

IV. Мониторинг на водите в басейна на река Струма

1. Повърхностни води

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

1.1.1. Контролен мониторинг:

Дизайнът на програмата за контролен мониторинг на повърхностни води на БД ЗБР – Благоевград в поречие Струма е съобразен с изискванията на т 1.3.1. на Приложение V на ЕРДВ. Основната цел на програмата за контролен мониторинг е да осигурява подробни и детайлни обобщения на екологичното и химическо състояние на водните тела от различните типове.

В изпълнение на тази цел програмата за контролен мониторинг е насочен към онези водни тела, които, съгласно първоначалната оценка на риска са определени, като водни тела “не в риск” (в много добро или добро състояние) и водни тела за които няма достатъчно информация (с цел допълване на данните от мониторинга за определяне и оценка на състоянието им). Контролният мониторинг следва да осигури достатъчна информация за цялостна оценка на статуса на водните тела.

Контролен мониторинг на повърхностни води в поречие Струма - общ брой на мониторинговите пунктове за повърхностни води – категория “реки” и категория “езеро” и честота на мониториране за всеки елемент за качество. 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	-	-	3	1
2	Макрофити	17	1	3	1
3	Фитобентос	17	1	3	1
4	Дънни безгръбначни	17	1	3	1
5	Рибни	17	1	3	1
	Физикохимични елементи за качество				
	• Физикохимични показатели				
	I група				
1	pH	17	4	3	4
2	Температура	17	4	3	4
3	Неразтворени вещества	17	4	3	4
4	Прозрачност (Диск на Секки)	-	-	3	4

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

23	Nickel and its compounds	3	12	-	-
24	Nonylphenols	3	12	-	-
24.1	(4-(para)-nonylphenol)				
25	Octylphenols	3	12	-	-
25.1	(para-tert-octylphenol)				
26	Pentachlorobenzene	3	12	-	-
27	Pentachlorophenol	3	12	-	-
28	Polyaromatic hydrocarbons	3	12	-	-
28.1	(Benzo(a)pyrene)	4			
28.2	(Benzo(b)fluoroanthene)	4			
28.3	(Benzo(g,h,i)perylene)	4			
28.4	(Benzo(k)fluoroanthene)	4			
28.5	(Indeno(1,2,3-cd)pyrene)	4			
29	Simazine	3	12	-	-
30	Tributyltin compounds	3	12	-	-
30.1	(Tributyltin-cation)				
31	Trichlorobenzenes	3	12	-	-
31.1	(1,2,4-Trichlorobenzene)				
32	Trichloromethane (Chloroform)	3	12	-	-
33	Trifluralin	4	12	-	-
	• Специфични замърсители				
	I група - Органични вещества				
1	Феноли	17	4	-	-
2	Нефтопродукти		4	-	-
	II група - Тежки метали и металоиди				
1	Цинк	17	4	-	-
2	Мед	17	4	-	-
3	Хром 6 валентен	17	4	-	-
4	Хром 3 валентен	17	4	-	-
5	Арсен	17	4	-	-
6	Уран (естествен)	17	4	-	-
7	Радий	17	4	-	-
8	Обща β радиоактивност	17	4	-	-
	III група - Други				
1	СПАВ анионактивни	17	4	-	-
2	Цианиди	17	4	-	-
	Хидроморфологични елементи за качество****				
1	• Непрекъснатост на реката	17	1	-	-
2	• Хидрологичен режим	17	12	2	12
3	• Морфологични условия	17	1	2	1

1.1.2. Оперативен мониторинг:

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. **Водни тела, за които съществуват данни показващи наличието на определен антропогенен натиск, са включени в програмите за оперативен мониторинг по експертна оценка.** 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.

Оперативен мониторинг на повърхностни води категория “реки” и категория “езера” в поречие Струма - общ брой на мониторинговите пунктове и честота на мониториране за всеки елемент за качество. Списък на приоритетните вещества и специфични замърсители, които ще бъдат мониторирани.

№	Категория	Река		Езеро	
		Бр. пунктове	Честота	Бр. пунктове	Честота
	Биологични елементи за качество*				
1	Фитопланктон	-	-	3	4
2	Макрофити	3	1	3	4
3	Фитобентос	13	1	-	-
4	Дънни безгръбначни	41	1	3	4
5	Риби	10	1	3	4
	Физикохимични елементи за качество				
	• Физикохимични показатели				

	I група				
1.	pH	41	4	3	4
2.	Температура	41	4	3	4
3	Неразтворени вещества	41	4	3	4
4	Прозрачност (Диск на Секки)	-	-	3	4
5	Хлорофил А	-	-	3	4
6.	Електропроводимост	41	4	3	4
7	Разтворен O ₂	41	4	3	4
8	Наситеност с O ₂	41	4	3	4
9	БПК 5	41	4	3	4
10	ХПК	41	4	3	4
11	Азот-амониев - N - NH ₄	41	4	3	4
12	Азот нитратен - N- NO ₃	41	4	3	4
13	Азот нитритен - N- NO ₂	41	4	3	4
14	Ортофосфати - P- PO ₄	41	4	3	4
15	Хлориди	41	4	3	4
16	Сульфати	41	4	3	4
	II група				
1	Азот общ		4		4
2	Фосфор общ	41	4	3	4
3	Калций	41	4	3	4
4	Магнезий	41	4	3	4
5	Обща твърдост	41	4	3	4
6	Желязо общо	41	4	3	4
7	Манган	41	4	3	4
8	Калциево карбонатна твърдост	41	4	3	4
9	Сероводород	41	4	3	4
10	Общ органичен въглерод	41	4	3	4
	• Приоритетни вещества				
1	Alachlor	9	12	1	12
2	Anthracene	2	12	-	-
3	Atrazine	6	12	1	12
4	Benzene	2	12	-	-
5	Brominated diphenylethers	2	12	-	-
6	Cadmium and its compounds	13	12	1	12
7	C ₁₀₋₁₃ -chloroalkanes	2	12	-	-
8	Chlorfenvinphos	2	12	-	-
9	Chlorpyrifos	9	12	1	12
10	1,2-Dichloroethane	2	12	-	-
11	Dichloromethane	2	12	-	-
12	Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	2	12	-	-
13	Diuron	2	12	-	-
14	Endosulfan	2	12	-	-
14.1	(alpha-endosulfan)				
15	Fluoranthene	2	12	-	-
16	Hexachlorobenzene	2	12	-	-
17	Hexachlorobutadiene	2	12	-	-

18	Hexachlorocyclohexane	2	12	-	-
18.1	(gamma-isomer, Lindane)				
19	Isoproturon	2	12	-	-
20	Lead and its compounds	6	12	1	12
21	Mercury and its compounds	7	12	1	12
22	Naphthalene	2	12	-	-
23	Nickel and its compounds	8	12	1	12
24	Nonylphenols	2	12	-	-
24.1	(4-(para)-nonylphenol)				
25	Octylphenols	2	12	-	-
25.1	(para-tert-octylphenol)				
26	Pentachlorobenzene	2	12	-	-
27	Pentachlorophenol	2	12	-	-
28	Polyaromatic hydrocarbons	2	12	-	-
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	2	12	-	-
30	Tributyltin compounds	2	12	-	-
30.1	(Tributyltin-cation)				
31	Trichlorobenzenes	4	12	-	-
31.1	(1,2,4-Trichlorobenzene)				
32	Trichloromethane (Chloroform)	4	12	-	-
33	Trifluralin	3	12	-	-
	• Специфични замърсители				
	I група - Органични вещества				
1	Феноли	13	4	1	4
2	Нефтопродукти	13	4	1	4
	II група - Тежки метали и металоиди				
1	Цинк	13	4	1	4
2	Мед	13	4	1	4
3	Хром 6 валентен	13	4	1	4
4	Хром 3 валентен	13	4	1	4
5	Арсен	13	4	1	4
6	Уран (естествен)	3	4	-	-
7	Радий	3	4	-	-
8	Обща β радиоактивност	3	4	-	-
	III група - Други				
1	СПАВ анионактивни	13	4	1	4
2	Цианиди	13	4	1	4
	Хидроморфологични елементи за качество				
1	• Непрекъснатост на реката	-	-	-	-
2	• Хидрологичен режим	12	12	2	12
3	• Морфологични условия	-	-	2	1

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 планиране на контролните и оперативни мониторингови програми в поречие Струма 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 мониторират 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 Струма 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 (2004 г. – 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 Струма не бяха разработени и изготвени програми за проучвателен мониторинг в ЗБР и в останалите райони за басейново управление в България.

