

IV. Мониторинг на водите в басейна на река Места

1. Повърхностни води

1.1. Програми за мониторинг на повърхностни води – контролен и оперативен мониторинг в поречие Места.

1.1.1. Контролен мониторинг:

Контролният мониторинг се провежда в продължение най-малко на една година в рамките на периода, за който се отнася съответния План за управление на речните басейни, като би следвало резултатите от мониторинга да се преразглеждат и използват в комбинация с процедурата за оценка на въздействията. За района на поречие Места действат девет пункта за контролен мониторинг категория “реки” и два пункта категория “езеро”. Програмата за контролен мониторинг се изпълнява поетапно в периода 2007 – 2009г., като резултатите от него се анализират и използват за подготовката и разработването на настоящия План за управление на речните басейни през декември 2009г. Тези програми ще подпомогнат оптимизирането на програмите за оперативен мониторинг в процеса на бъдещото управление на водите.

Таблица IV.1 Контролен мониторинг - общ брой на мониторинговите пунктове за повърхностни води – категория “реки” и честота на мониториране за всеки елемент за качество в поречие Места.

Списък на приоритетните вещества и специфични замърсители, които се мониторират.

№	Категория	Река		Езеро	
		Бр. пунктове	Честота	Бр. пунктове	Честота
	Биологични елементи за качество*				
1	Фитопланктон	-	-	2	1
2	Макрофити	9	1	2	1
3	Фитобентос	9	1	2	1
4	Дънни безгръбначни	9	1	2	1
5	Рибни	9	1	2	1
	Физикохимични елементи за качество				
	• Физикохимични показатели				
	I група				
1	pH	9	4	2	4
2	Температура	9	4	2	4
3	Неразтворени вещества	9	4	2	4
4	Прозрачност (Диск на Секки)	-	-	2	4

5	Хлорофил А	-	-	2	4
6	Електропроводимост	9	4	2	4
7	Разтворен O ₂	9	4	2	4
8	Наситеност с O ₂	9	4	2	4
9	БПК 5	9	4	2	4
10	ХПК	9	4	2	4
11	Азот-амониев - N - NH ₄	9	4	2	4
12	Азот нитратен - N- NO ₃	9	4	2	4
13	Азот нитритен - N- NO ₂	9	4	2	4
14	Ортофосфати - P- PO ₄	9	4	2	4
15	Хлориди	9	4	2	4
16	Сульфати	9	4	2	4
II група					
1	Азот общ	9	4	2	4
2	Фосфор общ	9	4	2	4
3	Калций	9	4	2	4
4	Магнезий	9	4	2	4
5	Обща твърдост	9	4	2	4
6	Желязо общо	9	4	2	4
7	Манган	9	4	2	4
8	Калциево карбонатна твърдост	9	4	2	4
9	Сероводород	9	4	2	4
10	Общ органичен въглерод	9	4	2	4
• Приоритетни вещества **					
1	Alachlor	9	12	-	-
2	Anthracene	9	12	-	-
3	Atrazine	9	12	-	-
4	Benzene	-	12	-	-
5	Brominated diphenylethers	-	12	-	-
6	Cadmium and its compounds	9	12	-	-
7	C ₁₀₋₁₃ -chloroalkanes	-	12	-	-
8	Chlorfenvinphos	9	12	-	-
9	Chlorpyrifos	9	12	-	-
10	1,2-Dichloroethane	-	12	-	-
11	Dichloromethane	-	12	-	-
12	Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	-	12	-	-
13	Diuron	9	12	-	-
14	Endosulfan	-	12	-	-
14.1	(alpha-endosulfan)	-	-		
15	Fluoranthene	9	12	-	-
16	Hexachlorobenzene	9	12	-	-
17	Hexachlorobutadiene	9	12	-	-
18	Hexachlorocyclohexane	9	12	-	-
18.1	(gamma-isomer, Lindane)	-	-		
19	Isoproturon	9	12	-	-
20	Lead and its compounds	9	12	-	-
21	Mercury and its compounds	9	12	-	-
22	Naphthalene	9	12	-	-

23	Nickel and its compounds	9	12	-	-
24	Nonylphenols	9	12	-	-
24.1	(4-(para)-nonylphenol)	-	-	-	-
25	Octylphenols	9	12	-	-
25.1	(para-tert-octylphenol)	-	-	-	-
26	Pentachlorobenzene	-	-	-	-
27	Pentachlorophenol	-	-	-	-
28	Polyaromatic hydrocarbons	-	-	-	-
28.1	(Benzo(a)pyrene)	-	-	-	-
28.2	(Benzo(b)fluoranthene)	-	-	-	-
28.3	(Benzo(g,h,i)perylene)	-	-	-	-
28.4	(Benzo(k)fluoranthene)	-	-	-	-
28.5	(Indeno(1,2,3-cd)pyrene)	-	-	-	-
29	Simazine	9	12	-	-
30	Tributyltin compounds	9	12	-	-
30.1	(Tributyltin-cation)	-	-	-	-
31	Trichlorobenzenes	-	-	-	-
31.1	(1,2,4-Trichlorobenzene)	-	-	-	-
32	Trichloromethane (Chloroform)	-	-	-	-
33	Trifluralin	9	12	-	-
• Специфични замърсители					
I група - Органични вещества					
1	Феноли	9	4	-	-
2	Нефтопродукти	9	4	-	-
II група - Тежки метали и металоиди					
1	Цинк	9	4	-	-
2	Мед	9	4	-	-
3	Хром 6 валентен	9	4	-	-
4	Хром 3 валентен	9	4	-	-
5	Арсен	9	4	-	-
6	Уран (естествен)	9	4	-	-
7	Радий	9	4	-	-
8	Обща β радиоактивност	9	4	-	-
III група - Други					
1	СПАВ анионактивни	9	4	-	-
2	Цианиди	9	4	-	-
Хидроморфологични елементи за качество****					
1	• Непрекъснатост на реката	9	1	-	-
2	• Хидрологичен режим	9	12	-	-
3	• Морфологични условия	9	1	-	-

1.1.2. Оперативен мониторинг в поречие Места:

Основна 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.

Този мониторинг да 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.

Програмата за оперативен мониторинг може да бъде коригирана в периода на Плана за управление на речните басейни 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.

Оперативният мониторинг се провежда непрекъснато и с определена честота за периода на съответния план за управление на речните басейни.

