

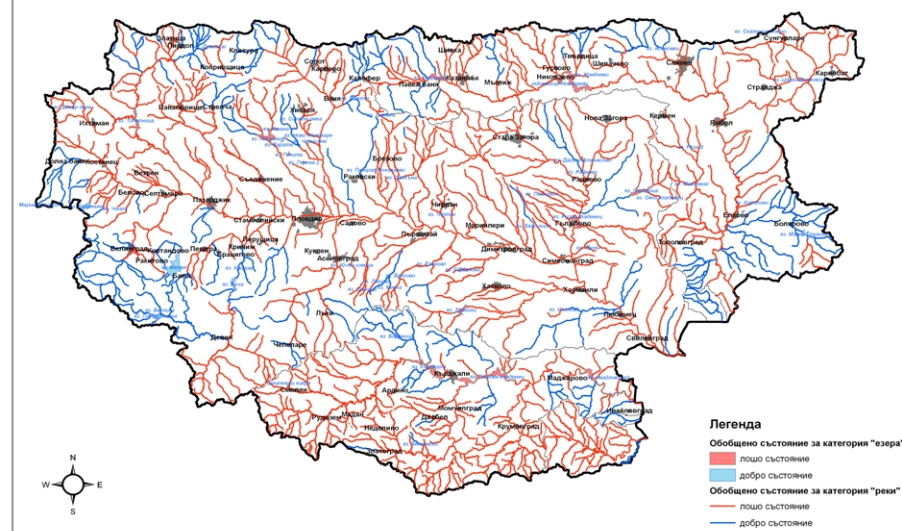
Мерки за прилагане на Директива 91/271/ЕЕС относно пречистване на отпадъчни води от населените места



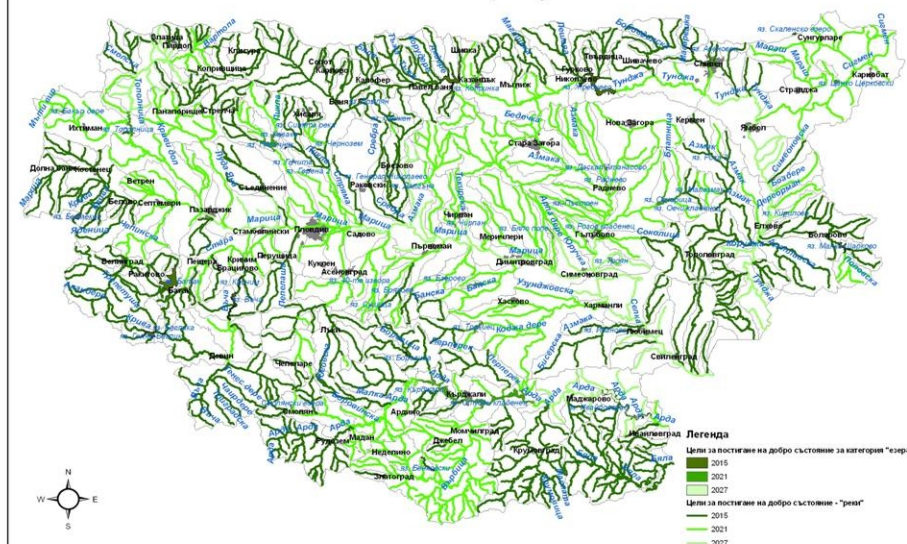
ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН

СЪСТОЯНИЕ И ЦЕЛИ ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ В ИБР

Оценка на обобщеното състояние за повърхностни води
Източнобеломорски район



Обобщени цели за постигане на добро състояние за повърхностни води
Източнобеломорски район