Таблица IV.1 Програма за контролен мониторинг на повърхностни води, категория “реки” в поречие Струма

№ 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	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	BG4ST06999MS010	R	р. Струма преди яз.Студена	42°30'41.6	23°08'54.9	BG4ST900R001	TR 32	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
2	BG4ST00691MS020		р. Струма преди гр.Земен (преди р.Треклянска)	42°29'03.0	22°45'10.5	BG4ST900R012	TR 25	-	X	X	X	X	I и II гр.	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3 , 4, 5, III гр. - 1, 2	1, 2, 3
3	BG4ST00679MS030		р. Струма при с. Ръждавица	42°23'10.8	22°42'25.5	BG4ST700R017	TR 26	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
4	BG4ST06711MS040		р. Струма преди Бобошево	42°09'22.9	22°59'38.8	BG4ST700R028	TR 26	-	X	X	X	X	I и II гр.	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3 , 4, 5, III гр. - 1, 2	1, 2, 3
5	BG4ST65339MS050		р. Струма преди гр.Кресна	41°43'47.7	23°09'10.4	BG4ST500R063	TR 26	-	X	X	X	X	I и II гр.	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23, 28, 33	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3 , 4, 5, III гр. - 1, 2	1, 2, 3

6	BG4ST006 31MS060	F _{цб}	р. Струма при границата (мост за с. Тополница)	41°25'01.1	23°19'06.0	BG4ST3 00R073	TR 18	-	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
7	BG4ST069 61MS070		р. Арката преди вливане в р.Струма	42°28'50.3	22°54'54.6	BG4ST9 00R022	TR 28	-	X	X	X	X	I и II гр.	1, 3, 9	-	1, 2, 3
8	BG4ST069 49MS080		р. Светля преди устие	42°32'45.3	22°49'51.4	BG4ST9 00R011	TR 31	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
9	BG4ST006 81MS090		р. Треклянска преди устие	42°29'07.9	22°45'05.5	BG4ST8 00R016	TR 31	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
10	BG4ST067 89MS200	F _{цб}	р. Драговищица при границата	42°24'45.5	22°32'15.8	BG4ST7 00R019	TR 27	-	X	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	-	1, 2, 3
11	BG4ST067 21MS210		р. Елешница преди устие (при с.Четирци)	42°14'32.9	22°52'22.2	BG4ST7 00R027	TR 24	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
12	BG4ST066 94MS220	R	р. Дупнишка Бистрица над ВХ Бистрица	42°13'54.3	23°10'08.3	BG4ST6 00R038	TR 33	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
13	BG4ST006 62MS230		р. Разметаница преди устие	42°13'00.9	23°03'25.8	BG4ST6 00R039	TR29	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
14	BG4ST653 41MS240		р. Влахинска преди устие (Е79)	41°43'47.2	23°09'18.8	BG4ST5 00R059	TR 30	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
15	BG4ST006 49MS250	F _{цб}	р. Струмешница при границата (мост за с. Габрене)	41°23'38.7	22°58'18.6	BG4ST4 00R072	TR 19	-	X	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	III гр. - 1, 2	1, 2, 3
16	BG4ST006 32MS260		р.Мелнишка преди устие (Е79)	41°27'02.4	23°19'25.4	BG4ST3 00R074	TR 24	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
17	BG4ST006 23MS270	F _{цб}	р. Пиринска Бистрица при границата (с.Ново Ходжово)	41°24'14.6	23°24'12.9	BG4ST2 00R076	TR 27	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3

Таблица IV.2 Програма за контролен мониторинг на повърхностни води, категория “езера” в поречие Струма .

№ 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	Дънни безгръбначни	Риби [*]	Физикохимични показатели Основни 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	BG4ST00691MS805		Чукльово блато	42°23'54.3	22°49'22.5	BG4ST900L001	TL 29	X	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	2, 3
2	BG4ST65891MS815	P	Черни гьол	42°07'34.2	23°27'42.2	BG4ST600L007	TL 31	X	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	2, 3
3	BG4ST65349MS825	P	Гергийски езера	41°44'46.5	23°22'53.1	BG4ST500L010	TL 31	X	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	2, 3

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

№ 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	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	BG4ST069 91MS100		р.Струма при гр.Перник, след кв.Църква, преди устие на р.Рударска	42°36'05.9	23°06'19.9	BG4ST9 00R003	TR25	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-	
2	BG4ST069 91MS110		р.Струма при гр.Перник, след центъра	42°36'07.5	23°01'28.7	BG4ST9 00R003	TR25	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	2	
3	BG4ST006 97MS120		р.Струма на моста при гр.Батановци, след ГПСОВ	42°35'23.8	22°56'48.0	BG4ST9 00R003	TR25	-	-	X	X	-	I и II гр.*	6, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-	
4	BG4ST006 97MS130		р.Струма на мост за с.Прибой, преди вливане на р.Аркада	42°29'36.7	22°55'17.8	BG4ST9 00R003	TR25	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	-	

5	BG4ST069 59MS140		р.Струма на моста при с.Прибой, след вливане на р.Арката, преди яз.Пчелина	42°30'14.6	22°54'02.5	BG4ST9 00R003	TR25	-	X	X	X	-	I и II гр.*	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
6	BG4ST006 79MS150		р. Струма при с. Ръждавица	42°23'10.8	22°42'25.5	BG4ST7 00R017	TR26	-	-	-	X	X	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	2
7	BG4ST067 31MS160		р.Струма при с.Невестино	42°15'22.5	22°51'11.2	BG4ST7 00R021	TR26	-	-	X	X	-	I и II гр.	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	2
8	BG4ST065 93MS170		р.Струма при с.Мурсалево, мост за с.Драгодан, след вливане на р.Джерман	42°06'46.2	23°02'02.8	BG4ST5 00R030	TR26	-	-	X	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	-
9	BG4ST065 71MS180		р.Струма преди гр. Благоевград	42°00'30.8	23°03'10.4	BG4ST5 00R030	TR26	-	-	-	X	X	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	2
10	BG4ST065 53MS190		р.Струма след Благоевград	41°57'41.2	23°06'03.8	BG4ST5 00R048	TR26	-	-	X	X	X	I и II гр.	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23, 33	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
11	BG4ST065 39MS300		р.Струма след гр.Симитли, шос. мост на Е79 в м.Орловец	41°52'21.5	23°07'26.6	BG4ST5 00R048	TR26	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	-
12	BG4ST065 13MS310		р.Струма след вливане на р.Санданска Бистрица, след гр.Сандански	41°31'44.9	23°15'03.9	BG4ST5 00R069	TR18	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	-
13	BG4ST006 31MS320	Фсб	р.Струма при границата (мост за с.Тополница)	41°25'01.1	23°19'06.0	BG4ST3 00R073	TR18	-	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	2
14	BG4ST069 89MS330		р.Конска при гр.Брезник, мост за с.Бегуновци, след ГК	42°43'19.5	22°52'37.2	BG4ST9 00R006	TR31	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
15	BG4ST069 81MS340		р.Конска преди вливане в р.Струма	42°36'10.3	22°56'54.6	BG4ST9 00R005	TR25	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	I гр. - 1, 2, III гр. - 1, 2	2
16	BG4ST069 84MS350		р.Изворщица (Ноевска) при с. Ноевци	42°40'46.0	22°52'38.8	BG4ST9 00R005	TR25	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
17	BG4ST069 82MS360		р.Мещичка преди устие	42°38'02.6	22°57'16.7	BG4ST9 00R004	TR24	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-

18	BG4ST069 61MS370	р.Арката при с.Долна Диканя, след яз.Диканите	42°26'22.2	23°08'17.7	BG4ST9 00R009	TR28	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
19	BG4ST069 61MS380	р. Арката преди вливане в р.Струма	42°28'50.3	22°54'54.6	BG4ST9 00R009	TR28	-	X	X	X	-	I и II гр.	1, 3, 9	-	-
20	BG4ST006 76MS390	р.Соволянска Бистрица преди устие	42°18'55.5	22°45'08.2	BG4ST7 00R020	TR32	-	-	X	X	-	I и II гр.	1, 6, 9, 20, 23	II гр. – 1, 2, 5, III гр. – 2	2
21	BG4ST006 74MS500	р.Банщица след гр.Кюстендил, преди вливане в р.Струма	42°18'17.6	22°44'08.6	BG4ST7 00R022	TR24	-	-	-	X	-	I и II гр.*	1, 6, 9, 20, 23	II гр. – 1, 2, 5, III гр. – 2	-
22	BG4ST066 91MS510	р.Джерман преди гр.Дупница, след баластиери Яхиново 2	42°16'54.6	23°08'53.0	BG4ST6 00R036	TR27	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
23	BG4ST006 63MS520	р.Джерман след гр.Дупница	42°14'32.7	23°05'22.3	BG4ST6 00R036	TR27	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
24	BG4ST006 61MS530	р.Джерман преди вливане в р.Струма, мост за гр.Бобошево	42°09'24.3	23°01'49.9	BG4ST6 00R036	TR27	-	-	X	X	-	I и II гр.*	1, 6, 9, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
25	BG4ST066 81MS540	р.Тополница преди устие при гр.Дупница, мост за гр.Самоков, след вливане на р.Джубрена	42°16'35.8	23°07'45.2	BG4ST6 00R034	TR27	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
26	BG4ST066 82MS550	р.Джубрена при с.Яхиново, преди устие	42°17'16.8	23°08'17.4	BG4ST6 00R038	TR24	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
27	BG4ST066 49MS560	р.Дупнишка Бистрица след с.Бистрица, при гр.Дупница, преди устие	42°15'59.0	23°06'48.5	BG4ST6 00R036	TR27	-	-	-	X	X	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
28	BG4ST006 62MS570	р.Разметаница преди устие	42°13'00.9	23°03'25.8	BG4ST6 00R039	TR29	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	-	-
29	BG4ST658 11MS580	р.Рилска преди изпускателя на ВЕЦ"Рила"	42°07'55.1	23°08'35.1	BG4ST5 00R043	TR27	-	-	-	X	X	I и II гр.	-	-	-
30	BG4ST658 11MS590	р.Рилска след ПСОВ - гр.Кочериново	42°03'44.5	23°02'20.6	BG4ST5 00R043	TR27	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	-
31	BG4ST065 61MS700	р.Благовградска Бистрица след Благовград преди вливане в р.Струма	41°59'26.1	23°04'23.1	BG4ST5 00R047	TR27	-	-	X	X	-	I и II гр.*	6, 20, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
32	BG4ST653 72MS710	р.Брежанска преди устие, с.Полето	41°51'06.5	23°08'15.1	BG4ST5 00R054	TR27	-	-	-	X	-	I и II гр.	28	I гр. – 1	-