Таблица IV.2 Оперативен мониторинг на повърхностни води категория “реки” и “езера” в поречието Места - общ брой на мониторинговите пунктове и честота на мониториране за всеки елемент за качество. Списък на приоритетните вещества и специфични замърсители, които ще бъдат мониторираны.

№	Категория	Река		Езеро	
		Бр. пунктове	Честота	Бр. пунктове	Честота
	Биологични елементи за качество*				
1	Фитопланктон	-	-	-	-
2	Макрофити	-	1	-	-
3	Фитобентос	3	1	-	-
4	Дънни безгръбначни	14	1	-	-
5	Риби	13	1	-	-
	Физикохимични елементи за качество				
	• Физикохимични показатели				
	I група				
1.1	рН	14	4	-	-
2.1	Температура	14	4	-	-
3	Неразтворени вещества	14	4	-	-
4	Прозрачност (Диск на Секки)	-	-	-	-
5	Хлорофил А	-	-	-	-
6.1	Електропроводимост	14	4	-	-
7.1	Разтворен O ₂	14	4	-	-
8.1	Наситеност с O ₂	14	4	-	-
9.1	БПК 5	14	4	-	-
10	ХПК	14	4	-	-
11.1	Азот-амониев - N - NH ₄	14	4	-	-
12.1	Азот нитратен - N- NO ₃	14	4	-	-
13.1	Азот нитритен - N- NO ₂	14	4	-	-
14.1	Ортофосфати - P- PO ₄	14	4	-	-
15	Хлориди	14	4	-	-
16	Сульфати	14	4	-	-
	II група				
1	Азот общ	14	4	-	-
2	Фосфор общ	14	4	-	-
3	Калций	14	4	-	-
4	Магнезий	14	4	-	-
5	Обща твърдост	14	4	-	-
6	Желязо общо	14	4	-	-
7	Манган	14	4	-	-
8	Калциево карбонатна твърдост	14	4	-	-
9	Сероводород	14	4	-	-
10	Общ органичен въглерод	14	4	-	-
	• Приоритетни вещества				

1	Alachlor	4	12	-	-
2	Anthracene	4	12	-	-
3	Atrazine	4	12	-	-
4	Benzene	4	12	-	-
5	Brominated diphenylethers	-	12	-	-
6	Cadmium and its compounds	4	12	-	-
7	C ₁₀₋₁₃ -chloroalkanes	-	12	-	-
8	Chlorfenvinphos	4	12	-	-
9	Chlorpyrifos	4	12	-	-
10	1,2-Dichloroethane	4	12	-	-
11	Dichloromethane	4	12	-	-
12	Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	4	12	-	-
13	Diuron	4	12	-	-
14	Endosulfan	4	12	-	-
14.1	(alpha-endosulfan)			-	-
15	Fluoranthene	4	12	-	-
16	Hexachlorobenzene	4	12	-	-
17	Hexachlorobutadiene	4	12	-	-
18	Hexachlorocyclohexane	4	12	-	-
18.1	(gamma-isomer, Lindane)				
19	Isoproturon	4	12	-	-
20	Lead and its compounds	4	12	1	12
21	Mercury and its compounds	4	12	1	12
22	Naphthalene	4	12	-	-
23	Nickel and its compounds	4	12	1	12
24	Nonylphenols	4	12	-	-
24.1	(4-(para)-nonylphenol)				
25	Octylphenols	4	12	-	-
25.1	(para-tert-octylphenol)				
26	Pentachlorobenzene	4	12	-	-
27	Pentachlorophenol	4	12	-	-
28	Polyaromatic hydrocarbons	4	12	-	-
28.1	(Benzo(a)pyrene)				
28.2	(Benzo(b)fluoroanthene)				
28.3	(Benzo(g,h,i)perylene)				
28.4	(Benzo(k)fluoroanthene)				
28.5	(Indeno(1,2,3-cd)pyrene)				
29	Simazine	4	12	-	-
30	Tributyltin compounds	4	12	-	-
30.1	(Tributyltin-cation)				
31	Trichlorobenzenes	4	12	-	-
31.1	(1,2,4-Trichlorobenzene)				
32	Trichloromethane (Chloroform)	4	12	-	-
33	Trifluralin	4	12	-	-
	• Специфични замърсители				
	I група - Органични вещества				
1	Феноли	4	4	-	-
2	Нефтопродукти	4	4	-	-

	II група - Тежки метали и металоиди				
1	Цинк	4	4	-	-
2	Мед	4	4	-	-
3	Хром 6 валентен	4	4	-	-
4	Хром 3 валентен	4	4	-	-
5	Арсен	4	4	-	-
6	Уран (естествен)	2	4	-	-
7	Радий	2	4	-	-
8	Обща β радиоактивност	2	4	-	-
	III група - Други				
1	СПАВ анионактивни	4	4	-	-
2	Цианиди	4	4	-	-
	Хидроморфологични елементи за качество				
1	• Непрекъснатост на реката	-	-	-	-
2	• Хидрологичен режим	5	12	-	-
3	• Морфологични условия	-	-	-	-

Основните физикохимични показатели, приоритетните вещества, специфичните замърсители и показателите за съответните хидроморфологични елементи и съответните биологични елементи за категория „реки” и категория „езера”, които са използвани от Басейнова Дирекция Западнобеломорски район – Благоевград за поречие Места, за планиране на контролните и оперативни мониторингови програми са посочени съответно в Раздел IV на Общата част на настоящия ПУРБ – Таблица IV.2, Таблица IV.3, Таблица IV.4, Таблица IV.5, Таблица IV.6 и Таблица IV.7.

В тези приложения съответните показатели и/или елементи за качество са обозначени и със съответните условни кодове. Последните са използвани за по-голямо удобство при попълването на съответните таблици за пунктовете от контролния и оперативния мониторинг и означаването на показателите, които ще се мониторира в тях.

1.1.3. Кратка информация относно някои допълнителни изисквания към мониторинга на повърхностни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване, съгласно чл.7 от РДВ.

Повърхностните водни тела, определени по силата на чл.7 от ЕРДВ, които осигуряват над 100 м³ дневно (като средна стойност) вода за питейно-битово водоснабдяване, съгласно Приложение IV(i) са защитени територии. В тези водни тела следва да се извършва мониторинг на всички зауствани приоритетни вещества и специфични вещества зауствани в значителни количества, които могат да засегнат състоянието на водните тела и които се контролират според разпоредбите на Директива 75/440/ЕЕС за питейни води. За района на поречие Места няма случаи на заустване на

приоритетни и специфични вещества във водни обекти използвани за питейно-битово водоснабдяване. Това се потвърждава и от данните от извършваният през последните пет години (2004г. - 2008г.) мониторинг по Наредба № 12/2002 г /транспонирана от Директива 75/440/ЕЕС/ за тези повърхностни води. По тази причина такъв вид мониторинг не е заложен от страна на БД ЗБР - Благоевград в програмите, предмет на настоящия План за управление.

