



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ ЗА ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН С ЦЕНТЪР ВАРНА

ДОКЛАД

ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА ЗАУСТВАНИТЕ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ОТ
НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА И ОТСТРАНЯВАНЕ НА УТАЙКИ ОТ СЕЛИЩНИТЕ
ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ В ЧЕРНОМОРСКИ БАСЕЙНОВ РАЙОН
2007-2008 г.

съгласно

чл. 20 ал. 2 от Наредба № 6 от 19. 11. 2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание
на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водните обекти

Отдел "Мониторинг, прогнози и информационно осигуряване"

Н - к отдел:
инж. Десислава Консулова



Директор:
инж. Венцислав Николов

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВЪВЕДЕНИЕ	3
2. ОБЩИ ДАННИ ЗА ПСОВ	4
3. СЪОТВЕТСТВИЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ С ИНДИВИДУАЛНИТЕ ЕМИСИОННИ ОГРАНИЧЕНИЯ	12
4. СЪСТОЯНИЕ НА ЗАУСТВАНИТЕ ОТ ПСОВ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ	16
КРАЙБРЕЖНИ МОРСКИ ВОДИ	16
РЕЧЕН БАСЕЙН ЧЕРНОМОРСКИ ДОБРУДЖАНСКИ РЕКИ	23
РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ПРОВАДИЙСКА	25
РЕЧЕН БАСЕЙН „ДЕРЕТА ПРИСЕЛЦИ – ЧЕРНОМОРЕЦ”	29
РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА КАМЧИЯ	29
РЕЧЕН БАСЕЙН СЕВЕРНОБУРГАСКИ РЕКИ	35
РЕЧЕН БАСЕЙН МАНДРЕНСКИ РЕКИ	37
РЕЧЕН БАСЕЙН ЮЖНОБУРГАСКИ РЕКИ	38
РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ВЕЛЕКА	41
5. ТОВАР НА ЗАУСТВАНИТЕ ОТ ПСОВ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ	42
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	46

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият доклад за състоянието на заустваните отпадъчни води от населените места и отстраняване на утайки от селищните пречиствателни станции в Черноморски Басейнов район за 2007 - 2008 г., се издава на основание чл. 20 ал. 2 от Наредба № 6 / 2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водните обекти. Наредбата транспонира изискванията на Директива 91/271/ЕЕС относно пречистване на отпадъчни води от населените места.

Съгласно изискванията на Директивата, всички агломерации с повече от 2000 еквивалентни жители следва да изградят централизирана канализационна мрежа за събиране и отвеждане на отпадъчните води и да осигурят биологичното им пречистване. 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 биогенни елементи азот и фосфор.

Сроковете за изграждане на канализационни мрежи и за осигуряване на необходимото пречистване на РБългария са :

- За агломерации с над 10 000 е.ж. – до 31.12.2010 г.
- За агломерации между 2 000 е.ж. – до 31.12.2014 г.
- За агломерации с по-малко от 2 000 е.ж. – няма преходен период.

Със Заповед № РД-970 / 28. 07. 2003 г. на Министъра на ОСВ целият Черноморски басейнов район е обявен за чувствителна зона към насищане с биогенни елементи. Карта с чувствителните зони в Черноморски басейнов район е представена на фиг.2.

Според Националната програма за прилагане на Директива 91/271/ЕС за всички отпадъчни води от агломерации над 10 000 е.ж., които се заустват в чувствителна зона или водосбор на чувствителна зона, се предвижда включването им към канализационни системи и селищни пречиствателни станции, както и допълнителното им пречистване с цел намаляване на съдържанието на азот и фосфор до нормативните изисквания.

За изготвянето на настоящия доклад са използвани данни от Националната система за мониторинг на околната среда и проведения собствен мониторинг на отпадъчни води, за периода януари, 2007 г. – декември, 2008 г. и “Програма на МОСВ за решаване проблемите с пречиствателните станции по Българското Черноморие”.

Структурата на настоящия доклад е изготвен и в съответствие с изискванията на Приложение II т. 1.4 и т. 1.5 на РДВ и Ръководство № 3 „Анализ на антропогенния натиск и въздействие”, разработено от РГ IMRESS на ЕК, в рамките на Общата стратегия за прилагане на РДВ.

2. ОБЩИ ДАННИ ЗА ПСОВ

В Черноморския басейнов район функционират 33 пречиствателни станции за отпадъчни води от населени места и курортни комплекси, 14 от тях заустват директно или чрез сухи дерета в Черно море.

Разпределението по категории води и речни басейни е следното:

I. Категория реки и езера:

№	ПСОВ	РЕЧЕН БАСЕЙН
1	Генерал Тошево	Черноморски Добруджански реки
2	Добрич	Черноморски Добруджански реки
3	Шабла	Черноморски Добруджански реки
4	Провадия	Река Провадийска
5	Ветрино	Река Провадийска
6	Девня	Река Провадийска
7	Варна	Река Провадийска
8	Белослав	Река Провадийска
9	Аспарухово	Река Провадийска
10	Прибой	Дерета Приселци - Черноморец
11	Шумен	Река Камчия
12	Дългопол	Река Камчия
13	К.К. "Камчия"	Река Камчия
14	Долни Чифлик	Река Камчия
15	Лозница	Река Камчия
16	Бургас	Севернобургаски реки
17	Обзор – Бяла	Севернобургаски реки
18	"Меден рудник" гр. Бургас	Мандренски реки
19	Средец	Мандренски реки
20	в.с. "Дюни" - "Дюни" АД гр. Созопол	Южнобургаски реки
21	Лозенец	Южнобургаски реки
22	Царево	Южнобургаски реки
23	Китен - Приморско	Южнобургаски реки

II. Крайбрежни морски води

№	ПСОВ
1	Каварна
2	Балчик
3	К.К. "Албена"
4	К.К. "Златни пясъци
5	К.К. "Слънчев ден";;
6	"Гранд хотел Варна"
7	Евксиноград
8	в.с. "Елените"
9	Равда - К.К. "Слънчев бряг" - Несебър
10	Поморие

Съгласно Заповед на Министъра на ОСВ № РД – 970/ 28.07.2003 г. за определяне на чувствителните зони, цялата територия и акватория на БДЧР попада в чувствителна зона.

Всички горепосочени ПСОВ, с изключение на ПСОВ Шабла и ПСОВ Ветрино (капацитет между 2 000 и 10 000 е.ж.), е необходимо да бъдат оборудвани със съоръжения, осигуряващи необходимото намаляване на съдържанието на биогенни елементи.

Заустване във водни обекти чрез канализационни системи, без изградена ПСОВ се осъществява в 25 населени места, разпределени по категории води и речни басейни, както следва:

I. Категория реки и езера:

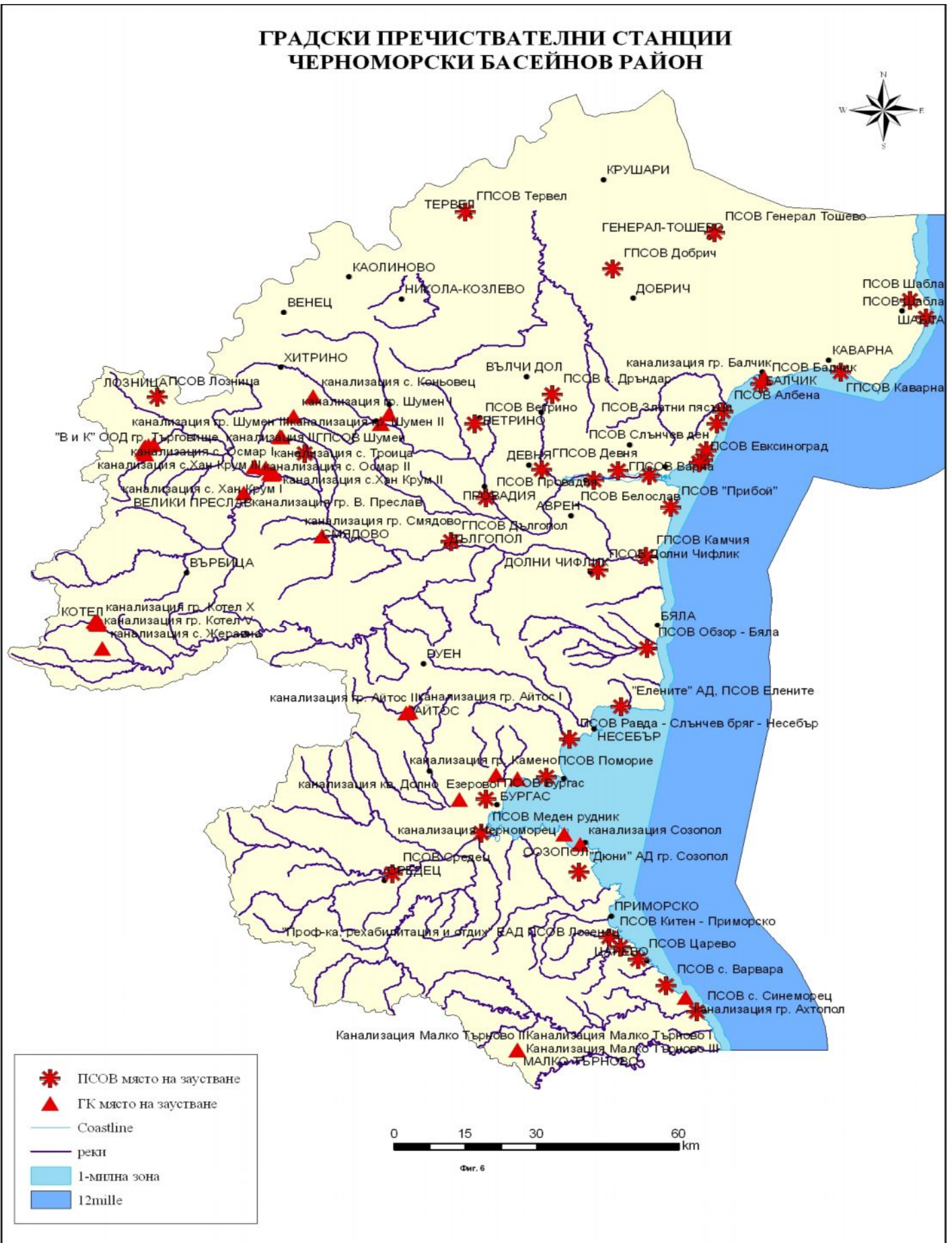
№	Канализационна система	РЕЧЕН БАСЕЙН
1	гр. Каспичан	Река Провадийска
2	гр. Нови Пазар	Река Провадийска
3	гр. Велики Преслав	Река Камчия
4	гр. Смядово	Река Камчия
5	гр. Търговище	Река Камчия
6	с. Жеравна	Река Камчия
7	гр. Котел	Река Камчия
8	гр. Шумен	Река Камчия
9	кв. “Долно Езерово”, гр. Бургас	Севернобургаски реки
10	гр. Айтос	Севернобургаски реки
11	гр. Камено	Севернобургаски реки
12	гр. Малко Търново	Река Велека

II. Категория Крайбрежни морски води

№	Канализационна система
1	гр. Балчик
2	кв. “Сарафово”, гр. Бургас
3	гр. Созопол
4	с. Черноморец
5	гр. Ахтопол

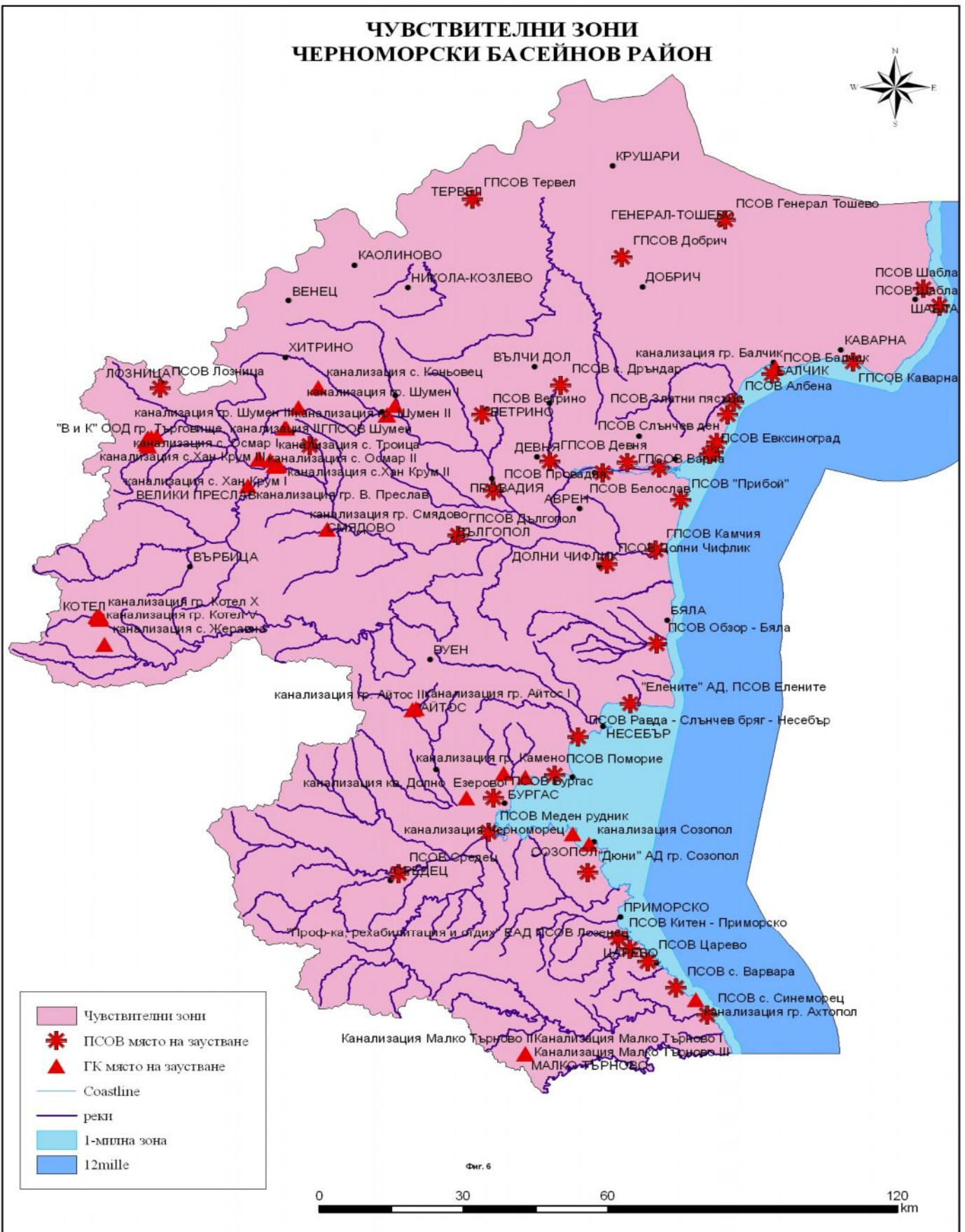
Разпределението на товарите от ПСОВ и ГК е съсредоточено в няколко басейна (р. Камчия: р. Врана, р. Тича, р. Поройна, р. Провадийска, Севернобургаски реки) и в крайбрежните морски води, във връзка с неравномерното разпределение на населението и туризма (в Черноморски басейнов район е развит предимно морски туризъм). Основната част от населението е традиционно концентрирано в няколко региона – в близост до поголемите областни градове – Търговище - Шумен, Варна и Бургас, както и по морското крайбрежие.

ГРАДСКИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЧЕРНОМОРСКИ БАСЕЙНОВ РАЙОН



фиг. 1

ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ ЧЕРНОМОРСКИ БАСЕЙНОВ РАЙОН



фиг. 2

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПСОВ

№	ГПСОВ	ТИП НА ПСОВ	ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА НА ГПСОВ		КАПАЦИТЕТ НА ПСОВ
			по пътя на водата	по пътя на утайката	
Крайбрежни морски води					
1	ГПСОВ КАВАРНА	биологична	блоксъоръжение с механични решетки; комбинирани решетки - 2бр.;пясъкозадържател с класификатор;реконструирани биобасейни с пневматична мембранна аерационна система за нитрификация и денитрификация - 2бр.; третиране на органичния въглерод с отделяне на излишната акт. утайка; вторични радиални утаители - 3 бр.; лагуна за допречистване.	утайкоуплътнител;поле за пясък;изсушителни полета.	10 000≤pe≤50 000
2	ГПСОВ БАЛЧИК	механична	решетка; пясъкозадържател - 2бр.; 5 двойки двуетажни утаители; площадка за хлориращо устройство; контактен резервоар, съоръжение за допречистване	няма съоръжения	10 000≤pe≤50 000
3	ПСОВ КК "АЛБЕНА"	биологична	груба решетка; фина решетка; първични утаители - 2 бр.; биобасейни - 2 бр.;вторични радиални утаители - 2 бр.; окислително езеро; хлораторна станция - 1 бр.	пясъчни полета за първична утайка; помпена станция за рециркулираща активна утайка; аеробни стабилизатори - 2 бр., помпена станция за регенерираща активна утайка; изсушителни полета - 5бр.	10 000≤pe≤50 000
4	ПСОВ КК "ЗЛАТНИ ПЯСЪЦИ"	биологична	груби решетки - 2 бр.;фини решетки - 2 бр.;пясъкозадържатели - 2 бр.;първични утаители - 3 бр.;биобасейни - 3 бр.; вторични утаители - 6 бр.; контактен резервоар - 3 бр.	открити изгниватели-2 бр.;изсушителни полета- 350 м2; депо за утайки.	10 000≤pe≤50 000
5	ПСОВ КК "СЛЪНЧЕВ ДЕН"	механична	решетка;една двойка двуетажни утаители; хлораторно	няма съоръжения	3 000≤pe≤10 000
6	ПСОВ "ГРАНД ХОТЕЛ ВАРНА"	биологична	механична решетка - 1бр.; биобасейн с кръгово движение на водата - 1бр.; вторичен радиален утаител - 1 бр.	събирателна шахта	pe ≥ 2000
7	ПСОВ "ЕВСКИНОГРАД"	механична	фина решетка - 2бр., емшерови двуетажни утаители, пясъкозадържател, хлоратори.	калова шахта, калов резервоар	
8	ПСОВ в.с. "ЕЛЕНИТЕ"	биологична	решетка с ръчно почистване; пясъкозадържатели; биобасейни с пневматична аерация - 2бр.; вертикален утаител, смесител (ерлифт); контактен резервоар	биобасейни за аеробна минерализация на утайката; калоуплътнители; изсушителни полета за утайки; въздуходувки	10 000≤pe≤50 000

9	ПСОВ "РАВДА - КК "СЛЪНЧЕВ БРЯГ - НЕСЕБЪР"	биологична	фини решетки - 4бр., хоризонтални пясъкозадържатели - 2бр., радиални пясъкозадържатели - 2 бр.; емшерови кладенци; двуетажни първични утаители - 6бр. , радиални първични утаители 2бр.; биобасейни - 2бр.; вертикални вторични утаители - 2бр.; смесител за хлор, 1 бр. контактен резервоар	помпена станция (ПС) за активни и първични утайки, ПС за утайки от емшери и открит изгнивател - 1бр., открит изгнивател - 1бр., съоръжение за механично обезводняване (центрофуга) - 1бр., изсушителни полета за утайки - 16 бр.	$pe > 50\ 000$
10	ГПСОВ ПОМОРИЕ	биологична	фини решетки - 2бр.; хоризонтален пясъкозадържател - 1бр.; хоризонтални първични трикоридорни - 2бр.; биобасейни - 4бр.; радиални вторични утаители - 2бр.; смесител за хлор , контактен резервоар	помпена станция за активна утайка, смесена излишна активна и първична утайка, ПС към открити изгниватели ,2 бр открити изгниватели - 2бр., изсушителни полета за утайка - 15бр.	$10\ 000 \leq pe \leq 50\ 000$
речен басейн Черноморски Добруджански реки					
11	ГПСОВ ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО	биологична	груба решетка, пясъкозадържател, шахта за сурови води, биобасейни - 2бр., вторични утаители - 2бр., контактен резервоар, мазниноуловител	калоуплътнител, изсушителни полета - 2 бр.	$2\ 000 \leq pe \leq 10\ 000$
12	ГПСОВ ДОБРИЧ	биологична	решетки - 7бр.; пясъкозадържатели - 2бр.; първични радиални утаители - 2 бр.; биобасейни - 2 секции; вторични радиални утаители - 3 бр.; контактен резервоар - 2 бр.	калоуплътнители - 2 бр.; открити изгниватели - 2 бр.; метантанкове за анаеробна стабилизация на утайки - 3бр.; изсушителни полета - 27 бр.	$pe > 50\ 000$
13	ГПСОВ ТЕРВЕЛ	биологична	решетка; пясъкозадържатели - 3бр.; биобасейни с механична аерация /тип Кесенер/ - 2бр.; вторични утаители - 2бр.; хлораторно помещение; контактен резервоар	открит изгнивател - 1бр.; уплътнител - 1бр.; изсушителни полета - 3 бр.	$2\ 000 \leq pe \leq 10\ 000$
Шабленско езеро					
14	ГПСОВ ШАБЛА	биологична	груба решетка - 1бр.;пясъкозадържател; биологичен ров - 1бр.; вторични утаители - 2бр.; хлораторно помещение; контактен резервоар - 1бр.	помпена шахта за рециркулираща утайка; калоуплътнител за утайки;обезводнителна инсталация с камерна филтър; изсушителни полета - 3бр.	$2\ 000 \leq pe \leq 10\ 000$
речен басейн река Провадийска					
15	ПСОВ ПРОВАДИЯ	механична	груба решетка; двукоридорен пясъкозадържател; две двойки двуетажни утаители (емшери), контактен резервоар	изсушителни полета - 3 бр., временна площадка за съхранение на обезводнени утайки	$10\ 000 \leq pe \leq 50\ 000$
16	ПСОВ ВЕТРИНО	биологична	савачна шахта, решетка, циркулационен окислителен ров с повърхностна аерация (Кесенер), вторичен утаител, контактен резервоар;	изсушителни полета	$2000 \leq pe \leq 10\ 000$
17	ПСОВ ДЕВНЯ	биологична	решетки - 2 бр.;пясъкозадържатели - 2 бр.;осреднител; биобасейн - 1 бр.;вторични утаители - 2 бр.; контактен резервоар; хлораторно	калоуплътнител - 1бр.; открити изгниватели - 2 бр.; изсушителни полета - 5 бр., площадка за временно съхранение на обезводнени утайки	$10\ 000 \leq pe \leq 50\ 000$