33	BG4ST653 71MS720		р.Луда река при яновски мост след обект "Сенокос"	41°50'07.6	23°11'06.3	BG4ST5 00R055	TR27		-	-	X	-	I и II гр.	-	II гр. - 16, 17, 18	-
34	BG4ST006 52MS730		р.Лебница преди устие	41°31'45.9	23°14'36.6	BG4ST5 00R066	TR27	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	II гр. - 16, 17, 18	2
35	BG4ST651 41MS740		р.Санданска Бистрица преди изпускателя на последната ВЕЦ	41°37'10.6	23°19'22.7	BG4ST5 00R068	TR32	-	-	-	X	X	I и II гр.	-	-	2
36	BG4ST 65141MS75 0		р.Санданска Бистрица преди устие	41°31'55.0	23°14'57.5	BG4ST5 00R068	TR32	-	-	X	X	-	I и II гр.*	6, 20, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
37	BG4ST006 49MS760	F _{сб}	р.Струмешница при границата (мост за с.Габрене)	41°23'38.7	22°58'18.6	BG4ST4 00R072	TR19	-	-	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	2
38	BG4ST006 41MS770		р.Струмешница преди устие, мост до с.Митино	41°26'07.6	23°15'33.7	BG4ST4 00R072	TR19	-	-	X	X	-	I и II гр.	6, 20, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	2
39	BG4ST006 32MS780		р.Мелнишка преди устие (Е79)	41°27'02.4	23°19'25.4	BG4ST3 00R074	TR24	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
40	BG4ST062 99MS790		р.Пиринска Бистрица под с.Пирин	41°32'11.3	23°33'10.0	BG4ST2 00R075	TR33	-	-	-	X	X	I и II гр.	-	-	2
41	BG4ST006 22MS900		р.Петровска след с.Яново	41°25'58.9	23°28'59.7	BG4ST2 00R077	TR25	-	-	-	X	X	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	-

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

№ 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	Дълъни 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	BG4ST06992 MS905	P _{sdr}	Яз. Студена	42°32'06.2	23°08'49.1	BG4ST9 00R002	TL 29	X	X	-	X	X	I и II гр.	-	-	-
2	BG4ST06939 MS915		Яз. Пчелина	42°31'02.0	22°50'37.9	BG4ST9 00R010	TL 26	X	X	-	X	X	I и II гр.	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
3	BG4ST06689 MS925	P _{sdr}	Яз. Дяково	42°21'10.0	23°05'14.7	BG4ST6 00L005	TL 26	X	X	-	X	X	I и II гр.	-	-	-

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

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

Съгласно тази оценка от 77 водни тела категория “реки” в поречие Струма :

- в много добро състояние – няма водни тела;
- в добро състояние/потенциал – 31 водни тела;
- в умерено състояние – 14 водни тела;
- в незадоволително състояние – 2 водни тела;
- в лошо състояние – 7 водни тела;
- без данни от провеждан мониторинг – 23 водни тела.

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

Еднократни превишения в различните водни тела са наблюдавани по показателите разтворен кислород, желязо, манган, мед, неразтворени вещества.

По отношение на наблюдаваните приоритетни вещества в поречието – нито едно повърхностно водно тяло не е в лошо химично състояние.

Таблица IV. 5. Оценка на състоянието на повърхностните водни тела категория “река” в поречие Струма.

№ по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на състоянието
1	TR33	021111	BG4ST900R001	Река Струма от изворите до язовир Студена	Добро състояние
2	TR26	011101	BG4ST900R003	Река Струма от язовир Студена до вливане на река Конска	В риск – нитритен азот, амониев азот, електропроводимост. Еднократно превишение по нитратен азот и фосфати. Лошо състояние
3	TR25	011011	BG4ST900R004	Река Мещичка от изворите до вливането си в р. Конска	В риск – нитритен азот Умерено състояние

№ по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на състоянието
4	TR26	011101	BG4ST900R005	Река Конска с десния си приток река Селска от изворите до вливането ѝ в река Струма.	В риск – нитритен азот и нефтопродукти Умерено състояние
5	TR26	011101	BG4ST900R006	Река Струма от вливане на река Конска до язовир Пчелина.	В риск – разтворен кислород, наситеност с кислород, амониев азот, нитритен азот, фосфати, общ фосфор, електропроводимост, сулфатни йони, неразтворени вещества. Еднократни превишения по БПК ₅ , нитратен азот, желязо, манган, мед. Лошо състояние.
6	TR32	021101	BG4ST900R007	Река Арката от изворите до язовир Долна Диканя.	Добро състояние
7	TR29	012101	BG4ST900R009	Река Арката от язовир Долна Диканя до вливането ѝ в река Струма.	В риск – нитритен азот Лошо състояние
8	TR32	021101	BG4ST900R011	Река Светля от изворите до язовир Пчелина.	Добро състояние
9	TR26	011101	BG4ST900R012	Река Струма от язовир Пчелина до вливането на река Треклянска.	В риск – нитритен азот. Еднократни превишения по разтворен кислород, наситеност с кислород, манган и нефтопродукти. Незадоволително състояние
10	TR25	011011	BG4ST900R013	Река Оролачка (Косматица) от изворите до язовир Извор	Няма данни
11	TR25	011011	BG4ST900R015	Река Оролачка (Косматица) от язовир Извор до вливането ѝ в река Струма	Няма данни
12	TR32	021101	BG4ST800R016	Река Треклянска с левия си приток река Явор от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Добро състояние
13	TR27	011110	BG4ST700R017	Река Струма от вливането на река Треклянска до вливането на река Савоянска Бистрица.	В риск – нитритен азот Умерено състояние
14	TR33	021111	BG4ST700R018	Река Ломничка от изворите до вливането ѝ в река Драговищица.	Няма данни

№ по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на състоянието
15	TR28	011111	BG4ST700R019	Река Драговищица от българо–сръбската граница до вливането ѝ в река Струма.	Добро състояние
16	TR33	021111	BG4ST700R020	Река Соголянска Бистрица от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Добро състояние
17	TR27	011110	BG4ST700R021	Река Струма от вливане на река Соголянска Бистрица до вливането на река Елешница.	В риск – нитритен азот Умерено състояние
18	TR25	011011	BG4ST700R022	Река Глогошка (Банска) от изворите до вливането ѝ в река Струма.	В риск – БПК, амониев азот, нитритен азот, фосфати, общ фосфор, наситеност с кислород. Лошо състояние
19	TR25	011011	BG4ST700R023	Река Новоселска от изворите до вливането ѝ в река Струма	Добро състояние
20	TR25	011011	BG4ST700R024	Река Гращица от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Няма данни
21	TR31	020111	BG4ST700R025	Река Елешница от изворите до вливането на река Речица.	Няма данни
22	TR25	011011	BG4ST700R027	Река Елешница от вливането на река Речица до вливането ѝ в река Струма.	Добро състояние
23	TR33	021111	BG4ST700R026	Река Речица от изворите до вливането ѝ в река Елешница.	Няма данни
24	TR27	011110	BG4ST700R028	Река Струма от вливането на река Елешница до вливането на река Джерман.	Добро състояние
25	TR25	011011	BG4ST700R029	Река Лева (Кознишка) от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Добро състояние
26	TR33	021111	BG4ST600R031	Река Джерман от изворите до водовземаването на ВЕЦ “Джерман” на кота 1052,00 м (0,250 км под вливането на река Скавица).	Добро състояние
27	TR28	011111	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.	Добро състояние





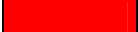
№ по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на състоянието
28	TR28	011111	BG4ST600R036	Река Джерман с части от левите си притоци Отовица и Дупнишка Бистрица, в участъка от вливането на река Тополница до вливането ѝ в река Струма.	В риск – нитритен азот, еднократни превиишения по неразтворени вещества и желязо. Умерено състояние
29	TR28	011111	BG4ST600R034	Река Тополница от изворите до вливането ѝ в река Джерман.	В риск по нитритен азот Незадоволително състояние
30	TR25	011011	BG4ST600R035	Река Джубрена от изворите до вливането ѝ в река Тополница.	В риск по нитритен азот Умерено състояние
31	TR34	030111	BG4ST600R033	Река Горица от изворите до водохващането на “В и К” – гр. Дупница при село Овчарци на кота 814,25 м.	Добро състояние
32	TR34	030111	BG4ST600R037	Река Отовица от изворите до водохващането на СД “Язовир Дяково” на кота 740 м.	Добро състояние
33	TR34	030111	BG4ST600R038	Река Дупнишка Бистрица от изворите до водохващанията на “В и К” – гр. Дупница и СД “Язовир Дяково” на кота 740 м.	Добро състояние
34	TR30	012111	BG4ST600R039	Река Разметаница от изворите до вливането ѝ в река Джерман.	В риск – нитритен азот, неразтворени вещества, желязо, манган. Лошо състояние
35	TR27	011110	BG4ST500R030	Река Струма от вливането на река Джерман до вливането на река Благоевградска Бистрица.	В риск – нитритен азот. Умерено състояние
36	TR28	011111	BG4ST500R040	Река Копривен от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Няма данни
37	TR34	030111	BG4ST500R041	Река Манастирска и река Илийна от изворите до вливането им в река Рилска.	Няма данни
38	TR33	021111	BG4ST500R042	Река Рилска от вливането на реките Манастирска и Илийна до вливането на десния ѝ приток Шарковица.	Няма данни
39	TR28	011111	BG4ST500R043	Река Рилска от вливането на река Шарковица до вливането ѝ в река Струма.	Добро състояние

