиките на всяко подземно водно тяло) с общата стойност на водовземанията от същото тяло – по данни от издадени разрешители за водоползване от подземни води в БД ЗБР – Благоевград и по данни за водоползвания за битови нужди – до 10 куб. м/ден, за които не е необходимо да се издава разрешително и този вид водоползвания са само на регистрационен режим .

Резултатите от анализа на оценка на съотношението експлоатационни ресурси / водоотнемане , което е от значение за определяне на количественото състояние на подземните водни тела по басейни на реките Струма, Места и Доспат показват че нито едно подземно водно тяло не е в лошо количествено състояние.

Обобщена оценката на състоянието на подземните водни тела е направена като са съпоставени оценките за химичното и количествено състояние на подземните водни тела. По-лошата от двете оценки е определяща и водеща за цялостната оценка на състоянието на всяко подземно водно тяло.

2. Мониторинг на подземните води на БД ЗБР – Благоевград

2.1. Програма химическо състояние на подземни води

В програмите за мониторинг на химичното състояние в Басейнова дирекция Западнобеломорски район са включени 22 броя подземни водни тела.

Параметрите за качествените елементи (дадени в таблици 6 и 7) са подбрани така, че да са достатъчно показателни, за да осигурят ясна представа за химичния статус на подземните води:

- включени са основни показатели, които са определени съгласно РДВ (разтворен кислород, рН, електропроводимост, нитрати, амоний, хлориди, сулфати);
- включени са допълнителни параметри, свързани с определянето на специфични дейности в района и с въздействието върху подземните води.

Таблица 6. Основни химични параметри - качествени елементи за наблюдение

Наименование			
I група		II група	
Основни физико-химични показатели		Допълнителни физико-химични показатели	
1	Разтворен кислород	1	Нитритни йони
2	рН	2	Фосфати
3	Електропроводимост	3	Желязо общо
4	Нитратни йони	4	Манган
5	Амониеви йони		
6	Температура		

7	Перманганатна окисляемост		
8	Обща твърдост		
9	Калций		
10	Магнезий		
11	Хлориди		
12	Натрий, калий		
13	Сулфати		
14	Хидрокарбонати		
15	Карбонати		
16	Сух остатък		

Таблица 7. Специфични параметри за мониторинг на химичното състояние

Наименование			
I група		II група	
Метали и металоиди		Органични вещества	
№ по ред		№ по ред	
1	Олово	1	Трихлоретилен
2	Кадмий	2	Тетрахлоретилен
3	Арсен	3	Алдрин
4	Живак	4	Атразин
5	Мед	5	DDT/DDD/DDE(8)
6	Цинк	6	Диелдрин
7	Никел	7	Дрин (9)
8	Хром - тривалентен	8	Ендосулфан
9	Хром - шествалентен	9	Ендрин
10	Стронций (<i>с природен произход</i>)	10	Метоксихлор
11	Обща α - активност	11	НСН-съединение(10)
12	Обща β - активност	12	Пропазин
		13	Симазин
		14	Хиптахлор
		15	Хлордан
		16	2,4 Д
		17	Ацетохлор
		18	Пендиметалин
		19	Флутриафлор
		20	Триадименол
		21	Манкоцеб
		22	Тебуконазаол
		23	Хлорпирифос
		24	Трифлуоралин
		25	Алахлор
		26	Циперметрин

Честотата на мониторинг може да бъде 12 пъти в годината, 4 пъти в годината, 2 пъти в годината и 1 път в годината. За двете големи групи качествени показатели – основни и специфични честотата е различна. Приоритетно и по-често се наблюдават основните показатели, които се явяват и основните и най-чести замърсители на подземните води. За специфичните показатели като тежки метали и пестициди – честотата е по-малка, а понякога тези показатели са изключени от програмите за

мониторинг, в подземни води, където е доказано, че те не присъстват и няма въздействие от такъв характер.

