

IV. Мониторинг на водите в басейна на река Доспат

1. Повърхностни води

1.1. Мониторингови програми за повърхностни води – контролен и оперативен мониторинг в поречие Доспат.

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 Доспат действа един пункт за контролен мониторинг. Програмата за контролен мониторинг се изпълнява поетапно в периода 2007 – 2009г., като резултатите от него се анализират и използват за подготовката и разработването на първия 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 Доспат. 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	Макрофити	1	1	-	-
3	Фитобентос	1	1	-	-
4	Дънни безгръбначни	1	1	-	-
5	Рибни	1	1	-	-
	Физикохимични елементи за качество				
	• Физикохимични показатели				
	I група				
1	pH	1	4	-	-
2	Температура	1	4	-	-
3	Неразтворени вещества	1	4	-	-
4	Прозрачност (Диск на Секки)	-	-	-	-
5	Хлорофил А	-	-	-	-
6	Електропроводимост	1	4	-	-
7	Разтворен O ₂	1	4	-	-
8	Наситеност с O ₂	1	4	-	-
9	БПК 5	1	4	-	-

10	ХПК	1	4	-	-
11	Азот-амониев - N - NH ₄	1	4	-	-
12	Азот нитратен - N- NO ₃	1	4	-	-
13	Азот нитритен - N- NO ₂	1	4	-	-
14	Ортофосфати - P- PO ₄	1	4	-	-
15	Хлориди	1	4	-	-
16	Сульфати	1	4	-	-
II група					
1	Азот общ	1	4	-	-
2	Фосфор общ	1	4	-	-
3	Калций	1	4	-	-
4	Магнезий	1	4	-	-
5	Обща твърдост	1	4	-	-
6	Желязо общо	1	4	-	-
7	Манган	1	4	-	-
8	Калциево карбонатна твърдост	1	4	-	-
9	Сероводород	1	4	-	-
10	Общ органичен въглерод	1	4	-	-
• Приоритетни вещества **					
1	Alachlor	1	12	-	-
2	Anthracene	1	12	-	-
3	Atrazine	1	12	-	-
4	Benzene	-	12	-	-
5	Brominated diphenylethers	-	12	-	-
6	Cadmium and its compounds	1	12	-	-
7	C ₁₀₋₁₃ -chloroalkanes	-	12	-	-
8	Chlorfenvinphos	1	12	-	-
9	Chlorpyrifos	1	12	-	-
10	1,2-Dichloroethane	-	12	-	-
11	Dichloromethane	-	12	-	-
12	Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	-	12	-	-
13	Diuron	1	12	-	-
14	Endosulfan	-	12	-	-
14.1	(alpha-endosulfan)	-	-	-	-
15	Fluoranthene	1	12	-	-
16	Hexachlorobenzene	1	12	-	-
17	Hexachlorobutadiene	1	12	-	-
18	Hexachlorocyclohexane	1	12	-	-
18.1	(gamma-isomer, Lindane)	-	-	-	-
19	Isoproturon	1	12	-	-
20	Lead and its compounds	1	12	-	-
21	Mercury and its compounds	1	12	-	-
22	Naphthalene	1	12	-	-
23	Nickel and its compounds	1	12	-	-
24	Nonylphenols	1	12	-	-
24.1	(4-(para)-nonylphenol)	-	-	-	-
25	Octylphenols	1	12	-	-
25.1	(para-tert-octylphenol)	-	-	-	-