1.2. Мониторингови програми за повърхностни води – проучвателен мониторинг.

При изготвянето на доклада по чл.8 от ЕРДВ за разработване на нови програми за мониторинг на повърхностни и подземни води за поречие Места не бяха разработени и изготвени програми за проучвателен мониторинг в ЗБР и в останалите райони за басейново управление в България.

Таблица IV.3. Програма за контролен мониторинг на повърхностни води, категория “реки” в поречие Места.

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество									Хидроморфологични елементи ⁷
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество				
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дълъжни безгръбначни	Риби	Физикохимични показатели	Приоритетни вещества ⁵	Специфични замърсители ⁶		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	BG4ME00497MS010	R	р. Черна Места над с. Черна Места	42°03'19.0	23°43'45.1	BG4ME900R078	TR 30	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3	
2	BG4ME00491MS020		р. Места преди вливане на р. Изток (сп.Ген. Ковачев)	41°53'07.9	23°34'17.0	BG4ME900R080	TR 32	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3	
3	BG4ME04733MS030		р. Места при Момина кула (мост за с. Буково)	41°42'34.3	23°42'08.9	BG4ME700R090	TR 26	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3	
4	BG4ME00043MS040	F _{cb}	р. Места при границата (след вливане на р. Мътница)	41°30'05.2	23°53'32.9	BG4ME100R113	TR 26	-	X	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, III гр. - 1, 2	1, 2, 3	

5	BG4ME00 481MS050		р. Изток преди вливане в р.Места	41°53'08.3	23°33'53.7	BG4ME8 00R084	TR 25	-	X	X	X	X	I и II гр.	1, 6, 9, 20, 23, 33	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	1, 2, 3
6	BG4ME04 829MS060	R	р. Дамяница преди р. Бъндерица	41°48'23.8	23°28'21.8	BG4ME8 00R085	TR 33	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
7	BG4ME00 461MS070		р. Канина преди устие	41°35'22.2	23°46'27.1	BG4ME6 00R106	TR 30	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
8	BG4ME00 044MS080		р. Мътница под с.Петрелик	41°29'44.7	23°51'58.6	BG4ME4 00R112	TR 24	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
9	BG4ME00 421MS090		р. Сатовченска Бистрица преди устие (с.Боголин)	41°32'22.8	23°57'07.7	BG4ME2 00R115	TR 27	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3

Таблица IV.4. Програма за контролен мониторинг на повърхностни води, категория “езеро” в поречие Места.

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество									
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество				Хидроморфологични елементи ⁹
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дълъжни безгръбначни	Риби [*]	Физикохимични показатели ⁶	Приоритетни вещества ⁷	Специфични замърсители ⁸		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	BG4ME49491MS805	P	Реджепско (Скалишко) езеро	42°04'46.1	23°30'06.4	BG4ME600L008	TL 31	X	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	2, 3	
2	BG4ME47382MS815	P	Кременски езера	41°42'14.4	23°31'33.6	BG4ME700L009	TL 31	X	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	2, 3	

Таблица IV.5. Програма за оперативен мониторинг на повърхностни води, категория “реки” в поречие Места.

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество									Хидроморфологични елементи ⁷
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество				
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дънни безгръбначни	Риб	Физикохимични показатели Основни ⁴	Приоритетни вещества ⁵	Специфични замърсители ⁶		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	BG4ME004 95MS100		р.Места след гр.Якоруда	42°00'45.4	23°38'47.8	BG4ME 900R080	TR32	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	2	
2	BG4ME000 43MS110	F _{сб}	р.Места преди границата (след вливане на р.Мътница)	41°30'05.2	23°53'32.9	BG4ME 100R113	TR26	-	-	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, III гр. - 1, 2	2	
3	BG4ME049 41MS120		р.Белишка преди устие, с.Краище	41°55'15.9	23°34'55.8	BG4ME 900R082	TR30	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	-	-	
4	BG4ME004 87MS130		р.Изток след вливане на р.Бела, след завод Пиринхарт - гр.Разлог	41°53'21.7	23°29'49.1	BG4ME 800R084	TR25	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-	

5	BG4ME004 81MS140		р.Изток преди вливане в р.Места	41°53'08.3	23°33'53.7	BG4ME 800R084	TR25	-	-	X	X	-	I и II гр.*	1, 6, 9, 20, 23, 33	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	2
6	BG4ME004 88MS150		р.Бела (Разложка) след гр.Разлог, преди устие, преди завод Пиринхарт - гр.Разлог	41°53'29.5	23°29'19.8	BG4ME 800R087	TR32	-	-	-	X	-	I гр. - 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
7	BG4ME048 21MS160		р.Глазне преди вливане в р.Изток	41°53'35.2	23°32'11.6	BG4ME 800R086	TR30	-	-	-	X	-	I и II гр.	6, 20, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
8	BG4ME004 78MS170		р.Златарица преди устие	41°50'39.1	23°36'45.1	BG4ME 700R086	TR32	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	II гр. - 16, 17, 18	2
9	BG4ME047 61MS180		р.Добринишка (Дисилица) след с.Добринище, преди устие	41°49'40.4	23°37'03.0	BG4ME 700R093	TR30	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	-	-
10	BG4ME473 81MS190		р.Ретидже преди изпускателя на последната ВЕЦ	41°45'26.9	23°39'52.2	BG4ME 700R097	TR30	-	-	-	X	X	I и II гр.	-	-	-
11	BG4ME047 21MS300		р.Туфча преди вливане в р.Места	41°37'24.5	23°44'21.4	BG4ME 700R105	TR27	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	-	-
12	BG4ME004 61MS310		р. Канина преди устие	41°35'22.2	23°46'27.1	BG4ME 600R106	TR30	-	-	-	X	X	I и II гр.	-	-	2
13	BG4ME045 69MS320		р.Неврокопска след ГК на Гоце Делчев	41°34'33.6	23°45'54.5	BG4ME 500R109	TR27	-	-	X	X	-	I и II гр.*	1, 6, 9, 20, 23, 33	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
14	BG4ME004 21MS330		р.Сатовчанска Бистрица преди устие (с. Боголин)	41°32'22.8	23°57'07.7	BG4ME 200R115	TR27	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	-	-

1.3 Резултати от програмите за контролен и оперативен мониторинг на повърхностни води категория “реки” в поречие Места.

