



Столична община

Входящ №

СОА17-ВК66-4706

Регистриран на 07.07.2017

За проверка:<https://sofia.bg/registry-report>



СТОЛИЧНА ОБЩИНА

София 1000, ул. „Московска“, № 33, тел. 02/9041451, факс 9041338, www.sofia.bg

**ДО
СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**

ДОКЛАД

от

Ирина Савина - Заместник-кмет на Столична община

Зафир Зарков - Общински съветник

Калоян Паргов - Общински съветник

Карлос Контрера - Общински съветник

Относно: Разглеждане и приемане от Столичния общински съвет на „Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община 2017-2025г., по части: „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Корекции на речни корита“.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА ОБЩИНСКИ СЪВЕТНИЦИ,

Представяме на Вашето внимание проект на „Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община 2017-2025г.“, по части: „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Корекции на речни корита“. През 2009 г., с Решение № 432/25.06.2009 г. на СОС, е приета Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община по части: „Водоснабдяване“, „Канализация“, „Корекции на речните корита“ за периода до 2020 г. /Стратегия 2009/. Удължението на обхватания от актуализираната Стратегия период е съобразено с края на Договора за концесия за експлоатация и поддръжка на ВиК системата на Столична

община и с новия програмен период на ОП „Околна среда 2014-2020 г.“, която е основен външен източник на финансов ресурс за постигане на целите, залегнали в документа.

Актуализираната Стратегия е разработена в съответствие с действащата нормативна уредба. В нея се запазва главната цел -да се изгради модерна техническа инфраструктура на територията на Столична община, включваща елементите водоснабдяване, канализация и корекции на речни корита, с цел постигане на балансирана, качествена и устойчива жизнена среда.

Запазват се и трите подцели:

- развитие на водоснабдителната система, гарантиращо необходимите водни количества и качество на питейната и условно чиста вода за населението и промишлеността;
- подобряване на качеството на повърхностните и подземните води, както и на околната среда, чрез изграждане на канализационна мрежа и съвременни средства за третиране на отпадъчните води;
- постигане на балансирана, качествена и устойчива жизнена среда чрез включването на речните корита (открити водни течения) като хармоничен елемент от нея.

В актуализираната Стратегия е направен анализ на:

- изпълнението на Стратегия 2009 към момента по части „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Корекции на речни корита“;
- съществуващото състояние на инфраструктурата по части „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Корекции на речни корита“;
- силните и слаби страни, възможностите и заплахите за всяка от системите (SWOT АНАЛИЗ);
- необходимостта от изграждане на ВиК мрежи и съоръжения и корекции на речни корита и потенциалните източници за финансиране.

В актуализираната Стратегия са разгледани и анализирани всички източници на финансиране, като е установено, че общата необходимост от инвестиции значително надхвърля потенциалните възможности за финансиране.

Структурата на Стратегията е гъвкава и допуска да се актуализира периодично, следвайки специфичните особености и динамичното развитие на Столицата.

Във връзка с гореизложеното и на основание чл. 21, ал.1, т.8 и т. 12 от Закона за местното самоуправление и местната администрация, предлагам Столичния общински съвет да вземе следното

РЕШЕНИЕ:

1. Приема „Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община 2017-2025г., по части - „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Корекции на речни корита“.

2. Възлага на Кмета на Столична община изпълнението на „Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община 2017-2025г., по части - „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Корекции на речни корита“.

Приложения:

1. Стратегията за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община за периода 2017 - 2025 г. по части - „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Корекции на речни корита“;

2. Проект на Решение.

С уважение,

ИРИНА САВИНА
ЗАМЕСТНИК-КМЕТ НА
СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ЗАФИР ЗАРКОВ
ОБЩИНСКИ СЪВЕТНИК

КАЛОЯН ПАРГОВ
ОБЩИНСКИ СЪВЕТНИК

КАРЛОС КОНТРЕРА
ОБЩИНСКИ СЪВЕТНИК





СТОЛИЧНА ОБЩИНА

СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

1000 София, ул. "Московска" № 33, Тел. 93 77 591, Факс 98 70 855, e-mail: info@sofiacouncil.bg, http://www.sofiacouncil.bg

Проект

РЕШЕНИЕ №

на Столичния общински съвет

от _____ 2017 година

ЗА: Разглеждане и приемане от Столичния общински съвет на „Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община 2017-2025г., по части – „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Корекции на речни корита“.

На основание чл. 21, ал.1, т.8 и т.12 от Закона за местното самоуправление и местната администрация

СТОЛИЧНИЯТ ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

РЕШИ:

- Приема „Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община 2017-2025г.” по части- „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Корекция на речни корита ”.
- Възлага на Кмета на Столична община изпълнението на „Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община 2017-2025г., по части - „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Корекция на речни корита ”.

Настоящото решение е прието на заседание на Столичния общински съвет, проведено на _____ 2017 г. Протокол № _____, точка от дневния ред, по доклад № _____ и е подпечатано с официалния печат на Столичния общински съвет.

**Председател на
Столичния общински съвет:**

Елен Герджиков

Юристот Администрацията на СО:

Приложение: Стратегията за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община за периода 2017 - 2025 г. по части - „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Корекции на речни корита“.

Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община

2017-2025 г.