Състояние 2009 година

**Добро състояние
108 ВТ (35%)**

**Състояние по-лошо от добро
200 ВТ (65%)**

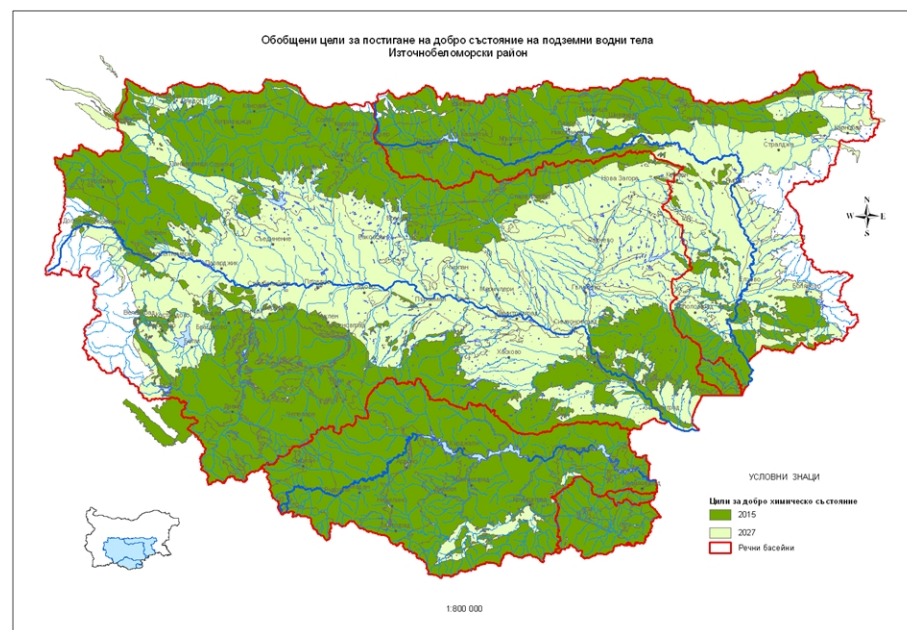
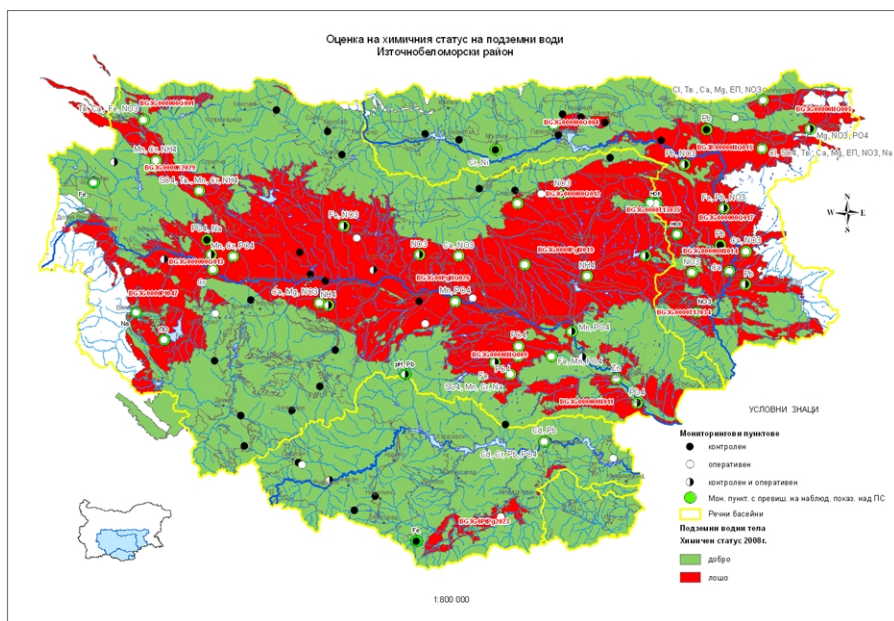
ПоМ