Оценката на водните тела категория “реки” в поречие Места по данни от програмите за контролен и оперативен мониторинг е направена въз основа на сравняване на получените усреднени концентрации на различните замърсители със определените стойности за всяко състояние по избраната класификационна система, описана в Раздел II на Общата част на ПУРБ.

Съгласно тази оценка от 38 водни тела категория “реки” в поречие Места :

- в много добро състояние – няма водни тела;
- в добро състояние – 13 водни тела;
- в умерено състояние – 7 водни тела;
- в незадоволително състояние – 1 водно тяло;
- в лошо състояние – 2 водни тела;
- без данни от провеждан мониторинг – 15 водни тела.

Основните проблеми и причини голяма част от телата да не достигат добро състояние са несъответствията и превишенията на нормите по показателите амониев азот, нитритен азот, фосфати и общ фосфор.

Таблица IV.6. Оценка на състоянието на повърхностните водни тела категория “река” в поречие Места.

N по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на риска
1	TR31	020111	BG4ME900R078	Река Черна Места от изворите до вливането ѝ в река Места.	добро състояние
2	TR31	020111	BG4ME900R079	Река Бяла Места от изворите до вливането ѝ в река Места.	добро състояние
3	TR33	021111	BG4ME900R080	Река Места в участъка от вливането на притоците ѝ Бяла и Черна Места, до вливането на река Изток.	В риск - нитритен азот умерено състояние
4	TR31	020111	BG4ME900R081	Река Белишка с левия ѝ приток река Вotrъчка от изворите до вливането им	добро състояние



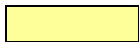


№ по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на риска
5	TR31	020111	BG4ME900R082	Река Белишка от вливането на река Вотречка до вливането ѝ в река Места.	В риск-нитритен азот и общ фосфор умерено състояние
6	TR33	021111	BG4ME900R083	Река Бабешка от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни
7	TR26	011101	BG4ME800R084	Река Изток от изворите до вливането ѝ в река Места.	В риск-нитритен азот, общ фосфор и неразтворени вещества. умерено състояние
8	TR33	021111	BG4ME800R087	Бела река от изворите до вливането ѝ в река Изток.	В риск - нитритен азот и неразтворени вещества умерено състояние
9	TR33	021111	BG4ME800R088	Река Седрач (Бачевска) от изворите до вливането ѝ в река Изток.	няма данни
10	TR33	021111	BG4ME800R089	Река Драглишка от изворите до вливането ѝ в река Изток.	няма данни
11	TR34	030111	BG4ME800R085	Река Глазне (Демяница) с левия си приток река Бъндерица от изворите до вливането им	добро състояние
12	TR31	020111	BG4ME800R086	Река Глазне от вливането на река Бъндерица до вливането ѝ в река Изток.	в риск –амониев азот, нитритен азот, фосфати, общ фосфор и неразтворени вещества (еднократно превишение по Cr VI). лошо състояние
13	TR27	011110	BG4ME700R090	Река Места от вливането на река Изток до вливането на река Рибновска.	В риск - нитритен азот и неразтворени вещества умерено състояние

№ по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на риска
14	TR31	020111	BG4ME700R091	Река Ръждавица от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни
15	TR33	021111	BG4ME700R092	Река Златарица от изворите до вливането ѝ в река Места.	В риск – нитритен азот, фосфати и общ фосфор незадоволително състояние
16	TR31	020111	BG4ME700R093	Река Добринишка (Дисилица) от изворите до вливането ѝ в река Места.	В риск – нитритен азот и фосфати умерено състояние
17	TR31	020111	BG4ME700R094	Река Безбожка от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни
18	TR33	021111	BG4ME700R095	Река Мътеница (Матан дере) от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни
19	TR34	030111	BG4ME700R096	Река Ретиже от изворите до водохващането на ВЕЦ “Ретиже-1” на кота 1635 м.	добро състояние
20	TR31	020111	BG4ME700R097	Река Ретиже от водохващането на ВЕЦ “Ретиже-1” на кота 1635м до вливането ѝ в река Места.	добро състояние
21	TR31	020111	BG4ME700R098	Река Градинишка (Осеновска) от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни
22	TR31	020111	BG4ME700R099	Река Лъкенска (Кременска) от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни
23	TR31	020111	BG4ME700R100	Река Каменица от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни
24	TR31	020111	BG4ME700R101	Река Костена от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни
25	TR31	020111	BG4ME700R102	Река Рибновска от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни
26	TR27	011110	BG4ME700R103	Река Места от вливането на река Рибновска до вливането на река Канина.	добро състояние

№ по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на риска
27	TR31	020111	BG4ME700R104	Река Туфча от изворите до края на с.Брезница.	добро състояние
28	TR28	011111	BG4ME700R105	Река Туфча от село Брезница до вливането си в река Места.	В риск – нитритен азот умерено състояние
29	TR31	020111	BG4ME600R106	Река Канина с десния си приток река Вищерица от изворите до вливането ѝ в река Места.	добро състояние
30	TR27	011110	BG4ME500R107	Река Места от вливането на река Канина до вливане на река Мътница.	добро състояние
31	TR33	021111	BG4ME500R108	Река Неврокопска (Тупувишка) от изворите до вливането на левия ѝ приток река Добротинска.	няма данни
32	TR28	011111	BG4ME500R109	Река Неврокопска (Тупувишка) от вливането на река Добротинска до вливането ѝ в река Места.	В риск – разтворен кислород, наситеност с кислород, БПК, ХПК, неразтворени вещества, амониев азот, нитритен азот, фосфати, общ фосфор, манган. лошо състояние
33	TR31	020111	BG4ME500R110	Река Дъбнишка от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни
34	TR26	011101	BG4ME500R111	Река Топлика от изворите до вливането ѝ в река Места.	няма данни
35	TR25	011011	BG4ME400R112	Река Мътница от изворите до вливането ѝ в река Места.	добро състояние
36	TR27	011110	BG4ME100R113	Река Места от вливането на река Мътница до границата.	добро състояние (еднократно превишение по нитритен азот и неразтворени вещества)

N по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на риска
37	TR31	020111	BG4ME200R114	Река Сатовчанска Бистрица от изворите до вливането на десния ѝ приток река Дяволски дол.	няма данни
38	TR28	011111	BG4ME200R115	Река Сатовчанска Бистрица от вливането на река Дяволски дол до вливането ѝ в река Места.	добро състояние

Забележка: За оценка на състоянието е използвана пет степенната скала, показана на Таблица 10 от т. 3.1.2.2., от Раздел 2 със следните цветни кодове за оценка на състоянието

	Много добро състояние
	Добро състояние
	Умерено (средно) състояние
	Незадоволително състояние
	Лошо състояние


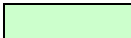
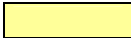


1.4 Резултати от програмите за контролен мониторинг на повърхностни води категория “езеро” в поречие Места.