Честотата на мониторинг е определена в зависимост от:

- типа на водоносния хоризонт в зависимост от хидравличните условия по горнището му - безнапорен (открит) – по-голяма или напорен (закрит) – по-малка;
- типа на водоносния хоризонт (поров, карстов или пукнатинен). При по-уязвимите на въздействия подземни водни тела честотата на мониторинг е по-голяма;
- коефициента на филтрация във водоносния хоризонт. По-високия коефициент на филтрация е предпоставка за по-бързото мигриране и разпространяване на замърсителите пространствено и в дълбочина на подземното водно тяло – това предполага залагането на по-висока честота на мониторинг. И обратното – при по-малък коефициент на филтрация процесите на пренасяне на замърсителите във подземните водни тела са по-бавни и могат да се проследят с мониторинг с по-малка честота;
- степента и характера на въздействие от човешки дейности.

При изготвяне на оценката на състоянието на подземните водни тела на територията на Западнореломорски район нито едно подземно водно тяло не беше обявено в лошо химичното състояние. По тази причина БД ЗБР – Благоевград не провежда оперативен мониторинг (мониторинг на химичното състояние) на нито едно подземно водно тяло в Западнореломорски район. Провежданият мониторинг на химичното състояние на подземните води е контролен.

2.2. Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води.

Общия брой на пунктовете за мониторинг на количественото състояние на територията на БД ЗБР – Благоевград е 12 пункта. Количественото състояние на подземни води се определя от измерването и проследяване на тенденциите в стойностите на параметъра водно количество – водно ниво и дебит.

Водните нива се измерват в пунктове за мониторинг на подземни води тип кладенци със стандартизирани уреди – нивомери.

Дебит се измерва в пунктове за мониторинг на подземни води тип извори чрез стандартизирани уреди: хидрометрично витло и по обемен начин.

Честотата в програмите за мониторинг на количественото състояние е различна за различните видове подземни водни тела:

- сезонно – 4 пъти в годината наблюдение във водните тела, за които не съществува риск да не постигнат целите за опазване на околната среда по чл.4 от РДВ:
 - на нивата на подземните води в безнапорните (открити) и напорните (закрити) порови водоносни хоризонти в равнинните части от територията;
 - на дебитите на извори в безнапорни(открити) пукнатинни водоносни хоризонти в планинските части,
 - на дебитите на изворите – във водните тела в безнапорни (открити) карстови водоносни хоризонти в планинската част, които са трудно достъпни през зимата.
- По-рядко - 2 пъти в годината наблюдение на нивата на подземните води е определено за напорните (закритите) водоносни хоризонти, разположени на голяма дълбочина, за които не съществува риск да не постигнат целите по чл.4 от РДВ;
- По-често ежемесечно наблюдение се извършва:
 - на нивата на подземните води – във водните тела, за които съществува риск да не постигнат целите по чл.4 от РДВ;

- на нивата на подземните води - във водните тела, за които не съществува риск да не постигнат целите за опазване на околната среда, но оценката на риска не е надеждна и са необходими допълнителни данни;
- на дебитите на изворите – във водните тела в карстови водоносни хоризонти. За отделни пунктове, оборудвани с измервателни средства е предвидено ежедневно наблюдение.

2.3. Резултати от мониторинговите програми за подземни води – контролен (химичен) и количествен мониторинг.

Резултатите от проведения химичен мониторинг през 2009 г. на подземни води в Западнобеломорски район са представени, както следва :

2.3.1. Резултати от мониторинг на химичното и количествено състояние на подземни води в басейна на река Струма.

Резултатите от мониторинга на химичното и количествено състояние на подземните води са дадени в Таблица 8.

Таблица 8. Резултати от мониторинг на химичното и количествено състояние на подземните води в басейна на река Струма.