Цели 2015 година

**Добро състояние
183 ВТ (60%)**

**Състояние по-лошо от добро
125 ВТ (40%)**

СЪСТОЯНИЕ И ЦЕЛИ ЗА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ В ИБР



Състояние 2009 година

**Добро състояние
19 ВТ (40%)**

**Състояние по-лошо от добро
29 ВТ (60%)**

ПОМ

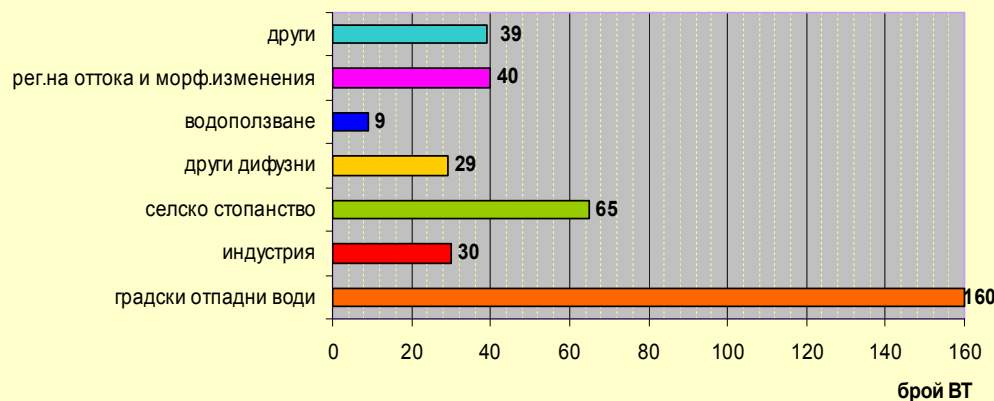
Цели 2015 година

**Добро състояние
29 ВТ (60%)**

**Състояние по-лошо от добро
19 ВТ (40%)**

Натиск и въздействие

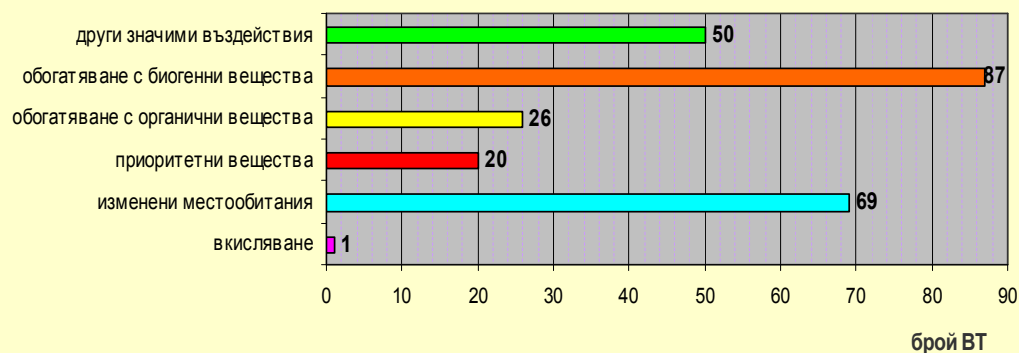
Типове натиск върху повърхностните водни тела в ИБР



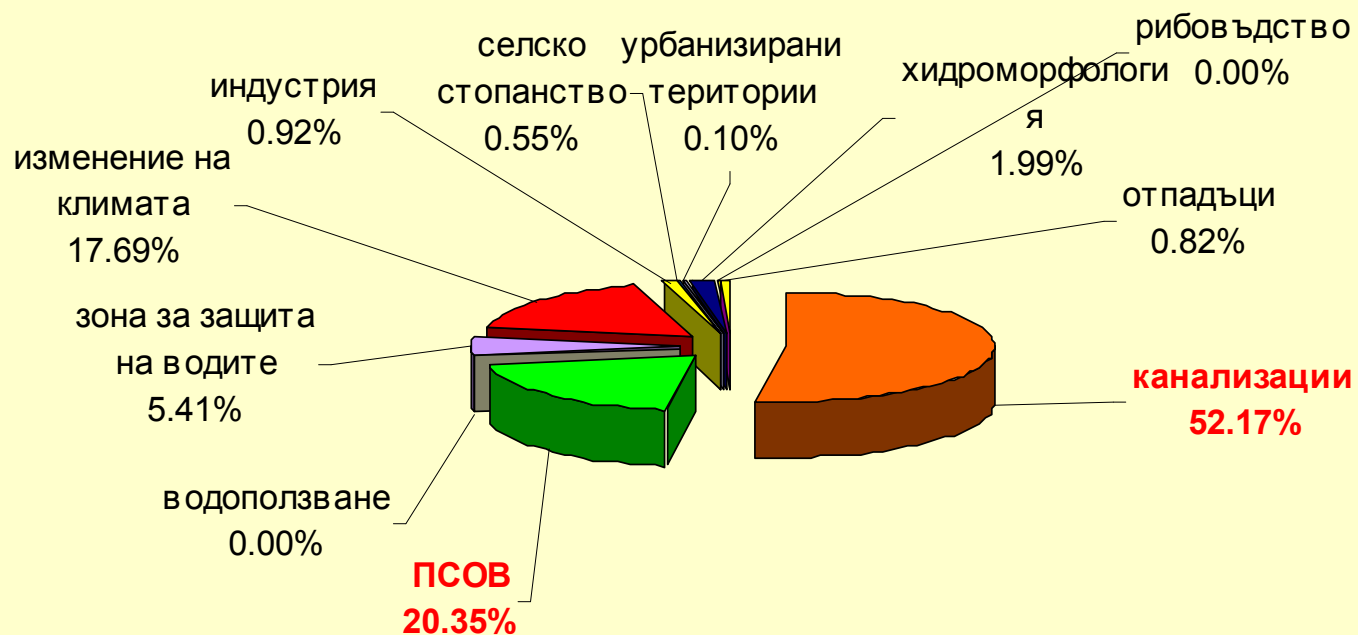
- Градски отпадни води
- Селско стопанство
- Регулиране на оттока и морфологични изменения
- Други (ерозия на водосбора, стари рудници, неизвестен замърсител, недостиг на вода)
- Индустрия
- Други дифузни (отпадъци)
- Водовземане

