



**ИЗПЪЛНЕНИЕ
НА ПРОГРАМИТЕ ЗА МОНИТОРИНГ НА ВОДИТЕ
НА ТЕРИТОРИЯТА НА ИБР ПРЕЗ 2007-2008 г.**



Мониторингът на повърхностните води преди РДВ

- Добре организирана система за наблюдение на фоновото състояние и основните антропогенни въздействия

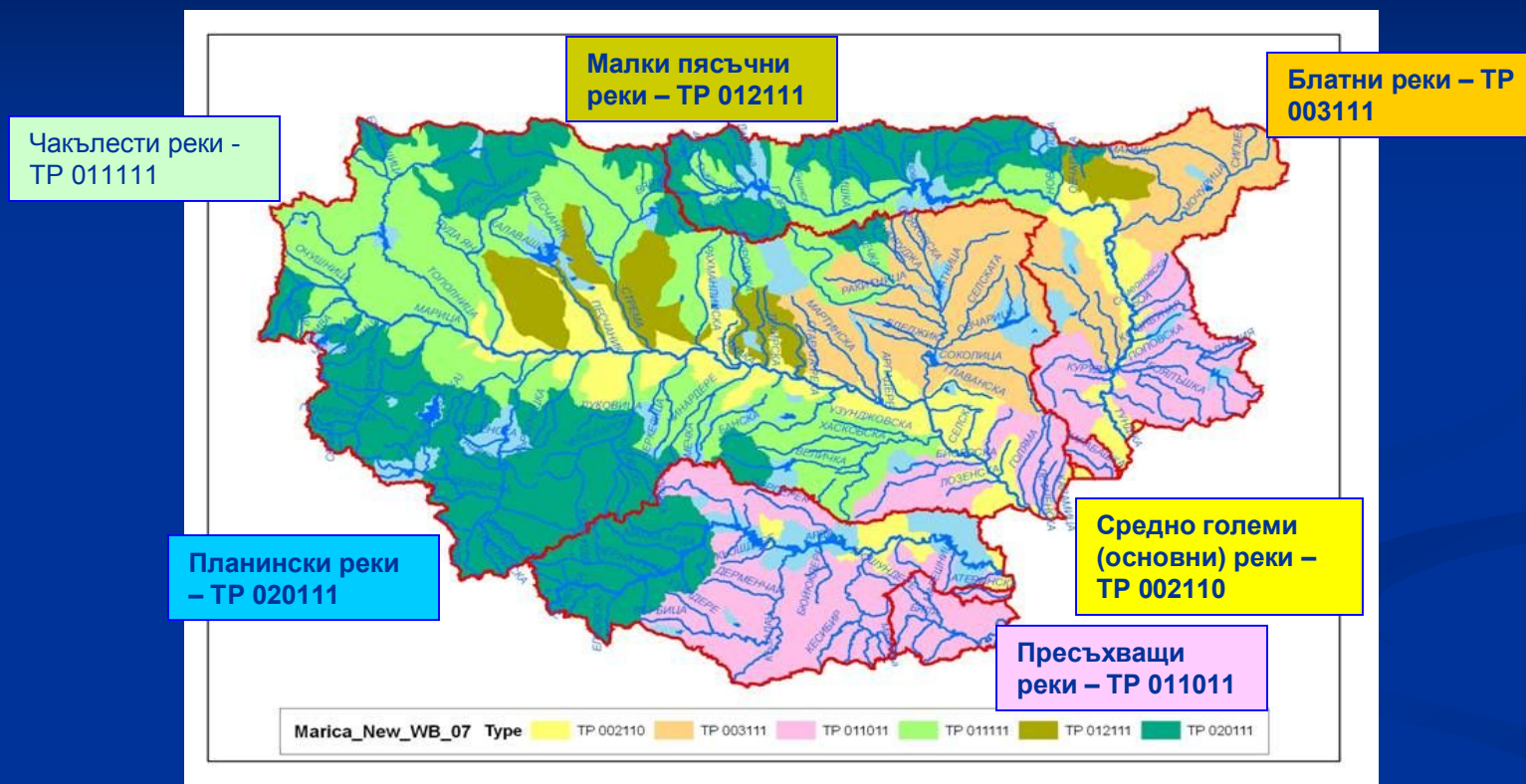
Вид мониторинг	Брой пунктове - ИБР	
	Повърхностни води	Подземни води
Физикохимичен	72	82
Хидробиологичен	540	-