18	ГПСОВ ВАРНА	биологична	груба решетка - 1бр.; фини решетки - 4 бр.;аерирани пясъкозадържатели - 4 бр.; пясъчни полета; първични радиални утаители - 4 бр.; биобасейни - 3 секции;вторични радиални утаители - 6 бр.;контактен резервоар - 2 бр.	калоуплътнители за сурови утайки - 2 бр.; метантанкове с мезофилен режим - 2 бр.; калоуплътнители за изгнили утайки - 4 бр.;изсушителни полета - обща площ 32 дка; механично обезводняване - 2 бр. центрофуги;	$pe > 50\ 000$
19	ПСОВ БЕЛОСЛАВ	биологична	решетка - 1 бр.; пясъкозадържател, двуетажни утаители (емшери) - 2бр., биобасейни - 4бр., вторични утаители - 2бр.; контактен хлораторен резервоар за обеззаразяване на пречистената вода - 1 бр	калаоуплътнител за сурова утайка - 1 бр.; филтърпреса - 1 бр.; изсушителни полета - 4бр., площадка за временно съхранение на обезводнени утайки	$2000 \leq pe \leq 10\ 000$
20	ПСОВ АСПАРУХОВО	механична	савачна шахта, решетка, пясъкозадържатели - 2бр., двуетажни утаители (емшери) - 2бр., контактен резервоар; хлораторно	изсушителни полета - 3бр., временна площадка за съхранение на обезводнени утайки	$10\ 000 \leq pe \leq 50\ 000$
речен басейн "Дерета Приселци - Черноморец"					
21	ПСОВ ПРИБОЙ	биологична	кош -решетка, двуетажен утаител, пясъкозадържател, биобасейн, вторичен утаител, хлорен резервоар	черпателен резервоар, изсушителни полета	$pe \leq 2\ 000$
речен басейн река Камчия					
22	ГПСОВ ШУМЕН	механична	груби решетки - 2бр., фини решетки - 3бр., аериран двукоридорен пясъкозадържател, първични радиални утаители - 2бр.	калоуплътнител-силос, калоуплътнител-смесител, камерна филтърпреса	$pe > 50\ 000$
23	ГПСОВ ДЪЛГОПОЛ	биологична	двукоридорен пясъкозадържател; решетка; една двойка двуетажни утаители;биобасейн с механична аерация /тип Кеснер/; вторичен утаител, контактен резервоар за обеззаразяване на пречистената вода; хлораторна станция	изсушителни полета - 4 бр., площадка за временно съхранение на утайки	$2\ 000 \leq pe \leq 10\ 000$
24	ПСОВ КК "КАМЧИЯ"	биологична	решетки - 2 бр.;пясъкозадържатели - 2 бр.;първични утаители - 2бр.;биобасейни - 2 бр.; вторични утаители - 4 бр.;контактен резервоар - 2 бр.	открити изгниватели - 2 бр.;изсушителни полета - 4 бр.	$2\ 000 \leq pe \leq 10\ 000$
25	ПСОВ ДОЛНИ ЧИФЛИК	биологична	решетки; пясъкозадържател - 1бр.; биобасейни - 2 бр.; вторични утаители - 2бр.; ерлифти - 4бр.; хлораторно помещение; смесител - 1бр.; събирателна шахта - 1бр.	изсушителни полета - 3бр., калови помпи - 4бр.	$2\ 000 \leq pe \leq 10\ 000$
26	ПСОВ ЛОЗНИЦА	биологична	Комбинирано съоръжение за механично пречистване "Хубер", пясъкозадържатели хоризонтални, първични двуетажни утаители - 4 бр., биофилтри- 2бр., вторични утаители - 1бр.	изсушителни полета - 7 бр.	$10\ 000 \leq pe \leq 50\ 000$
речен басейн Севернобургаски реки					
27	ГПСОВ БУРГАС	биологична	фини решетки - 3бр., шнекова помпена станция, аерирани пясъко и мазнино задържатели - 4бр., първични радиални утаители - 2бр., трикоридорни биобасейни с пневматична аерация - 3бр., вторичен радиален утаител - 3бр., смесител за хлор, контактен резервоар - 4бр.	ПС за активна утайка, ПС за смесена излишна активна и първична утайка, метатанкове - 2бр., калоуплътнители за промити утайки - 2бр.; изгниватели - 2бр., съоръжения за механично обезводняване (центрофуги) - 2бр., изсушителни полета - 17 бр.	$pe > 50\ 000$

28	ГПСОВ ОБЗОР - БЯЛА	биологична	груба решетка - 2бр.; фина решетка - 1бр.; пясъкозадържител - 1бр.; денитрификатори - 2бр.; нитрификатори - 2бр.; вторични утаители - 2бр., контактен резервоар	буферни резервоари - 2бр.; склад за утайка; съоръжение за механично обезводняване (центрофуга) - 1бр.; изсушителни полета - 2бр.	10 000 ≤ pe ≤ 50 000
речен басейн Мандренски реки					
29	ПСОВ МЕДЕН РУДНИК-РРМ	механична	груба решетка - 1бр., фина решетка - 1бр., хоризонтални пясъкозадържатели - 2бр., първични хоризонтални утаители - 2бр., смесител - 2 бр., хлораторна сграда	открити изгниватели - 2бр., изсушителни полета - 9бр; ПС за активни и първични утайки	2 000 ≤ pe ≤ 10 000
30	ПСОВ СРЕДЕЦ	биологична	решетки - 2бр., пясъкозадържатели - 2бр., биобасейни - 2бр., вторични радиални утаители - 2бр.	изгнивател - 1бр.; изсушителни полета - 3бр., камерна преса - 1бр.	10 000 ≤ pe ≤ 50 000
речен басейн Южнобургаски реки					
31	ПСОВ в.с. "ДЮНИ"	биологична	решетка; първичен утаител /емшер/ - 1бр.; биодискове - 3бр; фангомат, вертикален вторичен утаител; ершов смесител; контактен резервоар	калови полета - 2бр.; изсушително поле; калови помпи - 3бр.; помпена станция за излишна утайка, калови помпи - 2бр.; колекторна шахта	2 000 ≤ pe ≤ 10 000
32	ПСОВ ЛОЗЕНЕЦ	биологична	приемен резервоар, разпределителен улей - 2бр., два модула от пясъкоуловител, първични утаители - 2бр., биобасейни - 2бр., вторични утаители - 2 бр.	няма съоръжения	2 000 ≤ pe ≤ 10 000
33	ГПСОВ ЦАРЕВО	биологична	входна шахта, фини решетки, пясъкозадържател, биобасейн, вторичен радиален утаител, комбинирано съоръжение	силос и преси за утайки	2 000 ≤ pe ≤ 10 000
34	ГПСОВ КИТЕН - ПРИМОРСКО	биологична	фини решетки - 1бр., хоризонтален пясъкозадържател - 1бр., емшерови кладенци; двуетажен първичен утаител - 2бр. биобасейни с повърхностна аерация - 2бр; вторичен радиален утаител - 2бр.; смесител за хлор; контактен резервоар - 1бр.	помпена станция за утайки; станция за флокулант; съоръжение за механично обезводняване (центрофуга) - 1бр.; изсушителни полета за утайки - 4 бр.	2 000 ≤ pe ≤ 10 000
речен басейн река Велека					
В района няма изградени и действащи градски пречиствателни станции за отпадъчни води					
речен басейн река Резовска					
В района няма изградени и действащи градски пречиствателни станции за отпадъчни води					

3. СЪОТВЕТСТВИЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ С ИНДИВИДУАЛНИТЕ ЕМИСИОННИ ОГРАНИЧЕНИЯ

№	ГПСОВ / ГРАДСКА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА	воден обект	количество на заустаните води			БПК ₅			ХПК			НВ		Общ азот		Общ фосфор				
			по разрешително	действително количество		по разрешително	действително състояние		по разрешително	действително състояние		по разрешително	действително състояние		по разрешително	действително състояние				
				2007	2008		2007	2008		2007	2008		2007	2008		2007	2008	2007	2008	
Крайбрежни морски води																				
1	ГПСОВ КАВАРНА	Черно море	949 000	596 000	356 000	25,00	67,00	36,00	125,00	160,00	80,50	35,00	42,00	61,50	15,00	14,40	30,02	2,00	4,47	6,47
2	ГПСОВ БАЛЧИК	Черно море	280 000	363 390	344 021	25,00	83,80	42,61	125,00	185,00	130,29	35,00	60,20	27,32	15,00	18,10	19,04	2,00	4,30	3,40
3	ПСОВ к.к. "АЛБЕНА"	Черно море	2 000 000	882 000	1 118 587	10,00	12,80	12,10	125,00	31,10	44,36	35,00	13,10	10,40	15,00	7,76	10,42	2,00	2,40	3,11
4	ПСОВ к.к. "ЗЛАТНИ ПЯСЪЦИ"	Черно море	2 500 000	1 832 474	2 356 460	25,00	10,50	28,86	125,00	39,40	97,75	35,00	20,80	38,59	15,00	13,20	17,58	2,00	3,15	3,77
5	ПСОВ "СЛЪНЧЕВ ДЕН"	Черно море	500 000	451 900	176 150	25,00	44,40	68,91	125,00	н.д.	0,00	35,00	н.д.	0,00	15,00	-	н.д.	2,00	3,88	3,42
6	ПСОВ "ГРАНД ХОТЕЛ ВАРНА" к.к. "СВ.СВ. Константин и Елена"	Черно море	150 000	34 680	35 550	6,00	14,10	13,43	н.огр.	327,40	0,00	н.огр.	н.д.	0,00	н.огр.	-	н.д.	0,1	2,78	2,26
7	ПСОВ "ЕВСКИНОГРАД"	Черно море	64 000	0	19 200	25,00	н.д.	20,50	125,00	н.д.	54,00	35,00	н.д.	25,50	н.огр.	-	н.д.	н.огр.	-	-
8	ПСОВ в.с. "ЕЛЕНИТЕ"	Черно море	380 000	898 000	680 000	25,00	25,70	24,70	125,00	42,40	60,39	35,00	8,00	20,50	15,00	18,30	16,46	2,00	2,01	2,45
9	ПСОВ "РАВДА - к.к. "СЛЪНЧЕВ БРЯГ - НЕСЕБЪР"	Черно море	8 041 680	6 276 000	7 923 770	25,00	14,89	27,93	125,00	51,31	48,38	35,00	15,00	15,32	15,00	11,90	21,69	2,00	1,74	2,22
10	ГПСОВ ПОМОРИЕ	Черно море	4 194 288	2 730 060	1 619 410	25,00	5,67	8,19	125,00	99,70	61,38	35,00	11,70	15,41	15,00	16,07	18,18	2,00	1,50	0,64
11	Канализация гр. Созопол - "ВиК" ЕАД - гр. Бургас	Черно море	1 603 840	755 950	587 460	6,00	363,00	300,00	н.огр.	-	-	н.огр.	-	-	н.огр.	-	0,00	0,10	10,49	7,43
12	Канализация гр. Черноморец - "ВиК" ЕАД - гр. Бургас	Черно море	254 770	287 963	248 370	6,00	281	369,00	н.огр.	-	-	н.огр.	-	-	н.огр.	-	0,00	0,10	9	10,50
13	Експериментален пречиствателен модул гр. Синеморец - "ВиК" Бургас	Черно море	25 000	279 500	190 900	25,00	640	324,00	125,00	759	530,00	35,00	-	355,00	15,00	53	52,70	2,00	8	8,67

14	Канализация кв. "Сарафово" гр. Бургас	Черно море	309 520	288 200	258 870	6,00	123,00	200,00	н.огр.	-	-	н.огр.	-	-	н.огр.	-	0,00	0,10	4,75	8,39
15	Канализация гр. Ахтопол - "ВиК" ЕАД - гр. Бургас	Черно море	646 750	225 800	135 840	15,00	303,00	324,00	70,00	330,00	487,00	50,00	74,00	261,00	15,00	52,80	49,00	2,00	7,81	5,30
Речен басейн Черноморски Добруджански реки																				
16	ГПСОВ ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО	сухо дере	150 000	98 360	117 730	25,00	11,40	6,93	125,00	24,70	30,14	35,00	7,66	16,49	н.огр.	-	20,30	н.огр.	-	6,13
17	ГПСОВ ДОБРИЧ	р. Суха	16 300 000	7 548 000	9 347 000	25,00	11,02	6,67	125,00	23,40	32,00	35,00	9,60	11,05	10,00	4,80	15,75	1,00	3,42	3,93
18	ГПСОВ ТЕРВЕЛ	дере Ошмиенкилик	204 400	-	-	25,00	-	-	125,00	-	-	60,00	-	-	н.огр.	-	-	н.огр.	-	-
Шабленско езеро																				
19	ГПСОВ ШАБЛА	отводнителен канал, вливащ се в Шабленско езеро	50 000	16 150	44 697	25,00	72,10	94,88	125,00	150,00	228,36	60,00	43,40	62,86	15,00	-	-	2,00	-	-
Речен басейн река Провадийска																				
20	ГПСОВ ПРОВАДИЯ	р. Провадийска	1 300 000	1 277 900	893 523	25,00	48,40	50,43	125,00	190,00	137,00	35,00	35,30	44,61	15,00	23,60	25,89	2,00	5,20	4,40
21	ПСОВ ВЕТРИНО	р. Златинска	60 000	29 300	20 400	25,00	10,70	22,34	125,00	65,09	74,33	35,00	31,07	37,40	н.огр.	-	-	н.огр.	-	-
22	ГПСОВ ДЕВНЯ	р. Девненска	5 500 000	4 876 380	4 070 854	25,00	5,60	4,14	125,00	32,20	28,93	35,00	18,40	18,17	15,00	9,22	8,96	2,00	1,14	1,44
23	ПСОВ БЕЛОСЛАВ	лагуна, в близост до защитена местност "Ятата", южен бряг на канал 2-Варненско-Белославско езеро	1 100 000	605 761	450 825	25,00	7,17	9,39	125,00	45,00	38,00	35,00	24,30	12,29	15,00	29,90	9,93	2,00	4,93	5,15
24	ГПСОВ ВАРНА	коригирано Тел дере, преди вливане във Варненско езеро	33 000 000	23 023 559	24 068 354	25,00	44,70	10,36	125,00	145,00	53,92	35,00	68,40	18,57	10,00	27,40	26,30	1,00	7,12	5,27
25	ПСОВ АСПАРУХОВО	южен бряг на канал море-езеро от страната на Варненско езеро	1 600 000	1 548 950	1 530 379	25,00	75,40	70,07	125,00	236,00	183,14	35,00	53,40	52,36	15,00	34,10	27,66	2,00	6,76	4,53
26	Канализация гр. Каспичан - "ВиК" ООД - гр. Шумен заустване 1 и 2	р. Каменица	91 000	299 000	269 719	25,00	-	33,90	125,00	-	83,50	60,00	-	44,00	н.огр.	-	0,00	н.огр.	-	0,00

27	Канализация гр. Нови Пазар - ВиК Шумен	р. Крива река	525 000	509 000	419 166	25,00	-	36,00	125,00	-	113,00	35,00	-	56,00	15,00	-	20,53	2,00	-	2,20
Речен басейн "Дерета Приселци - Черноморец"																				
28	ПСОВ ПРИБОЙ	сухо дере	15 120	17 400	19 197	25,00	5,67	28,75	125,00	40,70	66,25	60,00	34,30	20,50	н.огр.	-	0,00	н.огр.	-	н.д.
Речен басейн река Камчия																				
29	ГПСОВ ШУМЕН	р. Поройна	9 837 750	5 858 000	5 611 210	25,00	135,00	185,40	125,00	175,80	290,60	35,00	40,00	63,73	15,00	18,00	15,98	2,00	2,60	3,16
30	ПСОВ ДОЛНИ ЧИФЛИК	р. Кривинска	324 444	21 500	21 500	25,00	140,00	46,00	125,00	77,00	125,00	35,00	100,50	50,00	15,00	26,50	17,50	2,00	3,70	5,40
31	ПСОВ ДЪЛГОПОЛ	Юрук дере	350 000	224 540	219 513	25,00	19,30	5,17	125,00	72,30	26,83	60,00	19,80	27,46	н.огр.	16,50	0,00	н.огр.	3,90	0,00
32	ПСОВ к.к."КАМЧИЯ"	р. Камчия	81 000	52 020	48 006	25,00	14,60	22,36	125,00	50,14	90,29	60,00	19,30	17,90	н.огр.	34,60	22,80	н.огр.	4,40	5,30
33	Канализация гр. Смядово - "ВиК" ООД - гр. Шумен	р. Брестова	55 500	101 000	178 704	25,00	-	0,00	125,00	-	0,00	60,00	-	0,00	н.огр.	-	0,00	н.огр.	-	0,00
34	Канализация гр. Велики Преслав- "ВиК" ООД-Шумен	р. Дервишка	325 000	330 000	144 190	25,00	-	10,00	125,00	-	119,90	35,00	-	27,50	15,00	-	10,57	2,00	-	3,01
35	Канализация гр. Търговище-"ВиК" - гр. Търговище - заустване 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7	р. Врана	8 672 400***	1 802 515	1 818 142	25,00	127,49	68,20	125,00	293,60	166,85	35,00	99,67	97,17	15,00	20,73	13,91	2,00	3,20	2,84
36	Канализация гр. Шумен - "ВиК" - гр. Шумен аустване 1	р. Поройна	1 550 000	697 000	760 000	25,00	-	0,00	125,00	-	0,00	35,00	93,00	0,00	15,00	28,82	0,00	2,00	4,76	0,00
37	Канализация гр. Шумен - "ВиК" ООД - гр. Шумен заустване 2 и 3	р. Енчова	3 750 000	1 522 000	1 065 000	25,00	-	0,00	125,00	198,50	0,00	35,00	71,00	0,00	15,00	21,00	0,00	2,00	2,97	0,00
38	Канализация гр. Котел - "ВиК" гр. Сливен - заустване 1, 2, 3, 4, 5 и 6	р. Котелска	926 000	926 000	926 000	15,00	56,00	23,56	70,00	133,30	89,73	50,00	35,30	26,32	15,00	15,00	10,43	2,00	2,44	2,23
39	Канализация гр. Котел - "ВиК" гр. Сливен - заустване 7, 8, 9 и 10	р. Сухойка	277 000	277 000	277 000	15,00	37,00	25,24	70,00	92,60	93,83	50,00	28,80	25,63	15,00	13,30	11,45	2,00	1,50	2,12
40	Канализация с. Жеравна, общ. Котел	дере "Селският дол"	60 300	67 200	166 500	25,00	-	-	125,00	-	-	50,00	-	-	н.огр.	-	-	н.огр.	-	-
41	Канализация с. Камено	Дере-р.Айтоска	346087	н.д.	402000	25	н.д	39	125	н.д	96	35	н.д	18	15	н.д	18,5	2,00	н.д	2,41

42	ПСОВ ЛОЗНИЦА	Лознишко дере	150 000	616 000	53 690	25,00	23,30	15,64	125,00	102,00	46,40	60,00	43,05	21,27	н.огр.	37,7	0,00	н.огр.	1,56	0,00
Речен басейн Севернобургаски реки																				
43	ПСОВ БУРГАС - "Вик" ЕАД - гр. Бургас	езеро Вая	43 771 968	10 310 600	7 022 720	25,00	10,80	8,40	125,00	41,40	39,18	35,00	14,70	12,23	15,00	11,68	16,16	2,00	4,06	3,22
44	ПСОВ "ОБЗОР - БЯЛА"	р. Двойница	1 750 000	1 217 000	1 182 000	25,00	33,10	4,65	125,00	85,30	68,90	35,00	27,00	9,50	15,00	19,40	13,90	2,00	2,82	4,05
45	Канализация гр. Айтос - "Вик"ЕАД - гр. Бургас	р. Славеева	1 088 065	793 950	629 150	25,00	130,80	127,00	125,00	280,00	146,00	35,00	29,00	55,00	15,00	26,00	29,75	2,00	2,79	2,60
46	Канализация кв. "Долно Езерово" "Вик"ЕАД - гр. Бургас	езеро "Вая"	217 905	209 460	142 520	25,00	82,00	43,00	125,00	156,00	116,00	35,00	31,00	24,00	15,00	26,30	16,00	2,00	2,50	1,87
Речен басейн Мандренски реки																				
47	ПСОВ МЕДЕН РУДНИК-РРМ	лагуна, непосредствен о до езеро Мандра	3 878 928	1 659 394	2 506 600	25,00	29,30	115,95	125,00	95,70	242,86	35,00	26,90	69,19	15,00	14,40	35,88	2,00	3,01	5,14
48	ПСОВ СРЕДЕЦ	р. Средецка	1 825 000	297 000	326 508	25,00	9,77	10,10	125,00	47,70	32,65	35,00	10,80	11,87	15,00	12,90	9,95	2,00	2,55	1,98
Речен басейн Южнобургаски реки																				
49	ПСОВ в.с."ДЮНИ"	микрояз. "Габера"	90 000	64 000	60 782	25,00	20,10	23,75	125,00	77,60	83,46	60,00	22,30	35,04	н.огр.	-	0,00	н.огр.	-	0,00
50	ПСОВ КИТЕН - ПРИМОРСКО	р. Караач	5 077 296	1 081 497	1 089 600	25,00	11,60	19,93	125,00	60,7	53,56	35,00	23,20	34,40	15,00	19,20	32,90	2,00	3,30	4,15
51	ПСОВ ЛОЗЕНЕЦ	дере, м-ст "Хаджи Яне"	365 000	400 000	178 800	25,00	5,17	4,09	125,00	39,00	27,00	50,00	15,80	8,03	15,00	18,80	20,60	2,00	4,87	3,50
52	ПСОВ ЦАРЕВО - "Вик" ЕАД - гр. Бургас	р. Попска	1 500 000	368 000	73 000	25,00	10,40	4,54	125,00	40,60	29,48	35,00	8,00	9,06	15,00	24,30	15,97	2,00	4,87	5,05
53	Канализация с. Варвара, общ. Царево (ЕПМ)	Аязменско дере	25 000	215 000	15 200	25,00	387,00	385,00	125,00	581,00	558,00	60,00	244,00	579,00	н.огр.	н.д.	0,00	н.огр.	н.д.	0,00
54	Канализация гр. Малко Търново - Община Малко Търново	р. Малкотърновс ка	160 200	21 500	216 000	25,00	14,90	52,00	125,00	25,50	120,00	60,00	10,70	18,33	н.огр.	н.д.	0,00	н.огр.	н.д.	0,00

* по данни от информационни карти

** по данни от разрешено годишно количество на отпадъчните води и информационни карти

*** по данни от разрешено годишно количество на отпадъчните води

В БДЧР не са постъпили данни за количеството на утайките, формирани от ПСОВ за разглеждания период.