- Обогаляване с биогенни вещества
- Изменени местообитания
- Други значими въздействия (влошаване на биологичните показатели, влошаване на разтворения кислород, превишения на рН, неразтворени вещества, манган, желязо, мед или цинк)
- Обогаляване с органични вещества
- Приоритетни вещества
- Вкисляване

Видове въздействия върху повърхностните водни тела в ИБР



Разходи за типове мерки за повърхностни и подземни води за ИБР до 2015 година



Най – голям е процента от разходите за изграждане на канализация и ПСОВ, като в голямата си част са свързани с изпълнение от страната на задължения по Директивата за градски отпадъчни води

МЕРКИ, СВЪРЗАНИ С НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА

ОСНОВНИ МЕРКИ

- Изграждане и доизграждане на канализации на населени места (агломерации) **над 2000 е.ж.**;
- Изграждане на пречиствателни станции за отпадъчните води (ПСОВ) на населени места (агломерации) **над 2000 е.ж.**;
- Доизграждане на канализации и осигуряване на подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места под **2000 е.ж.**
- Реконструкция на ПСОВ на населените места **над 2000 е.ж.** за постигане на съответствие с изискванията.
- Изграждане на стъпало за отстраняване на азота и фосфора в пречиствателните станции за градски отпадъчни води за населени места (агломерации) **над 10000 е.ж.** във водосбора на чувствителни зони

МЕРКИ, СВЪРЗАНИ С НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА

Допълнителни мерки

- Реконструкция на ПСОВ за подобряване на пречистването;
- Изграждане на канализации и осигуряване на подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места **между 1000 е.ж. и 2000** е.ж. (в районите с проблеми с нитрати);
- Ремонт и подмяната на канализацията.

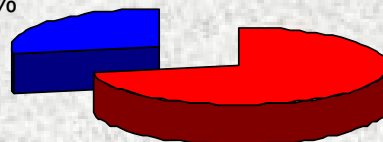
- Всички подземни водни тела в Източнoбеломорски район се ползват за **питейни нужди** и е необходимо предприемане на действия за намаляване на замърсяването, което е причинено главно от селскостопански дейности и от населени места без изградена канализация.
- Голяма част от Източнoбеломорски район е водосбор на **чувствителна зона**, което предполага необходимостта от допълнително пречистване на отпадъчните води от агломерации над 10000 е.ж. за отстраняване на азота и фосфора.
- За малките населени места (под 2000 е.ж.) са възможни различни **варианти** на решаване на проблема с **пречистване на отпадъчните води** – изграждане на модулна пречиствателна станция, изграждане на влажна зона или отвеждане на водите чрез канализация до близко разположена ГПСОВ, като решението е въпрос на проучване и обосновка на най-ефективен вариант.