26	Pentachlorobenzene	-	-	-	-
27	Pentachlorophenol	-	-	-	-
28	Polyaromatic hydrocarbons	-	-	-	-
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	1	12	-	-
30	Tributyltin compounds	1	12	-	-
30.1	(Tributyltin-cation)	-	-	-	-
31	Trichlorobenzenes	-	-	-	-
31.1	(1,2,4-Trichlorobenzene)	-	-	-	-
32	Trichloromethane (Chloroform)	-	-	-	-
33	Trifluralin	1	12	-	-
• Специфични замърсители					
I група - Органични вещества					
1	Феноли	1	4	-	-
2	Нефтопродукти	1	4	-	-
II група - Тежки метали и металоиди					
1	Цинк	1	4	-	-
2	Мед	1	4	-	-
3	Хром 6 валентен	1	4	-	-
4	Хром 3 валентен	1	4	-	-
5	Арсен	1	4	-	-
6	Уран (естествен)	1	4	-	-
7	Радий	1	4	-	-
8	Обща β радиоактивност	1	4	-	-
III група - Други					
1	СПАВ анионактивни	1	4	-	-
2	Цианиди	1	4	-	-
Хидроморфологични елементи за качество****					
1	• Непрекъснатост на реката	1	1	-	-
2	• Хидрологичен режим	1	12	-	-
3	• Морфологични условия	1	1	-	-

Програмите за контролен мониторинг за поречие Доспат са дадени в Таблица IV.3 на този раздел на ПУРБ.

1.1.2. Оперативен мониторинг в поречие Доспат:

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.

Оперативният мониторинг се провежда непрекъснато и с определена честота за периода на съответния План за управление на речните басейни За района на поречие Доспат, настоящата програма за оперативен мониторинг се изпълнява в периода 2007 – 2009г. в четири пункта – три пункта категория “реки” и един пункт категория “езеро”, като резултатите ще се използват в текущата работа по изпълнение на ПУБР.

- **Таблица IV.2** Оперативен мониторинг на повърхностни води категория “реки” и “езера” в поречие Доспат - 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	-	-	-	-
3	Фитобентос	1	1	-	-
4	Дънни безгръбначни	3	1	1	-
5	Риби	1	1	1	-
	Физикохимични елементи за качество				
	• Физикохимични показатели				
	I група				
1.1	рН	3	4	1	4
2.1	Температура	3	4	1	4
3	Неразтворени вещества	3	4	1	4
4	Прозрачност (Диск на Секки)	-	-	1	4
5	Хлорофил А	-	-	1	4
6.1	Електропроводимост	3	4	1	4
7.1	Разтворен O ₂	3	4	1	4
8.1	Наситеност с O ₂	3	4	1	4
9.1	БПК 5	3	4	1	4
10	ХПК	3	4	1	4
11.1	Азот-амониев - N - NH ₄	3	4	1	4
12.1	Азот нитратен - N- NO ₃	3	4	1	4
13.1	Азот нитритен - N- NO ₂	3	4	1	4
14.1	Ортофосфати - P- PO ₄	3	4	1	4
15	Хлориди	3	4	1	4
16	Сульфати	3	4	1	4