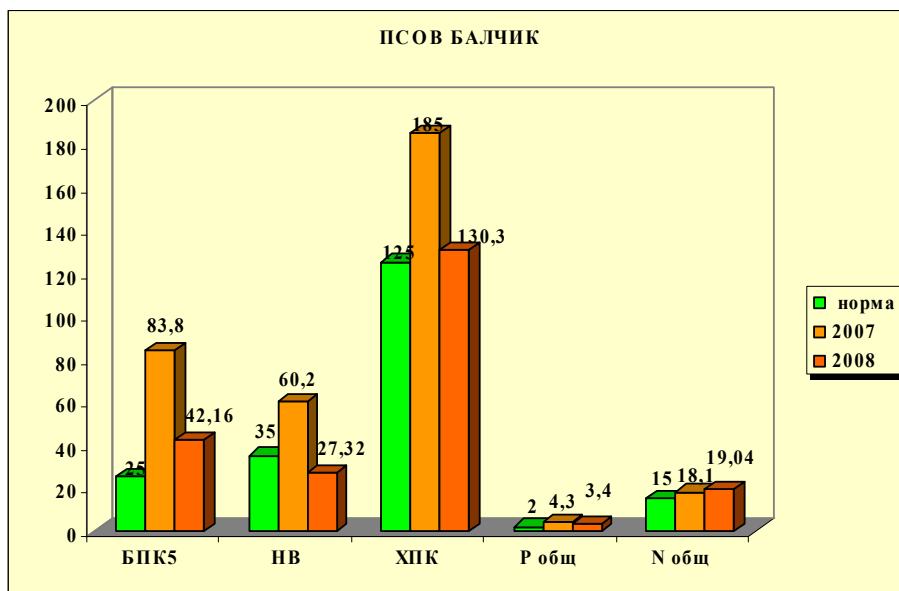
4. СЪСТОЯНИЕ НА ЗАУСТВАНИТЕ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

КРАЙБРЕЖНИ МОРСКИ ВОДИ

ПСОВ И КАНАЛИЗАЦИИ, ДИРЕКТНО ЗАУСТВАЩИ В ЧЕРНО МОРЕ

ГПСОВ Балчик – Има изградена станция с механично стъпало (емшери) през 60-те години. Отпадъчните води се отвеждат в ПСОВ посредством смесена канализационна мрежа. Както се вижда и от графиката по-долу, действителните стойности на наблюдаваните показатели превишават индивидуалните емисионни ограничения (ИЕО). Станцията не може да осигури необходимия ефект на пречистване, съоръженията са остарели и силно амортизирани. През 2008 г. е констатирано прекъсване на довеждащия колектор. Наблюдаваното понижение на показателите е в резултат на намаляване на количеството отпадъчни, постъпващи в станцията. Голяма част от водите се заустват директно в ”източно дере”, а оттам и в морето.

Отпуснато е финансиране по програма ИСПА и приключва работата по новостроящата се ПСОВ Балчик и изграждането на канализационна мрежа, която да отвежда отпадъчните води до нея.

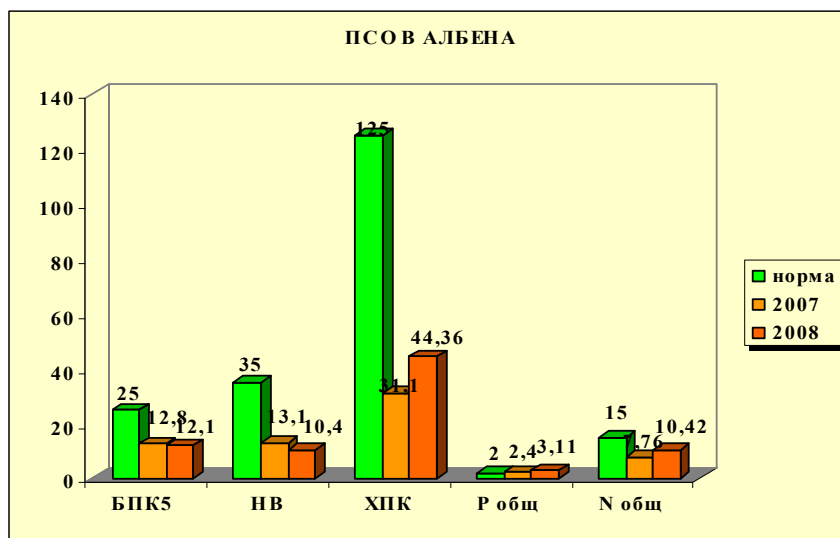


ПСОВ “Албена” - Станцията е въведена в експлоатация през 1972 г. Водите постъпват за пречистване чрез смесена канализационна система. Извършва се механично и биологично пречистване на водите от комплекса и от с. Кранево. Предвижда се включване и на отпадъчните води от с. Оброчище.

Пречистените води се заустват на 500 м южно от южният край на плажа на с. Кранево, на около 120м от брега, в пояс на санитарна охрана в Черно море, като се очаква то да бъде изместено с изграждането на дълбоководно заустване.

Станцията е с неравномерно хидравлично натоварване, което обуславя ниския ефект на пречистване на общ азот и общ фосфор. Необходимостта от изграждане на съоръжения за денитрификация и отстраняване на фосфор се подсилва и от сроковете, поставени в Програмата за прилагане на Директива 91/271/ЕС за достигане на индивидуалните емисионни ограничения по показателите общ азот и общ фосфор - 31.12.2010 г.

След анализ на постъпилите протоколи от контролно-информационната система и собствен мониторинг, не се наблюдава превишаване на емисионните ограничения, с оглед на осредняване на данните, постъпили през годината. През туристическия сезон, стойностите на показателите на общ азот и общ фосфор се превишават.



ПСОВ към в.с. “Русалка” – има изградена сезонна ПСОВ с механично стъпало. Не се осъществява заустване на отпадъчните води, поради компрометиране на изградените колектори и пречиствателни съоръжения. Отпадъчните води попиват в почвата по трасето от помпената станция (ПС) до ПСОВ и се инфилтрират към защитено езеро Тауклиман. Има идеен проект за изграждане на нова ПСОВ, но до този момент не са предприети действия за проектиране и изграждане.

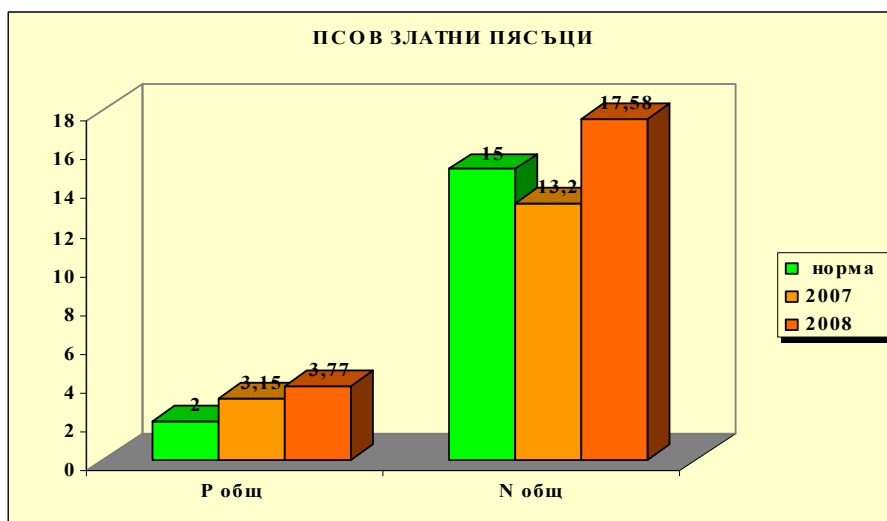
ПСОВ към КК ”Златни пясъци” - Станцията е въведена в експлоатация през 1983 г. Изградени са механично и биологично стъпало. Отпадъчните води от кв. “Чайка” гр. Варна са пренасочени към КПС Кабакум и оттам към ПСОВ ”Златни пясъци”. Пречистените води се заустват в Черно море срещу буната на изграденото яхтено пристанище. Заустването е на 720м от брега, на дълбочина 6,5м от повърхността.

Изключително големи затруднения в експлоатацията на ПСОВ се получават през активния сезон, когато в пиковите часове, постъпващите за пречистване отпадъчни водни количества са почти 2 пъти по – високи от възможностите на станцията.

Отклонения от индивидуалните емисионни ограничения в разрешителното за заустване, са констатирани по показателите общ азот и общ фосфор.

Срокът за реконструкция, разширение и модернизация на съществуващата ПСОВ е 31.12.2010 г., съгласно Програмата за прилагане на Директива 91/271/ЕС за пречистване на отпадъчни води от населени места.

Министерство на регионалното развитие и благоустройството е сключило договор и възложило идеен проект за нова ПСОВ по мембранна технология за дълбочинно заустване в Черно море.



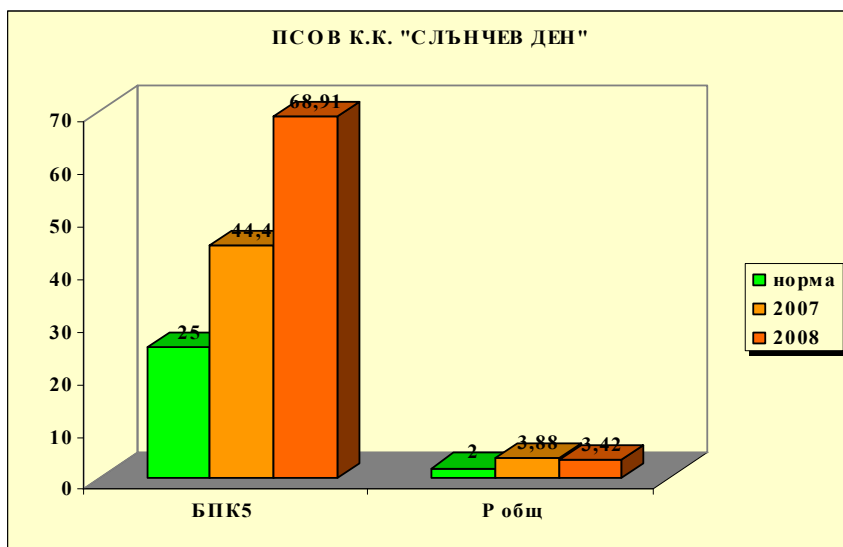
ПСОВ "Слънчев ден" – к. к. "Св. Св. Константин и Елена" - Станцията е въведена в експлоатация през 1959 г. Отпадъчните води постъпват чрез разделна канализационна система. Заустването се осъществява дълбоководно посредством тръбопровод на 100м от брега, в Черно море, в зона за перспективно ползване на водите. Извършва се само механично пречистване (емшери), без възможност за отстраняване на общ азот и общ фосфор.

Съгласно прилагащата Програма на МОСВ, отпадъчните води от ПСОВ "Слънчев ден"- к.к. "Св. Св. Константин и Елена", "Евксиноград" и прилежащата вилна зона ще бъдат отведени за пречистване в ГПСОВ – Варна до 31.12.2010 г. Започнали са строителни дейности за препомпване на водите на две нива в бъдещия колектор към ГПСОВ Варна.

Към момента отпадъчните води от от вилните зони в местностите "Манастирски рид" и "Траката" се отвеждат в септични и изгребни ями, които създават сериозни проблеми с активиране на свлачищата в района.

Състоянието на пречиствателните съоръжения е незадоволително. Станцията е хидравлически претоварена през курортния сезон, с голяма денонощна и часова неравномерност, което обяснява намаления ефект на пречистване.

Отклонение от ИЕО са констатира по показателите БПК5 и Р общ, а по показателите ХПК, неразтворени вещества и общ азот не постъпват данни за отчетния период.



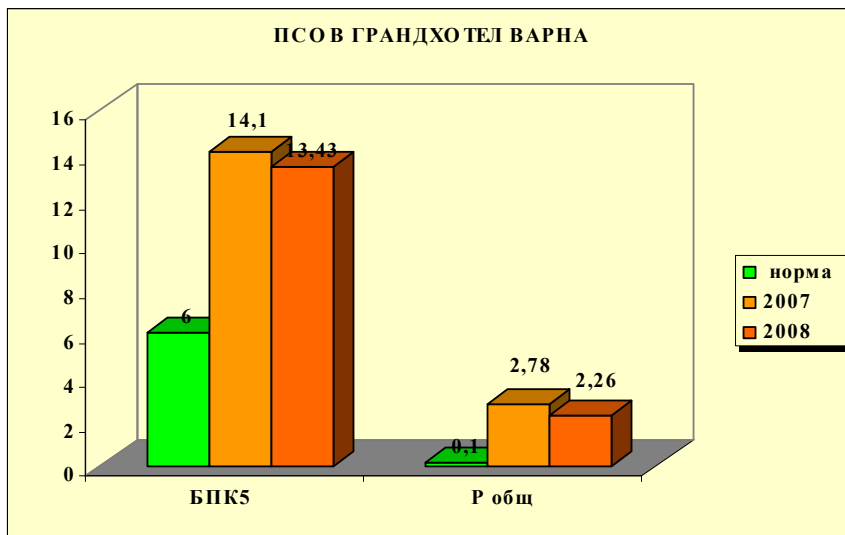
ПСОВ "Гранд хотел Варна", к.к. "Св. св. Константин и Елена" – Станцията е въведена в експлоатация през 1977 г. Изградени са механично и биологично стъпало за пречистване на отпадъчните води, формирани от хотелите "Делфин" и "Лебед". Заустването се осъществява в Черно море, в южната част на комплекса, на около 200 м от брега.

Станцията не функционира ефективно. Състоянието на пречиствателните съоръжения е лошо. Натоварването на станцията значително надхвърля проектния ѝ капацитет – 2,5 пъти през активния туристически сезон, което в съчетание с амортизираното оборудване за 25 годишния период на експлоатация е причина за ниския пречиствателен ефект.

Започнали са строителни дейности за препомпване на водите на две нива в бъдещия колектор към ГПСОВ Варна за включване на отпадъчните води в ГПСОВ Варна до 31.12.2010 г.

В издаденото разрешително за заустване, няма поставени индивидуални емисионни ограничения по показателите неразтворени вещества, ХПК и общ азот.

Отклонение от ИЕО е констатирано по показателите:



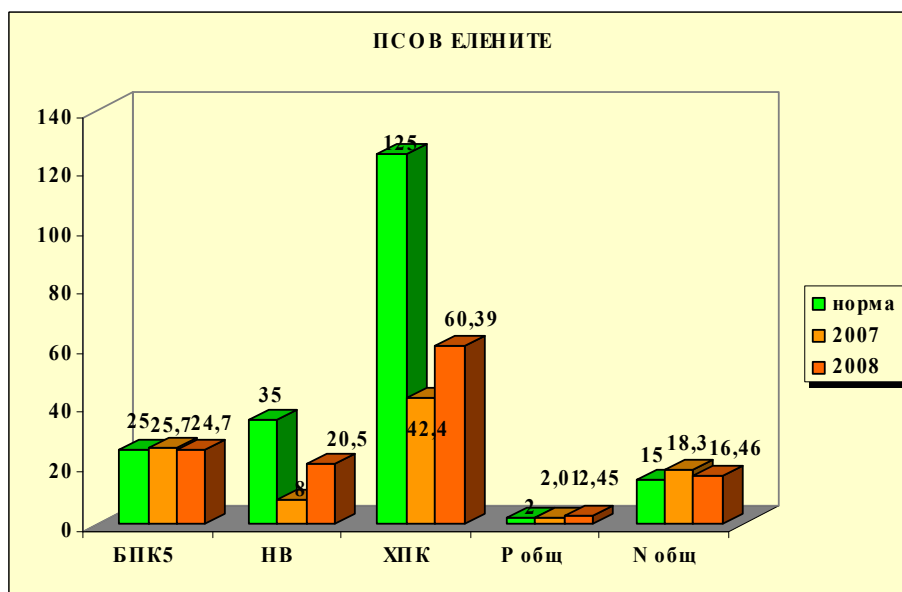
ПСОВ “Евксиноград” – пречистените отпадъчни води се заустват брегово в Черно море, в зона на перспективно ползване. Отпадъчните води ще се включат в проектиращия се главен колектор към ГПСОВ Варна до 31.12.2010 г. Извършват се строителни дейности за препомпване на водите на две нива в бъдещия колектор.

Не е издадено разрешително за заустване на отпадъчни води и няма данни от контролна дейност и проведен собствен мониторинг за периода 2007 – 2008 г.

ПСОВ в.с. “Елените” – Водите от с. Св. Влас и в.с. “Елените” постъпват за пречистване чрез смесена канализационна мрежа. Изградени са механично и биологично стъпало и се извършва третиране на утайките. Състоянието на съоръженията е сравнително добро, но станцията не е в състояние да поеме количествата отпадъчни води от новоизграждащите се жилищни и хотелски комплекси в района.

Пречистените води се заустват на 170м в Черно море, северно от с. Свети Влас, в зона на съществуващо и перспективно ползване на водите. Необходимо е реконструкция на станцията - подмяна на аерационната система и увеличаване на проектния капацитет на станцията с цел достигане на необходимата степен на пречистване и отстраняване на общ азот и общ фосфор. Необходимо е и изграждане на разделна канализационна система в с. Св. Влас.

Стойностите на показателите, показващи отклонение от ИЕО по разрешителен режим, са именно общ азот и общ фосфор:



ГПСОВ “Равда – Слънчев бряг - Несебър” – Водите от с. Равда, к.к. “Слънчев бряг” и гр. Несебър постъпват чрез смесена канализационна мрежа. Изградени са механично и биологично стъпало за пречистване и се извършва третиране на утайките.

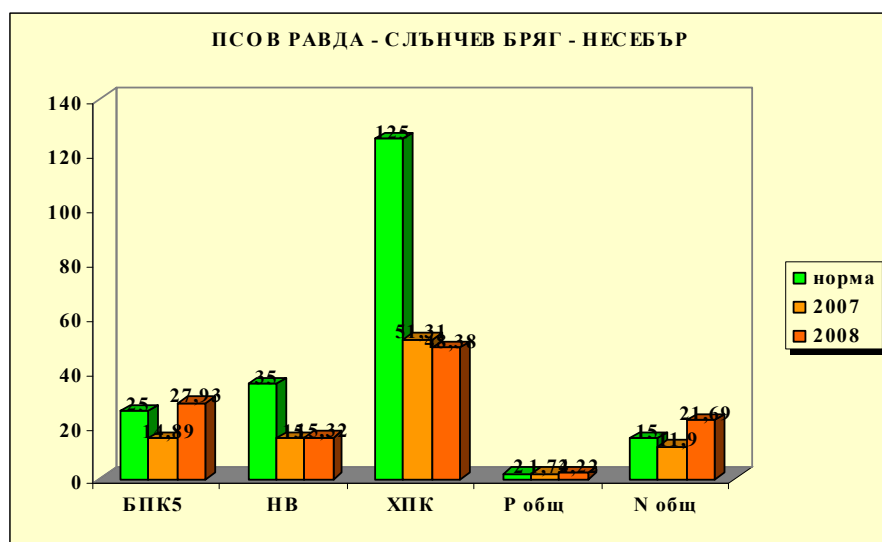
През 2004 г. е започнала реконструкция, разширение и модернизация (PPM) на станцията за постигане на по-добро пречистване на отпадъчните води. В края на 2005 г. проектът е осъществен на I етап – ПСОВ SBR с отстраняване на биогенни елементи и ПСОВ е пусната в експлоатация. През 2006г. станцията е приета с подписан акт 16.

