



**БАСЕЙНОВ СЪВЕТ № 9
ПРИ БД ИЗТОЧНОБЕЛОМОЛСКИ РАЙОН**

24 септември 2008, гр.Пловдив

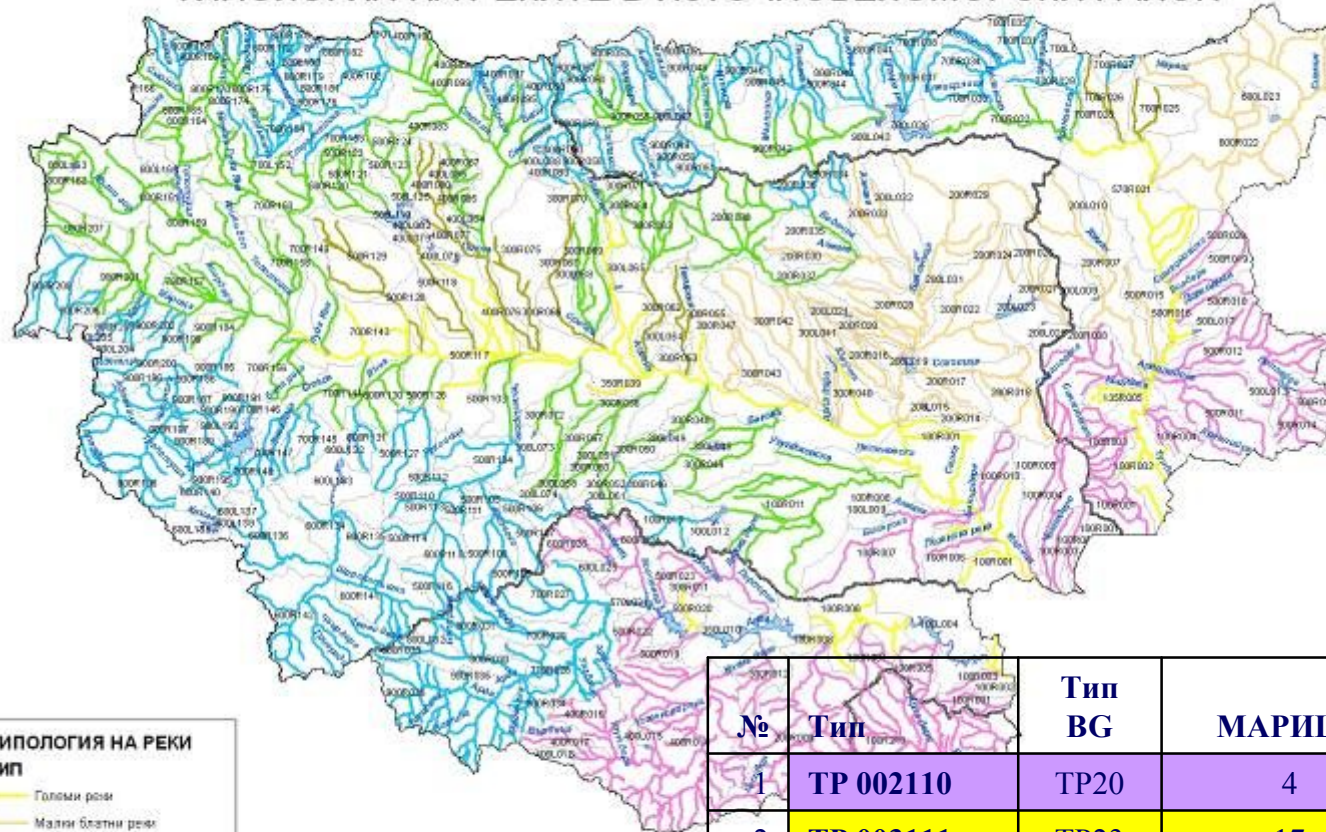
ПУРБ на Източнобеломорски район

**Междинен преглед на значимите проблеми
в управлението на водите в Източнобеломорски район
и процеса на планиране на програмите от мерки**

инж. Мария Бабукчиева
Басейнова дирекция Източнобеломорски район

Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в Източнореломорски район и планиране на програми от мерки