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Въздействия от човешка дейност върху химичното състояние на водното тяло	Резултати съартите за тво	Оценка на химичното състояние	Оценка на количественото състояние
1	Порови води в кватернер - Струмешница	BG4G000000Q001	65 % на от пощта на ВТ са земеделски земи. Въздействия - нитрати, фосфати, пестициди. Много на брой населени места без ПСОВ и без канализационна система - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати.	Единични превишения по нитрати , фосфати, желязо	Добро	Добро
2	Порови води в кватернер - Кресна-Сандански	BG4G000000Q002	70 % земеделски земи, малки населени места, равномерно разпределени по площта на ВТ, без ПСОВ и канализация - амоняк, нитрати, фосфати, пестициди	Единични превишения по нитрати , манган	Добро	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Въздействия от човешка дейност върху химичното състояние на водното тяло	Резултати съобразително	Оценка на химичното състояние	Оценка на количеството състояние
3	Порови води в кватернер - Симитли	BG4G000000Q003	47 % земеделски земи – не много интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой населени места без ПСОВ и някои от тях без канализация - амоняк, нитрати, фосфати. Щети от прекратена уранодобивна минна дейност - сулфати, тежки метали, радиоактивни елементи.	Единични превишения по нитрати, фосфати, манган	Добро	Добро
4	Порови води в кватернер - Благоевград	BG4G000000Q004	интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Населени места - много на брой без ПСОВ и по-малките - без канализация - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Гр. Благоевград - над 100 000 е.ж. без ПСОВ. Много голям брой водоползватели	Единични превишения по нитрати, фосфати, желязо, манган	Добро	Добро
5	Порови води в кватернер - Дупница	BG4G000000Q005	77 % площи за земеползване, интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Голям брой малки населени места без канализация и ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Гр. Дупница - 70 000 е.ж. с действаща ПСОВ. Малък брой водоползвания.	Единични превишения по нитрати, манган	Добро	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Въздействия от човешка дейност върху химичното състояние на водното тяло	Резултати съобразително	Оценка на химичното състояние	Оценка на количеството състояние
6	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	BG4G00000QN006	68 % площ за земеползване, интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. малък брой населени места, но с по-голям брой население концентрирани предимно в три района, без канализация и ПСОВ- амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Гр. Кюстендил - 80 000 е.ж. с действаща ПСОВ. Голям брой водоползвания.	Единични превишения по нитрати, манган, желязо	Добро	Добро
7	Порови води в кватернер - Разлог	BG4G00000Q008	75 % площ за земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Голям брой малки населени места без канализация и ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Малък брой водоползвания концентрирани на две места - около Банско 26 000 е.ж. и Разлог 20 000 е.ж.. Разлика в сезонното натоварване.	няма данни за превишения	Добро	Добро
8	Порови води в неоген - Струмешница	BG4G000000N011	52 % на от поща на ВТ са земеделски земи - амоняк, нитрати, фосфати, пестициди. Много на брой населени места без ПСОВ и без канализационна система.	Единични превишения по нитрати, фосфати, желязо	Добро	Добро
9	Порови води в неоген - Сандански	BG4G000000012	Около 20 % земеползване - нитрати, фосфати, пестициди. Незначителен брой водовземания. Голям брой населени места без ПСОВ и канализация - амоняк, нитрати, фосфати.	няма данни за превишения	Добро	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Въздействия от човешка дейност върху химичното състояние на водното тяло	Резултати съобразително	Оценка на химичното състояние	Оценка на количеството състояние
10	Порови води в неоген - Симитли	BG4G000000N013	10 % земеделски земи - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой населени места без ПСОВ, и някои от тях без канализация - амоняк, нитрати, фосфати. Щети от прекратена уранодобивна минна дейност - сулфати, тежки метали, радиоактивни елементи.	няма данни за превишения	Добро	Добро
11	Порови води в неоген - Благоевград	BG4G000000N1014	Интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Населени места - много на брой без ПСОВ и по-малките - без канализация - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Гр. Благоевград - над 100 000 е.ж. без ПСОВ. Много голям брой водоползватели	Единични превишения по нитрати, фосфати	Добро	Добро
12	Порови води в неоген - Брезник-Земен	BG4G000000N015	67 % площи за земеползване - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой водоползвания, незначителни.	няма данни за превишения	Добро	Добро
13	Порови води в неоген - Разлог	BG4G000000N016	57 % площи за земеползване - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой водоползвания, незначителни.	няма данни за превишения	Добро	Добро