РАЗХОДИ, СВЪРЗАНИ С ГРАДСКИТЕ ОТПАДНИ ВОДИ ЗА ИБР



Разходи за градски отпадни води в ИБР до 2015 година

ПСОВ,
247210.1198хи
л.евро, 28%



канализации,
633782.5911хи
л.евро, 72%



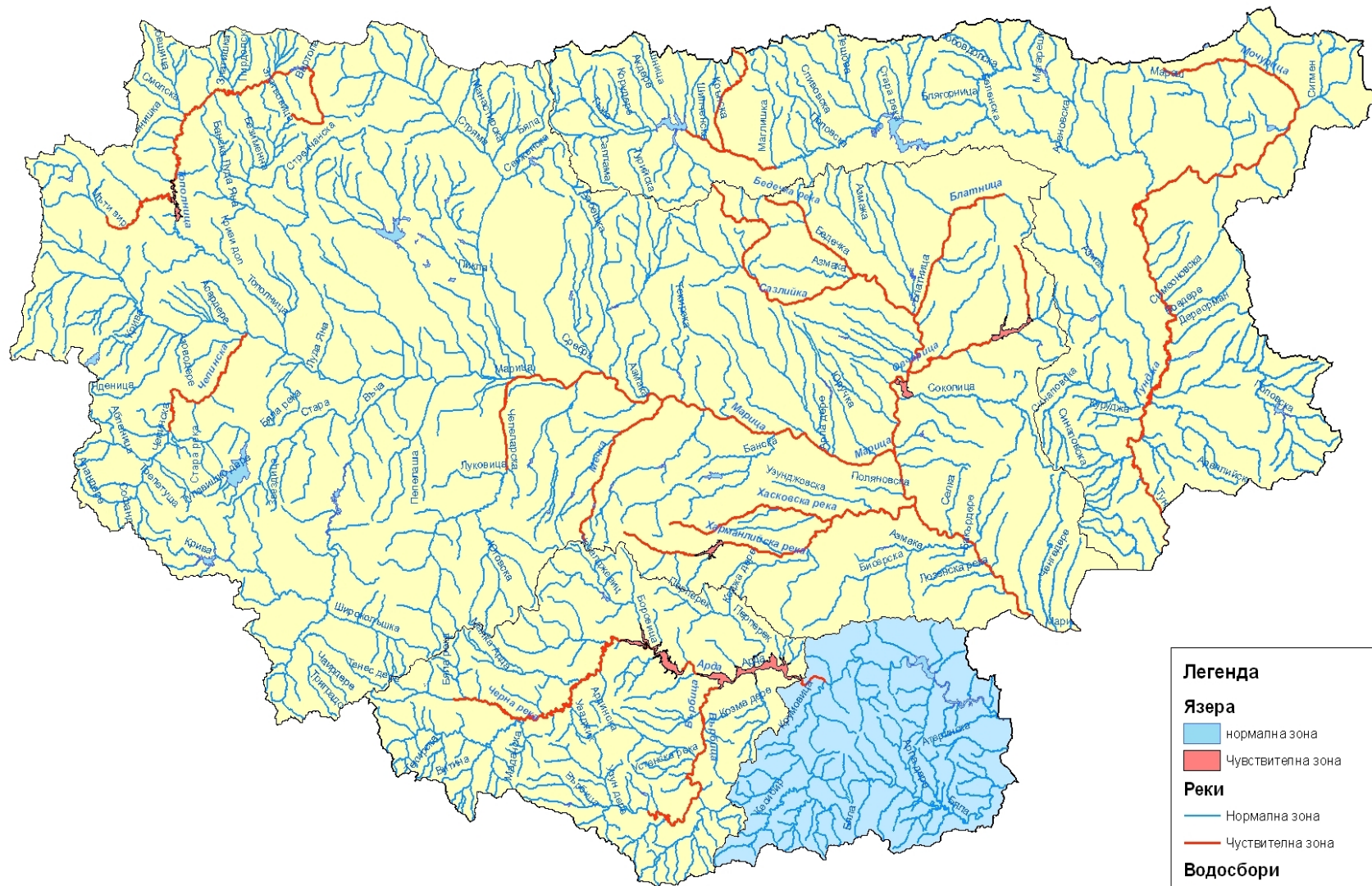
ЗАДЪЛЖЕНИЯ

- Съгласно изискванията на Наредба №6 и Директивата всички агломерации с повече от 2 000 еквивалентни жители следва да изградят централизирана канализационна мрежа за събиране и отвеждане на отпадъчните води и да осигурят биологично им пречистване.
- Необходимото биологично пречистване може да бъде осигурено както чрез изграждане на самостоятелна (една или повече) или на групова пречиствателна станция (която обхваща повече от една агломерация), така и чрез включване на отпадъчните води към вече съществуваща ГПСОВ.

ЗАДЪЛЖЕНИЯ

- За всички агломерации с над 10 000 е.ж., които заустват отпадъчните води във водоприемник, който е определен за чувствителна зона, освен биологичното пречистване следва да бъде осигурено и отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор(допълнително оскъпява станцията с около 10-15 %).
- Съгласно изискванията на Директивата и тези агломерации с над 10 000 е.ж., които заустват във водоприемник определен за нормална зона следва също да отстраняват биогенните елементи, ако водоприемникът попада във водосбор на чувствителна зона.