ТИПОЛОГИЯ НА РЕКИТЕ В ИЗТОЧНОРЕЛОМОРСКИ РАЙОН



ТИПОЛОГИЯ НА РЕКИ

ТИП

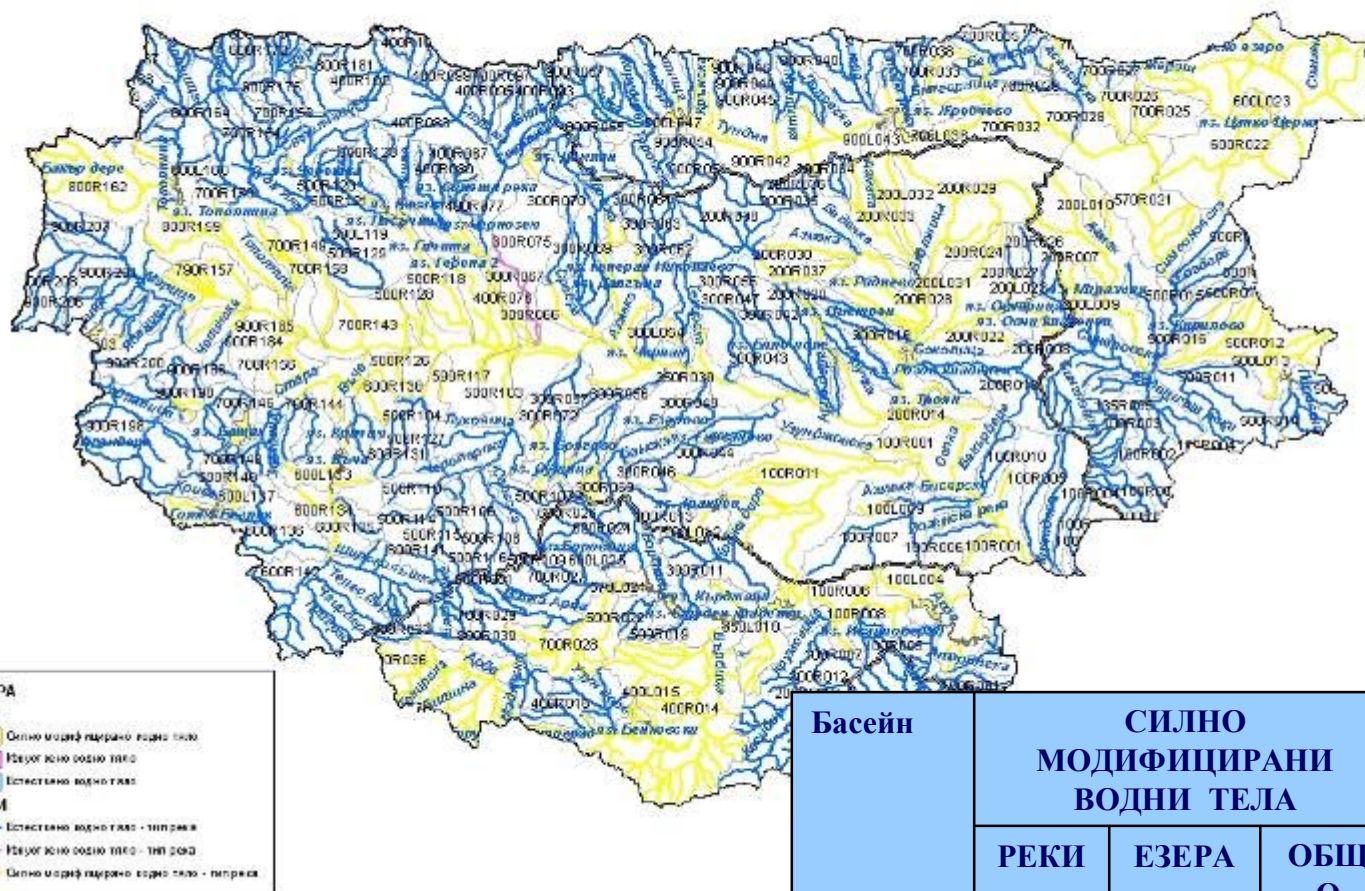
- Големи реки
- Малки блатни реки
- Пресъхващи реки
- Чакълест, полупланински тип
- Малки планински реки
- Планински, каменен тип