Качеството на пречистените отпадъчни води на изход от SBR не отговарят на ИЕО по разрешителен режим. Станцията хидравлически е претоварена, в резултат от интензивното застрояване и големия поток туристи, като част от водите преминават само механично пречистване. Пречистените отпадъчни води се заустват в Черно море, северно от с. Ахелой.

Срокът за достигане на индивидуалните емисионни ограничения по показателите общ азот и общ фосфор е 31.12.2010 г., съгласно прилагащата програмата на МОСВ и разрешителното за заустване на отпадъчни води.

Предвижда се и разширение на станцията за изграждане на третично пречистване. На работен проект е и изграждането на нова ПСОВ в гр. Несебър, която ще поеме отпадъчните води от Кошарица, Тънково, гр. Несебър и “Св. Влас”. При пускане в експлоатация на новата ПСОВ, съществуващата ГПСОВ в с. Равда ще може да поеме водите за пречистване от с. Ахелой и гр. Каблешково, за което ще се въведе в експлоатация и КПС Ахелой.

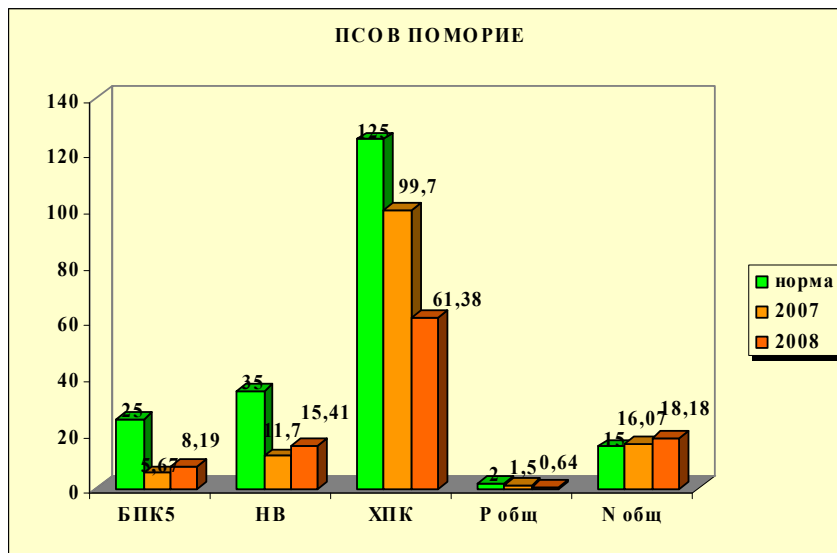
По проект, двете ПСОВ ще осъществяват общо заустване извън зоната на съществуващо и перспективно ползване.



ГПСОВ Поморие - Водите от града постъпват чрез смесена канализационна мрежа. Изградени са механично и биологично стъпало за пречистване. Състоянието на пречиствателните съоръжения е добро.

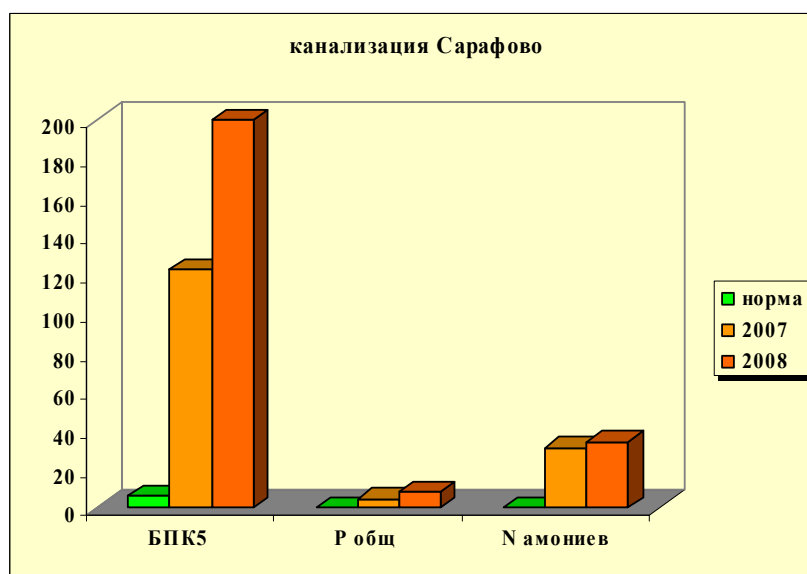
Пречистените води се заустват в Черно море между гр. Поморие и кв. “Сарафово”. Не е изпълнено условието, заустването да се пренасочи извън район на съществуващо и перспективно водоползване на водите, в пояс на санитарна охрана. Необходимо е осъществяването на дълбоководно заустване или извеждане на заустването в пояс за санитарна охрана на пречистените отпадъчни води.

Както е видно от графиката, не се постигат ограниченията по показателите общ азот и общ фосфор. Необходимо е изграждането на стъпало за денитрификация и дефосфатизация. Към настоящия момент, общината е обявила обществена поръчка за избор на изпълнител на проекта.



Канализация кв. “Сарафово” гр. Бургас - Непречистените води се заустват в Черно море, югоизточно от квартала. Извършва се изграждане на КПС за отпадъчни води и тласкател до ПСОВ Поморие, като по този начин заустването ще отпадне и водите ще се пречистват.

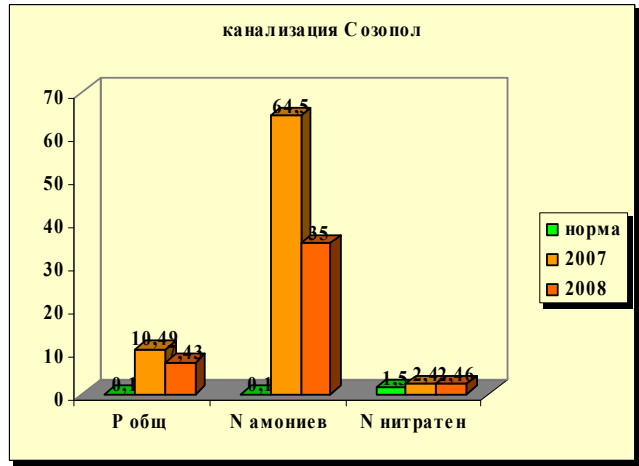
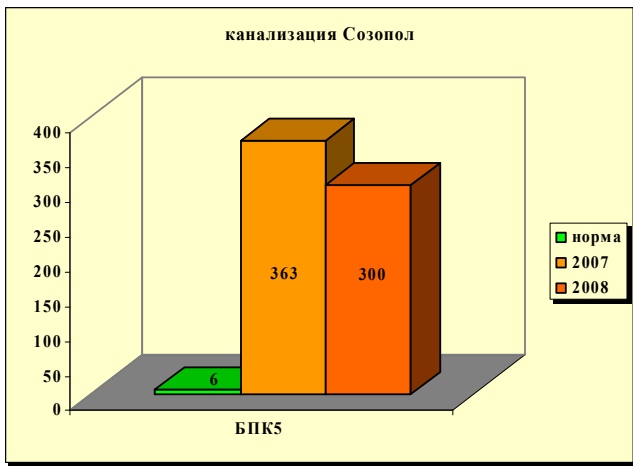
Няма поставени индивидуални емисионни ограничения по показателите неразтворени вещества, ХПК и общ азот. Превишаването на индивидуалните емисионни ограничения е очаквано и доказва необходимостта от включването на отпадъчните води в ПСОВ.



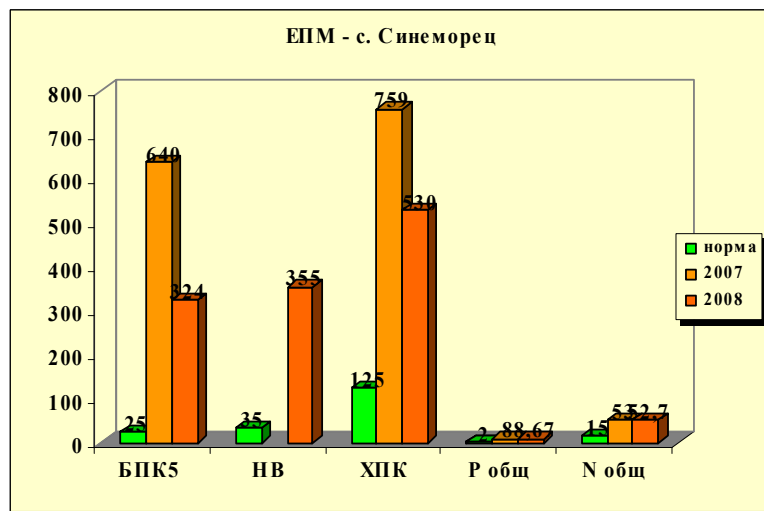
Канализация гр. Созопол – Водите се заустват непречистени в Черно море, в района на пристанище Созопол – новия кей.

Съгласно прилаганата програма на Директива 91/271/ЕС е предвидено финансиране за изграждане на ПСОВ през периода 2006-2009 г. Започнало е изграждането на станция с механично и биологично стъпало в края на 2005 г., но е в начален стадий. В станцията ще се приемат отпадъчните води от гр. Созопол, с. Равадиново, местност “Буджака”, къмпинг “Златна рибка”, къмпинг “Каваци”, къмпинг “Смокиня” и “Веселие”. Община Созопол е предприела действия за осигуряване на финансиране за изграждане на довеждащ колектор и КПС.

Няма поставени индивидуални емисионни ограничения по показателите неразтворени вещества, ХПК и общ азот.



Експериментален пречиствателен модул (ЕПМ) с. Синеморец – Степента на ползване на канализационната система на селото е 89 %. Пречиствателното съоръжение е изградено, но до този момент не са проведени наладъчни дейности и модула не е пуснат в експлоатация. Изградени са 4 големи хотела, отпадъчните води от които чрез КПС се притласкват към модула и се заустват непречистени в Черно море. Община Царево е в процедура по възлагане проектирането на нова ПСОВ на селото. Необходимо е извършване на реконструкция на ЕПМ в КПС.

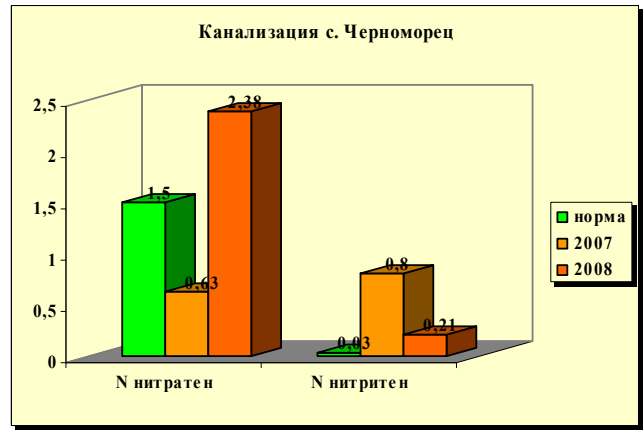
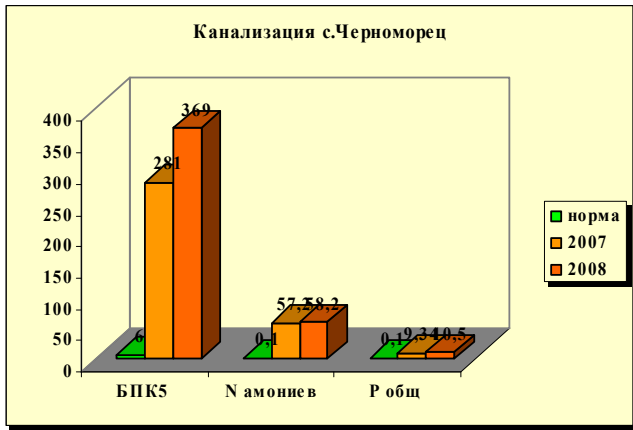


Канализация на с. Черноморец - Водите постъпват чрез смесена канализационна мрежа и се заустват непречистени в Черно море, в района на залива “Вромос”.

Необходимо е изграждане на помпена станция за прехвърляне на отпадъчните води към строящата се ПСОВ Созопол. Вариант е изграждане на отделна ПСОВ за селището. Предвид усиленото строителство на няколко ваканционни селища в землището на с. Черноморец, до изграждане на селищната ПСОВ, ще се направят и работят локални ПСОВ.

Съгласно прилаганата програма на Директива 91/271/ЕС е предвидено финансиране за изграждане на ПСОВ 2008-2010 г.

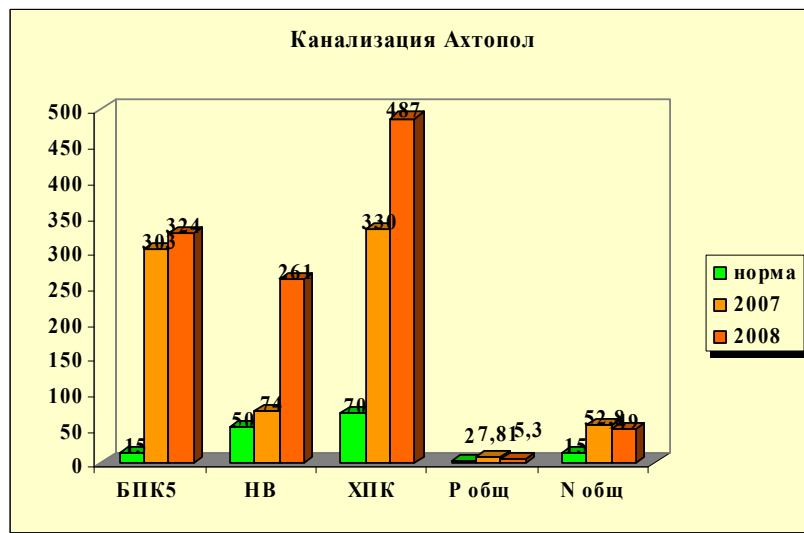
Няма поставени индивидуални емисионни ограничения по показателите неразтворени вещества, ХПК и общ азот. Няма данни от контролна дейност и проведен собствен мониторинг за периода 2005 – 2006г.



Канализация гр. Ахтопол – Непречистените отпадъчни води се заустват в Черно море, на 1 км югоизточно от града. Предстои изграждането на ПСОВ и канализация, за обекта има работен проект, но се актуализира.

Съгласно прилагашата програма на Директива 91/271/ЕС е предвидено финансиране 2005-2008 г. След изграждане на ПСОВ – Ахтопол пречистваните води ще се заустват в сухо дере в м-ст “Аероплана”.

Стойностите на наблюдаваните показатели са графично показани по – долу:



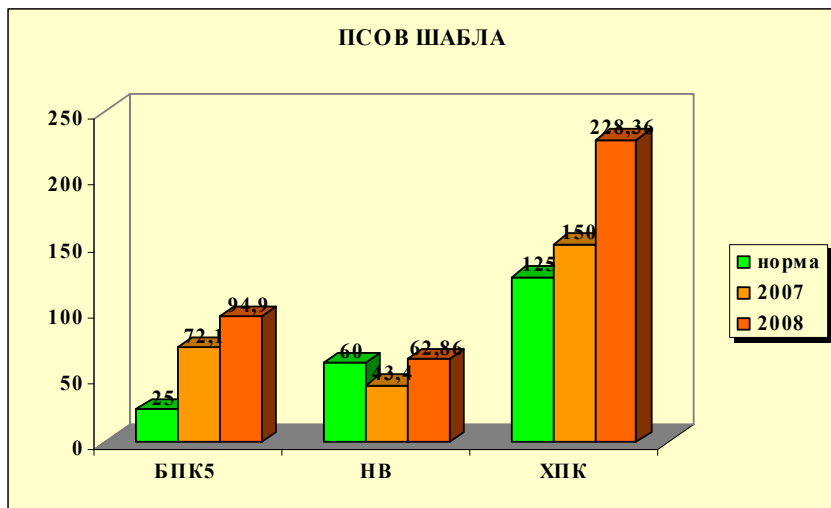
РЕЧЕН БАСЕЙН ЧЕРНОМОРСКИ ДОБРУДЖАНСКИ РЕКИ

В обхвата на подбасейна попадат:

- ❖ 7 действащи пречиствателни станции за отпадъчни води: ГПСОВ Шабла, ПСОВ Генерал Тошево, ГПСОВ Добрич, ПСОВ Тервел, ПСОВ с. Дръндар, ГПСОВ Каварна, ГПСОВ Балчик и ПСОВ “Албена”

ГПСОВ Шабла – Има действаща ПСОВ с биологично стъпало, която поема основно водите на централната част на града. Отпадъчните води постъпват чрез смесена канализационна мрежа. Пречистените води се заустват в отводнителен канал и оттам в Шабленско езеро - защитена местност.

От графиката се вижда превишаване на индивидуалните емисионни ограничения. Ниската степен на пречистване на отпадъчните води е свързана с остарелите и силно амортизирани пречиствателните съоръжения.



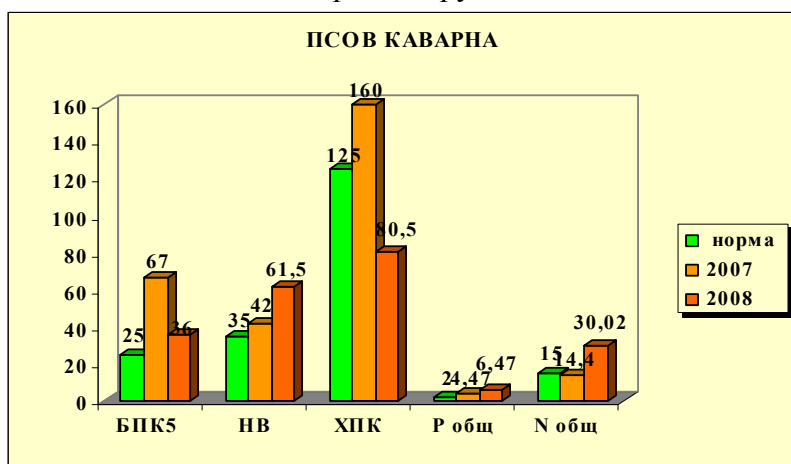
ПСОВ Шабла 2 - поради невъзможност да поеме водите на по-ниско разположените квартали и новостроящите се обекти около езерото, има изградена нова ПСОВ, която ще зауства отпадъчните води в Черно море, но все още не са изградени довеждащ и отвеждащ колектор. До момента станцията не е въведена в експлоатация.

Предвидено е финансиране за изграждане на канализационни колектори и доизграждане на селищната канализация в периода 2007 – 2011 г.

ПСОВ Каварна – построена през 1999 г. Отпадъчните води се заустват гравитачно на 230 м от станцията и 200 м от Черно море в сухо дере.

Срокът за достигане на индивидуалните емисионни ограничения по показател общ фосфор е 30.06.2009 г. съгласно Програма на МОСВ за прилагане на Директива 91/271/ЕС за пречистване на отпадъчни води от населени места.

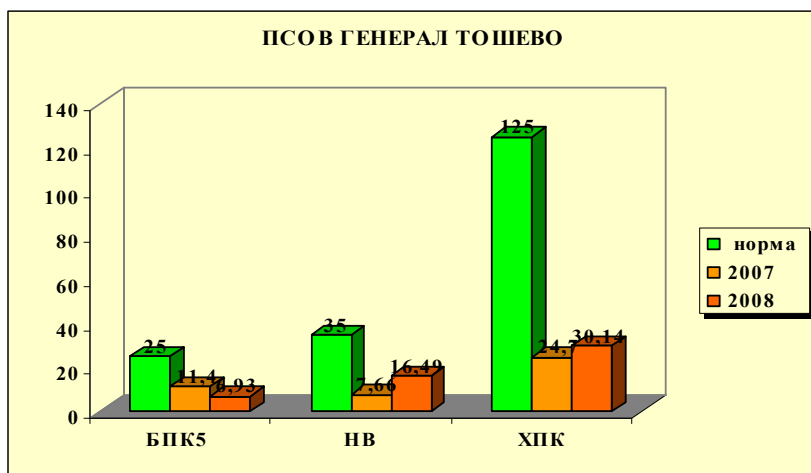
Графично е показано, че всички показатели превишават емисионните ограничения. С цел подобряване на технологичната схема, е извършена реконструкция на механичното и част от биологичното стъпало. Към настоящия момент работят два броя биобасейни, а в готовност се поддържат още два. Отпадъчните води преминават през лагуна, която като съоръжение се нуждае от основно почистване и цялостна реконструкция.



ПСОВ Генерал Тошево – Отпадъчните води постъпват чрез смесена канализационна мрежа. Пречистените води се заустват в сухо дере.

Не се наблюдава превишение на ИЕО по показателите в разглеждания период 2007 – 2008 г. Индивидуалните емисионни ограничения по показателите общ азот и общ фосфор са премахнати, поради ниското натоварване на станцията.