В програмите за контролен мониторинг на повърхностни води категория “езеро” в поречие Места попадат две водни тела - Планински езера - група Южна Рила и Планински езера - група Източен Пирин. Поради изключително трудно достъпния им характер тези високопланински езера не бяха пробонабрани и оценка на тяхното състояние беше направена по експертен способ. Те бяха оценени като водни тела в много добро състояние. Резултатите са дадени в Таблица IV.7.

Таблица IV.7. Оценка на състоянието на повърхностни ВТ категория “езеро” за поречие Места.

№ по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Надморска височина, м	Оценка на състоянието /потенциала
		Норми над 800 м надморска височина - пъстървови води				Добро състояние/ потенциал
		Норми под 800 м надморска височина- шаранови води				Добро състояние/ потенциал
9.	TE32	030020	BG4ME600L008	Планински езера - група Южна Рила	над 1200	Мн. добро състояние
13.	TE32	030020	BG4ME700L009	Планински езера - група Източен Пирин	Над 1200	Мн. добро състояние

Забележка: За оценка на състоянието е използвана следната пет степенната скала със следните цветни кодове.

	Много добро състояние/потенциал
	Добро състояние/потенциал
	Умерено състояние/потенциал
	Незадоволително състояние/потенциал
	Лошо състояние/ потенциал

2. Мониторинг на подземните води в поречие Места.

2.1. Програма химическо състояние на подземни води в поречие Места.

2.1.1 Контролен мониторинг на химичното състояние.

Общия брой на подземните водни тела, които са идентифицирани в поречие Места е 15. Те са дадени в Таблица IV.8

Таблица IV.8. Подземни водни тела по поречието на река Места

Номер	Слой	Стар код	Нов код	Име
1	Кватернер	BG142	BG4G000000Q008	Порови води в кватернер - Разлог
2		BG143	BG4G000000Q009	Порови води в кватернер - Гоце Делчев
3		BG146	BG4G000QNPg010	Порови води в кватернер-Неоген-Палеоген - Доспат
4	неоген	BG142	BG4G000000N016	Порови води в неоген - Разлог
5		BG143	BG4G000000N017	Порови води в неоген - Гоце Делчев
6	палеоген	няма	BG4G00000Pg038	Порови води в палеогенски седиментен комплекс
7		няма	BG4G00000Pg018	Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт
8	Пукнатинни	BG159	BG4G0PzC2Pg019	Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игралешки, Кресненски плутони
9		няма	BG4G00000C2020	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон
10		BG160	BG4G000PzC2021	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон
11		няма	BG4G000PtPz024	Пукнатинни води в Рило-пирински метаморфити
12		няма	BG4G000PtPz026	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити
13	карст	няма	BG4G0000Pt1030	Сатовчански карстов басейн
14		BG161	BG4G0000Pt3031	Разложки карстов басейн
15		BG163	BG4G0000Pt1036	Гоцеделчевски карстов басейн

В програмите за мониторинг на химичното състояние в поречие Места са включени 9 броя подземни водни тела.

Общия брой на пунктовете за мониторинг на химическото състояние в поречие Места е 10.

В програмите за мониторинг на химичното състояние на подземни води в поречие Места са включени 3 бр. пункта, които едновременно са и водовземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване.

Параметрите за качествените елементи са подбрани така, че да са достатъчно показателни, за да осигурят ясна представа за химическия 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.

Всички наблюдавани основни параметри на химичното състояние са дадени в Таблица IV.8 на Раздел IV в Общата част на ПУРБ на БД ЗБР – Благоевград.

Всички наблюдавани специфични параметри на химичното състояние са дадени в Таблица IV.9 на Раздел IV в Общата част на ПУРБ на БД ЗБР – Благоевград.

Методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове са описани в Общата част на ПУРБ на БД ЗБР – Благоевград.

За 5 броя подземни водни тела, разположени в 4 водоносни хоризонта, посочени в Таблица IV.9 не се предвижда мониторинг в обхвата на програмите, които са предмет на настоящия План за управление по следните причини:

1. Те са намират в изключително трудно достъпни високопланински райони. Повечето от тях са пукнатинни, слабоводообилни, с малки естествени ресурси. Върху тяхната площ почти липсват населени места и не се наблюдава никаква антропогенна дейност / в това число и липса на водоползвания от телата/, която да повлияе върху тяхното количествено и химично състояние.

2. В предложените програми за химичен мониторинг присъстват пунктове за мониторинг в други подземни водни тела, сходни по произход и състав като горепосочените в таблицата, информацията от които може да бъде представителна и да се съотнесе за състоянието на тези групи тела, в които за шест-годишния период на настоящия План за управление няма да се провежда мониторинг.

Таблица IV.9. Подземни водни тела в поречие Места, за които не са предвидени програми за контролен мониторинг на химичното състояние.

Слой	Стар код	Нов код	Име
Кватернер	BG146	BG4G000QNPg010	Порови води в кватернер-Неоген-Палеоген - Доспат
Палеоген	няма	BG4G00000Pg038	Порови води в палеогенски седиментен комплекс
Пукнатинни	няма	BG4G00000C2020	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон
	няма	BG4G000PtPz026	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити
Карстови (Pt-Cr)	BG132	BG4G0000Pt1030	Сатовчански карстов басейн

2.1.2. Програма за оперативен мониторинг

При анализа на оценката на риска на подземните водни тела в поречие Места нито едно подземно водно тяло не беше обявено в риск да не достигне поставените екологични цели, по отношение на химичното състояние. По тази причина БД ЗБР – Благоевград **няма разработени програми и не провежда оперативен мониторинг /мониторинг на химичното състояние/ на нито едно подземно водно тяло в поречие Места.**

Критериите за избор на пунктове от мрежата за оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води са дадени в Общата част на раздел IV на ПУРБ.

Таблица IV.10. Контролен мониторинг на химично състояние на подземните води за района на поречие Места.

