



БД ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ И ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ В ПРОЕКТА НА ПУРБ



Инж.Мария Бабукчиева, началник отдел “Планиране и стопанисване”



ОСНОВНА ЦЕЛ НА ПУРБ

**ДОБРО СЪСТОЯНИЕ НА ВОДИТЕ И
СВЪРЗАНИТЕ С ТЯХ ЕКОСИСТЕМИ ДО 2015**

**ДОБРО СЪСТОЯНИЕ
НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ**



**ДОБРО ХИМИЧНО
СЪСТОЯНИЕ**



**ДОБРО
ЕКОЛОГИЧНО
СЪСТОЯНИЕ**



**ДОБРО СЪСТОЯНИЕ
НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ**



**ДОБРО ХИМИЧНО
СЪСТОЯНИЕ**



**ДОБРО
КОЛИЧЕСТВЕНО
СЪСТОЯНИЕ**





ОСНОВНИ ЗАДАЧИ В ПУРБ



Оценка на състоянието на водите



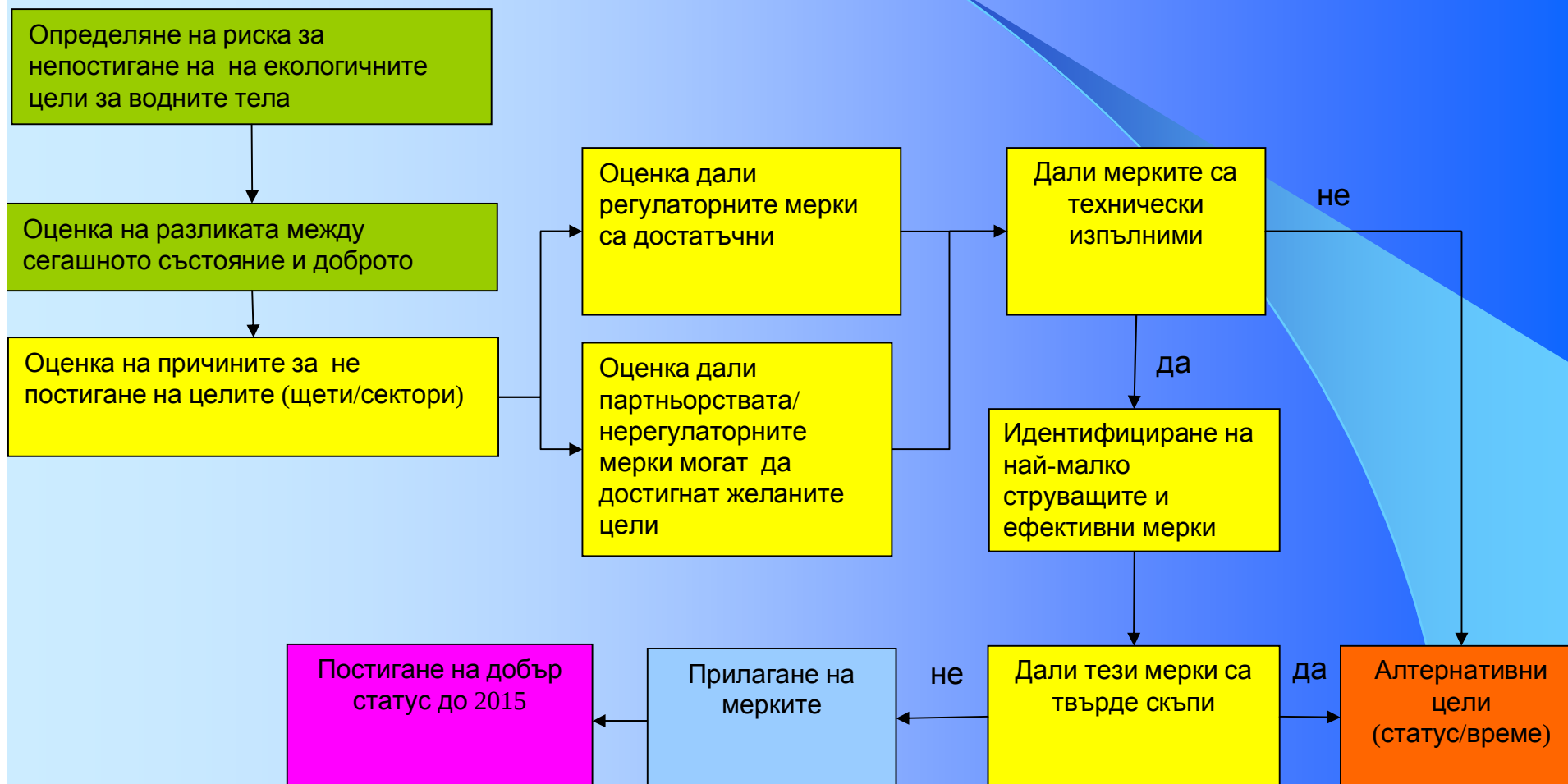
Разработване на програма от мерки

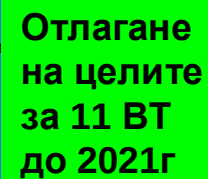
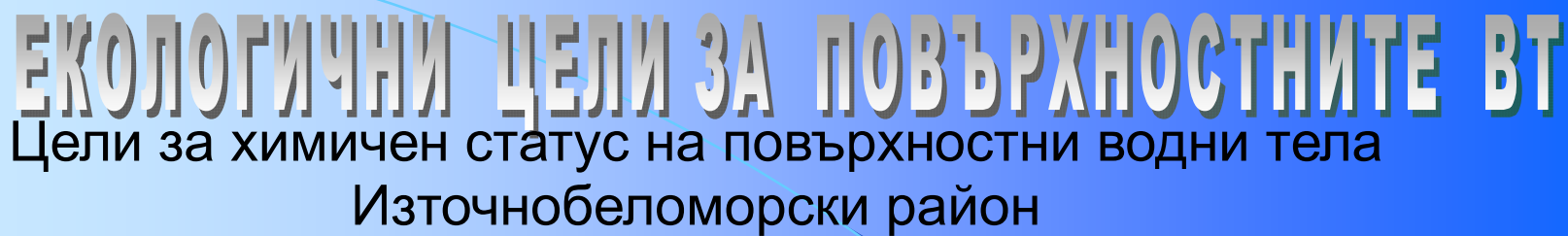


**Определяне на целите за водните тела,
сроковете за постигане на доброто им
състояние и изключенията**



АЛГОРИТЪМ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЦЕЛИТЕ, МЕРКИТЕ И ИЗКЛЮЧЕНИЯТА







ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВТ

ЦЕЛИ ЗА “ДОБРО ХИМИЧНО СЪСТОЯНИЕ” ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ

Постигане на добро химично състояние	РЕКИ	ЕЗЕРА	ИБР
добро състояние 2015	236	60	296
добро състояние 2021	10	1	11
добро състояние 2027	0	0	0
ОБЩО ВТ	246	61	307

Срокове за химично състояние	Марица	Тунджа	Арда	ИБР
добро състояние 2015	206	58	32	296
добро състояние 2021	5	2	4	11
добро състояние 2027	211	60	36	307



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВТ

**ВТ С ИЗКЛЮЧЕНИЯ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛИТЕ ЗА
“ДОБРО ХИМИЧНО СЪСТОЯНИЕ” ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ**