Части: „Водоснабдяване“, „Канализация“,
„Корекции на речни корита“

2017 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

СЪДЪРЖАНИЕ	2
СПИСЪК НА СЪКРАЩЕНИЯТА	3
I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	5
I.1. ВЪВЕДЕНИЕ.....	5
I.2. АНАЛИЗ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРАТЕГИЯ 2009.....	6
II. АНАЛИЗ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНАТА, КАНАЛИЗАЦИОННАТА СИСТЕМА И КОРЕКЦИИТЕ НА РЕЧНИТЕ КОРИТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА.....	13
II.1. ВОДОСНАБДЯВАНЕ.....	13
II.2. КАНАЛИЗАЦИЯ.....	23
II.3. РЕЧНИ КОРИТА.....	38
III. ОРГАНИЗАЦИЯ НА АДМИНИСТРАЦИЯТА НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА.....	40
IV. АНАЛИЗ НА СИЛНИТЕ И СЛАБИТЕ СТРАНИ, ВЪЗМОЖНОСТИТЕ И ЗАПЛАХИТЕ.....	42
V. РАЗВИТИЕ НА ВиК СИСТЕМИТЕ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА.....	44
V.1. ВОДОСНАБДЯВАНЕ.....	44
V.1.1. ИДЕНТИФИЦИРАНИ МЕРКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	44
V.1.2. ИДЕНТИФИЦИРАНИ ПРОЕКТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	45
V.2. КАНАЛИЗАЦИЯ.....	48
V.2.1. ИДЕНТИФИЦИРАНИ МЕРКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	48
V.2.2 ИДЕНТИФИЦИРАНИ ПРОЕКТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	48
V.3. РЕЧНИ КОРИТА.....	58
V.3.1. ИДЕНТИФИЦИРАНИ МЕРКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	58
V.3.2. ИДЕНТИФИЦИРАНИ ПРОЕКТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	58
VI. ФИНАНСИРАНЕ.....	59
VII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	68
VIII. МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА.....	69

СПИСЪК НА СЪКРАЩЕНИЯТА

АК	Апаратна камера
Бр.	Брой
Бул.	Булевард
В.з.	Вилна зона
В	Водоснабдяване
ВЕЦ	Водноелектрическа централа
ВиК	Водоснабдяване и канализация
ГИС	Географска информационна система
Гл. кл.	Главен клон
ГПСОВ	Градска пречиствателна станция за отпадъчни води
ЛПСОВ	Локална пречиствателна станция за отпадъчни води
Гр.	Град
ДБ	Държавен бюджет
ДВ	Държавен вестник
ДВК/ЛВК	Десен/ляв Владайски колектор
ДДПК/ДЛПК	Дубльор на Десен/Ляв Перловски колектор
DMA/DMZ	Зона за измерване на налягането
ДПК/ЛПК	Десен/ляв Перловски колектор
ДСК/ЛСК	Десен/ляв Суходолски колектор
ДСлК/ЛСлК	Десен/ляв Слатински колектор
Е.ж/екв.ж	Еквивалент жители
ЕС	Европейски Съюз
ИСПА	Инструмент за структурни политики за предприсъединяване
Кв.	Квартал
KEBP	Комисия за енергийно и водно регулиране
КПС	Канализационна помпена станция
Л/с	Литри в секунда
ЛПСПВ	Локална пречиствателна станция за питейни води
М.	Местност

МОСВ	Министерство на околната среда и водите
МРРБ	Министерство на регионалното развитие и благоустройството
НЕК	Национална електрическа компания
НСРР	Национална стратегия за регионално развитие
ОГП	Общ градоустройствен план
ОП	Оперативна програма
ОПОС	Оперативна програма „Околна среда“
ОУП	Общ устройствен план
ПУДООС	Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда
ПС	Помпена станция
ПСПВ	Пречиствателна станция за питейни води
ПСОВ	Пречиствателна станция за отпадъчни води
ПИП	Прединвестиционно проучване
ПП	Парцеларен план
Пр. ш.	Преливна шахта
Р.	Река
р-р	Резервоар
РДВ	Рамкова директива на водите
С.	Село
СКАДА	Системи за дистанционен контрол
СО	Столична община
СОП	Софийски Околовръстен път
СОС	Столичен общински съвет
ТЕЦ	Топлоелектрическа централа
УВ	Уличен водопровод
Яз.	Язовир
SWOT анализ	Анализ на плюсове, минуси, възможности и опасности

I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

I.1 ВЪВЕДЕНИЕ

С Решение № 432/25.06.2009 г. на СОС, през 2009 г. е приета Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община по части: „Водоснабдяване“, „Канализация“, „Корекция на речните корита“ за периода до 2020 г. [*Стратегия 2009 г.*]. В Стратегия 2009 г. са разгледани подпериодите 2008-2013 г. и 2014-2020 г., като плановете и прогнозите са насочени основно към първия подпериод.

Актуализирания вариант на Стратегията разглежда периода 2017-2025 г. Удължението на обхванатия от Стратегията период е съобразено с края на Договора за концесия за експлоатация и поддръжка на ВиК системата на Столична община и с новия програмен период на ОП „Околна среда 2014-2020 г.“, която е основен външен източник на финансов ресурс за постигане на целите, залегнали в документа.

При изготвяне на Стратегия за развитие на инженерната инфраструктура на територията на Столична община 2017-2025 г. по части: „Водоснабдяване“, „Канализация“, „Корекции на речните корита“ са взети предвид следните документи на общинско и национално ниво:

- *Закон за устройството и застрояването на CO;*
- *Общ устройствен план (ОУП) на гр. София и CO;*
- *Закон за водите и наредбите към него;*
- *Закон за регулиране на ВиК услугите и наредбите към него;*
- *Стратегия „Европа 2020“;*
- *Национална програма за развитие на Република България: „България 2020“;*
- *Национална стратегия за регионално развитие на Република България (НСРР) за периода 2012-2022 г.;*
- *Национална концепция за пространствено развитие (2013-2025 г.);*
- *Регионални планове за развитие на шестте района за планиране от ниво 2 в България през програмен период 2013-2020 г.;*
- *Национална Стратегия за развитие и управление на водния сектор (МОСВ);*
- *Стратегия за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията на Република България – проект (МРРБ);*
- *План за управление на речните басейни за Дунавски басейн (ПУРБ-ДБ);*
- *Областна стратегия за развитие на CO за периода 2014-2020 г. (приета на заседание на Областния съвет за развитие на 28 юни 2013 г.);*
- *Общински план за развитие на CO 2014-2020 г.;*
- *Интегриран план за градско възстановяване и развитие на гр. София.*