14	Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс	BG4G000000Pg039	Под 1 % площи за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни за които почти няма информация. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.	няма данни за превишения	Добро	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Въздействия от човешка дейност върху химичното състояние на водното тяло	Резултати съобразително	Оценка на химичното състояние	Оценка на количеството състояние
15	Порови води в палеогенски седиментен комплекс	BG4G00000Pg038	Около 1 % площ за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.	няма данни за превишения	Добро	Добро
16	Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игралешки, Кресненски плутони	BG4G0PzC2Pg019	Земеползването е по-малко от 1%. Много на брой населени места, с малък брой население. Щети от прекратена уранодобивна минна дейност - сульфати, тежки метали, радиоактивни елементи.	няма данни за превишения	Добро	Добро
17	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон	BG4G000PzC2021	Под 1 % площ за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни, за които почти няма информация. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.	няма данни за превишения	Добро	Добро
18	Пукнатинни води в Струмска диоритова формация	BG4G00000Pz022	Около 6 % площ за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.	няма данни за превишения	Добро	Добро
19	Пукнатинни води в Осоговски плутон	BG4G00000Pz023	Около 1 % площ за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни. По скоро няма информация. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.	няма данни за превишения	Добро	Добро
20	Пукнатинни води в Рилопирински метаморфити	BG4G000PtPz024	Около 4 % площ за земеползване - незначителен дял. Малък брой водоползвания, незначителни. Голям брой населени места, но с малък брой жители.	няма данни за превишения	Добро	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Въздействия от човешка дейност върху химичното състояние на водното тяло	Резултати съобразително	Оценка на химичното състояние	Оценка на количеството състояние
21	Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити	BG4G000PtPz025	Около 2 % площ за земеползване - незначителен дял. Малък брой водоползвания, незначителни. По скоро няма информация. Голям брой населени места, но с малък брой жители.	няма данни за превишения	Добро	Добро
22	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити	BG4G000PtPz027	Около 23% е земеползването. Много на брой населени места без изградени ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Няма информация за водоползване	няма данни за превишения	Добро	Добро
23	Карстови води в Земенски карстов басейн	BG4G000T2T3028	Общият дял на земеползването е около 3%, което е незначително. Съществуват множество водоползвания, но няма постъпили данни за тях /"ВиК" ООД - Перник/. Много на брой населени места, без изградени ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати.	няма данни за превишения	Добро	Добро
24	Карстови води в Еловдолски карстов басейн	BG4G000T2T3029	Общият дял на земеползването е 3%. Много на брой населени места, без изградени ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Множество на брой водовземания, за които няма данни /"ВиК" ООД - Перник/.	няма данни за превишения	Добро	Добро
25	Карстови води в Разложки карстов басейн	BG4G000T2T3031	Няма земеползване. Няма населени места. Малко на брой водовземания.	няма данни за превишения	Добро	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Въздействия от човешка дейност върху химичното състояние на водното тяло	Резултати съобразително	Оценка на химичното състояние	Оценка на количественото състояние
26	Карстови води в Влахински карстов басейн	BG4G0000Pt3032	Няма земеползване. Няма населени места. Няколко на брой водоземания, експлоатирани от съответните ВиК - Дружества. Наличие на кариери за добив на строителни материали.	няма данни за превишения	Добро	Добро
27	Карстови води в Логодашки карстов басейн	BG4G000T1T2033	Земеползването е около 15%. Малък брой населени места с малък брой население. Няколко на брой водоземания, експлоатирани от съответните ВиК - Дружества.	няма данни за превишения	Добро	Добро
28	Карстови води в Смоличенски карстов басейн	BG4G000T1T2034	Земеползването е около 3%. Малък брой населени места с малък брой население. Няколко на брой водоземания.	няма данни за превишения	Добро	Добро
29	Карстови води в Бобошево-марводолски карстов басейн	BG4G00000T2035	Земеползването е по-малко от 1%. Малък брой населени места с малобройно население. Няколко на брой водоземания.	няма данни за превишения	Добро	Добро
30	Карстови води в Гоцеделчевски карстов басейн	BG4G0000Pt1036	Земеползването е около 2%. Малък брой населени места с малобройно население. Няколко на брой водоземания.	няма данни за превишения	Добро	Добро
31	Карстови води в Голобърдовски карстов басейн	BG4G0T1T2T3037	Земеползването е около 20%. Голям брой населени места с многобройно население. Много на брой водоземания, за които няма данни.	няма данни за превишения	Добро	Добро