- Информация за качеството на водите по 40 физикохимични и 1 биологичен показател (за реки)

Новият екосистемен подход на РДВ

- Типология на водните екосистеми
- Унифицирана система за оценка на тяхното състояние
- Оценка на риска за водните тела да не постигнат добро състояние
- Три вида мониторингови програми:
 - Контролен (наблюдателен)
 - Оперативен
 - Проучвателен

ТИПОЛОИЯ СИСТЕМА Б НА ПОВЪРХНОСНИТЕ ВОДНИ ЕКОСИСТЕМИ В ИБР

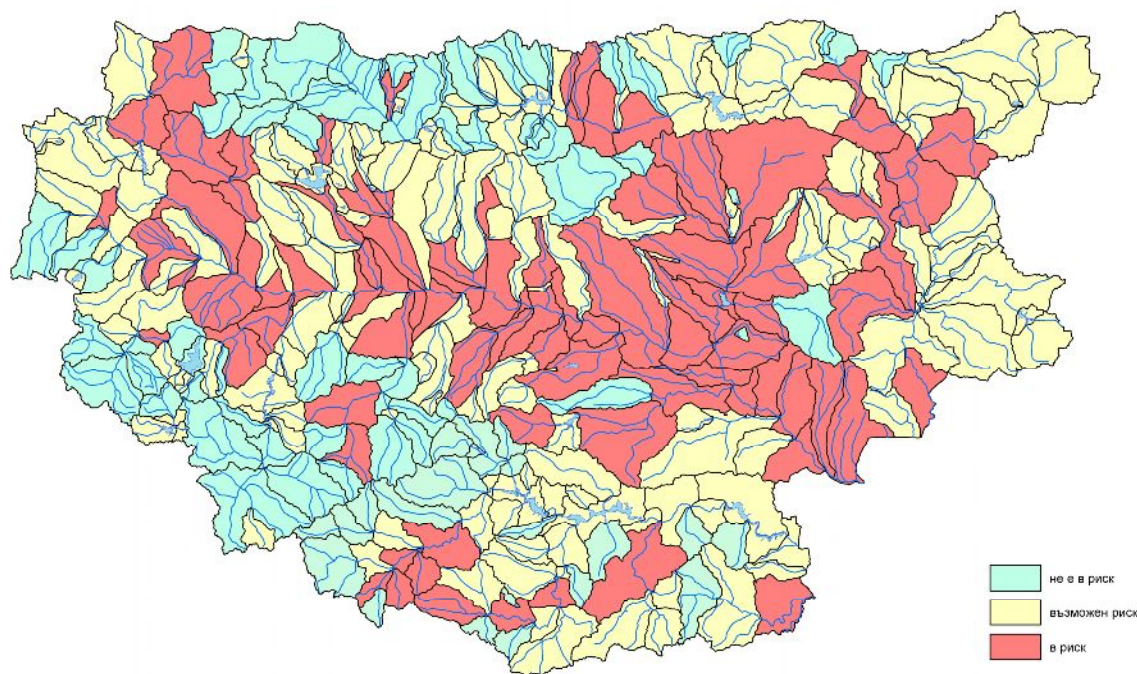


Категория	Брой типове	Брой на водни тела
Реки	6	245
Езера	10	61

Класификационна система

- До момента няма официално приета класификационна система за оценка на екологичното състояние на пов.води
- Оценката се извършва съгласно критериите на Наредба 7 от 1986 г. (за повърхн.води) и Наредба 1 от 2007 г. (за подземни води)
- За приоритетни вещества се използват приетите стандарти от ЕС
- Основна роля при оценката на екологичното състояние за речните водни тела имат резултатите от биологичния мониторинг