При актуализиране на Стратегията е направен анализ на:

- *изпълнението на Стратегия 2009 към момента по части „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Речни корита“;*
- *съществуващото състояние на инфраструктурата по части „Водоснабдяване“, „Канализация“ и „Речни корита“;*
- *силните и слаби страни, възможностите и заплахите за всяка от системите (SWOT АНАЛИЗ);*
- *Организация на администрацията на Столична община;*

- потребностите за изграждане на ВиК мрежи и съоръжения и корекции на речни корита и потенциалните източници за финансирането им;

Запазва се главната цел, а именно:

Изграждане на модерна техническа инфраструктура на територията на Столична община, включваща елементите водоснабдяване, канализация и корекции на речни корита, с цел постигане на балансирана, качествена и устойчива жизнена среда.

Запазват се и трите подцели, а именно:

Подцел водоснабдяване:

Развитие на водоснабдителната система, гарантиращо необходимите водни количества и качество на питейната и условно чиста вода за населението и промишлеността.

Подцел канализация:

Подобряване на качеството на повърхностните и подземните води, както и на околната среда, чрез изграждане на канализационна мрежа и съвременни средства за третиране на отпадъчните води.

Подцел речни корита:

Постигане на балансирана, качествена и устойчива жизнена среда чрез включването на речните корита (открити водни течения) като хармоничен елемент от нея.

I.2 АНАЛИЗ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРАТЕГИЯ 2009

През периода 2009-2016 г. на територията на Столична община са изпълнени редица значими инфраструктурни проекти, свързани с подобряване на водоснабдителната и канализационната системи и поддръжката на речните корита, които са в синхрон с главната цел и програмите за развитие, заложени в Стратегия 2009 г. Някои значими проекти са в процес на изпълнение и през 2017 г.

Таблицата по-долу дава обобщена информация за изпълняваните от Столична община проекти, финансиирани от оперативните програми на Европейския съюз и от национални програми:

Приключили проекти, финансиирани от Оперативни програми на ЕС				
№ по ред	Наименование на Проект	Стойност на проекта (лв)	Финансиране	
			Съфинансиране от СО	Безвъзмездна финансова помощ
ОП „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013				
1	„Корекция на река Суходолска и ремонтни дейности на язовир „Суходол 2“, квартал „Суходол“, район „Овча купел“, Столична община“	1 249 906	215 101	1 034 805
Сбор по ОП „Регионално развитие“ 2007-2013 г.		1 249 906	215 101	1 034 805

ОП „ОКОЛНА СРЕДА 2007-2013“

1	„Дейности свързани с подготовкa за осъществяване на инвестиционен проект по изграждане на канализация на местностите „Манастирски ливади – изток“ /район „Триадица“, „Кръстова вада - изток“ /район „Лозенец“/ и „Гърдова глава“ /район „Витоша“/ на територията на град София“	862 349	202 349	660 000
2	„Изграждане на 4 (четири) главни канализационни колектора на територията на район „Овча купел“	10 678 500	117 463	10 561 037
3	„Изграждане на 5 главни канализационни клонове в кв. „Суходол“ и подмяна на съществуващите водопроводи, попадащи в трасетата им“	3 949 305	1 199 557	2 749 748
4	„Инженерна инфраструктура на местност „Бул. Сливница“- II етап, между ул. „Минск“, и бул. „Панчо Владигеров“	2 502 929	590 301	1 912 628
5	„Изграждане на инженерната инфраструктура на ВиК мрежата на гр. Баня и на кварталите Градоман, Михайлово, Вердикал и с. Иваняне, район Баня“ - главни канализационни колектори и подмяна на съществуващи водопроводи попадащи по трасетата им“	74 127 860	16 375 200	57 752 660
6	„Подмяна и изграждане на водопровод и канализация на територията на район „Овча купел“ за кв. „Овча купел-стара част“, кв. „Горна баня“ и кв. „в. з. Горна баня“ - I етап /изгответяне на ПИП, ИП и РП/	711 370	118 561, 77	592810
Сбор по ОП „Околна среда 2007-2013 г.“		92 120 943	18 484 870	73 636 073

Приключили проекти, финансиирани от Национални програми

МОСВ – ПУДООС

1	„Изграждане на канализация и подмяна на съществуващ водопровод по ул. „Витоша“, ул. „Детелина“ и „Младен Карадашев“- кв. „Горубляне“.	1 700 000	400 000	1 300 000
2	„Изграждане на главен колектор, отвеждащ водите от вилна зона „Бояна“ и подмяна на съществуващ водопровод, попадащ в трасето на колектора“.	1 459 170	350 000	1 109 170
3	„Изграждане на канализация и подмяна на съществуващ водопровод по ул. „Освобождение“, ул. „Цветна градина“ и ул. „Петър Дипларов“ - кв. „Горубляне“.	1 169 794	400 032	769 762
4	„Изграждане на канализация и подмяна на съществуващ водопровод по ул. „Павел Красов“, ул. „Гродно“, ул. „Роса“, ул. „Поручик Мороз“ и ул. „Преслав“, кв. „Горубляне“	1 926 995	289 071	1 637 924
Сбор по МОСВ – ПУДООС		6 255 959	1 439 103	4 816 856