АРДА

р.Маданска

р.Арда между яз.Кърджали и
яз.Студен кладенец

Яз.Студен кладенец

р.Арда между яз.Студен
кладенец и р.Крумовица

ТУНДЖА

р.Тунджа след яз.Копринка до
яз.Жребчево, р.Крънска и долно
течение

р.Тунджа от вливане на река
Асеновска до вливане на
р.Симеоновска

МАРИЦА

р.Марица, от р.Сазлийка до граница

р.Марица от р.Чепеларска до
р.Сазлийка

р.Панагюрска Луда Яна от
гр.Панагюрище до вливане на
Стрелчанска Луда Яна

р.Тополница от яз.Тополница до
вливане на р.Елшишка (с.Драгор)

Р.Тополница и притоци от
хвостохранилище Медет до
яз.Тополница



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВТ

ЦЕЛИ ЗА “ДОБРО ХИМИЧНО СЪСТОЯНИЕ”

ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ И ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗКЛЮЧЕНИЯТА

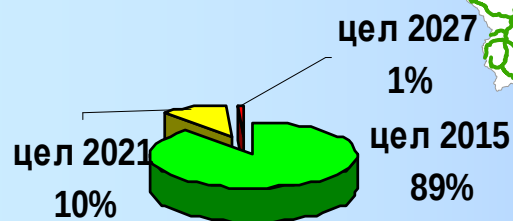
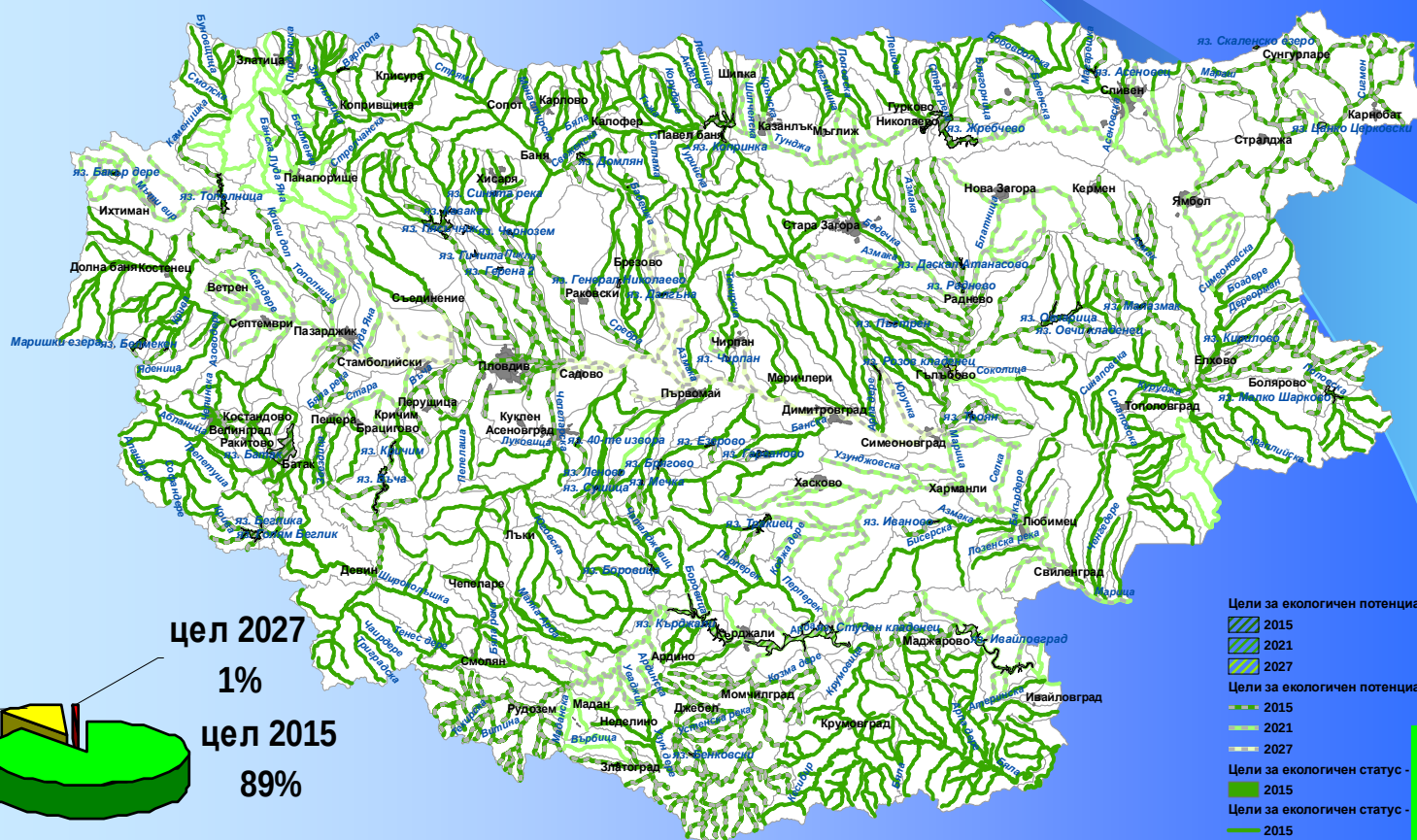
За Източнобеломорски район постигането на целите за „**добро химично състояние**” за повърхностните ВТ е свързано главно с намаляване на замърсяването с **олово и кадмий**. Специфично за басейна на р. Арда също и ограничаване замърсяването с **никел**, а за басейна на р. Марица и **живак** във водосбора на р. Тополница.