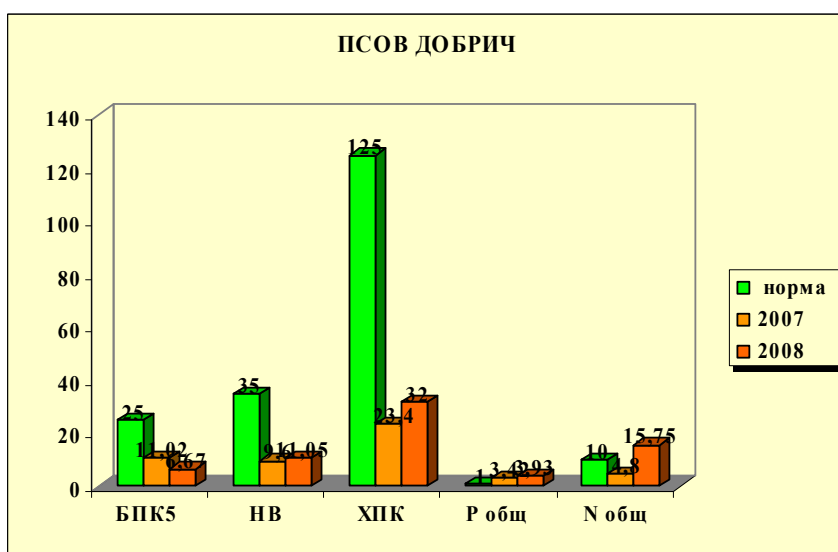
Изготвен е идеен проект за водопроводна и канализационна мрежа и реконструкция на съществуващата ПСОВ.



ГПСОВ Добрич – Канализационната мрежа е полуразделна. Степента на ползваемост на мрежата от населението е 97%, както и процентите от товара от агломерацията, които постъпват в ПСОВ.

Въведени са в експлоатация 2 бр. метантанкове за анаеробна стабилизация на утайките от станцията, от изградени 3 такива. Съоръженията са амортизирани и се нуждаят от ежегодна техническа профилактика. Пречистените отпадъчни води се заустват в р. Добричка, във водосбора на р. Суха.

Превишение на емисионните ограничения има по показателите Общ фосфор и Общ азот, но срокът за достигане на индивидуалните емисионни ограничения за тези показатели е 30.06.2010 г. Изготвен е изцяло нов проект за разширение, реконструкция и модернизация на ПСОВ, търсят се източници на финансиране.



ПСОВ Тервел – Отпадъчните води постъпват чрез смесена канализационна мрежа. Станцията не функционира, отпадъчните водите не преминават през ПСОВ, а директно се заустват в дере "Ошмиенкинлик". Изготвени са проекти за РРМ и се кандидатства за финансиране по ОПОС, но все още не е осигурено финансиране.

РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ПРОВАДИЙСКА

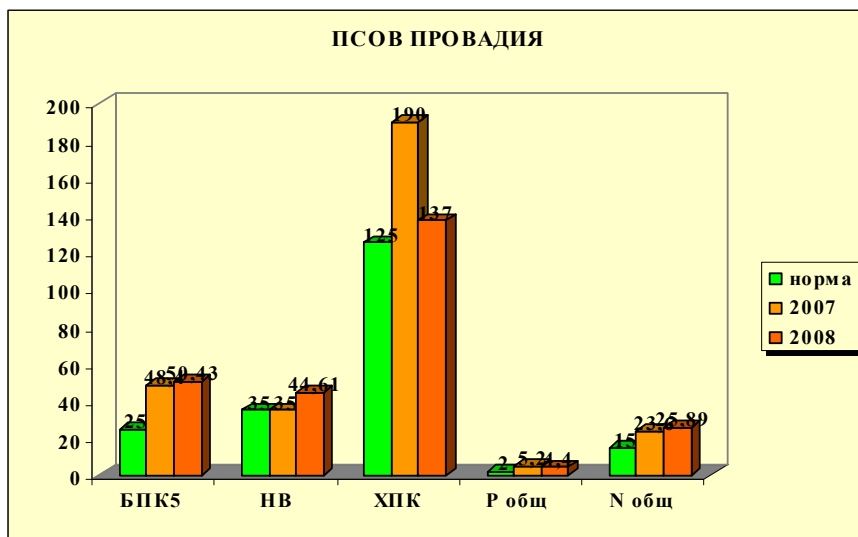
В обхвата на подбасейна попадат:

- ❖ **6 действащи пречиствателни станции:** ПСОВ Провадия, ПСОВ Ветрино, ГПСОВ Девня, ПСОВ Белослав, ГПСОВ Варна, ПСОВ Аспарухово;

- ❖ 2 действащи канализации: гр. Каспичан и гр. Нови пазар;
- ❖ 2 ПСОВ в проектиране и изграждане: ПСОВ с. Аспарухово и ПСОВ за градовете Каспичан и Нови Пазар.

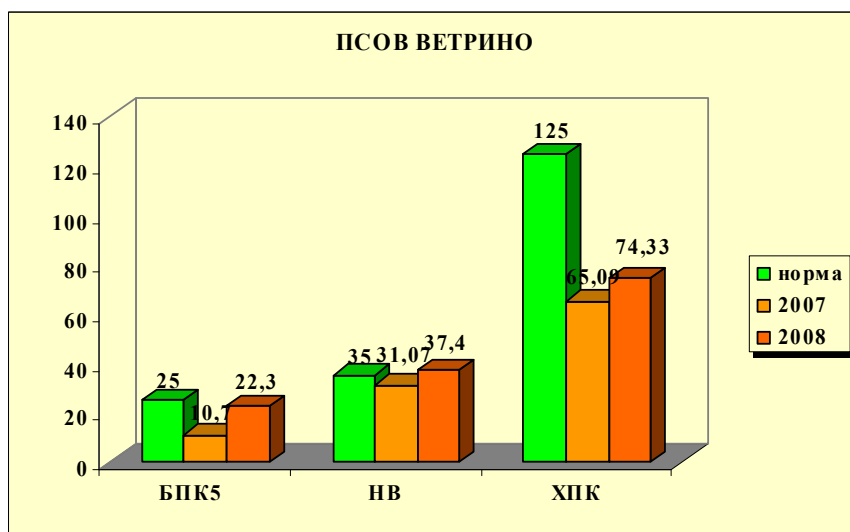
ПСОВ Провадия - Отпадъчните води се отвеждат в ПСОВ, посредством разделна канализационна система. Пречистените води се заустват в р. Провадийска.

Станцията е технологично и технически остаряла, проектирана само с механично стъпало. Поради увеличения обем постъпващи отпадъчни води и липсата на биологично стъпало, ПСОВ не може да достигне исканата степен на пречистване, както е показано на графиката. Изготвен е проект за разширение, реконструкция и модернизация на станцията, но не е осигурен източник на финансиране.



ПСОВ Ветрино – Канализацията в селото е от разделен тип, но процентът на използваемост на канализационната мрежа от населението е едва 29 % и натоварването на ПСОВ е ниско. Водоприемник на пречистените отпадъчни води е р. Златинска. Общината е подала документи за кандидатстване по ОПОС за РРМ на ПСОВ, отредена е площадка и са й направени предгеоложките проучвания.

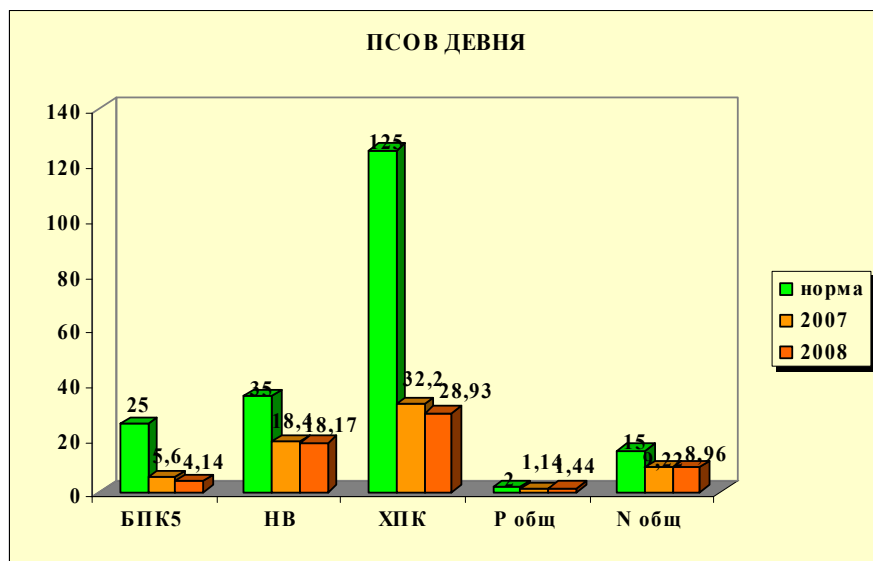
Не се наблюдава превишение на показателите през разглеждания период 2007 – 2008 г.



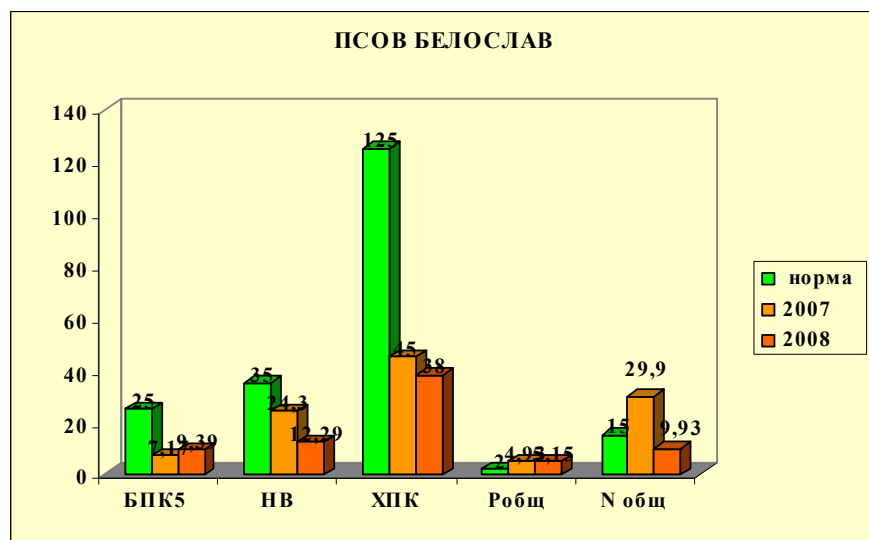
ГПСОВ Девня – отпадъчните води от градовете Девня и Суворово, и битовите води от Девненските заводи постъпват в ПСОВ за пречистване посредством разделна система. Водоприемник на пречистените води е р. Девненска. Съществува проект за модернизация на

ГПСОВ Девня за постигане на ИЕО по показателите общ азот и общ фосфор, свързани с третиране на водите в ПСОВ за над 10 000 е.ж, но все още не е започнало изпълнението му.

Не се наблюдава превишение на показателите БПК₅, общ фосфор, неразтворени вещества и ХПК в разглеждания период 2007 – 2008 г.



ПСОВ Белослав – Отпадъчните води се отвеждат в ПСОВ посредством разделна канализационна система. Пречистените води се заустват в лагуна в защитена местност “Ятата”, на южния бряг на канал 2, свързващ Варненско с Белославско езеро. Извършено е допълнително строителство за реконструкция, разширение и модернизация на ПСОВ Белослав. С реализацията на проекта се ликвидира замърсяването на природна забележителност “Ятата”, Белославско и Варненско езеро и се намалява здравният риск за населението. Срокът за достигането на ИЕО по показателите общ азот и общ фосфор е 31.12.2010 г.



ГПСОВ Варна – Станцията е най – голямата ПСОВ в обхвата на Черноморският басейнов район и третата по големина в страната. Въведена е поэтапно в експлоатация в периода 1984 – 1988 г.

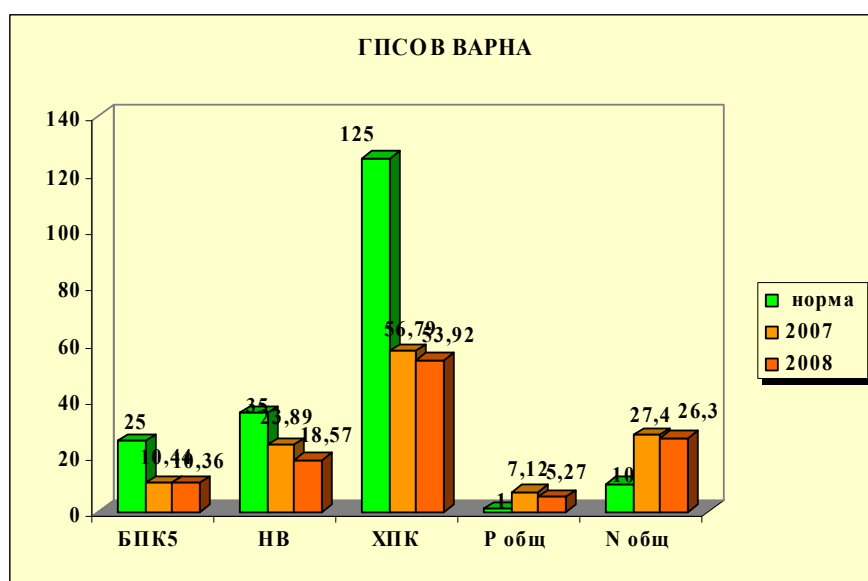
Пречиства водите от градовете Варна и Аксаково и селата Каменар, Тополи, Езерово и Игнатиево. Предстои включване на отпадъчни води от ПСОВ на кварталите “Аспарухово” и “Галата”, КК “Св. Св. Константин и Елена”, “Слънчев ден”, “Евксиноград” и прилежащата вилна зона до 2010 г.

Пречистените води чрез коригирано дере се заустват в северозападната част на Варненско езеро. ГПСОВ Варна е най – големият вносител на зауствени количества отпадъчни води за Черноморския район.

Извършват се строително-монтажни работи по реконструкция и модернизация на биоголичното стъпало на станцията (I – ви етап), съгласно сключения финансов меморандум по ИСПА. След реконструкцията, процеса на пречистване ще включва биологична нитрификация/денитрификация със стабилизация на утайките в биобасейна, пълно вторично пречистване на отпадъчните води, включително отстраняване на азот.

Предвижда се проектиране на пълно третично пречистване (II – ри етап) посредством отстраняване на фосфора по биологичен път, за което Община Варна е кандидатствала пред структурните фондове, но все още не е постигнато решение за финансиране.

Около 95 % от населението на община Варна е свързано към канализационната мрежа. Необходимо е реконструкция на съществуващата водоснабдителна мрежа, за да се намалят загубите на питейна вода и инфилтрация в канализацията.

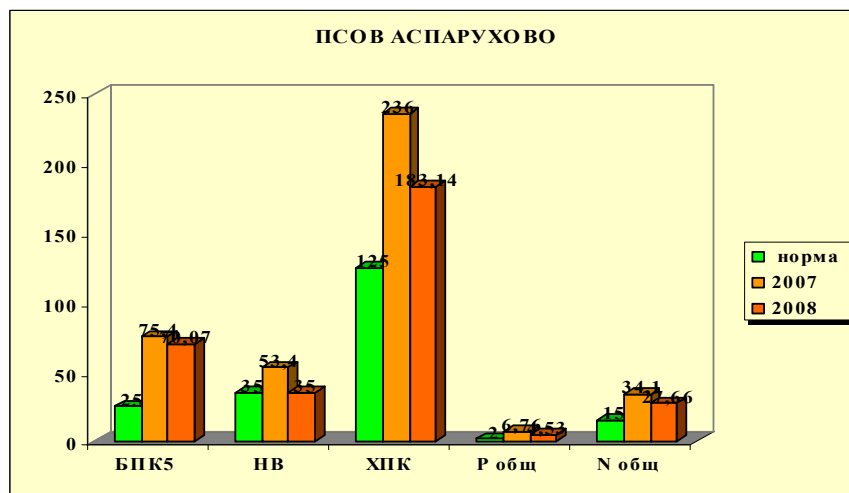


к.к. “Чайка”, общ. Варна – Имало е изградено механично стъпало, което е преустроено в КПС. Отпадъчните води се прехвърлят в ГПСОВ Варна.

ПСОВ Аспарухово – Станцията е въведена в експлоатация през 1966 г. за механично пречистване на отпадъчните води от кварталите “Аспарухово” и “Галата” на гр. Варна. Водите постъпват чрез разделна канализационна мрежа. Водите се заустват от южният бряг в началото на плавателния канал, свързващ Варненско езеро с Черно море.

По програма ИСПА се извършва реконструкция на старата ПСОВ в нова канална помпена станция (КПС) с прехвърляне на водите чрез 2,25 км напорен тръбопровод под дъното на Варненско езеро към ГПСОВ Варна.

Изграждане на канализационната мрежа на кв. “Аспарухово” и отвеждането на водите за пречистване до ГПСОВ Варна трябва да се извърши до 31.12.2010 г.

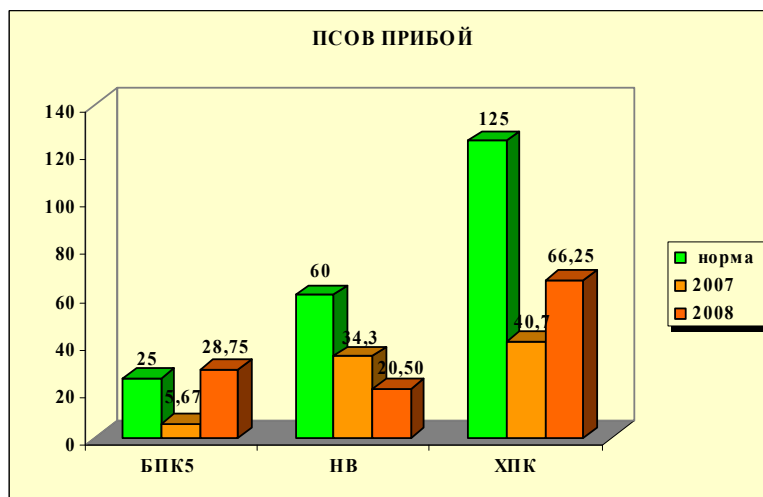


Канализация, гр. Каспичан – Водоприемник на непречистените градски отпадъчни води е р. Каменица, приток на р. Провадийска. Липсват данни от собствен мониторинг.. Има одобрена финансова помощ от ОПОС за техническо проектиране на ПСОВ гр. Каспичан. След неговото изготвяне, ще се кандидатства за финансиране на СМР. В ПСОВ ще постъпват за пречистване водите от гр. Каспичан, кв. Калугерица и с. Каспичан, като само канализационната мрежа на гр. Каспичан е 100% изградена.

Канализация гр. Нови пазар - Водоприемник на заустваните отпадъчни води е р. Крива, приток на р. Провадийска. Степента на изграденост на канализационната мрежа за града е 89%. Изготвен е идеен проект за изграждане на ПСОВ за обслужването на 20403 е.ж.

РЕЧЕН БАСЕЙН “ДЕРЕТА ПРИСЕЛЦИ – ЧЕРНОМОРЕЦ”

ПСОВ Прибой – сезонна биологична ПСОВ за водите от почивните станции и туристически обекти в местност „Фичоза” и „Галата”. Заустането на пречистените води е в сухо дере.



РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА КАМЧИЯ

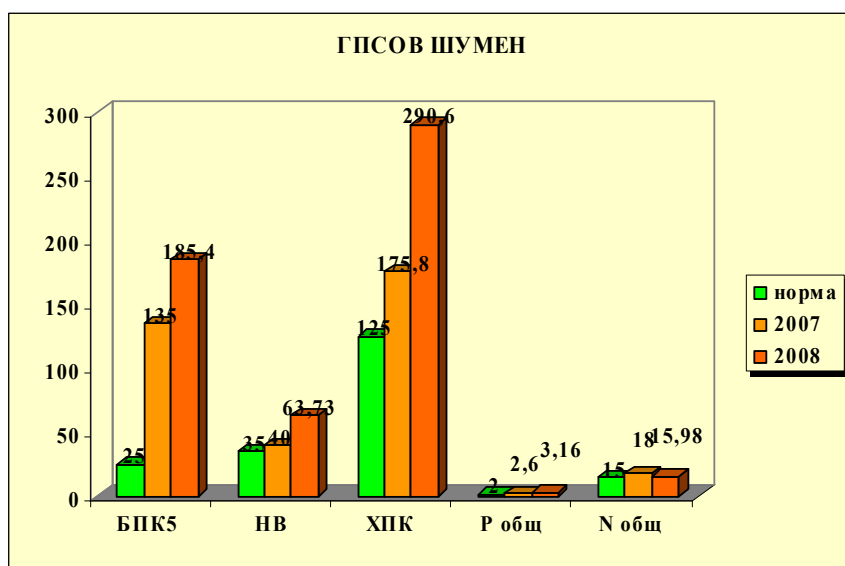
В обхвата на подбасейна попадат:

- ❖ **5 действащи пречиствателни станции:** ГПСОВ Шумен, ПСОВ Дългопол, ПСОВ към к.к. “Камчия”, ПСОВ Долни чифлик, ПСОВ Лозница;
- ❖ **6 действащи канализации:** гр. Шумен, гр. Велики Преслав, гр. Смядово, гр. Търговище и с. Жеравна, гр. Котел;

- ❖ **5 ПСОВ в процес на проектиране и изграждане:** ГПСОВ Долни Чифлик, ПСОВ с. Дъбравино, общ. Аврен, ГПСОВ Търговище, ПСОВ с. Рупча, общ. Руен и ПСОВ с. Медовец, общ. Дългопол;
- ❖ **1 ПСОВ за доизграждане и въвеждане в експлоатация** – ГПСОВ Велики Преслав

ГПСОВ Шумен – През 2003 г. е въведено в експлоатация само механичното стъпало. В станцията се пречистват битови отпадъчни води, формирани на територията на гр. Шумен. Пречистените води се заустват брегово в р. Поройна. Изпълнява се проекта за изграждане на биологично стъпало на пречиствателната станция, с площадка за утайки, както и проектите за изграждане и ремонт на цялостната водопроводна и канализационна мрежа. Към настоящия момент 77% от товара от агломерацията постъпва в ПСОВ.