Проекти в процес на изпълнение, финансиирани от Оперативни програми на ЕС

ОП „ОКОЛНА СРЕДА 2007-2013“				
1	„Подмяна и изграждане на водопровод и канализация на територията на район „Овча купел“ за кв. „Овча купел-стара част“, кв. „Горна баня“ и кв. „в. з. Горна баня“ – II част /изграждане на съоръженията/	32 647 416	4 692 871	26 914 883
2	„Изграждане на Дубльор на Ляв Владайски колектор“	34 050 048	6 498 831	27 551 217
Сбор по ОПОС		67 408 834	11 310 264	56 098 570
Проекти в процес на изпълнение, финансирали от Национални програми				
ПУДООС				
1	„Изграждане на инфраструктура на м. „Сливница“ в участъка между ул. „Луи Пастьор“ и ул. „Минск“, - трети етап	2 026 772	82 653	1 944 119
2	„Изграждане на водопроводна и канализационна мрежа на кв. „Горна баня“-подетап I „А“, I „Б“ и I „В“	2 716 352	72 000	2 644 352
Сбор по ОПОС		4 743 124	154 653	4 588 471

Таблица 1: Изпълнявани от Столична община проекти, финансирали от оперативни програми на Европейския съюз и национални програми

През периода 2009-2011 г. завършва и „Интегриран проект за водния сектор на град София“, финансиран по програма ИСПА.

Въведените в експлоатация обекти от „Интегриран проект за водния сектор на гр. София“ са значими за инженерната инфраструктура на града във всички аспекти на предоставяните ВиК услуги – пречистване на питейни води, водоснабдяване, канализация и пречистване на отпадъчни води.

По отношение на пречистването на питейни води – изградени са ПСПВ „Мала църква“ и ПСПВ за с. Пасарел, с което е постигнато подобряване качеството на водоснабдяването на 20% от населението на София;

ПСПВ „Мала Църква“ пречиства водата от Рилския водопровод и водоснабдява населените места от селищата от Подвitoшката яка и кв. „Горна баня“.

ПСПВ за с. Пасарел осъществява механично и химично пречистване на питейната вода.

По отношение на водоснабдяването – изпълнени са рехабилитация на Рилския водопровод и Водопровод от резервоар Драгалевци до бул. „Никола Вапцаров“, с което се постига намаляване загубите на питейна вода и подобряване на водоснабдяването на части от ж.к. „Лозенец“, кв. „Драгалевска спирка“, жилищна група „Южен парк“, Правителствена болница, м. „Хладилника-Витоша“.

Рехабилитацията на Рилския водопровод обхваща:

- ✓ Възстановяване на участък от 217 м при сифон № 3;
- ✓ Рехабилитация на преливния канал на Водна камера Симеоново;

По отношение на канализацията – изградени са Десен Перловски колектор, Десен Слатински колектор, Продължение на Десен Владайски колектор до бул. „Бъкстон“, Продължение на Ляв Владайски колектор, Колектор Баня, Помпена станция „Нови Искър“ и тласкател до Софийската пречиствателна станция за отпадъчни води /СПСОВ „Кубратово“, с което се постига развитие на канализационната мрежа на града. Функционирането на тези основни инфраструктурни обекти позволява изграждането на ВиК мрежата и пътната инфраструктура на районите, които те отводняват.

- ✓ Десен Перловски канализационен колектор е с дължина 2 920 м по ул. „Петко Каравелов“, ул. „Бяла черква“, бул. „П. Ю. Тодоров“, бул. „Гоце Делчев“, ул. „Костенски водопад“ и бул. „Тодор Каблешков“. Изпълнени са и съпътстващи водопроводи по ул. „Петко Каравелов“, ул. „Бяла черква“, ул. „Костенски водопад“. Десен Перловски канализационен колектор позволява изграждането на ВиК и пътната инфраструктура в местност „Манастирски ливади – изток“.
- ✓ Десен Слатински колектор по ул. „Сребърна“, бул. „Черни връх“ и бул. „Тодор Каблешков“ до ул. „Емилиян Станев“ е с обща дължина 945 м. Изпълнени са и съпътстващи водопроводи по ул. „Сребърна“ и по бул. „Черни връх“. Десен Слатински колектор позволява изграждането на ВиК и пътната инфраструктура в местност „Кръстова Вада“.
- ✓ Колекторът от бул. „Бъкстон“ до Десен Владайски колектор по бул. „Тодор Каблешков“ и бул. „Овча Купел“ е с обща дължина – 820 м. Колекторът позволява изграждането на ВиК и пътната инфраструктура на местностите – „Манастирски ливади – Запад“, „Павлово“, „Бъкстон – Триъгълника“, „Беловодски път“ и кв. „Бъкстон“.
- ✓ Продължението на Ляв Владайски колектор от Баня „Овча Купел“ до кв. „Княжево“ по ул. „Стойно Бачийски“, ул. „Войводина могила“, ул. „Букет“ е с обща дължина 3 950 м. Продължението на Ляв Владайски колектор позволява изграждането на ВиК и пътната инфраструктура в местностите „Овча Купел“-стара част и „Карпузица“ (кв. Княжево). Във връзка с неговото изграждане Столична община извърши корекция на коритото на река Владайска в критични участъци между бул. „Житница“ и бул. „Овча Купел“, бул. „Овча Купел“ и бул. „Никола Петков“ и от ул. „Дамяница“ до пл. „Сред село“, м. „Карпузица“ с обща дължина 2 030 м.
- ✓ Довеждащ колектор Баня – Какач е с обща дължина 8 050 м. Трасето на колектора започва при ул. „Стефан Стамболов“, гр. Баня, преминава по Републикански път III-802, завива по Републикански път I-8-бул. „Европа“, преминава с дюкер под река Какач и се включва в Десен Какачки колектор. Той позволява изграждането на ВиК и пътната инфраструктура в район „Баня“.
- ✓ Доизграждане на канална помпена станция „Нови Искър“ и тласкател, и рехабилитация на канализационни колектори. Този обект включва:
 - Довършителни работи в архитектурно-строителната част на сградата за помпена станция и монтаж на технологично оборудване – помпи, миксери. Изграждане на трафопост с мощност 20/0.4 kVA с кабелно захранване, питейно-битово водоснабдяване на сградата, отопление и вентилация;
 - Тласкател за битови води с дължина 5 600 м с диаметър на тръбите Ø600 до ГПСОВ „Кубратово“;
 - Довеждащи колектори за битови води и дъждовни води с дължина 150 м.;

- Рехабилитация на канализационни колектори в гр. Нови Искър с дължина 11 500 м.