№ по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на състоянието
40	TR28	011111	BG4ST500R044	Река Лисийска от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Няма данни
41	TR34	030111	BG4ST500R045	Река Благоевградска Бистрица с левия ѝ приток река Славова от изворите до вливането им.	Добро състояние
42	TR33	021111	BG4ST500R046	Река Благоевградска Бистрица с левия ѝ приток река Хърсовска в участъка от вливането на река Славова до вливането на река Хърсовска.	Добро състояние
43	TR28	011111	BG4ST500R047	Река Благоевградска Бистрица от вливането на река Хърсовска до вливането ѝ в река Струма.	В рис –разтворен кислород, наситеност с кислород, БПК, ХПК, неразтворени вещества,амониев азот, нитритен азот, фосфати, общ фосфор, феноли. Лошо състояние.
44	TR27	011110	BG4ST500R048	Река Струма от вливането на река Благоевградска Бистрица до вливането на река Ощавска (Дяволска).	В риск – нитритен азот, неразтворени вещества. Еднократно превишение по фосфати и феноли. Умерено състояние.
45	TR28	011111	BG4ST500R049	Река Четирка (Логодашка) с десния си приток река Лещанска от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Няма данни
46	TR28	011111	BG4ST500R050	Стара река от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Няма данни
47	TR31	020111	BG4ST500R051	Река Градевска с десния си приток река Осеновска от изворите до вливането им.	Няма данни
48	TR28	011111	BG4ST500R052	Река Градевска от вливането на река Осеновска до вливането ѝ в река Струма.	В риск – фосфати, общ фосфор. Умерено състояние.
49	TR28	011111	BG4ST500R053	Река Сушичка от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Добро състояние
50	TR28	011111	BG4ST500R054	Река Брежанска от изворите до вливането ѝ в река Струма.	В риск –по нитритен азот, неразтворени в-ва и манган. Умерено състояние
51	TR28	011111	BG4ST500R055	Река Лудата от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Добро състояние

№ по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на състоянието
52	TR33	021111	BG4ST500R056	Река Ощавска (Дяволска) от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Няма данни
53	TR27	011110	BG4ST500R057	Река Струма от вливане на река Ощавска до вливането на река Белишка (Шашка)	В риск – нитритен азот и неразтворени вещества. Еднократно превишение по живак. Умерено състояние
54	TR34	030111	BG4ST500R058	Река Влахинска от изворите до вливането на левия ѝ приток река Синанишка.	Няма данни
55	TR31	020111	BG4ST500R059	Река Влахинска от вливането на река Синанишка до вливането ѝ в река Струма.	Добро състояние
56	TR28	011111	BG4ST500R060	Река Брезнишка от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Няма данни
57	TR25	011011	BG4ST500R061	Река Врабча (Злинска) от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Няма данни
58	TR25	011011	BG4ST500R062	Река Белишка (Шашка) от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Няма данни
59	TR18	001110	BG4ST500R063	Река Струма от вливането на река Шашка до вливането на река Санданска Бистрица.	Няма данни
60	TR28	011111	BG4ST500R064	Река Цапаревска от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Няма данни
61	TR25	011011	BG4ST500R065	Река Седелска от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Няма данни
62	TR28	011111	BG4ST500R066	Река Лебница от българо-македонската граница до вливането ѝ в река Струма.	Добро състояние
63	TR34	030111	BG4ST500R067	Река Санданска Бистрица от изворите до вливането на десния ѝ приток река Бобов дол.	Добро състояние
64	TR33	021111	BG4ST500R068	Река Санданска Бистрица от вливането на река Бобов дол до вливането ѝ в река Струма.	В риск – БПК5, ХПК, неразтворени вещества, амониев азот, нитритен азот, фосфати, общ фосфор, феноли. Еднократно превишение по манган. Лошо състояние

№ по ред	Тип водно тяло	Описание на типа	Код EU_CD	Име на водното тяло	Оценка на състоянието
65	TR18	001110	BG4ST500R069	Река Струма от вливането на река Санданска Бистрица до вливането на река Струмешница.	В риск - нитритен азот и неразтворени вещества. Еднократно превишение по хром (шествалентен). Умерено състояние
66	TR28	011111	BG4ST500R070	Река Лешнишка (Бождовска) от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Няма данни
67	TR19	001111	BG4ST400R072	Река Струмешница от българо-македонската граница до вливането ѝ в река Струма.	В риск – нитритен азот, фосфати, общ фосфор, неразтворени вещества. Лошо състояние
68	TR28	011111	BG4ST400R071	Река Градешница от изворите до вливането ѝ в река Струмешница.	Няма данни
69	TR18	001110	BG4ST300R073	Река Струма от вливането на река Струмешница до българо-гръцката граница.	В риск – нитритен азот, неразтворени вещества. Еднократно превишение по общ фосфор и олово. Умерено състояние
70	TR25	011011	BG4ST300R074	Река Мелнишка от изворите до вливането ѝ в река Струма.	Добро състояние
71	TR34	030111	BG4ST200R075	Река Пиринска Бистрица от изворите до вливането на десния ѝ приток Черешничка.	Добро състояние
72	TR28	011111	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
73	TR26	011101	BG4ST200R077	Река Петровска от изворите до вливането ѝ в река Пиринска Бистрица.	Добро състояние
74	TE30	021010	BG4ST900R002	Язовир Студена	Добър потенциал
75	TE27	011010	BG4ST900R010	Язовир Пчелина	Добър потенциал
76	TE28	011020	BG4ST900R008	Язовир Долна Диканя	Добър потенциал
77	TE28	011020	BG4ST900R014	Язовир Извор	Добър потенциал

Забележка: За оценка на състоянието е използвана пет степенната скала,
Описана в Раздел 2 със следните цветни кодове:

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

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

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

Таблица IV.6 Резултати от проведен контролен мониторинг на повърхностни води, категория “езера” в поречие Струма

№ по ред	Код на пункта	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Екологич-но състояние	Химично състояние			Количествено състояние
			X	Y			Основни ФХ-показатели	Приоритетни в-ва	Специфични замърсители	
1	BG4ST00691MS805	Чукльово блато	42°23'54.3	22°49'22.5	BG4ST900L001	Няма данни от провеждан ХБМ мониторинг	Добро състояние	Добро състояние	Добро състояние	
2	BG4ST65891MS815	Черни гьол	42°07'34.2	23°27'42.2	BG4ST600L007	Няма данни от провеждан ХБМ мониторинг	Добро състояние*	Добро състояние*	Добро състояние*	
3	BG4ST65349MS825	Гергийски езера	41°44'46.5	23°22'53.1	BG4ST500L010	Няма данни от провеждан ХБМ мониторинг	Добро състояние*	Добро състояние*	Добро състояние*	

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

Таблица IV.7 Резултати от проведен оперативен мониторинг на повърхностни води, категория “езера” в поречие Струма

№ по ред	Код на пункта	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Екологично състояние	Параметри на състоянието			Количествено състояние
			X	Y			Основни ФХ-показатели	Приоритетни в-ва	Специфични замърсители	
1	BG4ST06992MS905	Яз. Студена	42°32'06.2	23°08'49.1	BG4ST900R002	няма данни от проведен ХБМ мониторинг	Добър потенциал. Няма данни за превишения на замърсители	-	-	-
2	BG4ST06939MS915	Яз. Пчелина	42°31'02.0	22°50'37.9	BG4ST900R010	няма данни от проведен ХБМ мониторинг	Добър потенциал	-	Няма данни за превишения на замърсители	-
3	BG4ST06689MS925	Яз. Дяково	42°21'10.0	23°05'14.7	BG4ST600L005	няма данни от проведен ХБМ мониторинг	Добър потенциал. Няма данни за превишения на замърсители	-	-	-

2. Мониторинг на подземните води в поречие Струма.

2.1. Програма за контролен мониторинг на химическо състояние на подземни води в поречие Струма.