	II група				
1	Азот общ	3	4	1	4
2	Фосфор общ	3	4	1	4
3	Калций	3	4	1	4
4	Магнезий	3	4	1	4
5	Обща твърдост	3	4	1	4
6	Желязо общо	3	4	1	4
7	Манган	3	4	1	4
8	Калциево карбонатна твърдост	3	4	1	4
9	Сероводород	3	4	1	4
10	Общ органичен въглерод	3	4	1	4
	• Приоритетни вещества				
1	Alachlor	-	-	-	-
2	Anthracene	-	-	-	-
3	Atrazine	-	-	-	-
4	Benzene	-	-	-	-
5	Brominated diphenylethers	-	-	-	-
6	Cadmium and its compounds	4	12	1	12
7	C ₁₀₋₁₃ -chloroalkanes	-	-	-	-
8	Chlorfenvinphos	-	-	-	-
9	Chlorpyrifos	4	12	1	12
10	1,2-Dichloroethane	-	-	-	-
11	Dichloromethane	-	-	-	-
12	Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	-	-	-	-
13	Diuron	-	-	-	-
14	Endosulfan	-	-	-	-
14.1	(alpha-endosulfan)	-	-	-	-
15	Fluoranthene	-	-	-	-
16	Hexachlorobenzene	-	-	-	-
17	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-
18	Hexachlorocyclohexane	-	-	-	-
18.1	(gamma-isomer, Lindane)				
19	Isoproturon	-	-	-	-
20	Lead and its compounds	-	-	-	-
21	Mercury and its compounds	-	-		
22	Naphthalene	-	-	-	-
23	Nickel and its compounds	-	-	-	-
24	Nonylphenols	-	-	-	-
24.1	(4-(para)-nonylphenol)				
25	Octylphenols	-	-	-	-
25.1	(para-tert-octylphenol)				
26	Pentachlorobenzene	-	-	-	-
27	Pentachlorophenol	-	-	-	-
28	Polyaromatic hydrocarbons	-	-	-	-
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	-	-	-	-
30	Tributyltin compounds	-	-	-	-
30.1	(Tributyltin-cation)				
31	Trichlorobenzenes	-	-	-	-
31.1	(1,2,4-Trichlorobenzene)	-	-		
32	Trichloromethane (Chloroform)	-	-	-	-
33	Trifluralin	-	-	-	-
	• Специфични замърсители				
	I група - Органични вещества				
1	Феноли	3	4	1	4
2	Нефтопродукти	3	4	1	4
	II група - Тежки метали и металоиди				
1	Цинк	3	4	1	4
2	Мед	3	4	1	4
3	Хром 6 валентен	3	4	1	4
4	Хром 3 валентен	3	4	1	4
5	Арсен	3	4	1	4
6	Уран (естествен)	3	4	1	4
7	Радий	3	4	1	4
8	Обща β радиоактивност	3	4	1	4
	III група - Други				
1	СПАВ анионактивни	4	4	1	4
2	Цианиди	4	4	1	4
	Хидроморфологични елементи за качество				
1	• Непрекъснатост на реката	-	-	-	-
2	• Хидрологичен режим	2	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 Доспат, 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 таблици 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 мониторират в тях.

Програмите за оперативен мониторинг за поречие Доспат са дадени в Таблица IV.4

и Таблица. IV.5 на този раздел на ПУРБ.

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 РДВ , 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 Доспат няма 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 от страна на БД ЗБР - Благоевград не е заложен в 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 Доспат не бяха разработени и изготвени програми за проучвателен мониторинг в ЗБР и в останалите райони за басейново управление в България.

Поради факта, че за поречие Доспат има две тела повърхностни води категория “реки”, за които няма данни и не е провеждан никакъв мониторинг до момента - Река Осинска от изворите до вливането ѝ в река Доспат и река Жижовска от изворите до вливането ѝ в река Доспат – за тези тела в рамките на настоящия ПУРБ ще бъдат разработени програми за проучвателен мониторинг, за да може да бъде оценено тяхното екологично и химично състояние.

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

№ 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	Риби	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	BG4ME002 91MS340		р.Доспат след град Доспат, след ГК	41°38'03.4	24°09'48.7	BG4DO 135R118	TR32	-	-	-	X	-	I и II гр.	6, 9	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	2	
2	BG4ME000 25MS350		р.Доспат след с.Барутин	41°35'34.3	24°10'08.6	BG4DO 135R118	TR32	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-	
3	BG4ME000 25MS360	Fcb	р.Доспат при границата (при моста между с.Бръщен и с.Црънча)	41°33'30.7	24°07'21.5	BG4DO 135R118	TR32	-	-	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	

Таблица IV.4 Програма за оперативен мониторинг на повърхностни води, категория “реки” в поречие Доспат.