2.3.2. Резултати от мониторинг на химичното и количествено състояние на подземни води в басейна на река Места

Резултатите от мониторинга на химичното и количествено състояние на подземните води са дадени в Таблица 9.

Таблица 9. Резултати от мониторинг на химичното и количествено състояние на подземните води в басейна на река Места

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати, сравнени със стандартите за	Оценка на химично състояние	Оценка на количественото състояние
1	Порови води в кватернер - Разлог	BG4G00000Q008	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро	Добро
2	Порови води в кватернер - Гоце Делчев	BG4G00000Q009	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро	Добро
3	Порови води в кватернер-неоген-палеоген - Доспат	BG4G000QNPg010	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро	Добро
4	Порови води в неоген - Разлог	BG4G00000N016	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро	Добро
5	Порови води в неоген - Гоце Делчев	BG4G00000N017	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро	Добро
6	Порови води в палеогенски седиментен комплекс	BG4G00000Pg038	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро	Добро
7	Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт	BG4G00000Pg018	Единични превишения по нитрати, фосфати	Добро	Добро
8	Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игралишки, Кресненски плутони	BG4G0PzC2Pg019	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро	Добро
9	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон	BG4G00000C2020	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро	Добро
10	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон	BG4G000PzC2021	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро	Добро
11	Пукнатинни води в Рило-пирински метаморфити	BG4G000PtPz024	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро	Добро
12	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити	BG4G000PtPz026	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро	Добро
13	Карстови води в Сатовчански карстов басейн	BG4G00000Pt1030	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати, сравнени със стандартите за	Оценка на химично състояние	Оценка на количественото състояние
14	Карстови води в Разложки карстов басейн	BG4G000T2T3031	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро	Добро
15	Карстови води в Гоцелчевски карстов басейн	BG4G0000Pt1036	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро	Добро

2.3.3. Резултати от мониторинг на химичното и количествено състояние на подземни води в басейна на река Доспат

Резултатите от мониторинга на химичното и количествено състояние на подземните води са дадени в Таблица 10.

Таблица 10. Резултати от мониторинг на химичното и количествено състояние на подземните води в басейна на река Доспат

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати, сравнени със стандартите за качество	Оценка на химично състояние	Оценка на количествено състояние
1	Порови води в кватернер-неоген-палеоген - Доспат	BG4G000QNPg010	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро	Добро
2	Порови води в палеогенски седиментен комплекс	BG4G00000Pg038	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро	Добро
3	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон	BG4G00000C2020	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро	Добро
4	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон	BG4G000PzC2021	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро	Добро
5	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити	BG4G000PtPz026	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро	Добро
6	Карстови води в Сатовчански карстов басейн	BG4G0000Pt1030	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро	Добро

2.4. Резултати от оценката на количественото състояние на подземните водни тела в Западнобеломорски район за басейново управление през 2009 година:

При определяне на количественото състояние на подземните водни тела в БД ЗБР – Благоевград за всяко подземно водно тяло са сравнени стойността на неговите експлоатационни естествени водни ресурси (изчислени при определяне на характеристиките на всяко подземно водно тяло) с общата стойност на водовземанията от същото тяло – по данни от издадени разрешители за водоползване от подземни води в БД ЗБР – Благоевград и по данни за водоползвания за битови нужди – до 10 куб. м/ден, за които не е необходимо да се издава разрешително и този вид водоползвания са само на регистрационен режим.

Резултатите от анализа на оценка на съотношението експлоатационни ресурси / водоотнемане, което е от значение за определяне на количественото състояние на подземните водни тела по басейни на реките Струма, Места и Доспат показват, че нито едно подземно водно тяло не е в лошо количествено състояние.