Общия брой на подземните водни тела, които са идентифицирани в поречие Струма е 31. Те са дадени в **Таблица IV.8.**

Таблица IV .8. Подземни водни тела в поречието на река Струма

Номер	Слой	Нов код	Име
1	Кватернер	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница
2		BG4G000000Q002	Порови води в кватернер - Кресна-Сандански
3		BG4G000000Q003	Порови води в кватернер - Симитли
4		BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград
5		BG4G000000Q005	Порови води в кватернер - Дупница
6		BG4G000000QN006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил
7		BG4G000000Q007	Порови води в кватернер - Радомир-Брезник
8	Неоген	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница
9		BG4G000000N012	Порови води в неоген - Сандански
10		BG4G000000N013	Порови води в неоген - Симитли
11		BG4G000000N014	Порови води в неоген - Благоевград
12		BG4G000000N015	Порови води в неоген - Брезник-Земен
13		BG4G000000N016	Порови води в неоген - Разлог
14	Палеоген	BG4G000000Pg039	Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс
15		BG4G000000Pg038	Порови води в палеогенски седиментен комплекс
16	Пукнатинни	BG4G0PzC2Pg019	Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игралишки, Кресненски плутони
17		BG4G000PzC2021	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон
18		BG4G000000Pz022	Пукнатинни води в Струмска диоритова формация
19		BG4G000000Pz023	Пукнатинни води в Осоговски плутон
20		BG4G000PtPz024	Пукнатинни води в Рило-пирински метаморфити
21		BG4G000PtPz025	Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити
22		BG4G000PtPz027	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити
23	Карст (Pt-Cr)	BG4G000T2T3028	Земенски карстов басейн
24		BG4G000T2T3029	Еловдолски карстов басейн
25		BG4G0000Pt3031	Разложки карстов басейн
26		BG4G0000Pt3032	Влахински карстов басейн
27		BG4G000T1T2033	Логодашки карстов басейн
28		BG4G000T1T2034	Смоличенски карстов басейн
29		BG4G0000T2035	Бобошево-марводолски карстов басейн
30		BG4G0000Pt1036	Гоцеделчевски карстов басейн
31		BG4G0T1T2T3037	Голобърдовски карстов басейн

Общия брой на пунктовете за мониторинг на химичното състояние на подземните води в поречие Струма е 24, разположени в 20 подземни водни тела от 4 водоносни хоризонта. Програмата за мониторинг на химичното състояние на подземните води в поречие Струма е дадена по-долу в Таблица IV.8.

Общия брой на зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване, към които са привързани пунктове за мониторинг на химичното състояние е 14.

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 4.21 на Раздел IV в Общата част на ПУРБ на БД ЗБР – Благоевград.

Всички наблюдавани специфични параметри на химичното състояние са дадени в Таблица 4.22 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 7 броя подземни водни тела, разположени в 3 водоносни хоризонта в поречие Струма, посочени в **Таблица IV 9**, не се предвижда мониторинг на химичното състояние:

Таблица IV.9 Подземни водни тела в поречие Струма, за които не се провежда мониторинг на химичното състояние.

Слой	Код на водното тяло	Име
Палеоген	BG4G00000Pg039	Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс
	BG4G00000Pg038	Порови води в палеогенски седиментен комплекс
Пукнатинни	BG4G00000Pz022	Пукнатинни води в Струмска диоритова формация
	BG4G000PtPz026	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити
	BG4G000PtPz027	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити
	BG4G00000Pz023	Пукнатинни води в Осоговски плутон
	BG4G000T2T3029	Еловдолски карстов басейн
Карстови (Pt-Cr)	BG4G0000Pt3032	Влахински карстов басейн
	BG4G000T1T2033	Лгодашки карстов басейн

Причините тези подземни водни тела да не бъдат включени в програмите за мониторинг на химичното състояние са следните :

1. Телата 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. 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.

3. В действащите 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 докладвания период няма да се провежда мониторинг.

Таблица IV.8. Програма за контролен мониторинг на химическото състояние на подземните води в поречие Струма.

№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на ПВТ	Географски координати		Тип на пункта	Дълбочина на пункта	Елементи за качество			
								Физико-химични показатели		Специфични замърсители	
								Основни I група	Допълнителни 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 "ВиК - Петрич" ЕООД, град Петрич, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000QMP064	BG4G000000Q001	41°25'20"	23°10'54"	DW	54,5	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
2	Кладенец "Бетонстрой" ЕООД, град Петрич, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000QMP065	BG4G000000Q001	41°26'03.8"	23°13'10.1"	IW	24	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
3	Сондаж "БУЛС" ООД, село Тополница, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000QMP066	BG4G000000Q002	41°24'20.4"	23°19'50.2"	IW	25	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
4	Сондаж "УВЕКС" - град Сандански, село Вълково, общ. Сандански, обл. Благоевград	BG4G000000QMP067	BG4G000000Q002	41°31'29.2"	23°14'41.0"	DW	0	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
5	Кладенец №1 "Илинденци мрамор" АД, село Илинденци, общ. Струмани, обл. Благоевград	BG4G000000QMP068	BG4G000000Q002	41°40'22.8"	23°10'47.6"	IW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}

6	Кладенец "ВиК - Благоевград" ООД, район Симитли, общ. Симитли, обл. Благоевград	BG4G000000QMP070	BG4G000000Q003	41°51'11.7	23°08'13.7	DW	10	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
7	Кладенец "Балканфарма" АД, град Дупница, общ. Дупница, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP071	BG4G000000Q005	42°18'36.0	23°12'56.0	IW	14	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
8	Кладенец Държавен архив, село Невестино, общ. Невестино, обл. Кюстендил	BG4G000000QNMP072	BG4G000000QN00 6	42°15'28.9	22°50'51.6	IW	11	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
9	Кладенец №1 село Коняво, "В и К - град Кюстендил", общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000000QNMP073	BG4G000000QN00 6	42°18'49.0	22°45'22.3	DW	10	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
10	Кладенец "В и К - град Перник" ПС гара Гълъбник, общ. Радомир, обл. Перник	BG4G000000QMP074	BG4G000000Q007	42°25'12.2	23°06'20.3	DW	9	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
11	Кладенец "ВиК - Благоевград" ООД, град Благоевград, обл. Благоевград	BG4G000000QMP085	BG4G000000Q004	42°00'45.3"	23°04'07.2	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
12	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) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
	Слой 2 - Неоген										
13	Сондаж "Евросервиз - 21" ООД, град Петрич, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000NMP078	BG4G000000N011	41 24 435	23 12 397	IW	68	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	0

1	Кладенец "Шел България" АД, село Левуново, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G0000000NMP079	BG4G000000N012	41°29'15.6	23°17'48.1	IW	25	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	0
4	Сондаж "Джи Пи Дистилърс" ООД, село Крупник, общ. Симитли, обл. Благоевград	BG4G000000NMP080	BG4G000000N013	41°51'08,5"	23°07'05,9	IW	100	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	0
15	Сондаж ЕТ"Милена Ризова" град Кочериново, общ. Кочериново, обл. Благоевград	BG4G000000NMP081	BG4G000000N014	42°18'36.0	23°12'56.0	IW	70	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	0
16	Извор "Груева махала", В и К - Перник ООД, град Земен, общ. Земен, обл. Перник	BG4G000000NMP084	BG4G000000N015	42 28 11,8	22 44 59,5	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	0
Слой 5 – Карстови води											
17	Извор "Орлово гнездо", град Земен, общ. Земен, обл. Перник	BG4G000T2T3MP041	BG4G000T2T3028	42 28 07,4	22 44 04,2	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	0
18	Извор "Света Анна", село Смоличано, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000T2T2MP047	BG4G000T1T2034	42°08'17"	22°48'19.7	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	0
19	Извор "Мърводол", село Мърводол, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000T2T2MP048	BG4G000T2T3035	42°13'31.4"	22°54'36.1	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
20	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) ^{1y}	0
21	Извор "Опалаво", село Друган, общ. Радомир, обл. Перник	BG4G000T2T3MP051	BG4G0T1T2T3037	42 28 46,4	23 03 58,4	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
Слой 4 - Пукнатинни води											
22	Извор "Бождово", УВЕКС ЕООД, общ. Сандански, обл. Благоевград	BG4G0PzC2PgMP055	BG4G0PzC2Pg019	41°37'08.7	23°23'03.7	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	0

23	Извор парк "Бачиново", гр. Благоевград, общ. Благоевград обл. Благоевград	BG4G000PtPzMP060	BG4G000PtPz024	42°02'02.0	23°07'01.0	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	0
24	Извор ПБВ за село Долна Рибница, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000PtPzMP062	BG4G000PtPz025	41°27'6.5"	23°5'31.1"	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	0

2.2. Програма за оперативен мониторинг на химично състояние.

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. на фоновите нива.

Параметрите на мониторинга са:

1.Физикохимични показатели, 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

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

В действащите програми за химичен мониторинг присъстват пунктове за мониторинг в други подземни водни тела, сходни по произход и състав като горепосочените в таблицата. Информацията от тях може да бъде представителна и да се съотнесе за състоянието на тези групи тела, в които за докладвания период няма да се провежда мониторинг.

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

В програмите за мониторинг на количествено състояние в поречие Струма от общо 31 са включени 22 подземни водни тела.

Общия брой на пунктовете за мониторинг на количественото състояние на подземни води в поречие Струма е 28.

Общ брой на зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване, към които са привързани мониторингови пунктове е 7.

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. Изборът за честота за мониторинг е съобразен с изискванията на Приложение V на ЕРДВ и са дадени в общата част на Раздел IV на ПУРБ .