По отношение пречистването на отпадъчни води – рехабилитация на съществуващи съоръжения и внедряване на технология за пречистване на азот и фосфор в ГПСОВ „Кубратово“, с което се постига повишаване на експлоатационната сигурност на ГПСОВ и намалени разходи за експлоатация и поддръжка на рехабилитираните съоръжения. Внедряването на третично пречистване чрез отстраняване на азот и фосфор от пречистените води, които се заузват в приемника - река Искър, основен приток на река Дунав, позволява да се избегне замърсяването на реките и да бъде спазена съответната директива на Европейския съюз за пречистване на отпадъчни води. Изградени са следните основни съоръжения:

- ✓ 2 бр. нови вторични радиални утайтели;
- ✓ резервоар за утайкови води 6 500 м³;
- ✓ реагентно стопанство за железен трихлорид;
- ✓ експлоатационни пътища.

Реконструирани са:

- ✓ 4 бр. първични радиални утайтели;
- ✓ 6 бр. биобасейни и внедряване на технология за биологично отстраняване на азот и фосфор;
- ✓ 6 бр. вторични радиални утайтели;

Общийт размер на инвестираните по ИСПА средства на територията на Столична община е 58 500 000 евро, (43 875 000 евро са безвъзмездна финансова помощ, 5 850 000 евро осигурени от Държавата и 8 775 000 евро е заем от ЕИБ).

Отчетените от оператора инвестиции за разширение и реконструкция на ВиК мрежи и съоръжения през периода 2009-2016 г. са в размер на около 224 млн. лв. Инвестициите на дружеството през периода имат основна цел да допринесат за подобряване на експлоатационното състояние на ВиК мрежата и за повишаване на качеството на предоставяните услуги, като са съобразени и с приоритетите на Столична община за разширение на канализационната мрежа и рехабилитация на транспортната инфраструктура на града.

Най-значимите проекти за периода са:

1. Проекти за изграждане и рехабилитация на довеждащи и магистрални водопроводи:
 - ✓ Изграждане на повече от 6 000 м водопровод и нова помпена станция, чрез които е осигурено водоснабдяване на с. Желява, район „Кремиковци“, с пречистена питейна вода от водоснабдителна система „София“ и е елиминирана сезонната зависимост на местния водоизточник;
 - ✓ Рехабилитация на стоманен водопровод по ул. „Справедливост“ в кв. „Модерно предградие“, район „Връбница“. С рехабилитацията се подобрява експлоатационното състояние на водопроводите и качеството на доставяната вода с елиминирането на вътрешната корозия на водопровода.
2. Проекти за разширяване на канализационната мрежа и реконструкция на съществуващи водопроводи в трасетата на изгражданите канали:

- ✓ Кв. „Модерно предградие“, район „Връбница“ – изградени са над 2 100 м основни приемници на отпадъчна вода за територията – Дубльор на канализационен колектор „Н“, Главен канализационен колектор I по улиците „378“, „379“ и „Баба“, които позволяват по-нататъшно развитие на уличната канализационна мрежа и съпътстващи водопроводи;
- ✓ Изградени улични канали с обща дължина 2 800 м по ул. „Връх Манчо“, ул. „Ростов“, ул. „Вълчо Георгиев“, ул. „Дружба“, ул. „Тополи“, ул. „Цариброд“, ул. „Брянска гора“, ул. „Братя Станиславови“, ул. „Виткова ливада“. Паралелно с това са реконструирани над 3 800 м водопроводи;
- ✓ Кв. „Илиянци“, район „Надежда“ – изградени са почти 2 900 м разделна (битова и дъждовна) канализация и нова канализационна помпена станция, и са реконструирани над 1 400 м улични водопроводи;
- ✓ Кв. „Бенковски“, район „Сердика“ – изградени са около 1 540 м разделна (битова и дъждовна) канализация и нова канализационна помпена станция, и са реконструирани над 1 000 м улични водопроводи;
- ✓ Кв. „Горубляне“, район „Младост“ – изградени са 4 420 м канали и са реконструирани 4 500 м водопроводи;
- ✓ Кв. „Симеоново“ – Изградени са около 1 170 м главни канализационни клонове и са реконструирани над 3 200 м улични водопроводи.

3. Проекти за пречистване на отпадъчни води:

- ✓ Ко-генераторната инсталация в ГПСОВ „Кубратово“, където чрез оползотворяване на биогаза, който се отделя при анаеробната стабилизация на утайките в станцията, се произвежда електрическа енергия, достатъчна да обезпечи нуждите на станцията, като едновременно с това се произвежда топлинна енергия, необходима за стабилизацията на утайките в метан танковете;
- ✓ Пълна рехабилитация на два съществуващи калоупътнителя за излишна активна утайка в ГПСОВ „Кубратово“, която включва обновяване на конструктивните, механични и електрически елементи на съоръженията, разпределително устройство и калова шахта. Реконструкцията допринася за по-доброто уплътняване на излишната активна утайка, което от своя страна подобрява работата на линията за утайки в ГПСОВ.

В периода 2009-2016 г. за разширение и реконструкция на ВиК инфраструктурата на Столична община са инвестиирани над 443 млн. лв. От тях 189 млн. лв. финансиране от ПУДООС, ОПОС и ИСПА, от ВиК оператора – 224 млн. лв. Вложените от Столична община средства са над 30 млн. лв. – за съфинансиране на обекти по ИСПА, ОПОС, ПУДООС и др.