№ 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	Риби	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	
56	BG4ME00291MS340		р.Доспат след град Доспат, след ГК	41°38'03.4	24°09'48.7	BG4DO135R118	TR33	-	-	-	X	-	I и II гр.	6, 9	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	2	
57	BG4ME00025MS350		р.Доспат след с.Барутин	41°35'34.3	24°10'08.6	BG4DO135R118	TR33	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-	
58	BG4ME00025MS360	Fcb	р.Доспат при границата (при моста между с.Бръщен и с.Црънча)	41°33'30.7	24°07'21.5	BG4DO135R118	TR33	-	-	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	

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

№ 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 ⁷
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дънни безгръбначни	Рибн [*]	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	BG4ME00292 MS905		Яз. Доспат	41°40'02.6	24°08'13.4	BG4DO 900R117	TL 28	X	X	-	X	X	I и II гр.	6, 9	-	-

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

Оценката на водните тела категория “реки” в поречие Доспат 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.



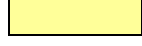


Съгласно тази оценка от 7 водни тела категория “реки” в поречие Доспат :

- в много добро състояние – няма водни тела;
- в добро състояние / потенциал– 4 водни тела;
- в незадоволително състояние – 1 водно тяло;
- без данни от провеждан мониторинг – 2 водни тела.

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

№ по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на риска
1	TR33	021111	BG4DO900R116	Река Доспат от изворите до язовир Доспат.	Добро състояние
2	TR33	021111	BG4DO135R118	Река Доспат от язовир Доспат до българо-гръцката граница.	В риск по нитритен азот незадоволително състояние
3	TR33	021111	BG4DO600R120	Река Сърнена река с левия си приток Керелова река от изворите до вливането ѝ в река Доспат.	Добро състояние
4	TR33	021111	BG4DO135R121	Река Осинска от изворите до вливането ѝ в река Доспат.	Няма данни
5	TR33	021111	BG4DO600R122	Река Жижовска от изворите до вливането ѝ в река Доспат.	Няма данни
6	TE29	021000	BG4DO900R117	Язовир Доспат	Добър потенциал
7	TE33	031010	BG4DO600R119	Група – яз. Широка поляна, яз. Блатото	Добър потенциал

Забележка: За оценка на състоянието е използвана пет степенната скала, показана в Раздел 2 на Общата част на ПУРБ със следните цветни кодове:

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

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

Таблица IV .7. Оценка на състояние/потенциал на повърхностни ВТ категория “езеро” в поречие Доспат.

№ по ред	Описание на типа	Код EU_CD	Описание на водното тяло	Надморска височина, м	p-н O ₂	БПК ₅	pH	NH ₄	NO ₂	PO ₄ (орто)	Хлорофил -а	Zn	Cu	Pb	Cd	Hg	Вид на водното тяло	Оценка на еколог. състояние /потенциал
	Норми над 800 м надморска височина - пъстървови води				> 7	<3	6,0 - 9,0	< 1,0	< 0,01	0,2		0,2	0,005	0,01	<0,001	<0,001	СМВТ	Добър потенциал
	Норми под 800 м надморска височина - шаранови води				> 5	<6	6,0 - 9,0	< 1,0	< 0,04	0,4		0,7	0,005	0,01	<0,001	<0,001	СМВТ	Добър потенциал
1.	031010	BG4DO600R119	Група - ЯЗ. ШИРОКА ПОЛЯНА, ЯЗ.БЛАТОТО	1530	7,16	3,35	7,5	0,29	0,0023	0,023		0,14	0	0	0	0	СМВТ	Добър потенциал
2.	021000	BG4DO900R117	ЯЗ. ДОСПАТ	1200	7.99	1.23	7.66	0,156	0,0104	0,0256	7,325	-	0	-	0	-	СМВТ	Добър потенциал

2. Мониторинг на подземните води в поречие Доспат.

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

2.1.1 Контролен мониторинг на химичното състояние.

Общ брой на пунктовете, които са наблюдавани:

В поречие Доспат са идентифицирани 6 броя подземни водни тела, разположени в 4 водоносни хоризонта :

Таблица IV.8 Подземни водни тела в поречие Доспат.