За 9 броя подземни водни тела, разположени в 3 водоносни хоризонта, посочени в **Таблица IV.10**, не се провежда мониторинг в обхвата на програмите за количественото състояние.

Таблица IV.10. Подземни водни тела в поречие Струма, за които не се провежда мониторинг на количественото състояние

Слой	Код на водното тяло	Име
Палеоген	BG4G00000Pg039	Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс
	BG4G00000Pg038	Порови води в палеогенски седиментен комплекс
Пукнатинни	BG4G00000Pz022	Пукнатинни води в Струмска диоритова формация
	BG4G000PtPz026	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити
	BG4G000PtPz027	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити
	BG4G00000Pz023	Пукнатинни води в Осоговски плутон
Карстови (Pt-Cr)	BG4G000T2T3029	Еловдолски карстов басейн
	BG4G0000Pt3032	Влахински карстов басейн
	BG4G000T1T2033	Логодашки карстов басейн

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.

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.

Таблица IV.11. Програми за мониторинг на количественото състояние на подземните води в поречие Струма.

№ 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 /код 752/, село Кърналово, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000QMP001	BG4G000000Q001	41°27'13.6"	23°13'43.9"	2,7	X ^{4y}	
2	Кладенец, Частен, село Рупите, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000QMP004	BG4G000000Q001	41°26'30.6	23°14'32.4	7	X ^{4y}	

3	Кладенец, "Девня цимент" АД, село Дамяница, общ. Сандански, обл. Благоевград	BG4G000000QMP007	BG4G000000Q002	41°29'55.8"	23°16'11.5"	9,5	X ^{4y}	
4	Кладенец, Частен, село Долна Градешница, общ. Кресна, обл. Благоевград	BG4G000000QMP008	BG4G000000Q002	41°40'59.9"	23°10'55.5"	6	X ^{4y}	
5	Сондаж, село Полето, общ. Симитли, обл. Благоевград	BG4G000000QMP009	BG4G000000Q003	41°51'05.5"	23°08'13.6"	24	X ^{4y}	
6	Кладенец, село Черниче, общ. Симитли, обл. Благоевград	BG4G000000QMP010	BG4G000000Q003	41°51'11.7	23°08'13.7	10	X ^{4y}	
7	Кладенец, "Ден и Нощ" ООД, град Благоевград, обл. Благоевград	BG4G000000QMP012	BG4G000000Q004	42°00'45.3"	23°04'07.2"	8	X ^{12y}	
8	Кладенец Частен, село Покровник, общ. Благоевград, обл. Благоевград	BG4G000000QMP013	BG4G000000Q004	41°59'25.8	23°03'47.7	11	X ^{12y}	
9	Кладенец, НСМОС, град Кочериново, общ. Бобошево, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP014	BG4G000000Q004	42°05'18.2	23°03'42.1	7	X ^{12y}	
10	Кладенец, село Яхиново, общ. Дупница, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP016	BG4G000000Q005	42°17'12.0	23°09'09.0	10	X ^{4y}	

11	Кладенец, село Сапарево, общ. Дупница, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP017	BG4G000000Q005	42°18'18"	23°17'00"	30,02	X ^{4y}	
12	Кладенец, НСМОС, град Кюстендил, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP019	BG4G000000QN006	42°17'07.8	22°41'26.2	15	X ^{4y}	
13	Кладенец, село Копиловци, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP023	BG4G000000QN006	42°19'42.4	22°44'15.0	10	X ^{4y}	
14	Кладенец, Частен, село Боборази, общ. Радомир, обл. Перник	BG4G000000QMP025	BG4G000000Q007	42°28'26.1	22°57'47.4	12	X ^{4y}	
15	Кладенец, БДЖ – Радомир, град Радомир, общ. Радомир, обл. Перник	BG4G000000QMP027	BG4G000000Q007	42°32'03.0	22°57'10.4	9	X ^{4y}	
	Слой 2 - Неоген	Слой 2 - Неоген						
16	Сондаж, "Булгаргаз" ЕАД, град Петрич, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000NMP032	BG4G000000N011	41°27'09.0	23°14'33.0	81	X ^{2y}	
17	Сондаж, С1 на "Чучулига" ЕООД, село Долно Спанчево, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000NMP033	BG4G000000N012	41°24'28.4	23°22'12.2	80		X ^{2y}

18	Сондаж, "Джи Пи Дистилърс" ООД, село Крупник, общ. Симитли, обл. Благоевград	BG4G000000NMP034	BG4G000000N013	41°51'08.5"	23°07'05.9"	100	X ^{2y}	
19	Сондаж, "Благоевград - БГ", гр. Благоевград, обл. Благоевград	BG4G000000NMP037	BG4G000000N014	41°59'11.2"	23°06'29.8"	70	X ^{2y}	
20	Извор "Груева махала", В и К - Перник ООД, град Земен, общ. Земен, обл. Перник	BG4G000000NMP040	BG4G000000N015 ^{DW}	42°28'11.8"	22°44'59.5"			X ^{2y}
	Слой 5 – Карстови води							
21	Извор "Орлово гнездо", град Земен, общ. Земен, обл. Перник	BG4G000T2T3MP041	BG4G000T2T3028 ^{DW}	42°28'07.4"	22°44'04.2"			X ^{12y}
22	Извор "Света Анна", село Смоличано, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000T1T2MP047	BG4G000T1T2034 ^{DW}	42°08'17"	22°48'19.7"			X ^{12y}
23	Извор "Мърводол", село Мърводол, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000T1T2MP048	BG4G00000T2035 ^{DW}	42°13'31.4"	22°54'36.1"			X ^{12y}
24	Извор "Петрово", село Петрово, общ. Благоевград, обл. Благоевград	BG4G0000Pt1MP049	BG4G0000Pt1036 ^{DW}	41°24'58.8"	23°32'59.9"			X ^{12y}
25	Извор "Опалаво", село Друган, общ. Радомир, обл. Перник	BG4G0T1T2T3MP051	BG4G0T1T2T3037 ^{DW}	42°28'46.4"	23°03'58.4"			X ^{12y}

	Слой 4 -Пукнатинни води							
26	Извор "Бождово", УВЕКС ЕООД, общ. Снадански, обл. Благоевград	BG4G0PzC2PgMP055	BG4G0PzC2Pg019 ^{DW}	41°37'08.7	23°23'03.7			X ^{4y}
27	Извор парк "Бачиново", гр. Благоевград, общ. Благоевград, обл. Благоевград	BG4G000PtPzMP060	BG4G000PtPz024 ^{DW}	42°02'02.0	23°07'01.0			X ^{4y}
28	Извор ПБВ, с. Долна Рибница, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000PtPzMP062	BG4G000PtPz025 ^{DW}	41°27'6.5"	23°5'31.1"			X ^{2y}

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 – контролен (химичен) и количествен мониторинг.

2.3.1. Оценка на химичното състояние по резултати от програмите за контролен химичен мониторинг на подземни води.

При оценка на химичното състояние на подземните води в поречие Струма са разглеждани резултатите от измерванията на основни физикохимични замърсители, специфични химични замърсители и приоритетни вещества, заложиени в програмите за мониторинг. Оценката на химичното състояние на подземните водни тела, по данни от новите програми за химичен мониторинг към настоящия момент е направена, като са обобщени и сравнени резултатите от програмите за мониторинг със използваните при оценка на натиска и антропогенното въздействие подходи. Използвана е методика, описана в Раздел II от Общата част на ПУРБ. Резултатите от програмите за химичен мониторинг на подземни водни тела в поречие Струма са дадени в таблица IV.12.

Таблица IV.12. Резултати от програми за химичен мониторинг на подземни водни тела в поречие Струма.

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати от мониторинг	Оценка на химично състояние
1	Порови води в кватернер - Струмешница	BG4G000000Q001	Единични превишения по нитрати	Добро
2	Порови води в кватернер - Кресна-Сандански	BG4G000000Q002	Единични превишения по амоний, манган	Добро
3	Порови води в кватернер - Симитли	BG4G000000Q003	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
4	Порови води в кватернер - Благоевград	BG4G000000Q004	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
5	Порови води в кватернер - Дупница	BG4G000000Q005	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
6	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	BG4G000000QN006	Единични превишения по калций	Добро
7	Порови води в кватернер - Радомир-Брезник	BG4G000000Q007	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати от мониторинг	Оценка на химично състояние
8	Порови води в неоген - Струмешница	BG4G000000N011	Единични превишения по нитрати	Добро
9	Порови води в неоген - Сандански	BG4G000000012	Единични превишения по магнезий , нитрити	Добро
10	Порови води в неоген - Симитли	BG4G000000N013	Единични превишения по манган	Добро
11	Порови води в неоген - Благоевград	BG4G00000N1014	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
12	Порови води в неоген - Разлог	BG4G000000N016	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
13	Порови води в неоген - Брезник-Земен	BG4G000000N015	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
14	Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс	BG4G00000Pg039	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
15	Порови води в палеогенски седиментен комплекс	BG4G00000Pg038	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
16	Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игналишки, Кресненски плутони	BG4G0PzC2Pg019	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
17	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон	BG4G000PzC2021	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
18	Пукнатинни води в Струмска диоритова формация	BG4G00000Pz022	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
19	Пукнатинни води в Осоговски плутон	BG4G00000Pz023	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
20	Пукнатинни води в Рило-пирински метаморфити	BG4G000PtPz024	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
21	Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити	BG4G000PtPz025	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Резултати от мониторинг	Оценка на химично състояние
22	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити	BG4G000PtPz027	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
23	Карстови води в Земенски карстов басейн	BG4G000T2T3028	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
24	Карстови води в Еловдолски карстов басейн	BG4G000T2T3029	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
25	Карстови води в Разложки карстов басейн	BG4G000T2T3031	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
26	Карстови води в Влахински карстов басейн	BG4G0000Pt3032	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
27	Карстови води в Логодашки карстов басейн	BG4G000T1T2033	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
28	Карстови води в Смоличенски карстов басейн	BG4G000T1T2034	Няма пунктове за мониторинг - не се докладва	Добро
29	Карстови води в Бобошево-марводолски карстов басейн	BG4G00000T2035	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
30	Карстови води в Гоцеделчевски карстов басейн	BG4G0000Pt1036	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро
31	Карстови води в Голобърдовски карстов басейн	BG4G0T1T2T3037	Няма превишения на концентрациите на замърсителите	Добро

2.3.2. Оценка на количественото състояние по резултати от програмите за количествен мониторинг на подземни води в поречие Струма.