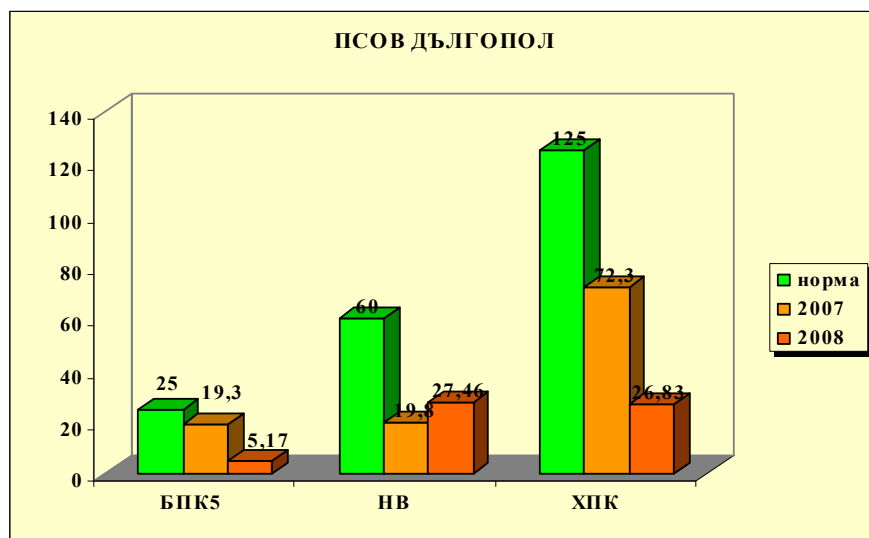
Срокът за достигане на индивидуалните емисионни ограничения за показателите неразтворени в-ва, БПК₅, ХПК, общ азот общ фосфор е шест месеца след въвеждане в експлоатация на III-ти етап -биологично пречистване на N и P(на проектна фаза), но не по-късно от 31.12.2010 г.



Понастоящем част от отпадъчните води на града, които не постъпват в ПСОВ се заустват непречистени чрез 3 колектора в р. Поройна и р. Енчова.

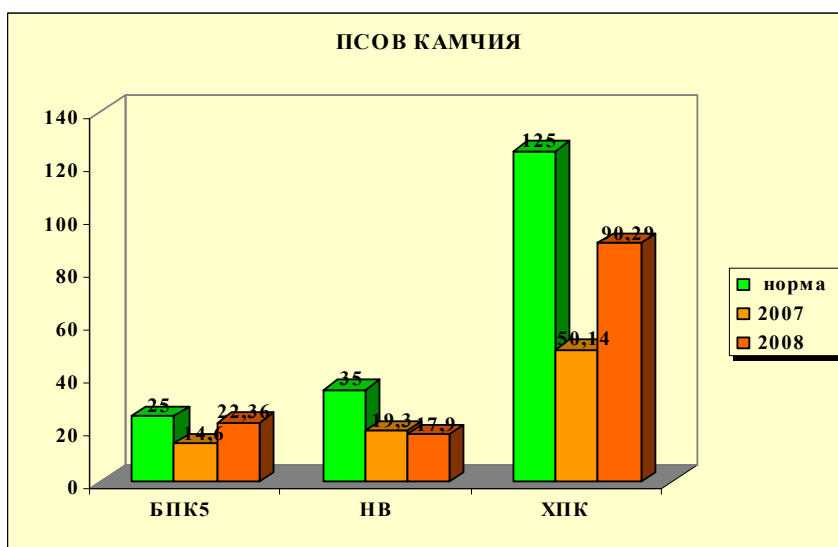
ПСОВ Дългопол – Отпадъчните води от гр. Дългопол се отвеждат в ПСОВ, посредством разделна канализационна система. Изградени са механично и биологично стъпало и се извършва третиране на утайките. Пречистените води се заустват в р. Юрук дере. Има проект за РРМ на ПСОВ и се търси финансиране.

Не се наблюдава превишение на ИЕО през разглеждания период 2007 – 2008 г.



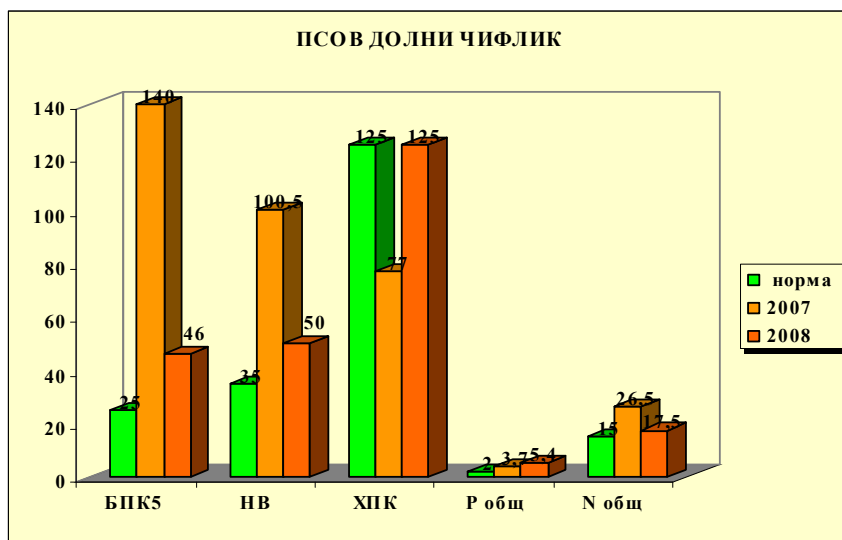
ПСОВ към к. к. “Камчия” – Има изградена сезонна ПСОВ с биологично стъпало. Канализационна мрежа е разделна. Станцията работи с много ниско натоварване и може да поеме допълнителни количества отпадъчни води. Съоръженията са остарели, но в добро състояние. Поради малкото натоварване станцията не може да осигури нормално функциониране на биологично стъпало. Пречистените отпадъчни води се заустват в р. Камчия.

Индивидуалните емисионни ограничения по показателите общ азот и общ фосфор са премахнати, а по показателите БПК₅, ХПК и НВ не се наблюдава превишение на ИЕО през разглеждания период 2007 – 2008 г.

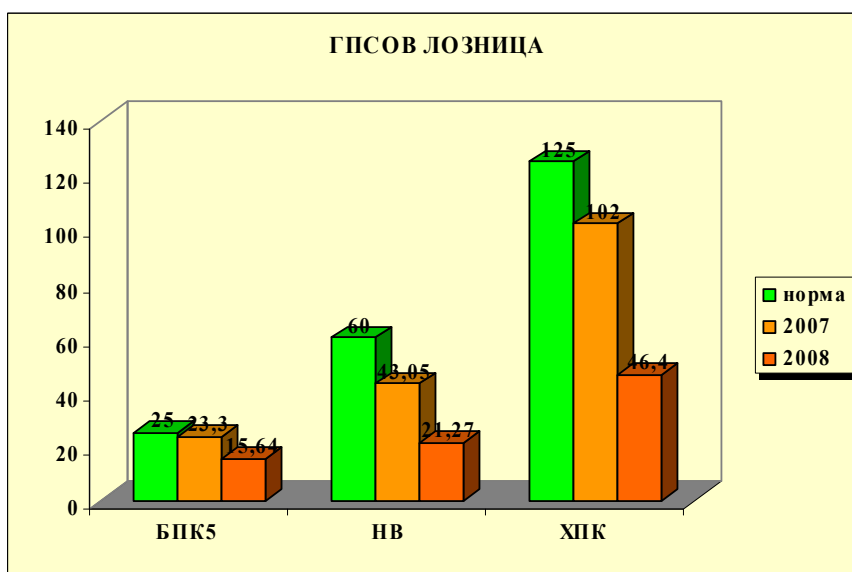


ПСОВ Долни Чифлик — Отпадъчните води от дървопреработвателният завод на и гр. Долни Чифлик се отвеждат в ПСОВ на завода, посредством разделна канализационна система. Изградени са механично и биологично стъпало и се извършва третиране на утайките. Станцията не може да осигури достатъчно пречистване на отпадъчните води по количество и качество. Пречистените води се заустват в р. Кривинска. Станцията не работи ефективно, поради неуредени отношения между Общината и “Алфа УУД България” АД. Има проект и издадено разрешително за проектиране и изграждане на биологична ПСОВ гр. Долни Чифлик, която ще зауства пречистените отпадъчни води в р. Камчия. Финансирането на проекта за изграждането на станцията е чрез ПУДООС.

Реализацията на проекта цели пречистване на битовите отпадъчни води от населението на града. Станцията е проектирана за 10 000 е.ж. и доизграждането на канализационната мрежа – 40%.



ПСОВ Лозница – Станцията пречиства отпадъчните води от гр. Лозница – битови води от града, промишлени води от предприятията (шивашки цех и консервен комбинат) в града. Станцията е с механично и биологично стъпало. Не се наблюдава отклонения от емисионните норми. Пречистените води се заустват в р. Лознишко дере.



Канализация гр. Велики Преслав - Непречистените води се заустват в р. Дервишка, изграждането на **ГПСОВ Велики Преслав** е достигнало 90% от необходимите СМР. При пуск на ПСОВ, отпадъчните води ще постъпват за пречистване в станцията.

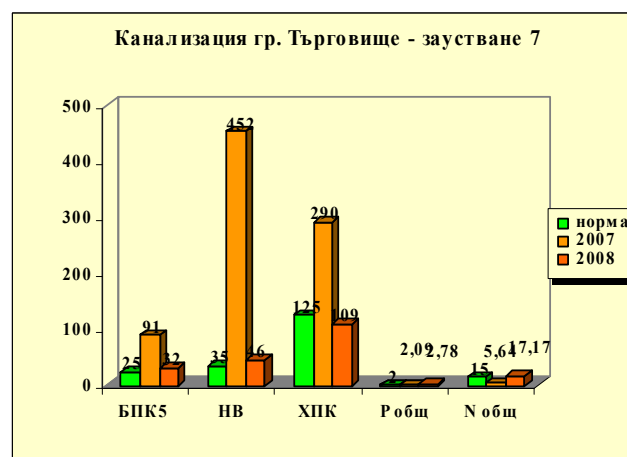
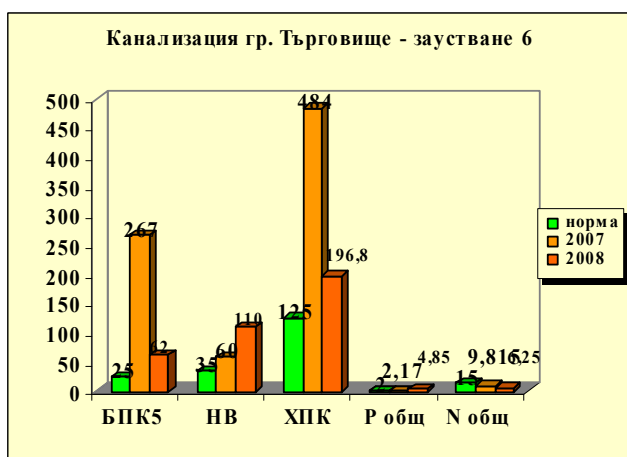
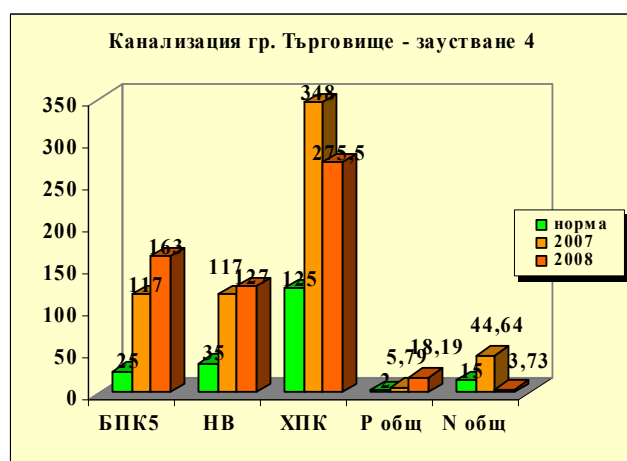
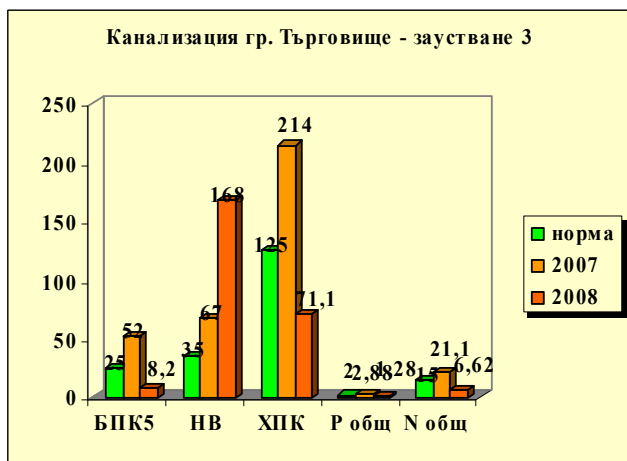
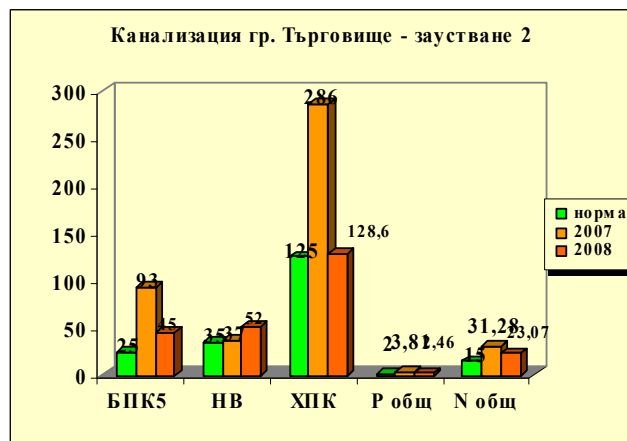
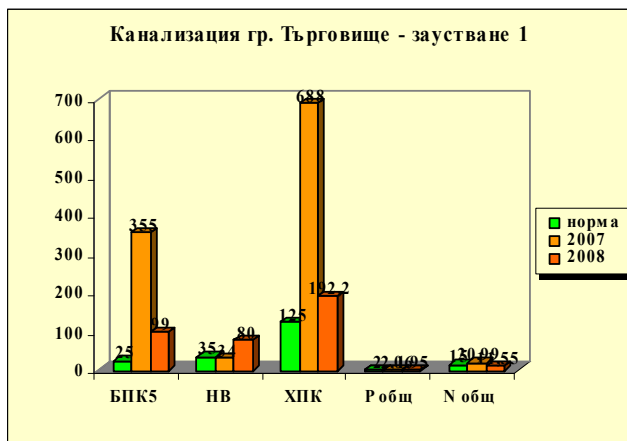
Канализация гр. Смядово - Водоприемник на непречистените отпадъчни води е р. Брестова.

Има изградена ПСОВ – собственост на частно дружество, с проектна възможност за механично и биологично пречистване. Съоръженията са остарели, амортизирани и негодни за пречистване на водите за постигане на исканите емисионни ограничения. Канализацията на гр. Смядово е изградена на 70% и в момента тече доизграждането ѝ.

Необходимо е изграждане на ГПСОВ на нова площадка или извършване на промени в собствеността и цялостен ремонт на сградата на ЛПСОВ и съоръженията към „Дивал – 59” ЕООД, за пречистването на отпадъчните води от канализационната система на гр. Смядово.

Канализация, гр. Търговище – Изградени са 7 бр. градски канализационни колектори, с обща дължина 77 886 км. Степента на изграденост на канализационната мрежа е 92%. Постъпващите отпадъчни води имат смесен характер: битово – фекални, промишлени, инфилтрирани подземни води. Водоприемник на отпадъчните води е р. Врана.

Извършва се изграждането на **ГПСОВ Търговище**. Изпълнени са 60% от СМР, а 50% от необходимото оборудване е доставено на площадката.

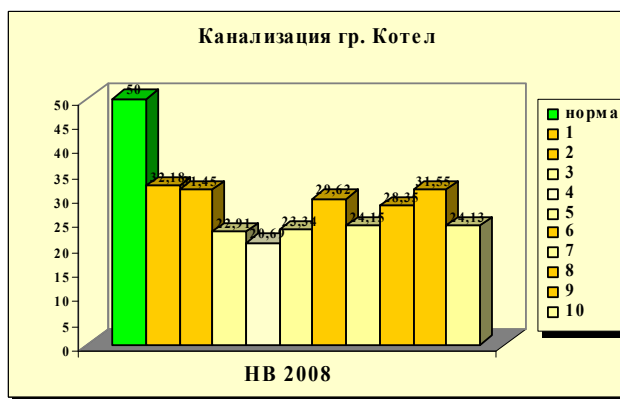
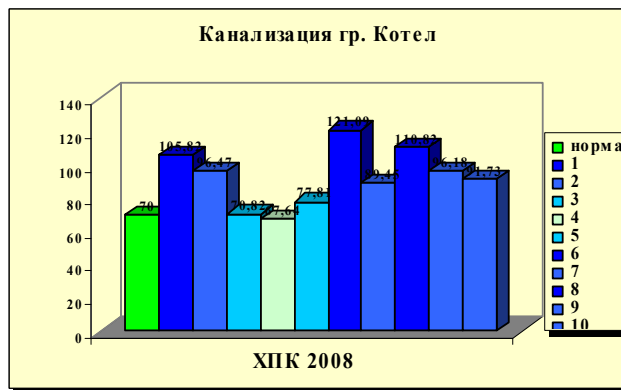
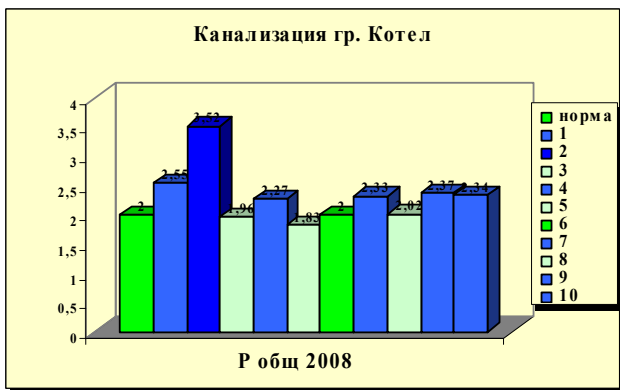
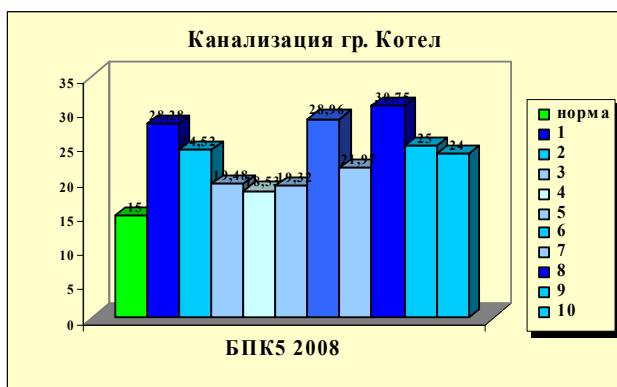
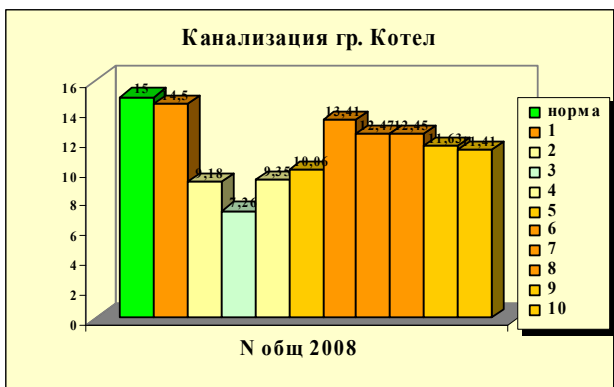


Канализация на с. Жеравна, общ. Котел - Изграден е един главен колектор, който зауства непречистени отпадъчни води след микроязовир в дере “Селският дол”. Сроктът за достигане на емисионните норми по показателите БПК5 и ХПК е 31.12.2014 г., съгласно Наредба № 6/ 2000 г. на МОСВ за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и

опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. Няма данни за извършен химичен анализ през разглеждания период 2007 – 2008 г.

Канализация на гр. Котел – Канализационната мрежа зауства непречистени отпадъчни води от десет колектора. Колектори № 1 - 6 заустват в р. Котленска. Колектори № 7 - 10 заустват в р. Сухойка.

Няма данни от контролна дейност и проведен собствен мониторинг за 2007 г.



ПСОВ с. Медовец, общ Дългопол – има издадено разрешително за проектиране и изграждане на пречиствателна станция от 2002 г. Липсва изградена канализация на селото. Същата следва да се изгради успоредно или след изграждане на ПСОВ в срок до 2014 г. Проектът “Битова канализация с. Медовец, общ. Дългопол” цели обхващане и отвеждане на битовите отпадъчни води чрез обща канализационна мрежа и довеждащ колектор. В момента битово – фекалните води от селото се събират в дворни попивни и изгребни ями.