Номер	Слой	Код на подземно водно тяло	Име
1	кватернер	BG4G000QNPg010	Порови води в кватернер-Неоген-Палеоген - Доспат
2	палеоген	BG4G00000Pg038	Порови води в палеогенски седиментен комплекс
3	пукнатинни	BG4G00000C2020	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон
4		BG4G000PzC2021	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон
5		BG4G000PtPz026	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити
6	карст	BG4G00000Pt1030	Карстови води в Сатовчански карстов басейн

В програмите за мониторинг на химичното състояние на подземните води на БД ЗБР – Благоевград няма пунктове за мониторинг на химическото състояние в поречие Доспат.

За някои от подземните водни тела, разположени в четирите водоносни хоризонта, посочени по-долу, не се предвижда мониторинг в обхвата на програмите, които са предмет на настоящия План за управление по следните причини:

1. Подземно водно тяло **BG4G000QNPg010 – Порови води в Кватернер – Неоген-Палеоген – Доспат** – това е слабо населен район, липсват значими антропогенни въздействия, водоползването от тялото е съвсем незначително и към момента на докладването няма достатъчно информация за съществуващи и изградени съоръжения , с които да се осъществява мониторинг на това тяло. Вероятно това ще стане след 2009 г, когато бъдат изградени подходящи пунктове за мониторинг за това тяло.

2. За останалите подземни водни тела в по-горе посочената таблица, мотивите ни в тях да не се провежда мониторинг са следните - 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.

3. За тяло BG4G000PzC2021 Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон има действащи пунктове за мониторинг на подземни води, но те териториално попадат в поречие Места.

4. Включените в този списък подземни водни тела от карстовия водоносен хоризонт са трудно достъпни, те са малки по площ водни тела. При тях липсват населени места и не се наблюдава антропогенно въздействие / в това число и липса на водоползвания от телата/, която да повлияе върху тяхното количествено и химично състояние.

5. 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 Доспат, за които не се провежда мониторинг на химичното състояние.

Слой	Код на подземно водно тяло	Име
Кватернер	BG4G000QNPg010	Порови води в кватернер-Неоген-Палеоген - Доспат
Палеоген	BG4G00000Pg038	Порови води в палеогенски седиментен комплекс
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

2.1.2. Програма за оперативен мониторинг

При анализа на оценката на риска на подземните водни тела на територията на поречие Доспат нито едно подземно водно тяло не беше обявено в риск да не достигне

поставените цели, по отношение на химичното състояние. По тази причина в БД ЗБР – Благоевград няма разработени програми и не провежда оперативен мониторинг на химичното състояние на нито едно подземно водно тяло в поречие Доспат.

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

За 5 броя подземни водни тела в поречие Доспат, разположени в 4 водоносни хоризонта, посочени по-долу, не се провежда мониторинг в обхвата на програмите, по следните причини

1. 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.

2. За останалите 4 подземни водни тела , освен BG4G000QNPg010 – Порови води в Кватернер – Неоген- Палеоген – Доспат, в по-горе посочената таблица, мотивите ни в тях да не се провежда мониторинг са следните - 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 значими водовземания от телата), която да повлияе върху тяхното количествено и химично състояние.

3. За тяло BG4G000PzC2021 Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон има действащи пунктове за мониторинг на подземни води, но те териториално попадат в поречие Места.

4. За включените в този списък подземни водни тела от карстовия водоносен хоризонт може също да се каже, те са трудно достъпни, незначителни - малки по площ. При тях също 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.