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.

Проблем при анализа на резултатите от програмите за мониторинг е липсата на измервани параметри на количественото състояние, които са задължителни за количествения мониторинг. 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. Друга причина е недостатъчното обезпечаване на Рл на ИАОС с измервателни средства за количествен мониторинг и трудния технически достъп до самите пунктове. Дори при наличието на пълния набор от данни и числа от измервания, заложи в програмите за количествен мониторинг на подземните водни тела, в повечето от случаите тези данни едва сега слагат началото на едни поредици от данни и 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 и окончателни изводи за оценка на количественото състояние на подземните водните тела по данни от новите програми за количествен мониторинг и изготвената оценка на количественото състояние на подземните води за нуждите на настоящия ПУРБ е експертна.

Таблица IV.13. Резултати от програми за количествен мониторинг на подземни водни тела в поречие Струма.

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Естествени ресурси, л/с	Общо водоползване, л/с	Оценка на химично състояние
1	Порови води в кватернер - Струмешница	BG4G000000Q001	388,08	364,39	Добро
2	Порови води в кватернер - Кресна-Сандански	BG4G000000Q002	467,40	428,58	Добро
3	Порови води в кватернер - Симитли	BG4G000000Q003	60,80	52,37	Добро
4	Порови води в кватернер - Благоевград	BG4G000000Q004	522,03	451,03	Добро
5	Порови води в кватернер - Дупница	BG4G000000Q005	375,73	337,60	Добро
6	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	BG4G000000QN006	522,00	488,45	Добро
7	Порови води в кватернер - Радомир-Брезник	BG4G000000Q007	1123,85	1188,39	Добро
8	Порови води в неоген - Струмешница	BG4G000000N011	56,25	42,67	Добро
9	Порови води в неоген - Сандански	BG4G000000012	160,91	147,00	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Естествени ресурси, л/с	Общо водоползване, л/с	Оценка на химично състояние
10	Порови води в неоген - Симитли	BG4G000000N013	30,60	26,35	Добро
11	Порови води в неоген - Благоевград	BG4G000000N1014	59,76	52,47	Добро
12	Порови води в неоген - Разлог	BG4G000000N016	62,40	60,90	Добро
13	Порови води в неоген - Брезник-Земен	BG4G000000N015	49,60	48,00	Добро
14	Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс	BG4G00000Pg039	30,00	9,70	Добро
15	Порови води в палеогенски седиментен комплекс	BG4G00000Pg038	286,75	253,31	Добро
16	Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игналишки, Кресненски плутони	BG4G0PzC2Pg019	1168,80	999,03	Добро
17	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон	BG4G000PzC2021	2890,80	2861,02	Добро
18	Пукнатинни води в Струмска диоритова формация	BG4G00000Pz022	241,20	237,31	Добро
19	Пукнатинни води в Осоговски плутон	BG4G00000Pz023	128,10	121,73	Добро
20	Пукнатинни води в Рило-пирински метаморфити	BG4G000PtPz024	1465,20	1376,67	Добро
21	Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити	BG4G000PtPz025	468,30	442,14	Добро
22	Пукнатинни води в Краищенски метаморфити	BG4G000PtPz027	270,60	264,82	Добро
23	Карстови води в Земенски карстов басейн	BG4G000T2T3028	484,50	483,50	Добро
24	Карстови води в Еловдолски карстов басейн	BG4G000T2T3029	136,00	135,79	Добро

№ по ред	Наименование на водното тяло	Код на водното тяло	Естествени ресурси, л/с	Общо водоползване, л/с	Оценка на химично състояние
25	Карстови води в Разложки карстов басейн	BG4G000T2T3031	893,00	704,71	Добро
26	Карстови води в Влахински карстов басейн	BG4G0000Pt3032	176,00	161,00	Добро
27	Карстови води в Логодашки карстов басейн	BG4G000T1T2033	51,00	50,86	Добро
28	Карстови води в Смоличенски карстов басейн	BG4G000T1T2034	26,60	26,60	Добро
29	Карстови води в Бобошево-марводолски карстов басейн	BG4G00000T2035	61,75	61,43	Добро
30	Карстови води в Гоцеделчевски карстов басейн	BG4G0000Pt1036	6156,00	6108,44	Добро
31	Карстови води в Голобърдовски карстов басейн	BG4G0T1T2T3037	745,75	744,69	Добро

От Таблица IV.13 се вижда, че при оценка на количественото състояние на подземните водни тела в поречие Струма по данни от програмите за мониторинг няма нито едно подземно водно тяло в лошо състояние.

3. 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. 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 Струма 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. Целта е да се 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”. В него се прави актуална категоризация на водните обекти в три категории – А1, А2 и А3, или извън категориите.

Към момента в поречие Струма действат 81 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.

Пълна категоризация на повърхностните водоизточници ползвани за питейно-битови нужди в поречие Струма, съгласно (чл. 3, ал.1 и чл. 6, 7 и 8, на Наредба №12) е направена въз основата на данни от извършвания през периода 2004 – 2009 г. контролен мониторинг и е представена в Таблица IV.14. Не са регистрирани водоизточници, които да попадат извън допустимите категории за питейни води.

Таблица IV.14 Повърхностни водоизточници ползвани за питейно-битови нужди в поречие Струма

№	Име на водохващане	Воден обект	Водоснабдителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	Категория
1	Ановско дере	Ановско дере	ВиК Стримон ООД	с. Микрево, с. Струмьани, с. Драката, с. Каменица	1	1	A1
2	Бела вода	р. Бялата вода	ВиК Дупница	с. Джерман	1	1	A1
3	Бистрица	р. Дупнишка Бистрица	ВиК Дупница	гр. Дупница и насел. места от община Дупница	3	1	A3
4	Бистрица дренаж	р. Благоевградска Бистрица	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	2	A2
5	Бождово	р. Бождовска	УВЕКС ЕООД	с. Бождово, с. Малки цалин, с. Дебрено, с. Белевехчево, с. Джигурово, с. Ласкарево, с. Ладарево, с. Лешница, с. Ново Делчево, с.	1	1	A1

№	Име на водохващане	Воден обект	Водоснабдителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	Категория
				Дамяница, с. Левуново			
6	Бреза 1	дере	Кюстендилска вода ЕООД	с. Смоличано, с. Пелатиково, с. Страдалово	1	2	A2
7	Бреза 2	дере	Кюстендилска вода ЕООД	с. Смоличано, с. Пелатиково, с. Кадровица и с. Гращица	2	2	A2
8	Бялата вода	р. Бялата вода	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	2	A2
9	Бялата река	р. Бялата река	ВиК Благоевград	гр. Симитли, с. Градево, кв. Ураново	1	1	A1
10	Валевица	р. Валевица	ВиК Кюстендил	гр. Сапарева баня и с. Сапарево	1	1	A1
11	ВЕЦ Лиляново	изтичало на ВЕЦ	УВЕКС ЕООД	гр. Сандански, с. Дамяница	1	1	A1
12	Воденичица	р. Воденичица	Кюстендилска вода ЕООД	гр. Кюстендил, с. Лозно, с. Жилинци, с. Гърляно, с. Вратца	1	1	A1
13	Войнишко кладенче	дере	Кюстендилска вода ЕООД	с. Смоличано, с. Пелатиково, с. Кадровица, с. Гращица, с. Страдалово	1	2	A2
14	Вретенаровец	Вретенаровско дере	ВиК Петрич	с. Ключ	1	1	A1
15	Върбица	р. Върбица	ВиК Благоевград	с. Ореше, с. Крушево	1	2	A2
16	Върла река	Върла река	ВиК Перник	с. Кладница, с. Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква - Перник	1	1	A1
17	Гладничка бара	р. Гладничка	ВиК Кюстендил	с. Ресилово	1	1	A1
18	Глоговска	р. Глоговска	Кюстендилска вода ЕООД	гр. Кюстендил, с. Лозно, с. Жилинци, с. Гърляно, с. Вратца	2	1	A2
19	Горица	р. Горица	Кюстендилска вода ЕООД	гр. Дупница	1	1	A1
20	Горица - Водопада	р. Горица	Кюстендилска вода ЕООД	с. Овчарци, с. Ресилово	1		A1
21	Гургутица	р. Гургутица	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	1	A1
22	Гюргево	р. Джерман	ВиК Паничище ЕООД	с. Крайници	1	1	A1
23	Дебрало	р. Дебрало	ВиК Петрич	с. Коларово	1	1	A1