ОЦЕНКА НА РИСКА НА ОПРЕДЕЛЕНИТЕ ПОВЪРХНОСТНИ ВОДНИ ТЕЛА

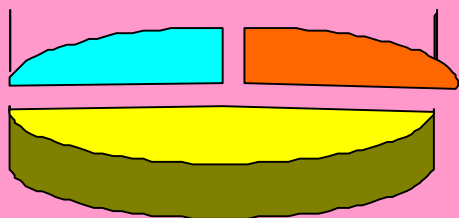


ОБЩО БРОЙ – 306 ВОДНИ ТЕЛА

ОЦЕНКА НА РИСКА

НЕ В РИСК - 107

В РИСК - 54

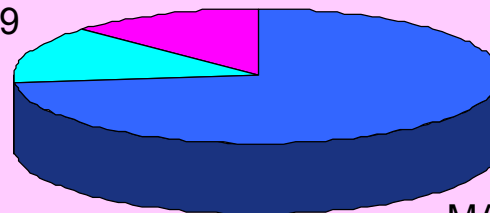


ВЕРОЯТНО В РИСК - 145

ПОЪРХНОСТНИ ВОДНИ ТЕЛА В РИСК

АРДА - 7

ТУНДЖА - 9



МАРИЦА - 38

КОНТРОЛЕН МОНИТОРИНГ

Избор на пунктове

- Представителни за дадения водосбор
- Възможности за анализ на всички биологични елементи
- В тела “без риск” и с “възможен риск”, но могат да съвпадат и с пунктове за оперативен мониторинг за тела “в риск”.
- Обхват на всички типове водни тела
- Наличие на редица от данни от предни години

Избор на показатели

- Анализ на всички биологични, хидроморфологични и общи физикохимични елементи
- Приоритетни вещества, чието присъствие се предполага
- Специфични вещества в достатъчно значими количества

Продължителност – 1 година до стартиране на ПУРБ

КОНТРОЛЕН МОНИТОРИНГ

ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПРЕДИ КРАЙНИТЕ РЕЗУЛТАТИ

- Броят на докладваните мониторингови пунктове е твърде голям
- Някои от определените показатели няма да бъдат анализирани навреме за подготовката на ПУРБ
- Добро решение – допълнително разработване на вътрешни програми за контролен мониторинг (Контролен мониторинг 2), които не се докладват пред Европейската комисия