5. 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 .10. Подземни водни тела в поречие Доспат, за които не се провежда мониторинг на количественото 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)	няма	BG4G00000Pt1030	Сатовчански карстов басейн

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

Резултатите от програмите за мониторинг на повърхностни и подземни води за 2008 г. и 2009 година сочат, че в повечето случаи във водните обекти не се откриват пестициди, като в много редки случаи във водните проби се засичат следи от пестициди в стойности, близки до границите на чувствителност на методите (0,0001 мкг/л) и много под допустимите за питейни води категория А1 (0,001 мг/л). Стойности различни от нула по данни от контролен мониторинг на повърхностни води в поречие Доспат са засечени за веществата флуорантен (0,01÷0,026 µg/dm³) и най-често и в по-значими количества нафтаген (0,007÷0,047 µg/dm³). Тези резултати водят до извода, че към момента количествата и начина на ползване на ПРЗ в земеделието нямат значимо въздействие върху водните екосистеми на територията на БД ЗБР, тъй като концентрациите им във водите са минимални или въобще не се откриват. Въпреки това, използваните в селското стопанство ПРЗ са потенциален източник на дифузно замърсяване за повърхностните и подземните ВТ със значителен негативен ефект върху водните екосистеми. В тази връзка активните съставки на ПРЗ са основна част от заложените вещества в програмите за мониторинг на приоритетни и опасни вещества.

Таблица IV.11 Оценка на химичното състояние на подземните водни тела в поречие Доспат по експертна оценка

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати от мониторинг	Оценка на химично състояние
1	Порови води в кватернер-неоген-палеоген - Доспат	BG4G000QNPg010	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
2	Порови води в палеогенски седиментен комплекс	BG4G00000Pg038	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
3	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон	BG4G00000C2020	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
4	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон	BG4G000PzC2021	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
5	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити	BG4G000PtPz026	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
6	Карстови води в Сатовчански карстов басейн	BG4G00000Pt1030	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро

За оценка на количественото състояние на подземните водни тела, поради липса на достатъчно данни от мониторинг и липса на 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.12 Оценка на количественото състояние на подземните водни тела в поречие Доспат по експертна оценка

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати от мониторинг	Оценка на количественото състояние
1	Порови води в кватернер-неоген-палеоген - Доспат	BG4G000QNPg010	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
2	Порови води в палеогенски седиментен комплекс	BG4G00000Pg038	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
3	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон	BG4G00000C2020	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати от мониторинг	Оценка на количественото състояние
4	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
5	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити	BG4G000PtPz026	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
6	Карстови води в Сатовчански карстов басейн	BG4G0000Pt1030	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро

От таблиците по оценката на химичното и количествено състояние на подземните водни тела в поречие Доспат няма нито едно подземно водно тяло в недобро състояние.

2. Зони за защита на водите

В изпълнение на изискванията на Наредба №12 от 2004 г., в поречие Доспат, 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, не повлияна 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 – А1, А2 и А3, или извън категориите.

Към момента на територията на поречие Доспат действат 3 повърхностни водохващания, които са включени в мрежата за мониторинг на повърхностни води, предназначени за питейно-битови нужди, по смисъла на Наредба 12/2002г. и ЕРДВ.

Таблица IV 13 Пунктове за мониторинг по Наредба № 12/2002 г в поречие Доспат и актуална категоризация съгласно програмите за мониторинг.

№		Воден обект	Водоснабдителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	Категория
11	Бял Дунав	р. Бял Дунав	ВиК Смолян	с. Змейца	1	2	A2
17	Владово дере	р. Владово дере	ВиК Смолян	с. Црънча, с. Бръщен	1	2	A2
65	ПС Караджа дере	р. Сърнена	ВиК Смолян	с. Борино	1	3	A3

Карта . IV 14 Пунктове за контролен мониторинг повърхностни води категория “реки” поречие Доспат.

Карта IV.15 Пунктове за оперативен мониторинг повърхностни води категория “реки” поречие Доспат

Карта IV.16 Пунктове за оперативен мониторинг повърхностни води категория “езеро” поречие Доспат.

Карта IV.17 Пунктове за мониторинг повърхностни води за питейно-битово ползване по Наредба № 12/2002 г. поречие Доспат.