ПСОВ с. Рупча, общ. Руен - има издадено разрешително за проектиране и изграждане на биологична ПСОВ, която да пречиства отпадъчните води от селото. Крайният срок за въвеждане в експлоатация е 14.07.2008 г. До този момент все още не е започнало строителство на станцията. Изгражда се канализацията на селото. Проведена е обществена поръчка за определяне на изпълнител и стартиране на строително-монтажните работи.

ПСОВ с. Дъбравино, общ. Аврен - В периода 2007 – 2008 г. тече проектирането и изграждането на пречиствателна станция за пречистването на битово –фекални води от селото. Предвижда се механично и биологично пречистване на водите.

РЕЧЕН БАСЕЙН СЕВЕРНОБУРГАСКИ РЕКИ

В обхвата на подбасейна попадат:

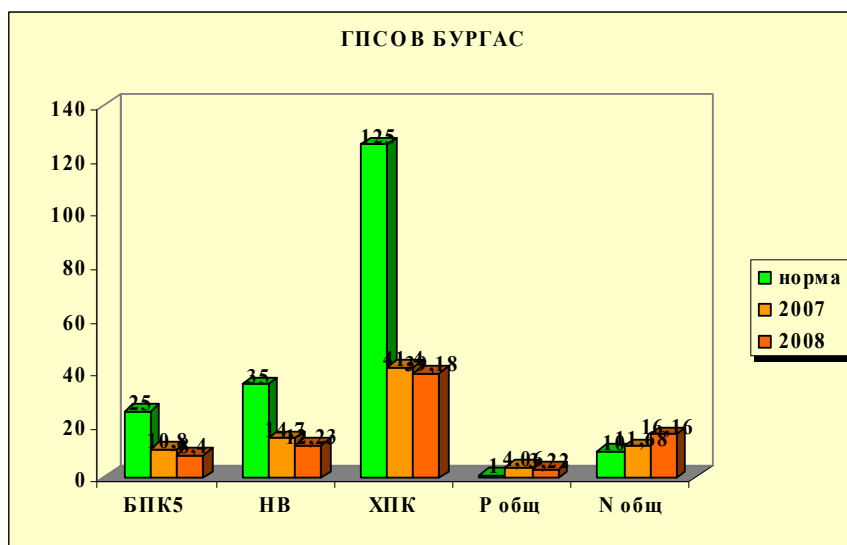
- ❖ **2 действащи пречиствателни станции:** ГПСОВ Бургас и ПСОВ “Обзор – Бяла”;
- ❖ **2 действащи канализации:** гр. Айтос и кв.“Долно Езерово”.

ПСОВ към к.к. “Шкорпиловци” - за пречистване на отпадъчните води от основните почивни станции са изградени три биодиска със сезонна дейност. Заустването е в р. Фъндъклийска. Към момента два от биодисковете се ползват за черпателни ями, а третия, за който има издадено разрешително за заустване на “Авеста – 92” ЕООД, не работи.

Има идейни проекти за изграждане на нова ПСОВ за целия район, за прехвърляне на водите от комплекса към ПСОВ к.к. “Камчия”, а от скоро се обмислят и възможности за отвеждане на водите към новата ПСОВ Долни Чифлик.

ГПСОВ Бургас - Водите постъпват за пречистване чрез смесена и разделна канализационна система. Изградени са механично и биологично стъпало. Извършва се дезинфекция на водите и третиране на утайките. Изградени са обеми за денитрификация и инсталация за реагентно отстраняване на фосфора, и са въведени в експлоатация метантанкове и газово стопанство с газгенератори. Пречистените води се заустват в езеро “Вая”.

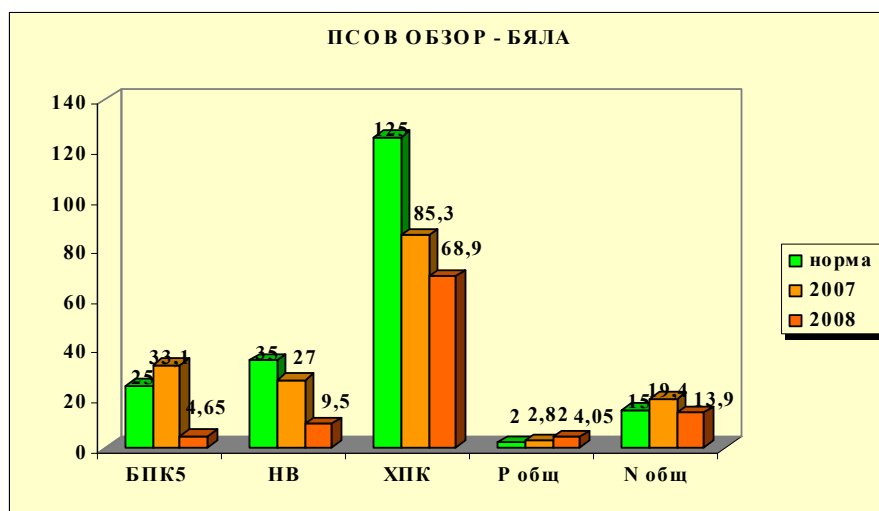
Стойностите на показателите общ азот и общ фосфор, показващи отклонение от нормите, са посочени на графиката. След въвеждането на третото стъпало за пречистване на водите, не се очаква превишаване на ИЕО:



ПСОВ “Обзор – Бяла” – Има изградена ПСОВ с механично и биологично стъпало за водите от градовете Обзор и Бяла и близките ваканционни селища.

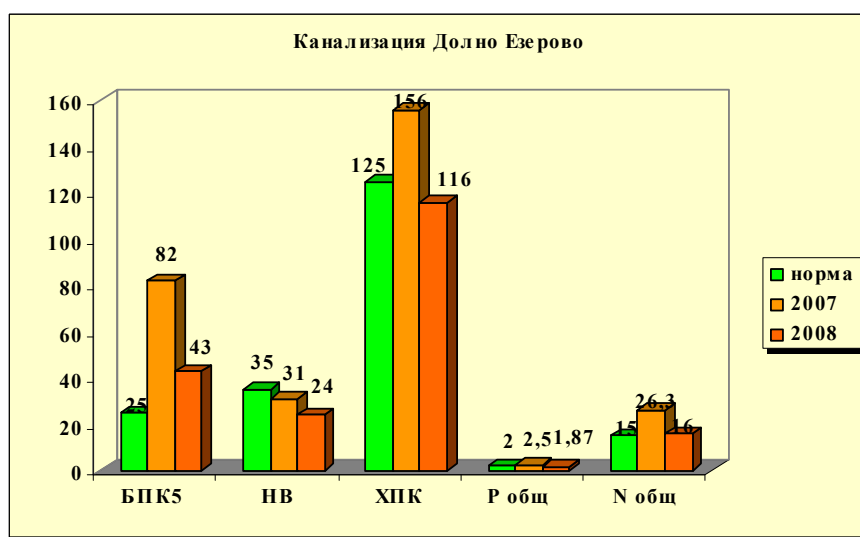
Пречистените отпадъчни води се заустват в р. Двойница, на 2,5 км преди вливането ѝ в Черно море.

Съгласно програмата за прилагане на Директива 91/271/ЕС се предвижда реконструкция на ПСОВ за изграждане на стъпало за пречистване на азот и фосфор. Финансирането е планирано за 2012 – 2014 г.

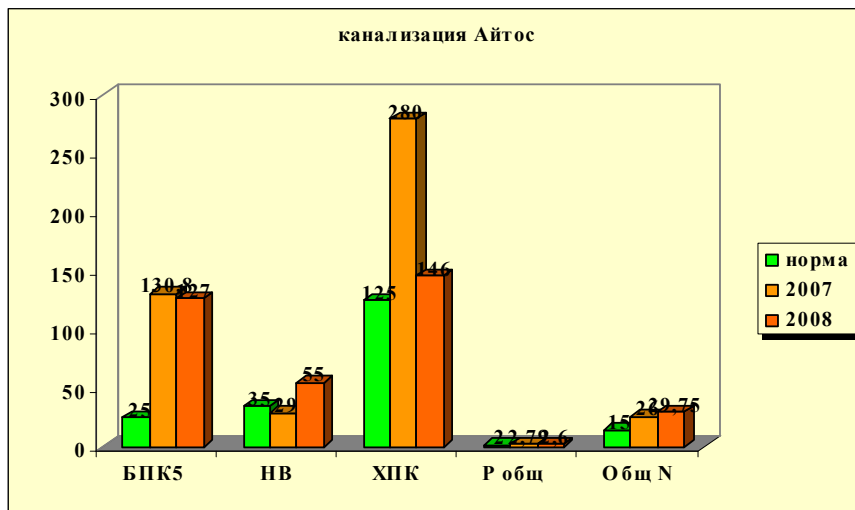


Канализация кв. “Долно Езерово”, гр. Бургас - непречистените отпадъчни води се заустват в езеро “Вая”. Съществува проект за отвеждане на водите от канализацията в ГПСОВ Бургас.

Отклонение от ИЕО е констатирано по показателите, представени по – долу:



Канализация гр. Айтос – непречистените отпадъчни води, потоци 1 и 2, се заустват в р. Славеева. Има проект за изграждане на ПСОВ.



с. Черно море, общ. Бургас – Няма изградена ПСОВ. Липсват данни за проекта готовност за строителство.

Канализация гр. Камено, общ. Бургас - Няма изградена ПСОВ.

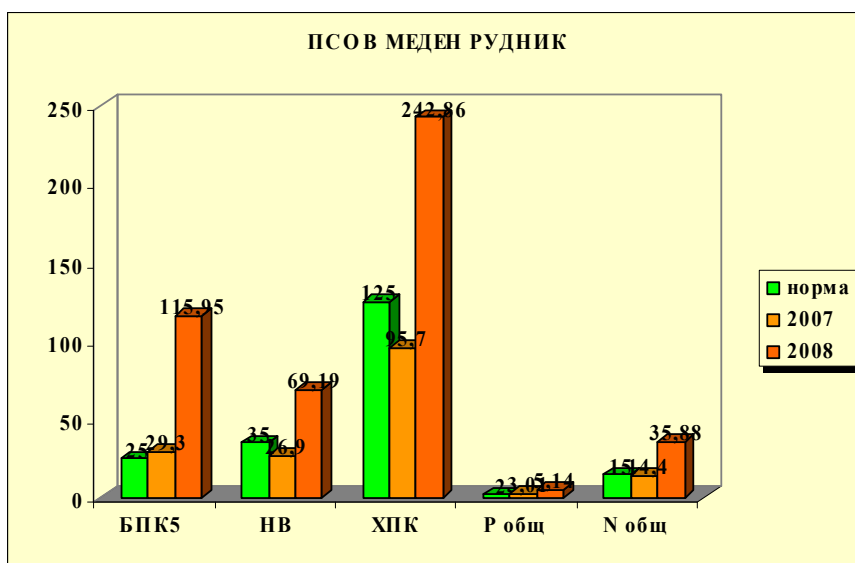
РЕЧЕН БАСЕЙН МАНДРЕНСКИ РЕКИ

В обхвата на подбасейна попадат:

- ❖ 2 действащи пречиствателни станции: ПСОВ Меден рудник и ПСОВ Средец;
- ❖ 1 ПСОВ в проектиране и изграждане – ПСОВ Меден рудник, гр. Бургас;

ПСОВ Меден рудник – Отпадъчните води постъпват за пречистване чрез смесена канализационна мрежа. Станцията осигурява само механично пречистване и е амортизирана. Няма възможност за отстраняване на общ азот и общ фосфор. Пречистените води се заустват в източната част на езеро “Мандра”.

Около 75 % от населението е свързано към канализацията, но в ПСОВ постъпват около 25 % от количеството отпадъчни води на квартала. Така, от канализацията на кв. “Меден рудник” се изливат непречистени води в 4 точки. Три от тях са дъждопреливници, а едната точка е дере. Едната точка се зауства в езеро “Вая”, а другите три в Комлушка низина, а оттам в окислителните езера на “Лукойл Нефтохим Бургас” АД.



Финансирането за изграждане на нова ПСОВ (пълна РРМ) е осигурено от ИСПА – МОСВ. Предвижда се отстраняване на биогенните елементи общ азот и общ фосфор. До въвеждането на обновената ПСОВ в експлоатация, станцията трябва да осигури понижаване 30% по БПК₅ и 50% по неразтворени вещества от същите показатели на вход пречиствателна станция. Планирано е станцията да пречиства водите от всички зони на кв. “Меден рудник” (зони А, Б, В, Г и бъдещата зона Д).

В проекта е включено и изграждане на 645 м довеждащ колектор до входа на ПСОВ.

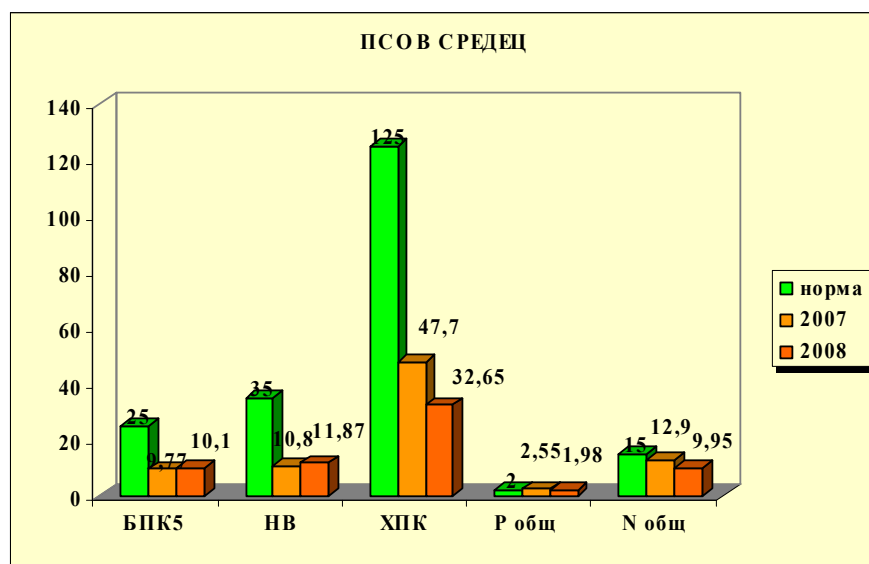
На I -ви етап от РРМ, станцията е проектирана за 49 000 е.ж., а след II – ри етап за 57 000 е.ж.

Има данни от измервания на количествата отпадъчни води, които са показателни, че изпълнението на този проект няма да осигури приемане и пречистване на цялото количество отпадъчни води от кв. “Меден рудник”. Допълнително усложнение има поради засиления интерес и интензивното застрояване на квартала. Необходимо е планирането на II-етап от РРМ.

ПСОВ Средец – Отпадъчните води от гр. Средец постъпват за пречистване в ПСОВ чрез смесена канализационна мрежа. Степента на изграденост на мрежата е 70 %, а степента на ползваемост от населението е 93 %. Изградени са механично и биологично стъпало на пречистване и стабилизация на утайките.

Пречистените води се заустват в р. Средецка след гр. Средец.

Не се наблюдава превишение на ИЕО през разглеждания период 2007 – 2008 г.



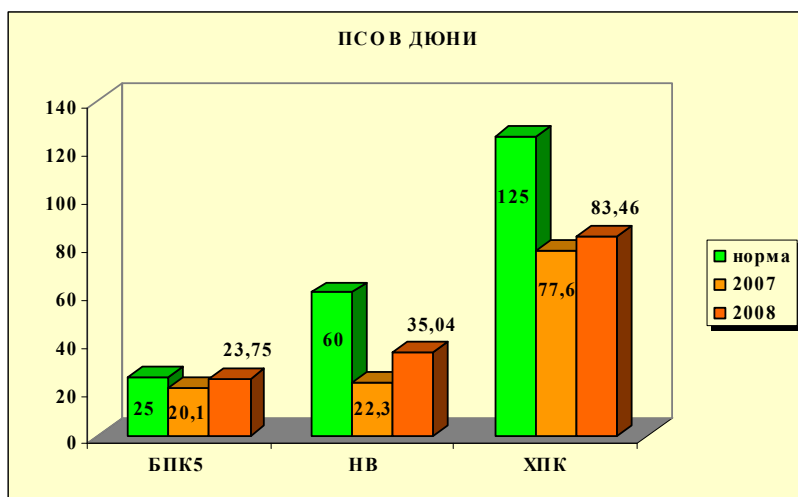
РЕЧЕН БАСЕЙН ЮЖНОБУРГАСКИ РЕКИ

В зоната на подбасейна има:

- ❖ **4 действащи пречиствателни станции:** ПСОВ “Дюни”, ПСОВ “Лозенец”, ПСОВ “Китен – Приморско”, ПСОВ Царево;
- ❖ **1 действаща канализация:** с. Варвара;
- ❖ **1 ПСОВ в проектиране и изграждане** с. Маринка, общ. Бургас.

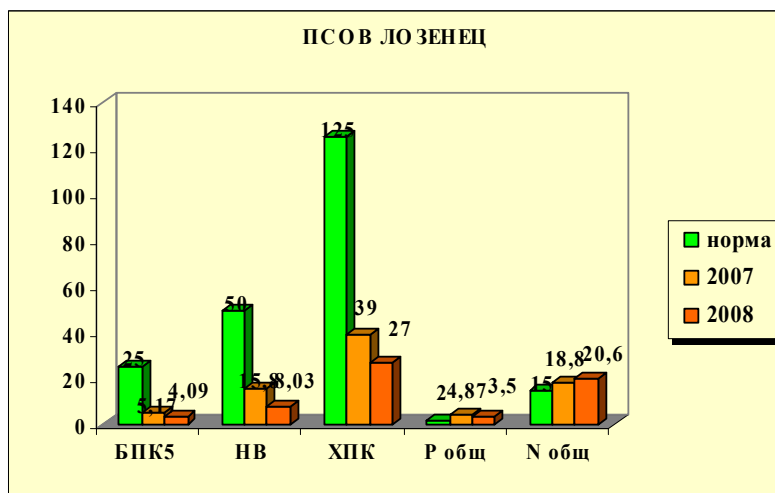
ПСОВ към в.с. “Дюни” – пречиства битово - фекални отпадъчни води, формирани от ресторантите и хотелите, разположени в три комплекса “Панорама”, “Пеликан” и “Марина” от в.с. ”Дюни”. Изградени са механично и биологично стъпало за пречистване. В комплекса е изградена разделна канализационна система. ПСОВ “Дюни” има сезонен характер на работа (летен), с продължителност 150-160 дни. Пречиствателните съоръжения са в състояние да

обезпечат поставените емисионни ограничения, съгласно представените данни от собствен мониторинг. Водоприемник на пречистените води е микроязовир “Габера”.



ПСОВ Лозенец – Станцията е въведена в експлоатация през 1998 г. Водите с битов характер се събират от с. Лозенец и в.с. “Лозенец” чрез отвеждащ колектор. Изградени са механично и биологично стъпало на пречистване. Пречистените води се заустват в дере на 1500 м преди вливането му в Черно море. Станцията е частна собственост. Очаква се община Царево да реализира приемането на станцията за стопанисване и извършването на разширение, реконструкция и модернизация, с цел поемане на допълнителни количества отпадъчни води от селището и туристическите обекти в района.

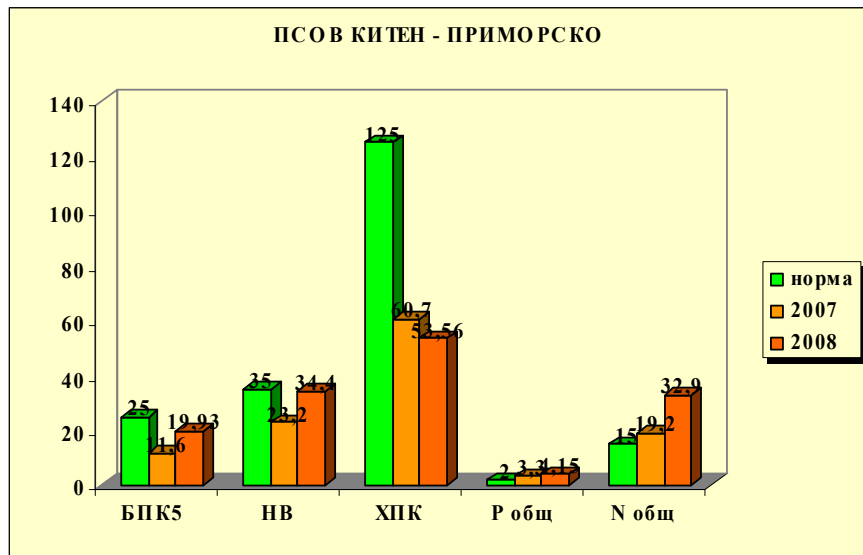
Превишаване на ИЕО се наблюдава по показателите общ азот и общ фосфор, но срокът за достигане на ИЕО е 31.12.2014 г.



ПСОВ Китен – Приморско – Отпадъчните води от с. Китен и гр. Приморско и ММЦ “Приморско” се отвеждат в биологична ПСОВ, посредством смесена канализационна система. 85 % от отпадъчните води от двете населени места се пречистват в ПСОВ. Пречистените води се заустват в р. Караач, на 1,8 км от вливането ѝ в Черно море.