Басейн	ВОДНИ ТЕЛА		
	РЕКИ	ЕЗЕРА	ОБЩО
Марица	165	44	209
Тунджа	49	10	59
Арда	28	7	35
Бяла	1	-	1
Фишера	1	-	1
Атеринса	1	-	1
ОБЩО	245	61	306

№	Тип	Тип ВГ	МАРИЦА	ТУНДЖА	АРДА	ВТ ИБР
1	ТР 002110	ТР20	4	4	4	12
2	ТР 003111	ТР23	17	3		18
3	ТР 011011	ТР24	9	11	16	43
4	ТР 011111	ТР27	46	4		45
5	ТР 012111	ТР29	12	2		14
6	ТР 020111	ТР30	78	26	9	113
			166	50	29	245

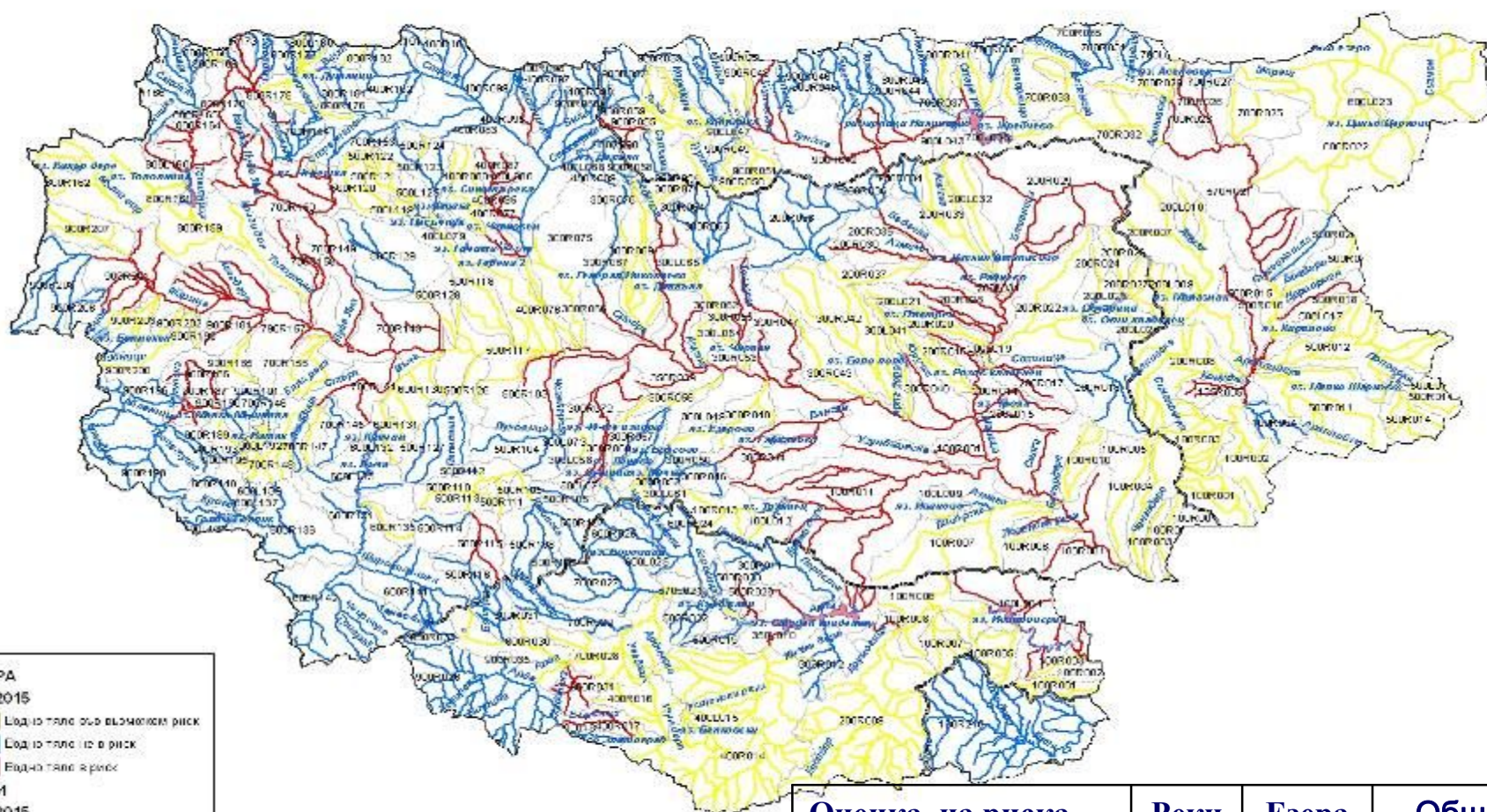
Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в Източнореломорски район и планиране на програми от мерки