№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на ПВТ	Географски координати		Тип на пункта	Дълбо - чина на пункта	Елементи за качество			
								Физико-химични показатели		Специфични замърсители	
								Основни I група	Допълни - телни II група	Тежки метали I група	Органични вещества II група
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12*
	Слой 1 - Кватернер										
1	Кладенец ДП"Строителство и възстановяване", град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000000QMP075	BG4G000000Q008	41°53'13.2	23°29'24.9	IW	30	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{ly}	(4, 23, 24, 25) ^{ly}
2	Кладенец "Български копчета", град Хаджидимово, общ. Хаджидимово, обл. Благоевград	BG4G000000QMP076	BG4G000000Q009	41°31'09.5	23°51'11.4	IW	11	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{ly}	(4, 23, 24, 25) ^{ly}
3	Кладенец ПС-ПБВ за село Копривлен, общ. Хаджидимово, обл. Благоевград, "ВиК Благоевград"ООД, район Гоце Делчев	BG4G000000QMP077	BG4G000000Q009	41°33'33.8	23°48'59.0	DW	21	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{ly}	(4, 23, 24, 25) ^{ly}
4	Кладенец "БДЖ - гара Кочериново", град Кочериново, общ. Бобошево, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP086	BG4G000000Q004	42°05'10.0"	23°03'22"	IW	15	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{ly}	(4, 23, 24, 25) ^{ly}

	Слой 2 - Неоген										
5	Сондаж "Балканстрой" АД, град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000000NMP082	BG4G000000N016	41°53'18.4	23°28'55.4	IW	32	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{ly}	0
6	Кладенец "Вента" ООД, село Копривлен, общ. Гоце Делчев, обл. Благоевград	BG4G000000NMP083	BG4G000000N017	41°31'01.8	23°47'58.5	IW	50	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{ly}	0
	Слой 5 – Карстови води										
7	Извор "Язо", град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000T2T3MP044	BG4G000T2T3031	41°51'20.2"	23°25'37.4	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{ly}	(4, 23, 24, 25) ^{ly}
8	Извор "Петрово", село Петрово, общ. Благоевград, обл. Благоевград	BG4G0000Pt1MP049	BG4G0000Pt1036	41 24 58,8	23 32 59,9	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{ly}	0
	Слой 4 - Пукнатинни води										
9	Сондаж, гр. Якоруда, общ. Якоруда, обл. Благоевград	BG4G000PzC2MP057	BG4G000PzC2021	42°00'05.0	23°38'33.0	IW	0	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{ly}	(4, 23, 24, 25) ^{ly}
10	Извор в с. Буково, общ. Гоце Делчев, обл. Благоевград	BG4G000000PgMP02	BG4G000000Pg018	41°42'47.4"	23°43'34.3	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{ly}	0

Параметрите на мониторинга на химичното състояние са следните:

1. Физикохимични показатели са разделени в 2 групи:

- I група - основни физико-химични показатели – които се наблюдават във всички подземни водни тела;
- II група - допълнителни физико-химични показатели – които се наблюдават само във водни тела, в които в отделни пунктове е установена повишена концентрация на желязо, манган, фосфати и нитрити;

2. Специфични замърсители, които се наблюдават в зависимост от вида и характера на човешките дейности в обсега на водното тяло и опасността от тях непряко да бъдат отведени замърсители в подземните води, в т.ч.:

- I група – метали и металоиди
- II група – органични вещества

2.2. Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води (мрежа за мониторинг на ниво/дебит на подземните води) в поречие Места.

Общия брой на пунктовете за мониторинг на количественото състояние на подземни води в поречие Места са 7 пункта.

В програмите за мониторинг на количествено състояние в поречие Места са включени 7 броя подземни водни тела.

В програмите за мониторинг на количественото състояние на подземни води в поречие Места са включени 2 бр. пункта, които едновременно са и водовземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване.

Методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове за количествен мониторинг на подземни води е дадена в Общата част на Раздел IV на ПУРБ.

Мрежата включва достатъчно представителни пунктове за мониторинг за оценка на нивото на подземните води във всяко подземно водно тяло или група от тела.

Водните нива се измерват със стандартизирани уреди – нивомери;

Наблюдението на дебита на изворите се извършва 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. Принципите на избор за честота за мониторинг са съобразени с изискванията на Приложение V на ЕРДВ и са дадени в Общата част на Раздел IV на ПУРБ .

За 6 броя подземни водни тела, разположени в 4 водоносни хоризонта, посочени в Таблица IV.11, не се провежда мониторинг на количественото състояние.

Таблица IV.11. Подземни водни тела в поречие Места, в които не се провежда мониторинг на количественото състояние.

Слой	Код на водното тяло	Име
Кватернер	BG4G000QNPg010	Порови води в Кватернер-Неоген-Палеоген - Доспат
Палеоген	BG4G00000Pg038	Порови води в палеогенски седиментен комплекс
	BG4G00000Pg018	Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт
Пукнатинни	BG4G00000C2020	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон
	BG4G000PtPz026	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити
Карстови (Pt-Cr)	BG4G00000Pt1030	Сатовчански карстов басейн

За тяло **BG4G000QNPg010 – Порови води в Кватернер – Неоген- Палеоген – Доспат** няма достатъчна информация за изградени съоръжения, в които да се осъществява мониторинг на количественото състояние.

Останалите 5 подземни водни тела, в по-горе посочената таблица, са намират в изключително трудно достъпни високопланински райони. Повечето от тях са пукнатинни, слабоводообилни, с малки естествени ресурси. Върху тяхната площ почти липсват населени места и не се наблюдава никаква антропогенна дейност (в това число и липса на значими водовземания от телата), която да повлияе върху тяхното количествено и химично състояние.

В разработените програми за количествен и химичен мониторинг присъстват пунктове за мониторинг в други подземни водни тела, сходни по произход и състав като горепосочените в таблицата, информацията от които може да бъде представителна и да се съотнесе за състоянието на тези групи тела, в които за шест-годишния период на настоящия План за управление няма да се провежда мониторинг.

Таблица IV.12. Програми за мониторинг на количественото състояние на подземните води
в поречие Места.