В периода 2009-2016г. са изградени корекции на участъци на речни корита с обща дължина 5 300 м. на стойност приблизително 24,7 млн. лв.:

- р. Слатинска в участъка от ул. „Гео Милев“ до ул. „Кривина“ и в участъка от ул. „Владимир Вазов“ до ул. „Константин Фотинов“;
- р. Суходолска в участъка от ул. „Траян Танев“ до ул. „Брегалница“;
- р. Новачица в участъка от бул. „Драган Цанков“ до Психодиспансера „Свети Наум“;

- р. Владайска в участъка от бул. „Никола Петков до бул. „Овча купел“ и срещу стадион „Славия“, и от ул. „Дамяница“ до площад „Средсело“;
- р. Иванянска в регулативните граници на с. Иваняне.

Съвместно с представители на районните администрации, е извършен оглед на голяма част от реките и деретата, протичащи в регулативните граници на Столична община. В резултат на огледа е изготвен индикативен график за изграждане на нови корекции и ремонтни работи на съществуващите.

Заложените за изготвяне специализирани проекти за развитие на водоснабдителната и канализационната системи в Стратегия 2009 не са разработени. Част от тях не могат да бъдат изгответи, тъй като са свързани с необходимостта от приемането на нормативни документи на национално ниво, а останалите – ще бъдат предмет на разработване при изготвянето на Регионалното прединвестиционно проучване.

Изпълнението на заложените в Стратегия 2009 инвестиционни проекти за изграждане на ВиК мрежа в компактния град и селищата на територията на Столична община, със срок за реализация до 2015 г., е както следва:

1. Изпълнени са:
 - Главни канализационни колектори на територията на кв. „Горна баня“;
 - Външен канализационен колектор за с. Панчарево по бул. „Самоковско шосе“;
 - Обектите от проект „Воден цикъл на гр. София“, с изключение на обект „Дубльор на ЛВК в участъка от включване в Десен Какачки колектор до ул. „Г.С.Раковски“;
2. Частично изпълнени са проектите за главните клонове и/или вътрешно-кварталната канализационна мрежа в м. „Манастирски ливади-запад“ и кварталите „Суходол“, „Кръстова вада“, „Бенковски“, „Симеоново“ и с. Войняговци;
3. Изгответи са проектни разработки за:
 - „Изграждане на канализационна система на територията на м. „Манастирски ливади-Изток“;
 - „Изграждане на канализационна система на територията на м. „Малинова долина“;
 - „Изграждане на канализационна система на територията на м. „Витоша-Вец Симеоново“;
 - „Изграждане на канализационна система на територията „Южно от околовръстния път - м. „Национален Киноцентър“, м. „Ботаническа градина“, „Киноцентър III част –разширение“;
 - „Изграждане на канализационна система на територията на с. Кокаляне,
 - „Изграждане на водопровод между резервоар „Под Симеоново“ и резервоар „Красно село“- първи етап „Рехабилитация на резервоар „Под Симеоново“ за включването му към водоснабдителната мрежа на гр. София в експлоатационен режим.

От специализираните проекти за реки е стартирало изграждането на информационна система за ранно предупреждение и прогнозиране при наводнения за застрашените райони на град София. Ежегодно се правят огледи на откритите водни течения и се изготвят графики за почистване, ремонт и изграждане на корекции на нови участъци от речните корита.

От инвестиционните проекти за изграждане на корекции на речни корита на територията на Столична община са реализирани критични участъци на реките Слатинска, Владайска, Суходолска, Въртопо и Шиндра. Изгответи са технически задания и проектни разработки за участъци от реките Перловска, Боянска, Дреновичка, Суходолска, Слатинска, Боянска бара, Банска и Какач.

В периода 2009-2016 г. освен заложените в Стратегия 2009, са изпълнени и други проекти – за изграждане на канализация в кварталите „Горубляне“, „Модерно предградие“, „Овча купел“, „Надежда-триъгълника“, „Надежда 4“, „Илиянци“, м. „Сливница“ - район „Люлин“ и град Баня, и за корекции на реките Иванянска, Драгалевска и Новачица.

Изпълнението на част от инвестиционните проекти за изграждане на ВиК мрежа и корекция на речни корита не е стартирало, или е стартирало частично, поради градоустройствени проблеми, необходимост от провеждане на голям брой процедури за придобиване на собственост и липсата на достатъчен финансов ресурс.

II. АНАЛИЗ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНАТА, КАНАЛИЗАЦИОННАТА СИСТЕМА И КОРЕКЦИИТЕ НА РЕЧНИТЕ КОРИТА НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА

II.1 ВОДОСНАБДЯВАНЕ

ИЗТОЧНИЦИ НА ПИТЕЙНА ВОДА И ДОВЕЖДАЩИ ВОДОПРОВОДИ

Водоизточниците на гр. София са язовир „Искър“, язовир „Бели Искър“, Витошки водохващания и алтернативни водоизточници.

Язовир Искър

Язовир „Искър“ е многогодишен изравнител със завирен обем 655 300 000 м³, поддържа се завирен обем 570 000 000 – 630 000 000 м³. Язовирът осигурява водоснабдяването на около 80% от територията на Столична община чрез довеждащи водопроводи към ПСПВ „Бистрица“ и „Панчарево“.

Алтернативен водоизточник при спиране водоподаването от яз. „Искър“ е бент „Кокаляне“ чрез върхова аварийна връзка.

От водовземната кула на яз. „Искър“ са изградени напорен тунел и стоманен водопровод. Този водопровод прави връзка при Апаратна камера „Пасарел“ с деривация „Искър“, както и с деривация „Пасарел“. Тези съоръжения са публична държавна собственост и се поддържат и експлоатират от предприятие „Язовири и Каскади“ към НЕК ЕАД.