ОПЕРАТИВЕН МОНИТОРИНГ

Избор на пунктове

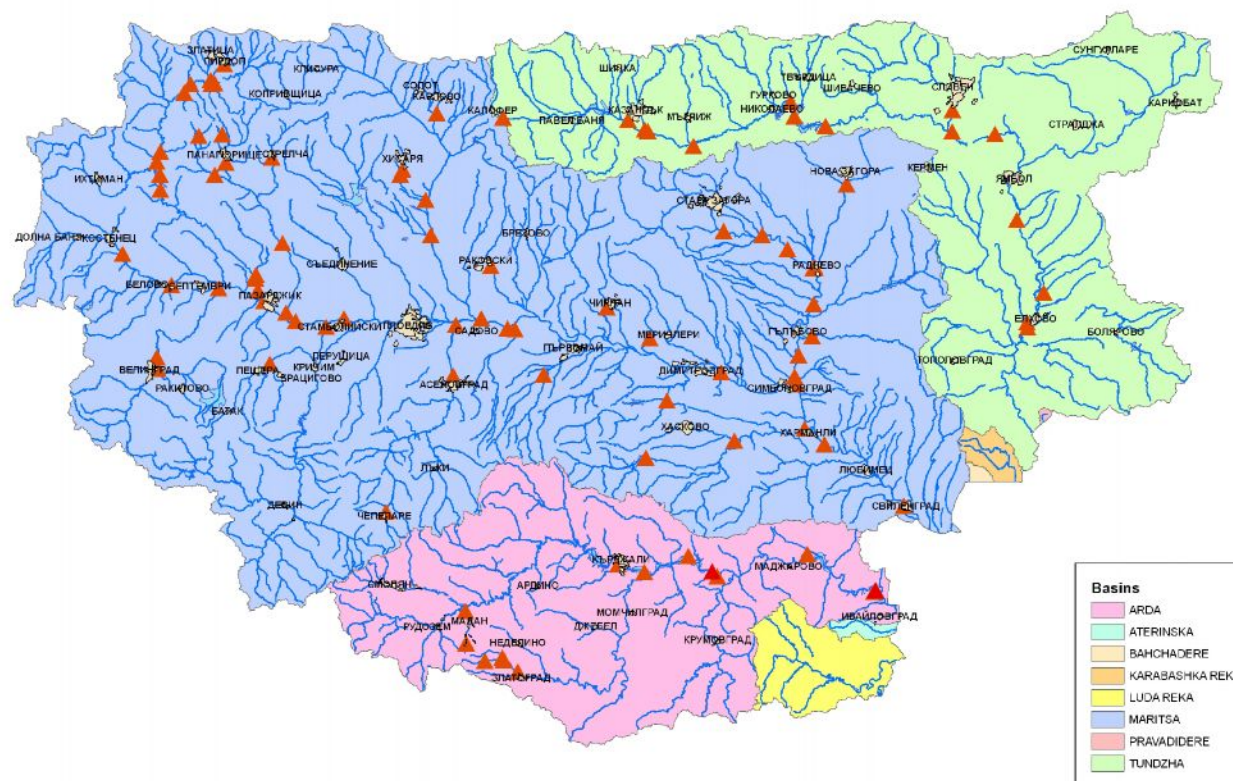
- Във всички водни тела, определени в риск и в които се изпускат приоритетни вещества
- Пунктът трябва да осигурява възможност за оценка на величината и въздействието на източниците на замърсяване
- При хидроморфологично въздействие – места, които характеризират цялостното въздействие

Избор на показатели

- Биологични показатели, индикативни за характерния натиск
- Всички установени приоритетни вещества и специфични вещества в значими количества
- хидроморфологични показатели, в случай че натискът засяга тези елементи за качество

Продължителност – постоянна до доказване, че риск не съществува

OPERATIVE MONITORING SURFACE WATERS
EAST AEGEAN RIVER BASIN DISTRICT



РЕЧЕН БАСЕЙН	ПУНКТОВЕ ЗА ОПЕРАТИВЕН МОНИТОРИНГ	
	РЕКИ	ЕЗЕРА
МАРИЦА	59	4
ТУНДЖА	12	3
АРДА	9	5
БЯЛА	-	-
ОБЩО	80	12

ОПЕРАТИВЕН МОНИТОРИНГ

РЕЗУЛТАТИ СЛЕД ПЪРВАТА ГОДИНА

- Най-характерните физико-химични показатели, причиняващи лошо екологично състояние (органични замърсители) – нитрити (NO_2), амониев йон (NH_4), активна реакция (pH)
- Приоритетни вещества:
 - Наличие на тежки метали от индустриално замърсяване (Pb, Cd, Hg, Ni)
 - Пълно отсъствие на пестициди от селскостопанска дейност
- Специфични вещества: 2 показателя се установяват най-често в превишени стойности – Cu and Zn

ПРОУЧВАТЕЛЕН МОНИТОРИНГ

- Програма за проучвателен мониторинг се разработва:
 - Когато причината за определянето на водното тяло в риск е неизвестна или не е стартирала програма за оперативен мониторинг
 - при аварийни замърсявания
- При проучвателния мониторинг е подходящо да се използват:
 - екотоксикологични методи, които установяват общата токсичност на водите
 - автоматичен мониторинг с цел ранно предупреждение (при питейно-битови водоизточници)
- До стартирането на ПУРБ бе прието решение да не се докладват програми за проучвателен мониторинг
- Поради липсата на информация за редица показатели, които вероятно са причина за лошо състояние, се налага да се разработят вътрешни програми за проучвателен мониторинг



Благодаря за вниманието!

Марин Маринов
Началник-отдел “Мониторинг”
Басейнова дирекция-Пловдив