Чувствителни зони Източнобеломорски район



Легенда

Язера

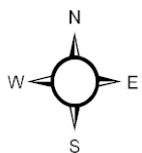
- нормална зона
- Чувствителна зона

Реки

- Нормална зона
- Чувствителна зона

Водосбори

- Водосбор на чувствителна зона
- Водосбор на нормална зона



1:800,000

ЗАДЪЛЖЕНИЕ

Съгласно Директивата за градски отпадни води агломерации с по-малко от 2 000 еквивалентни жители не са длъжни да изграждат канализационна мрежа и да осигуряват биологично пречистване на битовите отпадъчни води, но Директивата изисква агломерации, в които има частично или изцяло изградена канализационна мрежа, която събира и зауства във воден обект отпадъчни води, да се осигури и **“ПОДХОДЯЩО” ПРЕЧИСТВАНЕ**, преди тяхното заустване.

РЕШЕНИЕ

С цел установяване на най-удачните решения за изпълнение на изискването на Директивата е необходимо Възложителят на проекта да бъде запознат с всички потенциално възможни решения за пречистване на водите от агломерацията – една или повече пречиствателни станции за дадената агломерация, съвместно пречистване с друга агломерация, както и вариантни решения за самата технология на пречистване.

СРОКОВЕ, КАСАЕЩИ ГРАДСКИТЕ ОТПАДНИ ВОДИ

Сроковете за изграждане на канализационни мрежи и за осигуряване на необходимото пречистване за Р България са заложиени в

Договора за присъединяване към Европейския съюз:

- ✓ За агломерации с над 10 000 е.ж.– до **31/12/2010 г.**
- ✓ За агломерации между 2 000 и 10 000 е.ж.– до **31/12/2014 г.**
- ✓ За агломерации с по-малко от 2 000 е.ж.– **няма** преходен период.

ДОКЛАДВАНЕ

- По чл.17 от Директива 91/271/ЕЕС за градските отпадни води – информация във връзка с програмата за изпълнение на Директивата – на всеки 2 години (последно е докладвано през януари 2009)
- По чл.15 от Директива 91/271/ЕЕС – допълнителна информация за заустванията – 6 месеца след изискване от ЕС (последно е докладвано на 26.01.2010г.)

НЕОБХОДИМИ ДАННИ ЗА ДОКЛАДВАНЕТО ПО ЧЛ.17

- ✓ реални жители
- ✓ еквивалент жители
- ✓ изграденост на канализационна мрежа - % и еквивалент жители
- ✓ ползваемост на канализационната мрежа - % и еквивалент жители
- ✓ наличие на ПСОВ
- ✓ проектен капацитет на ПСОВ – м3/д и еквивалент жители
- ✓ действителен капацитет - м3/д и еквивалент жители
- ✓ степен на пречистване – без пречистване, механични , вторично, отстраняване на азот и фосфор, допречистване (третично)
- ✓ спазване на индивидуалните емисионни ограничения в разрешителното за заустване
- ✓ водоприемник, поречие
- ✓ утайка – генерирана (тон с.в./год.) , третирана в ПСОВ, описание на съоръженията, оползотворена (земяделие и други – тон с.в./год.), обезвредена(депо, изгаряне , други)
- ✓ състояние на водното тяло , в което попада точката на заустване
- ✓ ГПСОВ във строеж

НАСЕЛЕНИ МЕСТА С КАНАЛИЗАЦИИ В ИБР

- Басейн на **р. Арда – 71** (над 10 000 е.ж. – 3, между 2 и 10 000 е.ж. – 17, под 2 000 е.ж. – 51)
- Басейн на **р.Тунджа - 62** (над 10000 е.ж. – 5, между 2 и 10000е.ж. – 34, под 2000е.ж. – 23)
- Басейн на **р. Марица – 218** (над 10 000 е.ж. – 20, между 2 и 10000е.ж. – 101, под 2000 е.ж. – 97)
- Басейн на **р. Бяла река – 9** под 2000 е.ж.