№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на ПВТ	Географски координати		Дълбочина на пункта	Елемент за наблюдение и честота	
				N	E		водно ниво	дебит
	Слой 1 -Кватернер							
1	Кладенец, НИМХ, село Бая, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000000QMP029	BG4G000000Q008	41°52'54.0	23°31'21.0	4	X ^{4y}	
2	Кладенец, НИМХ, село Гърмен, общ. Гърмен, обл. Благоевград	BG4G000000QMP030	BG4G000000Q009	41°35'44.4"	23°48'33.9"	3,2	X ^{4y}	
	Слой 2 - Неоген	Слой 2 - Неоген						
3	Сондаж, "Балканстрой" АД, град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000000NMP038	BG4G000000N016	41°53'18.4	23°28'55.4	32	X ^{2y}	
4	Кладенец, "Вента" ООД, село Копривлен, общ. Гоце Делчев, обл. Благоевград	BG4G000000NMP039	BG4G000000N017	41°59'33.8	23°00'55.4	50	X ^{2y}	

	Слой 5 – Карстови води							
5	Извор "Язо", град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G0000Pt1MP044	BG4G0000Pt1031 ^{DW}	41°51'20.2"	23°25'37.4"			X ^{12y}
6	Извор "Петрово", село Петрово, общ. Благоевград, обл. Благоевград	BG4G0000Pt1MP049	BG4G0000Pt1036 ^{DW}	41°24'58.8"	23°32'59.9"			X ^{12y}
	Слой 4 -Пукнатинни води							
7	Сондаж, гр. Якоруда, общ. Якоруда, обл. Благоевград	BG4G000PzC2MP057	BG4G000PzC2021	42°00'05.0	23°38'33.0	60		X ^{12y}

Легенда:

1. Със символ ^{TR} са означени трансграничните водни тела
2. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно–битово водоснабдяване
3. С X е означен съответния вид на наблюдение.
4. Честота на мониторинга: ^{2y} - 2 пъти годишно ^{4y} - 4 пъти годишно. – ^{12y} – 12 пъти годишно

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

Програмите за мониторинг на подземни води – контролен (химичен) и количествен мониторинг на подземни води започна през месец януари 2008 г.

Голям проблем е липсата на измервани параметри на количественото състояние, които са задължителни за количествения мониторинг. Една от причините е, че някои от пунктовете за мониторинг съвпадат с пунктове за количествени измервания на други институции (НИМХ) и данните за тези измервания не са предоставени към момента на изготвянето на този ПУРБ в БД ЗБР – Благоевград. Дори при наличието на пълния набор от данни и числа от измервания, заложили в програмите за количествен мониторинг на подземните водни тела, в повечето от случаите тези данни едва сега слагат началото на едни поредици от данни, но те все още са крайно недостатъчни, за да може да бъдат проследени и оценени някакви трайни тенденции за количественото състояние на подземните води. Това води до невъзможност към настоящия момент да бъдат направени категорични изводи за оценка на количественото състояние на подземните водните тела по данни от новите програми за мониторинг.

Оценката на химичното и количественото състояние на подземните водни тела в поречие Места по данни от новите програми за мониторинг към настоящия момент – месец декември 2008 г. е направена, като са обобщени и сравнени резултатите от програмите за мониторинг със използваните при оценка на натиска и антропогенното въздействие подходи.

За оценка на химичното състояние на подземните водни тела е използвана методика, представена в Раздел II на Общата част от настоящия ПУРБ;

Таблица IV.13. Оценка на химичното състояние на подземните водни тела в поречие Места по данни от програмите за мониторинг.

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати от мониторинг	Оценка на химично състояние
1	Порови води в кватернер - Разлог	BG4G00000Q008	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
2	Порови води в кватернер - Гоце Делчев	BG4G000000Q009	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
3	Порови води в кватернер-неоген-палеоген - Доспат	BG4G000QNPg010	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати от мониторинг	Оценка на химично състояние
4	Порови води в неоген - Разлог	BG4G000000N016	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
5	Порови води в неоген - Гоце Делчев	BG4G000000N017	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
6	Порови води в палеогенски седиментен комплекс	BG4G00000Pg038	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
7	Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт	BG4G00000Pg018	Единични превишения по нитрати, фосфати	Добро
8	Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игналишки, Кресненски плутони	BG4G0PzC2Pg019	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
9	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон	BG4G00000C2020	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
10	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон	BG4G000PzC2021	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
11	Пукнатинни води в Рило-пирински метаморфити	BG4G000PtPz024	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
12	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити	BG4G000PtPz026	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
13	Карстови води в Сатовчански карстов басейн	BG4G0000Pt1030	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
14	Карстови води в Разложки карстов басейн	BG4G000T2T3031	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
15	Карстови води в Гоцеделчевски карстов басейн	BG4G0000Pt1036	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро

За оценка на количественото състояние на подземните водни тела, поради липса на достатъчно данни и налична и одобрена методика за оценка, е използвано направеното към настоящия момент сравнение по актуални данни между водоползването за всяко тяло и неговите естествени ресурси.

Таблица IV.14 . Оценка на количественото състояние на подземните води в поречие Места по дадни от програмите за мониторинг.

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати от мониторинг	Оценка на количественото състояние
1	Порови води в кватернер - Разлог	BG4G00000Q008	Данните от измерванията не са достатъчни за проследяване на трайни тенденции и изготвяне на обобщени изводи за количественото състояние на тялото.	Добро
2	Порови води в кватернер - Гоце Делчев	BG4G00000Q009	Данните от измерванията не са достатъчни за проследяване на трайни тенденции и изготвяне на обобщени изводи за количественото състояние на тялото.	Добро
3	Порови води в кватернер-неоген-палеоген - Доспат	BG4G000QNPg010	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
4	Порови води в неоген - Разлог	BG4G00000N016	Данните от измерванията не са достатъчни за проследяване на трайни тенденции и изготвяне на обобщени изводи за количественото състояние на тялото.	Добро
5	Порови води в неоген - Гоце Делчев	BG4G00000N017	Данните от измерванията не са достатъчни за проследяване на трайни тенденции и изготвяне на обобщени изводи за количественото състояние на тялото.	Добро
6	Порови води в палеогенски седиментен комплекс	BG4G00000Pg038	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
7	Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт	BG4G00000Pg018	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
8	Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игралишки, Кресненски плутони	BG4G0PzC2Pg019	Данните от измерванията не са достатъчни за проследяване на трайни тенденции и изготвяне на обобщени изводи за количественото състояние на тялото.	Добро
9	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон	BG4G00000C2020	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
10	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон	BG4G000PzC2021	Данните от измерванията не са достатъчни за проследяване на трайни тенденции и изготвяне на обобщени изводи за количественото състояние на тялото.	Добро
11	Пукнатинни води в Рило-пирински метаморфити	BG4G000PtPz024	Данните от измерванията не са достатъчни за проследяване на трайни тенденции и изготвяне на обобщени изводи за количественото	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати от мониторинг	Оценка на количествено то състояние
			състояние на тялото.	
12	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити	BG4G000PtPz026	Няма пункове за мониторинг - не се докладва	Добро
13	Карстови води в Сатовчански карстов басейн	BG4G0000Pt1030	Няма пункове за мониторинг - не се докладва	Добро
14	Карстови води в Разложки карстов басейн	BG4G000T2T3031	Данните от измерванията не са достатъчни за проследяване на трайни тенденции и изготвяне на обобщени изводи за количественото състояние на тялото.	Добро
15	Карстови води в Гоцеделчевски карстов басейн	BG4G0000Pt1036	Данните от измерванията не са достатъчни за проследяване на трайни тенденции и изготвяне на обобщени изводи за количественото състояние на тялото.	Добро