За Източнобеломорски район причините за отлагане на сроковете за постигане на „**добро химично състояние**” са технически и естествени и са свързани с необходимо проучване на замърсяване от стари рудници, както и източниците на други химични замърсители, модернизация на индустриални ПСОВ или по-ниско разположени ВТ.



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВТ

Цели за екологичен статус на повърхностните водни тела
Източнoбеломорски район



Отлагане
на целите
за 32 ВТ до
2021г и за 3
до 2027г



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВТ

ЦЕЛИ ЗА “ДОБРО ЕКОЛОГИЧНО СЪСТОЯНИЕ / ПОТЕНЦИАЛ” ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ

Срокове за екологично състояние/потенциал	РЕКИ	ЕЗЕРА	ИБР
добро състояние 2015	218	54	272
добро състояние 2021	26	6	32
добро състояние 2027	2	1	3

Срокове за екологично състояние/потенциал	АРДА	ТУНДЖА	МАРИЦА	ИБР
добро състояние 2015	28	53	191	272
добро състояние 2021	8	7	17	32
добро състояние 2027	0	0	3	3



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВТ

**ВТ С ИЗКЛЮЧЕНИЯ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛИТЕ ЗА
“ДОБРО ЕКОЛОГИЧНО СЪСТОЯНИЕ” ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ**

ТУНДЖА

р.Тунджа след яз. Копринка до
яз.Жребчево, р.Крънска и долно
течение

р.Тунджа от яз. Жребчево до вливане
на р. Асеновска

р.Асеновска от гр.Сливен до устие

р.Овчарица от с. Сотирия до вливане в
р.Тунджа

яз.Цанко Церковски

р.Тунджа от вливане на река
Асеновска до вливане на р.
Симеоновска

р.Тунджа от вливане на река
Мелнишка до границата

АРДА

р.Маданска

р.Арда между вливане на Черна река
до яз.Кърджали и р.Ардинска

яз.Кърджали

р.Арда между яз. Кърджали и яз.
Студен кладенец

Извор на р. Върбица до гр.Златоград

Яз.Студен кладенец

р.Арда между яз. Ивайловград и
държавната граница

яз.Ивайловград



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВТ

ВТ С ИЗКЛЮЧЕНИЯ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛИТЕ ЗА
“ДОБРО ЕКОЛОГИЧНО СЪСТОЯНИЕ” ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ

МАРИЦА	
Р.Марица,от р.Сазлийка до граница	р.Марица от р.Тополница до вливане на р.Въча и ГОК-9 и ГОК II
Р.Харманлийска и притоци до устие	Стара река от град Пещера до устие
яз.Розов кладенец	Р.Луда Яна от вливане на р.Стрелчанска Луда Яна до устие
Р.Соколица средно течение до язовир Розов кладенец	Р.Панагюрска Луда Яна от Панагюрище до вливане на р.Стрелчанска Луда Яна
Р.Блатница и притоци до вливането в р.Сазлийка	р.Марица от гр.Белово до р.Тополница и ГОК 13 - K1(ГK1)
Р.Сазлийка от р.Азмака до р.Блатница и р.Азмака	Р.Тополница от с.Драгор до устие и р.Елшишка
яз.Чирпан	р. Мътивир и притоци
Р.Чинардере от яз.Леново до вливане в р.Мечка	Р.Тополница и притоци от хвостохранилище Медет до яз.Тополница
Р.Марица от р.Чепеларска до р.Сазлийка	Р.Медетска
яз.Синята река	Р.Чепинска от нач. корекция до устие и р.Грохоча



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВТ

ЦЕЛИ ЗА “ДОБРО ХИМИЧНО СЪСТОЯНИЕ”

ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ И ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗКЛЮЧЕНИЯТА

За Източнобеломорски район постигането на целите за **„добро екологично състояние/потенциал”** за повърхностните ВТ е свързано главно с намаляване на замърсяването от **точкови източници** - градски отпадъчни води и индустриални емитери, подобряване на **хидроморфологичното състояние** и **дифузно замърсяване** от селскостопански дейности и решаване на проблеми с отпадъците в реките и язовирите.



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВТ

ЦЕЛИ ЗА “ДОБРО ХИМИЧНО СЪСТОЯНИЕ”

ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ И ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗКЛЮЧЕНИЯТА

- Намаляване на биогенното замърсяване (от градски отпадъчни води, индустрия и др.)
- Ограничаване дифузното замърсяване от горско-стопански дейности, селско-стопански дейности, замърсявания от стари руднични дейности и отпадъци.
- В определени горещи точки - ограничаване на замърсяването със специфични замърсители като : цинк, мед, цианиди, нефтопродукти.
- Подобряване на хидроморфологичните условия
- Осигуряване на нормална миграция на рибната фауна.
- Намаляване на ерозионните процеси
- Намаляване на цъфтежа на водата
- Подобряване на състоянието на горите във водосбора
- Ограничаване нарушението на оттока
- Намаляване екологичният натиск от инвазивни видове
- Необходимост от допълнителни проучвания и мониторинг



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВТ

ЦЕЛИ ЗА “ДОБРО ХИМИЧНО СЪСТОЯНИЕ”

ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ И ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗКЛЮЧЕНИЯТА

За Източнобеломорски район причините за отлагане на сроковете за постигане на „добро екологично състояние/потенциал” са технически и естествени и са свързани с необходимо по-дълго време за прилагане на добри земеделски практики, залесяване на бреговете и създаване на буферни ивици, както и възстановяване на речната екосистема след изграждането на ПСОВ на населените места и промишлени предприятия, решаване на проблема с отпадъците, възстановяване на естествения дървостой и тревостой в районите с ерозия, изграждане на рибни проходи и възстановяване на речната хидроморфология, както и допълнителни проучвания и мониторинг.