ГПСОВ В ИБР

- ✓ Докладвани и отразени в ПУРБ действащи
15 ГПСОВ – Пловдив, Пазарджик, Сливен, Хисаря(**модернизация**), Пампорово, Рудозем, Раднево, Проглед, Павел баня, Нова Загора, Мадан, Казанлък, Ихтиман, Златоград, Егрек, Сопот, Анево
- ✓ **3(4) нови действащи ГПСОВ** – Смолян(отразена в ПУРБ), Сопот + Анево (обща ГПСОВ), Сърница (Хасковско)
- ✓ **7 ГПСОВ в строителство** – Карнобат, Карлово, Димитровград, **Стара Загора**, Хасково, Копревщица, Харманли

Задължения на БД ИБР

- Нас.места над 10000е.ж. – 34 (**11 с ПСОВ**)
- Нас.места между 2000 и 10000е.ж. – 153 (**5 с ПСОВ**)
- Нас.места под 2000е.ж. – 180 (**3 с ПСОВ**)
- **Общо: 367**

Информация предоставена на МОСВ

- Информация за хода на изпълнение на преходните мерки към **септември 2010** за населени места над 10000 е.ж.

Информация за нас.места над 10000 е.ж.

- Агломерациите с над 10 000 е.ж. са **34**

Между 10 000 и 50 000 е.ж. – 23.

- **От тях:**
- **6**, в които има ПСОВ:
- **1** са в съответствие (Сопот)
- **2** са с инфраструктурен проект за модернизация (Смолян и Раднево)
- **1** е в строителство (Хисаря)
- **2** без проект за инфраструктура или ТП(Нова Загора и Ихтиман)
- **17**, в които няма ПСОВ:
- **3**, в които се изгражда в момента(Карнобат, Момчилград, Пещера, Сопот)
- **7**, с инфраструктурен проект за изграждане (Първомай, Раковски, Харманли, Кричим, Пирдоп, Гълъбово, Сливенград)
- **0**, с проект за ТП за изграждане и
- **7**, без проект за инфраструктура или ТП(Велинград, Септември, Чирпан, Панагюрище, Ракитово, Стамболийски, Елхово)

Между 50 000 и 100 000 е.ж. – 7.

- **От тях:**
- **1**, в които има ПСОВ:
- **0** са в съответствие
- **0** е в строителство
- **0** са с проект за ТП за модернизация

Информация за нас.места над 10000 е.ж.

- 1 са без проект за инфраструктура или ТП (Казанлък)
- 6, в които няма ПСОВ:
- 0 е в съответствие
- 3, в които се изгражда в момента(Карлово, Хасково, Димитровград)
- 1, с проект за ТП за изграждане (Кърджали)
- 2 е без проект за инфраструктура или ТП (Асеновград, Ямбол)

С над 100 000 е.ж. – 4.

От тях:

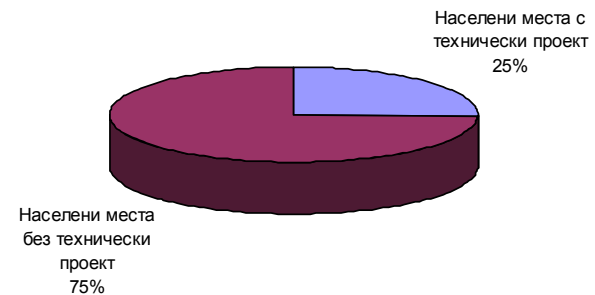
- 4, в които има ПСОВ:
- 0 са в съответствие
- 1 са с инфраструктурен проект за модернизация(Пловдив)
- 0 са с проект за ТП за модернизация
- 2 са в строителство(Сливен, Стара Загора)
- 1 са без проект за инфраструктура или ТП (Пазарджик)

Налична в БД информация от справки на Общините

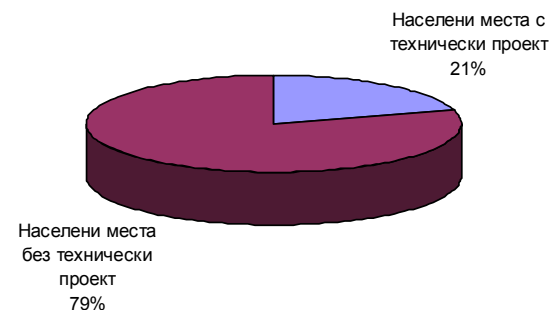
Населени места
между 2000 и 10000
е.ж. с технически
проект – 39

Населени места под
2000 е.ж. с
технически проект -
37

Населени места между 2000 и 10000е.ж.