СИЛНОМОДИФИЦИРАНИ И ИЗКУСТВЕНИ ВОДНИ ТЕЛА В ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН



Басейн	СИЛНО МОДИФИЦИРАНИ ВОДНИ ТЕЛА			ИЗКУСТВЕНИ ВОДНИ ТЕЛА		
	РЕКИ	ЕЗЕРА	ОБЩО	РЕКИ	ЕЗЕРА	ОБЩО
Марица	30	43	73	1	0	1
Тунджа	10	9	19	0	1	1
Арда	7	6	13	0	0	0
ОБЩО	47	58	105	1	1	2

ПОВЪРХНОСТНИ ВОДНИ ТЕЛА



ЕЗЕРА
Risk2015

- Под потенциален риск
- Не е в риск
- В риск

РЕКИ
Risk2015

- Под потенциален риск
- Не е в риск
- В риск

Оценка на риска	Реки	Езера	Общо ВТ
Не е в риск	94	14	108
Възможен риск	103	42	145
В риск	48	5	53

Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в Източнореломорски район и планиране на програми от мерки



Оцека на риска	РЕК И	ЕЗЕ РА	ВТ
не е в риск	12	2	14
възможен риск	11	3	14
в риск	6	2	8

Анализа на значимите проблеми показва, че най-значим дял за състоянието на водните тела в Басейна на р.Арда имат :

точковите източници на замърсяване -Замърсяване на водите главно от неизградени канализации и пречиствателнистанции за населените места и локални замърсявания от изградените рудници, хвостохранилища и мандри. От индустриалните източници за басейна на р.Арда с най-голямо значение е рудодобива и обогатяването, хранително-вкусовата промишленост и химическата промишленост.

морфологични изменения — ерозия на речните корите, обезлесяване, добив на инертни материали, прекомерно застрояване на реките с малки ВЕЦ, водещи до изменение в речното легло и в екосистемите и до несъответствие със стратегиите за развитие на екотуризъм.

дифузното замърсяване - Замърсяване на речните корита с нерегламентирано изхвърляне на отпадъци от населените места, строителни отпадъци и от горско – стопански дейности, от животновъдство, ерозия във водосбора.

наводнения — проблеми с наводненията по долното течение на р.Арда и по р.Върбица

Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в Източнoбеломорски район и планиране на програми от мерки



Оценка на риска	РЕКИ	ЕЗЕР А	ВТ
не е в риск	16	1	17
възможен риск	26	8	34
в риск	8	1	9

Анализа на значимите проблеми показва, че най-значим дял за състоянието на водните тела в басейна на р.Тунджа имат :

- дифузното замърсяване** — от селскостопански дейности и проблеми с отпадъци
- точковите източници на замърсяване** - канализации на населени места и индустриални отпадъчни води. От анализа на индустриалните сектори е видно, че с най-голям брой зауствания в повърхностни води са предприятията от хранително-вкусовата промишленост, животновъдството и машиностроенето
- морфологични изменения** — корекции на реки и изземване на инертни материали
- водоползване** — изземване на води за напояване и прехвърляне на води в басейна на р.Марица

Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в Източнoбеломорски район и планиране на програми от мерки



Оценка на риска	РЕК И	ЕЗЕР А	ВТ
не е в риск	66	11	77
възможен риск	65	31	96
в риск	35	2	37