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОДЗЕМНИТЕ ВТ

Цели за постигане на добро химично състояние
на подземни водни тела



добро
хим.
състояние
2027
20%

Добро
хим
състояни
е 2021
4%



Добро
хим.
състояние
2015
76%

Легенда

Цели за добро химично състояние
2015
2021
2027

Отлагане
на целите
за 2 ВТ до
2021г и за
10 до 2027г



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОДЗЕМНИТЕ ВТ

ЦЕЛИ ЗА “ДОБРО ХИМИЧНО СЪСТОЯНИЕ”

ЗА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ И ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗКЛЮЧЕНИЯТА

Постигане на добро химично състояние	ПВТ
добро състояние 2015	37
добро състояние 2021	1
добро състояние 2027	10
Общо ПВТ	48

Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	2027
Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	2021
Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	2027
Порови води в Кватернер - Марица Изток	2027
Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	2027
Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	2027
Порови води в Кватернер - Ямбол - Елхово	2027
Порови води в Неоген - Свиленград- Стамболово	2027
Порови води в Неоген - Ямбол - Елхово	2027
Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	2027
Карстови води - Чирпан - Димитровград	2027



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОДЗЕМНИТЕ ВТ

ЦЕЛИ ЗА “ДОБРО ХИМИЧНО СЪСТОЯНИЕ”

ЗА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ И ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗКЛЮЧЕНИЯТА

За Източнобеломорски район постигането на целите за „**добро химично състояние**” за подземните ВТ е свързано главно с **намаляване на замърсяването с нитрати**. В отделни ВТ е необходимо също и ограничаване съдържанието на **манган и желязо**.

Замърсяването е свързано със селскостопанска дейност, както и с биогенно замърсяване от населените места, дължащо се на липсата на изградени канализационни мрежи в малките населени места и течове от амортизирани тръби на изградените в миналото канализации. При биогенното замърсяване фактор са също и отпадъците – от съществуващите депа и нерегламентираните сметища.

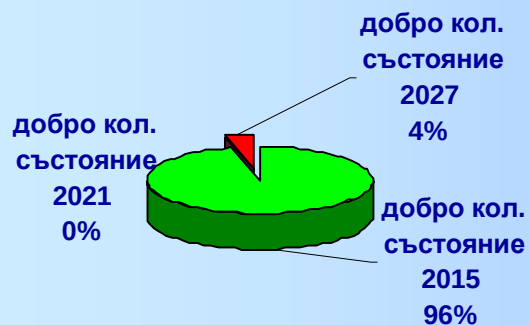


ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОДЗЕМНИТЕ ВТ

Цели за постигане на добро количествено състояние
на подземни водни тела



Легенда
Цели за добро количествено състояние
Quant
■ 2015
■ 2027



Отлагане на
целите за 2
ВТ до 2027г



ЕКОЛОГИЧНИ ЦЕЛИ ЗА ПОДЗЕМНИТЕ ВТ

ЦЕЛИ ЗА “ДОБРО КОЛИЧЕСТВЕНО СЪСТОЯНИЕ” ЗА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ И ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗКЛЮЧЕНИЯТА

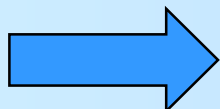
Постигане на добро количествено състояние	ПВТ
добро състояние 2015	46
добро състояние 2021	0
добро състояние 2027	2
Общо ПВТ	48

За Източнореломорски район постигане на целите за „добро количествено състояние” е свързано ограничаване на водовземането, оптимизиране на водоползването, намаляване на загубите и проучвания.

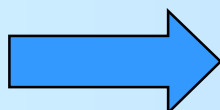
BG3G00000NQ003	Порови води в Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина
BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област



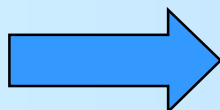
ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ



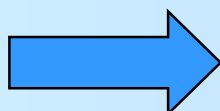
Мерки за подобряване състоянието на повърхностните води



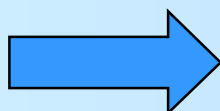
Мерки за подобряване на състоянието на подземните води



Общи мерки за речния басейн



Мерки за подобряване на водопреносните мрежи- водоснабдителни и напоителни системи



Мерки за намаляване на риска от наводнение



ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ



Мерки за подобряване състоянието на повърхностните води

□ **Основни мерки** - Мерки за изпълнение на задълженията по директиви.

Основните мерки са главно мерките за изграждане на канализации и пречиствателни станции за отвеждане и пречистване на отпадъчните води от населени места.



ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ



Мерки за подобряване състоянието на повърхностните води

□ Допълнителни мерки

- ✓ Мерки за подобряване пречистването на индустриални отпадъчни води
- ✓ Мерки за редуциране влиянието на дифузно замърсяване от селскостопански източници, отпадъци и др.
- ✓ Мерки за подобряване на хидроморфологичните условия
- ✓ Мерки, свързани със зоните по НАТУРА 2000
- ✓ Мерки, свързани с измененията на климата и борба с ерозията
- ✓ Административни - законодателни мерки, ограничения и забрани и др.
- ✓ Проучвания – общо за района или за отделни ВТ

Общата стойност на планираните мерки е 3 458 193 хил.лв



ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ



Мерки за подобряване на състоянието на подземните води

☐ Основни мерки

Основните мерки са главно свързани с намаляване замърсяването с нитрати от селскостопански източници чрез прилагане на добри земеделски практики, изграждане на депа за отпадъци и рекултивация на съществуващите, контрол на индустриалното замърсяване



ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ



Мерки за подобряване на състоянието на подземните води

☐ Допълнителни мерки

Допълнителни мерки са:

- ✓ финансово стимулиране изграждането на индивидуални пречиствателни станции за домакинствата,
- ✓ въвеждане на финансови компенсации на стопаните за загуба на реколта,
- ✓ преобразуване на обработваемите земи в екстензивни пасища и ливади,
- ✓ биологично земеделие,
- ✓ административни мерки за ограничаване на водовземането, проучвания,
- ✓ подобряване на мониторинговата мрежа
- ✓ научни разработки

Общата стойност на планираните мерки е 17 368 хил.лв



ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ



Общи мерки за речния басейн

- ✓ Проучвания
- ✓ Мониторинг
- ✓ Информация и образование
- ✓ Предложения за законодателни мерки
- ✓ Административни и институционални мерки



ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ



**Мерки за подобряване на водопреносните
мрежи- водоснабдителни и напоителни системи**

❖ Мерки за подобряване на водопроводните мрежи

за намаляване на загубите на вода и подобряване на качеството на водата за населението

Общата стойност на предвидените подобрения е **6 479 647 хил.лв**
Планира се до 2015г да се изпълнят 60% от подобренията на стойност
3 887 788 хил.лв



ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ



**Мерки за подобряване на водопреносните
мрежи- водоснабдителни и напоителни системи**

❖ Мерки за подобряване на напоителните системи

за намаляване на загубите за вода и подобряване на производителността в
земята

Общата стойност на предвидените подобрения е **126 219 хил.лв**
Планира се до 2015г да се изпълнят 60% от подобренията на стойност
75 732 хил.лв



ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ



Мерки за намаляване на риска от наводнение

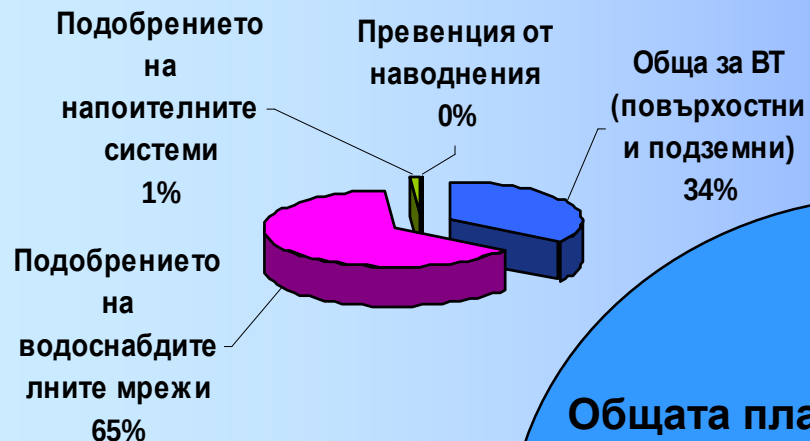
Мерките са свързани с проучвания – заснемане на подробен релеф, актуализация на хидроложките данни, изготвяне на хидравличен и хидродинамичен модел, подобряване на мониторинговата мрежа, изграждане на система за ранно предупреждение и разработване на мерки за превенция.