№	Име на водохващане	Воден обект	Водоснабдителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	Категория
24	Джамбевска	р. Джамбевска	Кюстендилска вода ЕООД	гр. Рила, гр. Кочериново, с. Пороминово, с. Стоб, с. Пастра	1	3	A3
25	Дълбоки дол	р. Диканска	ВиК Перник	с. Горна Диканя	1	1	A1
26	Елешница	р. Елешница	ВиК Дупница	гр. Рила, гр. Кочериново, с. Пороминово, с. Стоб, с. Пастра	1	1	A1
27	Ивана	р. Ивана	ВиК Петрич	с. Беласица	1	2	A2
28	Ивановска река	р. Ивановска река	ВиК Стримон ООД	с. Игналище	1	1	A1
29	Изравнител Карталовец	Деривация на НЕК от водосбора на Санданска Бистрица	УВЕКС ЕООД	гр. Сандански	1		A1
30	Исмаилица	р. Исмаилица	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	2	1	A2
31	Каменица	р. Каменица	Кюстендилска вода ЕООД	гр. Рила, гр. Кочериново, с. Пороминово, с. Стоб, с. Пастра	1	3	A3
32	Каменица	Каменишка река	ВиК Стримон ООД	с. Каменица	1	1	A1
33	Камешница	р. Камешница	ВиК Петрич	с. Камена	1	2	A2
34	Карталска поляна	р. Благоевградска Бистрица	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	2	A2
35	Ковачица	р. Ковачица	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	1	A1
36	Кошанска бара	Кошанска бара	Кюстендилска вода ЕООД	НМ от яз. Дяково и манастир с. Ресилово	1	2	A2
37	Кривия улук	приток на р. Бл.Бистрица	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	2	A2
38	Лева	р. Лева	Кюстендилска вода ЕООД	гр. Кюстендил, с. Лозно, с. Жилинци, с. Гърляно, с. Вратца	1	1	A1
39	Леврин	р. Леврин	ВиК Петрич	с. Коларово	1	1	A1
40	Ломница	р. Ломница	Община Рила	гр. Рила, гр. Кочериново, с. Пороминово, с. Стоб, с. Пастра	1	1	A1
41	Луда Мара	р. Луда Мара	ВиК Петрич	гр. Петрич, с. Ръждак, с. Митиново и с. Дрангово	1	1	A1
42	Мала	р. Мала	Кюстендилска вода ЕООД	гр. Кюстендил, с. Лозно, с. Жилинци, с. Гърляно, с. Вратца	2	1	A2

№	Име на водохващане	Воден обект	Водоснабдителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	Категория
43	Матница	р. Матница	ВиК Перник	с. Кладница, с. Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква - Перник	1		A1
44	Матница (Борчетата)	приток на р. Матница	ВиК Перник	с. Кладница, с. Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква - Перник	1	1	A1
45	Матница (Брезичките)	приток на р. Матница	ВиК Перник	с. Кладница, с. Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква - Перник	2	1	A2
46	Матница (Шипките)	приток на р. Матница	ВиК Перник	с. Кладница, с. Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква - Перник	1	1	A1
47	Мочура (Стефанов връх)	р. Сугаревска	УВЕКС ЕООД	с. Сугарево, с.Кърланово, с. Рожен, Роженски манастир, с. Любовище, с. Виногради, с. Лозеница, гр. Мелник, с. Дзегвили, с. Хотово, с. Склаве, с. Ново Делчево, с. Дамяница, с. Левуново	1	1	A1
48	Неврозумска	р. Неврозумска	ВиК Кресна	с. Стара Кресна, с. Ощава, с. Влахи	1	2	A2
49	Орлова	р. Орлова	Кюстендилска вода ЕООД	гр. Кюстендил, с. Лозно, с. Жилинци, с. Гърляно, с. Вратца	1	1	A1
50	Отовица	р. Отовица	ВиК Дупница	НМ от яз. Дяково	2	1	A2
51	Палатска река	Палатска река	ВиК Стримон ООД	с. Палат	1	2	A2
52	Партизанска поляна	р. Лудото дере	ВиК Петрич	с. Беласица	1	1	A1
53	Плавило	р. Десилица	ВиК Благоевград	с. Добринище	1	1	A1
54	Плеово	р. Ореовица	Кюстендилска вода ЕООД	с. Згурово, с. Граница, с. Пиперков чифлик, с. Берсин, Богослов	1	2	A2
55	Попова бука - 1	Приток на р. Брежанска	ВиК Благоевград	с. Брежани	1	2	A2
56	Попова бука - 2	Приток на р. Брежанска	ВиК Благоевград	с. Брежани	1	1	A1
57	Попова бука - 3	Приток на р. Брежанска	ВиК Благоевград	с. Брежани	1	1	A1
58	Предимир	р. Предимирска	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	1	A1
59	ПС Дяково	яз. Дяково	ВиК Дупница	гр. Дупница, с. Палатово, с. Дяково, с. Самораново, с. Червен брег, с. Кременик	2	1	A2

№	Име на водохващане	Воден обект	Водоснабдителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	Категория
60	Радушка	р. Радушка	Кюстендилска вода ЕООД	гр. Кюстендил, с. Лозно, с. Жилинци, с. Гърляно, с. Вратца	1	1	A1
61	Раздолска река	Раздолска река	ВиК Стримон ООД	с. Кърпелево	1	1	A1
62	Реджепица	р. Реджепица	ВиК Благоевград	гр. Белица	1	1	A1
63	Робовица	р. Робовица	Кюстендилска вода ЕООД	с. Смочево, с. Мурсалево, с. Драгодан, с. Бураново, с. Крумово, с. Боровец, с. Слатино	1	3	A3
64	Рударщица	р. Рударщица	ВиК Перник	с. Рударци, с. Драгичево и НМ черпещи вода от яз. Студена	1	2	A2
65	Самураново - изравнител	изравнител на ВЕЦ Самураново от водосбор на р. Отовица	Кюстендилска вода ЕООД	с. Пиперево, с. Блатино, Мало село, Големо село, с. Долистово, с. Шатрово и гр. Бобов дол	1	1	A1
66	Сива грамада	дере	ВиК Перник	с. Кладница, с. Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква - Перник	1	1	A1
67	Славковица	р. Славковица	Кюстендилска вода ЕООД	с. Лелинци	2	2	A2
68	Славово	р. Славова	ВиК Благоевград	Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Изгрев, с. Церово, с. Покровник	1	1	A1
69	Стружка река	р. Стружка	ВиК Благоевград	гр. Симитли, с. Градево, кв. Ораново	1	1	A1
70	Струма	р. Струма	ВиК Перник	с. Кладница, с. Рударци, с. Долно Драгичево и кв. Църква-Перник	1	2	A1
71	Студената вода (св. Иван)	р. Студената вода	ВиК Благоевград	с. Годлево	1	1	A1
72	Троловско дере	Троловско дере	ВиК Стримон ООД	с. Никудин	1	2	A2
73	Тръпчовско дере	Тръпчовско дере	ВиК Стримон ООД	с. Цепарево	1	1	A1
74	Улуко	р. Валевица	ВиК Благоевград	гр. Симитли, с. Градево, кв. Ораново	1	1	A1
75	Фудина	р. Фудина	ВиК Дупница	с. Овчарци	1	1	A1
76	Черната Скала	Приток на р. Отовица	Кюстендилска вода ЕООД	к.с. Паничище	1	1	A1
77	Чифлишка река	р. Чифлишка	ВиК Петрич	с. Беласица	1	1	A1

№	Име на водохващане	Воден обект	Водоснабдителна организация	Населено място, което се водоснабдява	ФХ	МБ	Категория
78	Яворнишко дере	Яворнишко дере	ВиК Петрич	с. Яворница	1	2	A2
79	Ядъка	р. Ядъка	ВиК Паничище ЕООД	с. Самораново	3	1	A3
80	яз. Красава	яз. Красава	ВиК Брезник	гр. Брезник, с. Ноевци, с. Бежанци, с. Бегуновци, с. Велковци	2	2	A2
81	яз. Студена	яз. Студена	ВиК Перник	Гр. Перник и населените места водоснабдени от яз. Студена	1		A2

Карта IV.15 Пунктове за контролен мониторинг повърхностни води категория “реки” поречие Струма.

Карта IV.16 Пунктове за контролен мониторинг повърхностни води категория “езера” поречие Струма.

Карта IV.17 Пунктове за оперативен мониторинг повърхностни води категория “реки” поречие Струма

Карта IV.18 Пунктове за оперативен мониторинг повърхностни води категория “езера” поречие Струма

Карта IV.19 Пунктове за оперативен мониторинг повърхностни води за питейно-битово ползване по Наредба № 12/2002 г. поречие Струма.

Карта IV.20 Пунктове за контролен химичен мониторинг на подземни води поречие Струма

Карта IV.21 Пунктове за количествен мониторинг на подземни води поречие Струма.