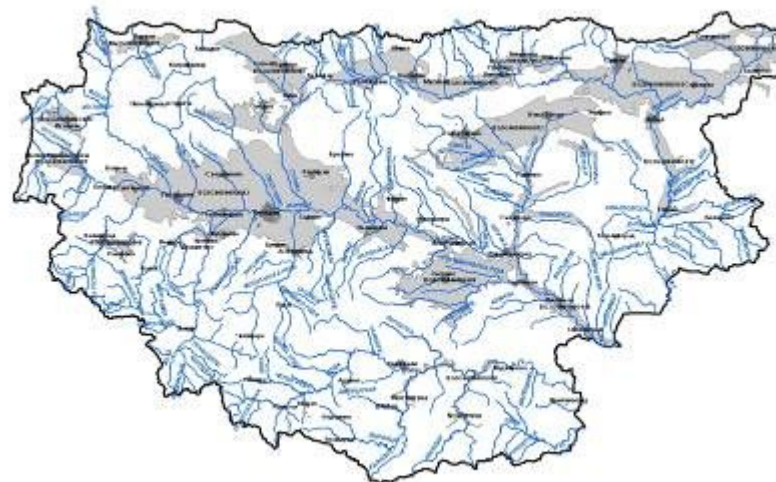
Анализа на значимите проблеми показва, че най-значим дял за състоянието на водните тела в басейна на р.Марица имат :

- **точковите източници на замърсяване** - зауствени непречистени отп. води - канализации на населени места ,зауствени индустриални отпадъчни води , зауствени отп. води от животновъдни ферми. От анализа на индустриалните сектори е видно, че с най-голям брой зауствания в повърхностни води са предприятията от хранително-вкусовата промишленост, химическата промишленост, рудодобива и машиностроенето
- **дифузното замърсяване** — от земеделии и селскостопански дейности и проблеми с отпадъци , дейности в горите
- **морфологични изменения** — корекции на реки и изземване на инертни материали, разрушени диги
- **водоползване** — изземване на води за напояване

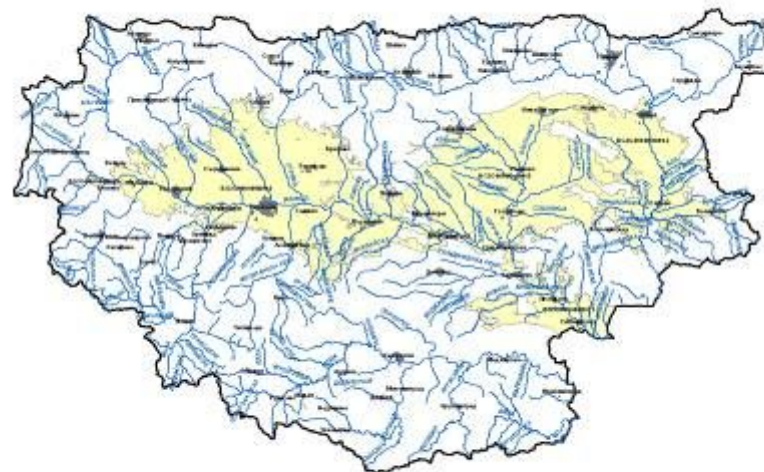
ПОДЗЕМНИ ВОДНИ ТЕЛА

Водоносен хоризонт	Брой подземни и ВТ
Порови в Неоген - Кватернер	15
Порови води в Неоген и Палеоген - Неоген	5
Пукнатинни води и карстови води в Палеоген и Палеоген - Неоген	9
Пукнатинни води в Креда	3
Карстови води в Триас	5
Пукнатинни и карстови води в Протерозой	11
ОБЩО	48

ПОРОВИ ВОДИ В КВАТЕРНЕР И НЕОГЕН - КВАТЕРНЕР



ПОРОВИ ВОДИ В ПАЛЕОГЕН - НЕОГЕН И НЕОГЕН



Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в Източнореломорски район и планиране на програми от мерки

ПОДЗЕМНИ ВОДНИ ТЕЛА

Водоносен хоризонт	Риск по качество			Риск по количество	
	Не е в риск	Възможен риск	В риск	Не е в риск	В риск
Порови води в Кватернер и Неоген - Кватернер	1	3	11	14	1
Порови води в Неоген и Палеоген - Неоген	0	1	4	5	0
Пукнатинни и карстови води в Палеоген – и Палеоген - Неоген	2	5	2	9	0
Пукнатинни води в Крета	1	1	1	3	0
Карстови води в Триас	4	1	0	5	0
Пукнатинни и карстови води в Протерозой	3	6	2	11	0
ОБЩО	11	17	20	47	1



Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в Източнoбеломорски район и планиране на програми от мерки