Инвестиционните мерки, свързани с превенцията от наводнения в този проект на план не са предвидени и ще залегнат във втория план след завършване на необходимите проучвания.

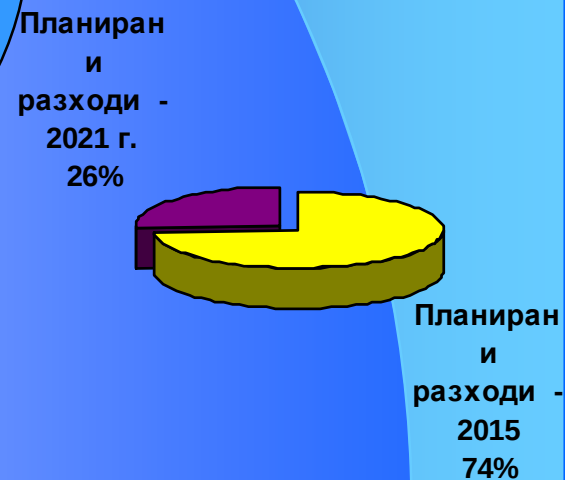
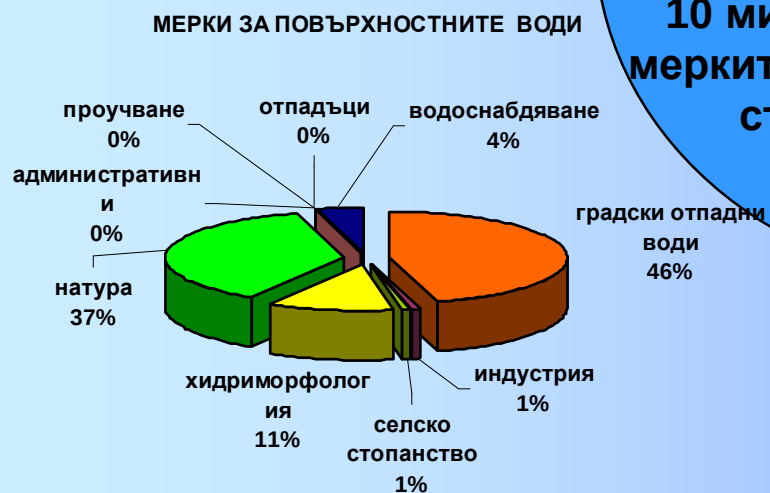
Общата стойност на планираните мерки е 10 300 хил.лв



ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

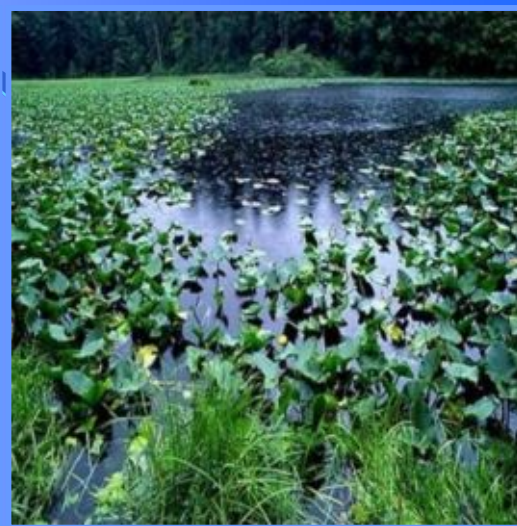


Общата планирана стойност на Програмата от мерки за Източнореломорски район е 10 милиарда лева, от които мерките за първия план са на стойност 7,4 млн.лв





БД ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!