От напорния тунел е изграден и стоманен водопровод, който водоснабдява с. Долни Пасарел с вода, която се пречиства в ПСПВ „Пасарел“.

От АК „Пасарел“ започва деривация „Искър“, която чрез система от съоръжения довежда сировата вода и захранва ПСПВ „Бистрица“.

От деривация „Искър“ е изградена аварийна водопроводна връзка за ПСПВ „Панчарево“.

От водоснабдителната турбина на ВЕЦ „Пасарел“ започва деривация „Пасарел“.

От водна кула на ВЕЦ „Кокаляне“ до ПСПВ „Панчарево“ е изградена Върхова аварийна водопроводна връзка.

Съоръженията от АК „Пасарел“/ВЕЦ „Пасарел“ са публична общинска собственост и се експлоатират и поддържат от ВиК оператора, като част от общата публична общинска ВиК мрежа съгласно Договор за концесия.

Язовир „Бели Искър“

Язовир „Бели Искър“ е високо-планински сезонен (едногодишен) изравнител с общ обем 15 080 000 м³. Язовирът е изграден през 1949 г. на територията на община Самоков в планина Рила.

От яз. „Бели Искър“ води началото си Рилски водопровод. Освен от язовира, в Рилски водопровод се подават водни количества от няколко речни водохващания във водосбора на язовира: река „Бели Искър“, „Леви Искър“, аварийно водохващане на „Леви Искър“, „Черни Искър“, „Прека река“ (в поречието на река „Черни Искър“). Резервни водоизточници са речни водохващания „Павловица“ и „Лопушница“.

В критични случаи на безводие на яз. „Бели Искър“ се допуска аварийно прехвърляне на водни количества от деривации „Грънчар“ и „Манастирски“, оперирани от предприятие „Язовири и каскади“ към НЕК ЕАД.

При сключването на договора за концесия за предоставянето на ВиК услуги на територията на СО, яз. „Бели Искър“ има статут на общинска собственост.

През 2010 г. е изменено и допълнено Приложение № 1 към чл. 13 т. 1 от Закона за водите (ДВ бр. 61 от 2010 г.), като под номер 5а е добавен яз. „Бели Искър“, с което същият става публична държавна собственост.

Питейно водоснабдяване от други водоизточници

На територията на Столична община има отделни части, водоснабдявани от местни водоизточници, както следва:

- ✓ С. Мърчаево се водоснабдява от речни водохващания от Владайска река и каптажи „Три кладенци“, „Турска вада“ и „Селимица“, разположени на територията на „Торфено бранище“ във Витоша. Водопроводната мрежа на с. Владая вече е свързана към Софийската водоснабдителна система. Село Мърчаево ще продължи да се водоснабдява от каптажи;
- ✓ с. Клисура се водоснабдява от каптаж „Клисура“ („Върлое усое“);
Каптажът е с недостатъчен дебит и традиционно в периоди на върхова консумация (летни и зимни периоди) в с. Клисура се въвежда режим;
- ✓ кв. „Бояна“ до 2014 г. се водоснабдява от каптаж „Светена вода“ и р-р „Бояна“. След реконструкция на водоснабдителната мрежа в кв. „Бояна“, водоснабдяването от каптажа е преустановено и кварталът се водоснабдява от централната градска мрежа. Каптажът е запазен като резервна мощност;
- ✓ Територията около Драгалевски манастир се водоснабдява от каптаж „Паша Бунар“;
- ✓ На територията на Витоша се водоснабдяват хижи от речно водохващане „Каменно здание“;
- ✓ с. Желява до 2013 г. се водоснабдява от местен водоизточник – речно водохващане на Желявска река. След реализирането на инвестиционен проект, с. Желява е свързано към софийската водоснабдителна система чрез изградена нова ПС „Желява“ (при р-р „Яна“) и тласкател, а речното водохващане е запазено като резервно захранване.

Изводи:

- Необходимо е извършването на проучвателни дейности за осигуряване на нови водоизточници за гр. София;
- Необходимо е изготвяне на прединвестиционно проучване за възможностите за прехвърляне на води от деривация „Пасарел“ към ПСПВ „Бистрица“ и изпълнение на рехабилитация на ПСПВ „Панчарево“, за да бъде приведена в добро техническо състояние;
- Необходимо е реализирането на проект за водоснабдяването на с. Кокаляне и с. Панчарево от Рилския водопровод, с цел изключване на връзките за сурова вода от водопровод „Пасарел“ към с. Панчарево;
- Необходимо е изготвяне на работен проект за свързване на с. Клисура към водоснабдителната система на гр. Баня, както и неговата реализация.

Източници за условно чиста вода

На територията на СО е изградена отделна система за водоснабдяване на промишлени обекти с условно чиста вода. Системата започва от бент „Панчарево“ и преминава през квартали в.з. „Лозето“, кв. „Горубляне“ и кв. „Дружба“ - 2. Тази система захранва Промишлена зона „Гара Искър“ и ТЕЦ „София-Изток“, ТЕЦ „София“ и промишлените предприятия в кварталите „Лев Толстой“, „Свобода“ и „Илиянци“.

Общата дължина на системата е около 53 600 метра, изградена е от стомана през периода 1961-1996 г.

Водопроводи за условна чиста вода с дължина повече 3 000 м преминават изцяло извън регулираните територии и съществуващи улични платна, което затруднява поддръжката и експлоатацията им.

В последните години се забелязва намаляване на потреблението на условно чиста вода, дължащо се до голяма степен на намалената индустрия и производство на територията на СО. В резултат, към момента основните потребители на условно чиста вода са ТЕЦ „София-Изток“ и ТЕЦ „София“, ползващи над 95% от подаваните водни количества.

Изводи

- В съответствие с ОУП на София е препоръчително да се изготви анализ за необходимостта от условно чиста вода, с цел реконструкция и оптимизиране на системата за условно чиста вода.