ЗНАЧИМИ ПРОБЛЕМИ ЗА КАЧЕСТВОТО НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

Риск	Източник	Дейност	Бр.В Т
риск по качество	точкови източници	населени места без канализация	18
		индустриални площадки	11
		рудници	11
		депа за отпадъци	10
		уранови минни	3
		хвостохранилища	1
	дифузни източници	земеделие	16
риск по количество	водоползване	водоползване за питейни нужди	1
	други	нарушение на оттока на повърхностните води	1



Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в Източнoбеломорски район и планиране на програми от мерки

Най-значими като проблеми за качеството на подземните води са:

- липсата на канализации в населените места,
- земеделието
- индустриалните площадки,
- минната дейност
- депата за отпадъци.
- нерегламентирани сметища

АРДА

Водоносен хоризонт	Риск по качество			Риск по количество	
	Не е в риск	Възможен риск	В риск	Не е в риск	В риск
Порови води в Кватернер и Неоген - Кватернер	0	0	1	1	0
Пукнатинни и карстови води в Палеоген – и Палеоген - Неоген	1	3	1	5	0
Пукнатинни и карстови води в Протерозой	1	2	1	4	0
ОБЩО	2	5	3	10	0

АРДА

ЗНАЧИМИ ПРОБЛЕМИ ЗА КАЧЕСТВОТО НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ		
Източник	Дейност	Б Р · В Т
точкови източници	населени места без канализация	4
	индустриални площадки	1
	рудници	1
	депа за отпадъци	1
дифузни източници	земеделие	1

В басейна на р. Арда с най-голямо значение за качеството на подземните води са :

- замърсяванията от населени места без канализации

- дифузни източници – земеделие, животновъдство, отпадъци.

С локално значение са рудодобивни дейности и индустриални площадки.

Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в Източнобеломорски район и планиране на програми от мерки

ТУНДЖА

Водоносен хоризонт	Риск по качество			Риск по количество	
	Не е в риск	Възможен риск	В риск	Не е в риск	В риск
Порови води в Кватернер и Неоген - Кватернер	0	1	5	5	1
Порови води в Неоген и Палеоген - Неоген	0	0	1		
Пукнатинни и карстови води в Палеоген – и Палеоген - Неоген	1	0	0	1	0
Пукнатинни води в Креда	1	1	0	2	0
Карстови води в Триас	0	2	0	2	0
Пукнатинни и карстови води в Протерозой	0	0	1	1	0
ОБЩО	2	3	7	11	1



Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в
Източнoбеломорски район и планиране на програми от мерки

ТУНДЖА

Риск	Източник	Дейност	Бр.ВТ
риск по качество	точкови източници	населени места без канализация	5
		индустриални площадки	2
		депа за отпадъци	3
		уранови минни	1
	дифузни източници	земеделие	5
риск по количество	водоползване	водоползване за питейни нужди	1
	други	нарушение на оттока на повърхностните води	1

МАРИЦА

Водоносен хоризонт	Риск по качество			Риск по количество	
	Не е в риск	Възможен риск	В риск	Не е в риск	В риск
Порови води в Кватернер и Неоген - Кватернер	1	2	6	9	0
Порови води в Неоген и Палеоген - Неоген	0	1	3	4	0
Пукнатинни и карстови води в Палеоген – и Палеоген - Неоген	0	2	1	3	0
Пукнатинни води в Крeда	0	0	1	1	0
Карстови води в Триас	1	2	0	3	0
Пукнатинни и карстови води в Протерозой	2	4	0	6	0
ОБЩО	4	11	11	26	



Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в Източнoбеломорски район и планиране на програми от мерки

МАРИЦА

ЗНАЧИМИ ПРОБЛЕМИ ЗА КАЧЕСТВОТО		
Източник	Дейност	Бр. ВТ
точкови източници	населени места без канализация	8
	индустриални площадки	6
	рудници	2
	депа за отпадъци	5
	уранови минни	1
	хвостохранилища	1
дифузни източници	земеделие	9



Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в
Източнoбеломорски район и планиране на програми от мерки

КОНСУЛТАЦИЯ



Междинен преглед на значимите проблеми в управлението на водите в
Източнoбеломорски район и планиране на програми от мерки

ПРОГРАМИ ОТ МЕРКИ

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!