От Таблица IV.13 и Таблица IV.14 се вижда, че при оценка на състоянието – химичното и количествено състояние на подземните водни тела в поречие Места по данни от програмите за мониторинг има само едно подземно водно тяло в лошо химично състояние - Разложки карстов басейн BG4G000T2T3031 поради наличието на приоритетното вещество трифлуралин.

За това тяло в рамките на ПУРБ ще бъде провеждан оперативен мониторинг на химичното състояние.

3. Мониторинг на зони за защита на водите

Директива 75/440/ЕЕС относно изискванията за качеството на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, изменена от Директиви 79/869/ЕЕС и 91/692/ЕЕС, отменена от Директива 2000/60/ЕО (ЕРДВ), въвежда изискването държавите-членки да извършват мониторинг на тези повърхностни водни обекти, от които, съгласно Приложение V на ЕРДВ, се добива средно над 100 м³ дневно за питейно-битово водоснабдяване. Тези изисквания са напълно транспонирани в българското законодателство посредством Закона за водите и Наредба №12 от 18.06.2002

г. за качествените изисквания към повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

Съгласно Приложение V, т. 1.3.5. на ЕРДВ, определяща допълнителните изисквания за мониторинг на защитените територии, в програмите за оперативен мониторинг се включват всички повърхностни водни тела, като се извършва мониторинг за всички зауствани приоритетни вещества и за всички други вещества, зауствани в значителни количества, които могат да засегнат състоянието на водния обект и които се контролират според разпоредбите на Директивата за питейните води. От друга страна, в българската нормативна база, добив на води за питейно-битово водоснабдяване може да се извършва само водни обекти категоризирани I категория, по Наредба №7 /1986 г. Този факт, както липсата на всякакви зауствания в водни тела за добив на питейни води на практика, предопределят в програмите за оперативен мониторинг да не са включени пунктове за контрол на питейни води. Контролът върху качеството, както и организацията на мониторингът на питейните води, като параметри, честота и периодичност, се регламентира изцяло от Наредба №12 от 18.06.2002 г.

В изпълнение на изискванията на Наредба №12 от 2002 г, в поречие Места ежегодно се провежда планов мониторинг на повърхностните води, ползвани за питейно-битови нужди. Дейностите по вземане и обследване на проби са съгласувани с Регионалните РИОКОЗ и целят да определят качествата на суровата, неповлияна от обработка и пренос по водопроводната мрежа вода от повърхностен водоизточник. Получените резултати ежегодно се обобщават в “Годишен доклад за качеството на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване в обхвата на БД ЗБР – Благоевград”, като в същият се прави актуална категоризация на водните обекти в три категории – A1, A2 и A3, или извън категориите.

Към момента в поречие Места действат 11 повърхностни водохващания, които са включени в мрежата за мониторинг на повърхностни води, предназначени за питейно-битови нужди, по смисъла на Наредба 12/2002 г. и ЕРДВ.

Пълна категоризация на повърхностните водоизточници ползвани за питейно-битови нужди в поречие Места е направена въз основата на данни от извършвания през периода 2004 – 2009 г. контролен мониторинг и е представена в **Таблица IV.16**. Не са регистрирани водоизточници, които да попадат извън допустимите категории за питейни води.

Таблица IV.15. Категоризация на повърхностните водоизточници ползвани за питейно-битови нужди в поречие Места, съгласно изискванията на Наредба 12/18.06.2002г.

№	Водохвощане	Воден обект	Водоснабдителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	Категория
1	Вапата	р. Вапата	ВиК Благоевград	гр. Белица	1	1	A1
2	Деривация Доспат-Сатовча	р. Сатовчанска Бистрица	ВиК Благоевград	с. Сатовча, с. Фъргово, с. Жижево, с. Вълкосел, с. Крибул, с. Слащен	1	1	A1
3	Клинец	р. Клинец	ВиК Благоевград	с. Добърско	1	1	A1
4	Плавило	р. Десилица	ВиК Благоевград	с. Добринище	1	1	A1
5	Реджепица	р. Реджепица	ВиК Благоевград	гр. Белица	1	1	A1
6	Рибно езеро (Баненско)	р. Баненска	ВиК Благоевград	гр. Якоруда	1	1	A1
7	Стране	р. Стране	ВиК Благоевград	с. Бачево, с. Годлево	1	1	A1
8	Студената вода (св. Иван)	р. Студената вода	ВиК Благоевград	с. Годлево	1	1	A1
9	Туфча	р. Туфча	ВиК Благоевград	гр. Гоце Делчев, с. Мусомище, с. Брезница, с. Баничан, с. Корница	1	1	A1
10	Узуница	р. Узуница	ВиК Благоевград	гр. Белица	1		A1
11	Хисарска	р. Хисарска	ВиК Благоевград	с. Сатовча, с. Фъргово, с. Жижево, с. Вълкосел, с. Крибул, с. Слащен	1	1	A1

Карта 4.16 Пунктове за контролен мониторинг повърхностни води категория “реки” поречие Места.

Карта 4.17 Пунктове за контролен мониторинг повърхностни води категория “езера” поречие Места.

Карта 4.18 Пунктове за оперативен мониторинг повърхностни води категория “реки” поречие Места

Карта 4.19 Пунктове за оперативен мониторинг повърхностни води за питейно-битово ползване по Наредба № 12/2002 г. поречие Места.

Карта 4.20 Пунктове за контролен химичен мониторинг на подземни води поречие Места

Карта 4.21 Пунктове за количествен мониторинг на подземни води поречие Места.