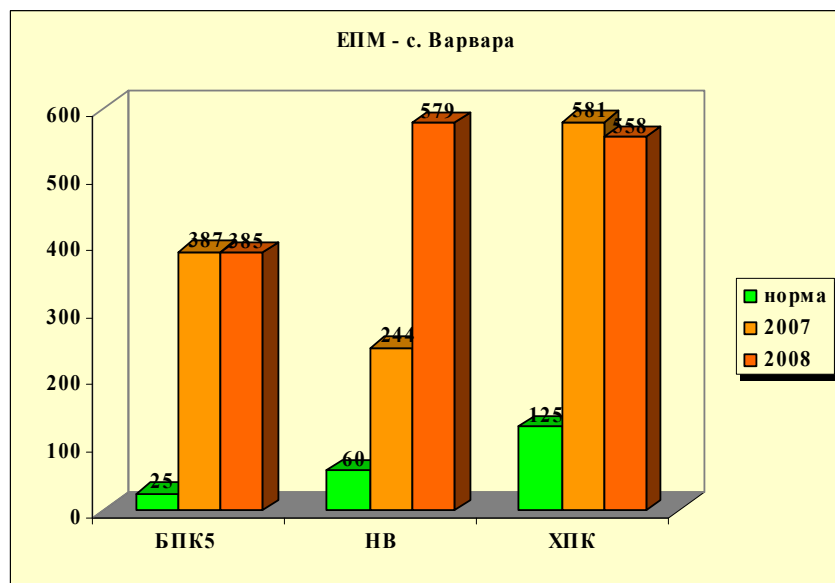
Предвижда се разширение, реконструкция и модернизация на ПСОВ чрез изграждане на съоръжения за денитрификация и дефосфатизация, за обезпечаване на необходимото качество на пречистените води. Съгласно прилагащата програма на Дириктива 91/271/ЕС е предвидено финансиране на ПСОВ канализация в периода 2006 – 2010 г.

Превишения на ИЕО се наблюдават по показателите общ азот и общ фосфор. Срокът за достигане на индивидуалните емисионни ограничения за посочените по – долу в графиката показатели е 31.12.2010 г.

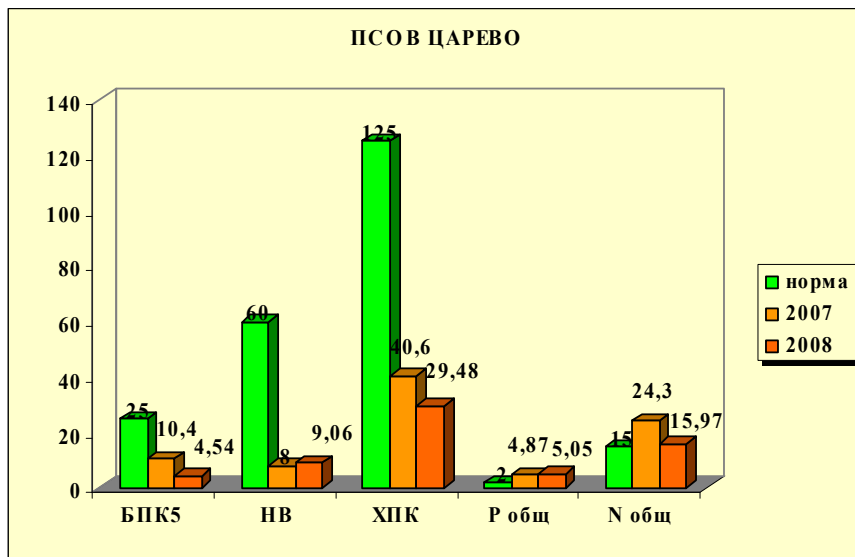


Експериментален пречиствателен модул (ЕПМ) с. Варвара – модулът е изграден през 2005 г., но поради недостатъчен капацитет, неизвършени наладъчни дейности и финансови проблеми, не е пуснат в експлоатация. До този момент отпадъчните води се заустват непречистени чрез канализацията в Аязменско дере.

Необходими са довършителни дейности от страна на община Царево за въвеждане на ЕПМ в експлоатация.



ПСОВ Царево – Станцията е открита и въведена в експлоатация през 2006 г. Водите постъпват за пречистване чрез смесена канализационна мрежа. Изградени са механично и биологично стъпало и се извършва третиране на утайките. Все още част от отпадъчните води от града и прилежащите къмпинги не са включени към станцията и се заустват непречистени в Черно море. Необходимо е доизграждане на канализационната мрежа и КПС. Пречистените отпадъчни води се заустват в р. Попска (поречие р. Черна), на 2 км преди вливането и в Черно море.

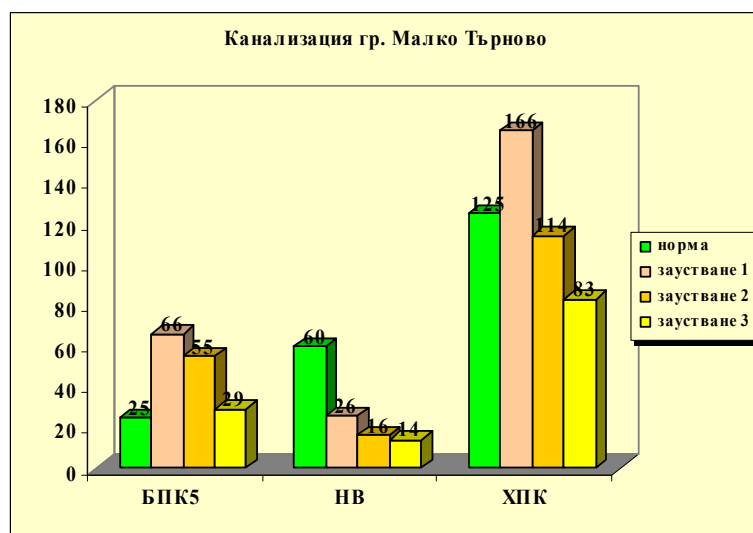


ПСОВ с. Маринка, общ. Бургас - В момента битово-фекалните води от селото се заустват непречистени в р. Маринка. С финансиране от ПУДООС е започнало изграждането на ПСОВ за 2000 е.ж.

РЕЧЕН БАСЕЙН РЕКА ВЕЛЕКА

Канализация гр. Малко Търново - Степента на изграденост на канализационната мрежа е 75 %. Отпадъчните води от заустване № 1, 2 и 3 се заустват в дере, в близост до р. Малкотърновска, приток на р. Велека.

Няма данни от контролна дейност и проведен собствен мониторинг за 2007 г. по показателите БПК5, ХПК и неразтворени вещества.



Стойностите по показателите ХПК, БПК₅ и неразтворени вещества от заустване № 1 показват най – високо превишение по ИЕО.

Предстои проектиране и изграждане на локални ПСОВ, тип септична яма, които ще пречистват отпадъчните води от града, както и проектиране и изграждане на същите такива за някои селища, прилежащи към община Малко Търново.

5. ТОВАР НА ЗАУСТВАНИТЕ ОТ ПСОВ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

№	ГПСОВ/ГРАДСКА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА	воден обект	количество на заустваните води		БПК ₅		ХПК		НВ		Общ азот		Общ фосфор	
			действително количество		тон/година		тон/година		тон/година		тон/година		тон/година	
			2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Крайбрежни морски води														
1	ПСОВ КАВАРНА	Черно море	596 000	356 000	39,93	12,82	95,36	28,66	25,03	21,89	8,58	10,69	2,66	2,30
2	ПСОВ БАЛЧИК	Черно море	363 390	344 021	30,45	14,66	67,23	44,82	21,88	9,40	6,58	6,55	1,56	1,17
3	ПСОВ КК "АЛБЕНА"	Черно море	882 000	1 118 587	11,29	13,53	27,43	49,62	11,55	11,63	6,84	11,66	2,12	3,48
4	ПСОВ КК "ЗЛАТНИ ПЯСЪЦИ"	Черно море	1 832 474	2 356 460	19,24	68,01	72,20	230,34	38,12	90,94	24,19	41,43	5,77	8,88
5	ПСОВ КК "СЛЪНЧЕВ ДЕН"	Черно море	451 900	176 150	20,06	12,14	н.д.	0,00	н.огр.	0,00	н.огр.	н.д.	1,75	0,60
6	ПСОВ "ГРАНД ХОТЕЛ ВАРНА"	Черно море	34 680	35 550	0,49	0,48	11,35	0,00	н.огр.	0,00	н.огр.	н.огр.	0,10	0,08
7	ПСОВ ЕВСКИНОГРАД	Черно море	0	19 200	н.д.	0,39	н.д.	1,04	н.огр.	0,49	н.огр.	н.огр.	н.огр.	н.огр.
8	ПСОВ в.с. "ЕЛЕНИТЕ"	Черно море	898 000	680 000	23,08	16,80	38,08	41,07	7,18	13,94	16,43	11,19	1,80	1,67
9	ПСОВ РАВДА - КК "СЛЪНЧЕВ БРЯГ - НЕСЕБЪР"	Черно море	6 276 000	7 923 770	93,45	221,31	322,02	383,35	94,14	121,39	74,68	171,87	10,92	17,59
10	ПСОВ ПОМОРИЕ	Черно море	2 730 060	1 619 410	15,48	13,26	272,19	99,40	31,94	24,96	43,87	29,44	4,10	1,04
11	Канализация гр. Созопол -"ВиК" ЕАД гр. Бургас	Черно море	755 950	587 460	274,41	176,24	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.огр.	7,93	4,36
12	Канализация гр.Черноморец	Черно море	287 963	248 370	80,92	91,65	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.огр.	2,69	2,61
13	Експериментален пречиствателен модул гр.Синеморец - "ВиК" ЕАД - гр. Бургас	Черно море	279 500	190 900	178,88	61,85	212,14	101,18	н.д.	67,77	14,67	10,06	2,35	1,66
14	Канализация кв."Сарафово"	Черно море	288 200	258 870	35,45	51,77	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.огр.	1,37	2,17
15	Канализация гр. Ахтопол	Черно море	225 800	135 840	68,42	44,01	74,51	66,15	16,71	35,45	11,92	6,66	1,76	0,72

Речен басейн Черноморски Добруджански реки														
16	ПСОВ ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО	сухо дере	98 360	117 730	1,12	0,82	2,43	3,55	0,75	1,94	н.д.	2,39	н.д.	0,72
17	ГПСОВ ДОБРИЧ	р. Суха	7 548 000	9 347 000	83,18	62,34	176,62	299,10	72,46	103,28	36,23	147,22	25,81	36,73
18	ПСОВ ТЕРВЕЛ - не работи	дере Ошмиенкинлик	-	-	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.огр.	н.д.	#VALUE!
Шабленско езеро														
19	ГПСОВ ШАБЛА	отводнителен канал, вливащ се в Шабленско езеро	16 150	44 697	1,16	4,24	2,42	10,21	0,70	2,81	н.д.	н.огр.	н.д.	н.огр.
Речен басейн река Провадийска														
20	ГПСОВ ПРОВАДИЯ	р. Провадийска	1 277 900	893 523	61,85	45,06	242,80	122,41	45,11	39,86	30,16	23,13	6,65	3,93
21	ПСОВ ВЕТРИНО	р. Златинска	29 300	20 400	0,31	0,46	1,91	1,52	0,91	0,76	н.д.	н.огр.	н.огр.	н.огр.
22	ГПСОВ ДЕВНЯ	р. Девненска	4 876 380	4 070 854	27,31	16,85	157,02	117,77	89,73	73,97	44,96	36,47	5,56	5,86
23	ГПСОВ БЕЛОСЛАВ	лагуна, в близост до ЗМ"Ятата", южен бряг на канал 2- Варненско-Белославско езеро	605 761	450 825	4,34	4,23	27,26	17,13	14,72	5,54	18,11	4,48	2,99	2,32
24	ГПСОВ ВАРНА	коригир. Тел дере, преди вливане във Варненско езеро	23 023 559	24 068 354	1029,15	249,35	3338,42	1297,77	1574,81	446,95	630,85	633,00	163,93	126,84
25	ПСОВ АСПАРУХОВО	южен бряг на канал море-езеро от страната на Варненско езеро	1 548 950	1 530 379	116,79	107,23	365,55	280,27	82,71	80,13	52,82	42,33	10,47	6,93
26	Канализация гр. Каспичан - "ВиК"ООД-Шумен	р. Каменица	299 000	269 719	н.д.	9,14	н.д.	22,52	н.д.	11,87	н.огр.	н.огр.	н.огр.	0,00
27	Канализация гр. Нови Пазар- "ВиК"ООД-Шумен	р. Крива река	509 000	419 166	н.д.	15,09	н.д.	47,37	н.д.	23,47	н.д.	8,61	н.д.	0,92
Речен басейн "Дерета Приселци - Черноморец"														
28	ПСОВ "ПРИБОЙ"	сухо дере	17 400	19 197	0,10	0,552	0,71	1,27	0,60	0,39	н.огр.	н.огр.	н.огр.	н.огр.

Речен басейн река Камчия														
29	ГПСОВ ШУМЕН	р. Поройна	5 858 000	5 611 210	790,83	1040,32	1029,84	1630,62	234,32	357,60	105,44	89,67	15,23	17,73
30	ПСОВ ДОЛНИ ЧИФЛИК	р.Кривинска	21 500	21 500	3,01	0,99	1,66	2,69	2,16	1,08	0,57	0,38	0,08	0,12
31	ПСОВ ДЪЛГОПОЛ	Юрук дере	224 540	219 513	4,33	1,13	16,23	5,89	4,45	6,03	3,70	н.огр.	0,88	н.огр.
32	ПСОВ КК "КАМЧИЯ"	р. Камчия	52 020	48 006	0,76	1,07	2,61	4,33	1,00	0,86	1,80	1,09	0,23	0,25
33	Канализация гр. Смядово- "ВиК"ООД-Шумен	р. Брестова	101 000	178 704	н.д.	0,00	н.д.	0,00	н.д.	0,00	н.огр.	н.огр.	н.огр.	0,00
34	Канализация гр. В. Преслав-"ВиК"ООД- Шумен	р. Дервишка	330 000	144 190	н.д.	1,44	н.д.	17,29	н.д.	3,97	н.д.	1,52	н.д.	0,43
35	Канализация гр. Търговище-"ВиК"ООД- гр. Търговище	р. Врана	1 802 515	1 818 142	229,80	124,00	529,22	303,36	179,66	176,67	37,37	25,29	5,77	5,16
36	Канализация гр. Шумен- заустване 1 - "ВиК"ООД - Шумен	р. Поройна	697 000	760 000	н.д.	0,00	н.д.	0,00	64,82	0,00	20,09	н.д.	3,32	0,00
37	Канализация гр. Шумен- заустване 2,3 - "ВиК"ООД -Шумен	р. Енчова	1 522 000	1 065 000	н.д.	0,00	302,12	0,00	108,06	0,00	31,96	н.д.	4,52	0,00
38	Канализация гр. Котел - "ВиК" ООД гр. Сливен - заустване 1,2,3,4,5,6	р.Котленска	926 000	926 000	51,86	21,82	123,44	83,09	32,69	24,37	13,89	9,66	2,26	2,06
39	Канализация гр. Котел - "ВиК" ООД гр. Сливен - заустване 7,8,9,10	р.Сухойка	277 000	277 000	10,25	6,99	25,65	25,99	7,98	7,10	3,68	3,17	0,42	0,59
40	Канализация с. Жеравна, общ. Котел	дере "Селският дол"	67 200	166 500	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
41	ПСОВ ЛОЗНИЦА	Лознишко дере	616 000	53 690	14,35	0,84	62,83	2,49	26,52	1,14	23,22	н.огр.	0,96	0,00
Речен басейн Севернобургазки реки														
42	ГПСОВ БУРГАС	езеро Вая	10 310 600	7 022 720	111,35	58,99	426,86	275,15	151,57	85,89	120,43	113,49	41,86	22,61
43	ПСОВ Обзор-Бяла	р. Двойница	1 217 000	1 182 000	40,28	5,50	103,81	81,44	32,86	11,23	23,61	16,43	3,43	4,79

44	Канализация гр. Айтос - "ВиК" ЕАД гр. Бургас	р. Славеева	793 950	629 150	103,85	79,90	222,31	91,86	23,02	34,60	20,64	18,72	2,22	1,64
45	Канализация кв. "Долно Езерово"	езеро Вая	209 460	142 520	17,18	6,13	32,68	16,53	6,49	3,42	5,51	2,28	0,52	0,27
Речен басейн Мандренски реки														
46	ПСОВ МЕДЕН РУДНИК-РРМ	промишлена лагуна, непосредствено до езеро Мандра	1 659 394	2 506 600	48,62	290,64	158,80	608,75	44,64	173,43	23,90	89,94	4,99	12,88
47	ПСОВ СРЕДЕЦ	р. Средецка	297 000	326 508	2,90	3,30	14,17	10,66	3,21	3,88	3,83	3,25	0,76	0,65
Речен басейн Южнобургаски реки														
48	ПСОВ в. с. "ДЮНИ"	м.яз. "Габера"	64 000	60 782	1,29	1,44	4,97	5,07	1,43	2,13	н.огр.	н.огр.	н.огр.	0,00
49	ПСОВ КИТЕН - ПРИМОРСКО	р. Караач	1 081 497	1 089 600	12,55	21,72	65,65	58,36	25,09	37,48	20,76	35,85	3,57	4,52
50	ПСОВ ЛОЗЕНЕЦ	дере, мост "Хаджи Яне"	400 000	178 800	2,07	0,73	15,60	4,83	6,32	1,44	7,52	3,68	1,95	0,63
51	ПСОВ ЦАРЕВО	р. Попска	368 000	73 000	3,83	0,33	14,94	2,15	2,94	0,66	8,94	1,17	1,79	0,37
52	Канализация с. Варвара	Аязмено дере	215 000	15 200	83,21	5,85	124,92	8,48	52,46	8,80	н.огр.	н.огр.	н.огр.	0,00
53	Канализация гр. Малко Търново	р.Малкотърновска	21 500	216 000	0,32	11,23	0,55	25,92	0,23	3,96	н.огр.	н.огр.	н.огр.	0,00

*данни от информационна карта

**данни по разрешено количество и от информационна карта

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Докладът представлява преглед на състоянието на заустваните отпадъчни води от населените места и отстраняване на утайки от селищните пречиствателни станции в Черноморски Басейнов район за периода 2007 - 2008 г.

В периода 2007 - 2008 г. е извършена **реконструкция, разширение и модернизация на 2 съществуващи ПСОВ** на населени места: Белослав - I етап и “Равда –Слънчев бряг - Несебър” – I етап.

В процес на проектиране и изграждане са 17 нови ПСОВ: кв. “Сарафово”, гр. Бургас, Ахелой, Черноморец, Синеморец, “Несебър - КК “Слънчев бряг”, с. Рупча, с. Медовец, общ. Бургас, с. Маринка, с. Рудник, с. Дъбравино, Търговище, Долни Чифлик, Нови пазар и Каспичан, кв. “Меден Рудник”.

Реконструкция, разширение и модернизация е предвидено за 8 съществуващи ПСОВ: ПСОВ Златни пясъци, ПСОВ Поморие, ПСОВ “Китен – Приморско”, ПСОВ “Обзор - Бяла”, “Равда – к.к. “Слънчев бряг - Несебър”, ПСОВ Провадия, ПСОВ Шумен.

През 2008 г. започнаха строителни дейности:

- **за довеждащ колектор и преустройство на ПСОВ в КПС за пренасочване** на отпадъчните води от ПСОВ Аспарухово, к. к. “Св. Св. Константин и Елена” и ПСОВ Евксиноград за пречистване в ГПСОВ Варна.

- **за изграждане** на нови ПСОВ: Балчик, Ахтопол, Созопол, с. Манолич, Велики Преслав, Шабла, Търговище, кв. “Меден рудник” гр. Бургас.

- **за разширение, реконструкция и модернизация (РРМ) по 2 действащи ПСОВ:** ПСОВ Варна (изграждане на съоръжение за денитрификация) и ПСОВ Шумен (изграждане на биологично стъпало със съоръжения за отстраняване на азот и фосфор).

Към началото на 2009 г., с изградени канализационни мрежи са 67,5 % от населените места с население над 10 000 жители, като за градовете Варна, Бургас и Шумен степента на изграденост е над 95 %. В недостатъчна степен са изградени колекторите за отвеждане на отпадъчните води към ГПСОВ, като особено важни за чистотата на морските води, езерата и развитието на туризма са тези, обслужващи туристическите комплекси и големите населени места.

Липсата на непълно изградени дъждовни канализации също създава проблем при валежи, при дрениране на басейните, като в резултат се нарушава технологичния и хидравличен режим на ПСОВ.

Както става ясно от извършения преглед, голям процент от действащите ПСОВ са претоварени и не могат да постигнат необходимото пречистване на отпадъчните води. Основна причина за това остава интензивното и неподлежащо на прогнозиране строителство, което изпреварва привеждането в съответствие В и К инфраструктурата.

За всяка ПСОВ, трябва да се преразгледа и оцени необходимостта за изпълнение на дълбоководно морско заустване или неговото извеждане извън зоните за перспективно ползване на водите.

Допълнително изискване по отношение качеството на пречистените води е вменено със **Заповед № РД - 970/2003 г.** на Министъра на околната среда и водите, с която Черноморският басейнов район е обявен за чувствителна зона – въведени са изисквания за биогенни елементи (азот и фосфор). Това налага привеждане в съответствие на съществуващите ПСОВ, както и изграждането на нови такива.

Проектирането, изграждането и реконструкцията на ПСОВ по Черноморското крайбрежие е с висока степен на приоритетност. Необходимо е добро познаване на наличните инструменти за финансиране, а средствата да се насочват целенасочено. Финансирането на изграждане на канализационни мрежи и ГПСОВ между 2 000 и 10 000 е.ж. може да бъде отложено във времето, за да се даде приоритет на агломерациите с над 10 000е.ж., за които преходния период е 31.12.2010 г.