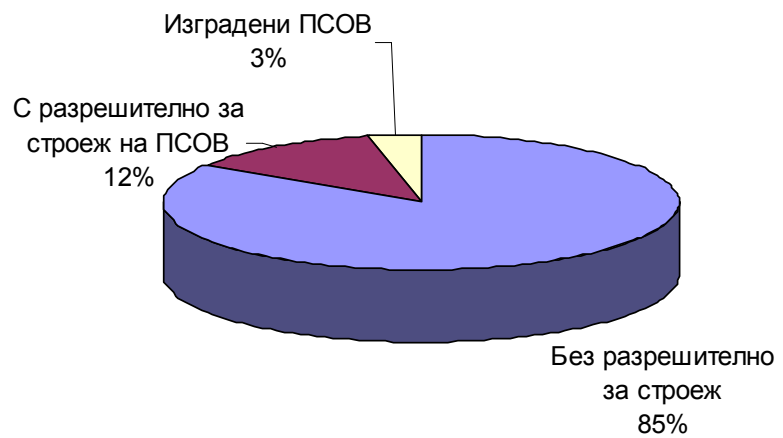
Населени места под 2000е.ж.



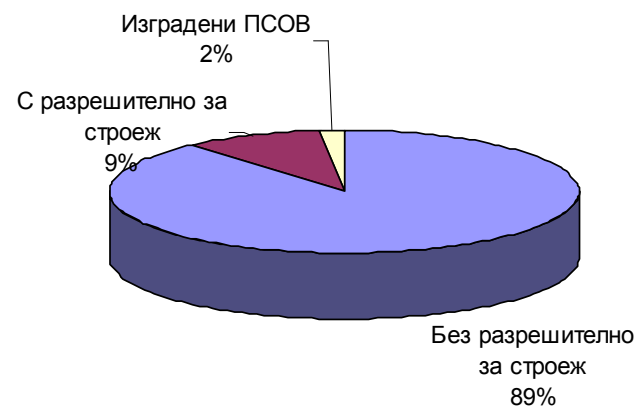
Налична в БД информация от справки на Общините

- 24 населени места над 2000е.ж. с разрешителни за строеж на ПСОВ – 5 изградени
- 20 нас.места под 2000 е.ж. с разрешително за строеж на ПСОВ – от тях 3 изградени

Населени места между 2000 и 10000е.ж.



Населени места под 2000е.ж.



Канализационна мрежа

- Нас.места **над 10000** – **17** или нямат техн.проект или не са предоставили информация
- Нас.места между **2000 и 10000е.ж.** – **81** – **29** нямат техн.проект, **52** не са предоставили информация
- Населени места **под 2000е.ж.** – **158** или нямат техн.проект или не са предоставили информация

Събиране информация

- Справки изпратени до Областните управители за напредъка на изпълнение на мерките – табличен вид
- Справки до общините и ВиК оператори

Последна справка от общините

- Изпратена на октомври 2010
- Отговорили до момента **10** общини –
Кричим, Първомай, Батак, Борино,
Крумовград, Куклен, Сливен, Сопот,
Сунгурларе, Карнобат

ВЪЗМОЖНИ ИЗТОЧНИЦИ НА ФИНАНСИРАНЕ НА МЕРКИТЕ ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ГРАДСКИ ОТПАДНИ ВОДИ

В ареалите на агломерациите (за населени места над 2000 е.ж. и под 2000 е.ж.):

- ✓ Оперативна програма “Околна среда”
- ✓ Предприятието за управление на дейностите по опазване на околната среда (ПУДООС)
- ✓ Държавния бюджет и др.

За населени места под 2000 е.ж.:

- ✓ Програма за развитие на селските райони

Басейнова дирекция Източноевропейски район направи предложение в проекто-бюджета за следващите 3 години да се включи финансиране на мерките, които не могат да бъдат финансирани по оперативните програми.



ПРИЛАГАНЕ НА ПРОГРАМАТА ОТ МЕРКИ

2010

Създаване на
организация и
предпоставки за
и изпълнение на
мерките

2011

Стартиране и
изпълнение на
мерките

2012

Стартиране и
изпълнение на
мерките



Последен срок
за стартиране
на мерките

Следващи действия

- Приемане на действия от страна на общините за реализация на мерките
- Предоставяне на информация за етапа на реализация на мерките на БД
- Партньорство между БД и общините за реализация на мерките и постигане на добро състояние
- Подпомагане от Областна администрация в координацията за изпълнение задълженията на държавата между различните изпълнители на мерки в областта – общини, регионални структури на държавната администрация, предприятия и други.

БЛАГОДАРЯ ВИ ЗА
ВНИМАНИЕТО!

www.bd-ibr.org