Довеждащи водопроводи

Довеждащите водопроводи от източниците до пречиствателните станции и от пречиствателните станции до резервоарите са изградени, както следва:

- Рилският водопровод е с проектен капацитет 3,5 м³/сек в участъка от включване „Бели Искър“ до Плана, а от Плана до ВЕЦ „Симеоново“ 2,25 м³/сек., който обаче не може да бъде достигнат поради факта, че при два от дюкерите не е изградена проектната втора тръба. Максималното водно количество, което може да се подаде по този водопровод е 1,8 м³/сек.;

- Деривация Пасарел – Панчарево е с проводимост 4,50 м³/сек. Поради стеснени участъци в района на ресторант „Златна рибка“ и след изхода на сифон „Свинечки дол“ реалната проводимост е 3,6 м³/сек.;

• Водопровод „Искър“ е с проводимост 13,50 м³/сек. Поради това, че вторият водопровод от АК „Зли камък“ до ПСПВ „Бистрица“ не е изграден, действителните водни количества, които могат да бъдат подадени по този участък възлизат на 6,75 м³/сек., при работен режим на станцията. При форсирани режим – 8,5 м³/сек.

Към момента общият капацитет на довеждащите водопроводи е 13,9 м³/сек. При нормални условия се подават до 5,5 м³/сек. Ако се изпълнят проектните решения, може да се достигне проводимост до 20,1 м³/сек. Възстановяването на проектната проводимост на Деривация Пасарел – Панчарево и на Рилския водопровод в по-далечно бъдеще ще осигури водоподаване в мрежата при аварии в пречистителна станция „Бистрица“.

Рилски водопровод е въведен в експлоатация през 1933 г. Общата дължина на съоръжението на територията на община Самоков е около 53 000 м.

На територията на община Самоков, от Рилски водопровод се подава сурова вода на ВиК ЕАД за следните населени места: Боровец, Мала Църква, Самоков, Рельово, Райово, Белчин, Алино, Долни и Горни Окол, както и други консуматори.

От с. Плана до водна камера „Симеоново“, Рилският водопровод е гравитационен тунел, като в някои участъци е изграден стоманен водопровод.

От ВК „Симеоново“ е изграден високонапорен стоманен водопровод, който водоснабдява р-р „Лозенец“. От него се отклонява стоманен водопровод за р-р „Мало Бучино“ (т. нар. Малобучински водопровод).

Успоредно с напорен стоманен водопровод, преди ВК „Симеоново“ е изграден захранващ водопровод, който водоснабдява части от кв. „Симеоново“. От него се отклонява водопровод, преминаващ успоредно на Малобучински водопровод, който водоснабдява кв. „Драгалевци“, „Киноцентър“ и „Бояна“.

По Рилски водопровод са констатирани редица проблемни участъци, свързани със свлачищни процеси и други. През 2011 г. е рехабилитиран участък при Сифон 3, както и преливна шахта при водна камера „Симеоново“.

От Рилски водопровод се водоснабдява около 20% от територията на Столична община:

- ✓ Прилежащите села: Плана, Железница, Бистрица, Кокаляне и Мало Бучино;
- ✓ Кварталите от подвитошката яка: „Симеоново“, „Драгалевци“, „Киноцентър“, „Бояна“, „Княжево“ и прилежащите вилни зони;
- ✓ Централна градска част, водоснабдена от р-р „Лозенец“. Р-р „Лозенец“ се водоснабдява от яз. „Бели Искър“ и от яз. „Искър“, т.е. там има смесване на водите;
- ✓ Гр. Баня, прилежащите квартали „Вердикал“, „Градоман“, „Михайлово“ и с. Иваняне;
- ✓ Кв. „Горна баня“ и кв. „Суходол“.

Изготвен е проект за водоснабдяване на селата Кокаляне и Панчарево от Рилския водопровод с напорни резервоари: НР „Бистрица“, НР „Кокаляне“ и НР „Ловджийска чешма“. След реализиране на този проект, селата Кокаляне и Панчарево ще бъдат водоснабдени от Рилски водопровод, при което ще се елиминира сегашното водоснабдяване със сурова вода от деривация „Пасарел“.

Подгответо е техническо задание за проектиране във фаза прединвестиционно проучване за аварийно прехвърляне на водни количества от система „Искър“ към система „Бели Искър“.

Изводи

- Необходимо е да се извършва ежегодно обследване на състоянието на довеждащите

водопроводи от яз. „Искър“;

• Необходимо е да се направи подробно проучване за състоянието на Рилския водопровод, като се препоръчат конкретни мерки за пълна или частична рехабилитация на конкретни участъци;

• Необходимо е изграждането на съоръжения за аварийно прехвърляне на водни количества от система „Искър“ към система „Бели Искър“, в случай на маловодие на яз. „Бели Искър“.

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА

Пречиствателни станции

ПСПВ „Панчарево“ (кота 675м), с капацитет $4,5 \text{ м}^3/\text{сек.}$ е пусната в експлоатация през 1968 г. Станцията е двустъпна. При форсиран капацитет може да обработва $5,00 \text{ м}^3/\text{сек.}$ Пречиства води от деривация „Пасарел“ (проектен капацитет $4,5 \text{ м}^3/\text{сек.}$).

Освен чрез деривация „Пасарел“, ПСПВ „Панчарево“ е осигурена с две алтернативни връзки – Върхова аварийна връзка с проектен капацитет $5,0 \text{ м}^3/\text{сек.}$, и връзка от деривация „Искър“ с проектен капацитет около $3,5 \text{ м}^3/\text{сек.}$.

ПСПВ „Бистрица“ (кота 735 м) е изградена в първи етап с капацитет $6,75 \text{ м}^3/\text{сек.}$ Пусната е в експлоатация през 1999 г. Предвиден капацитет в краен етап $13,5 \text{ м}^3/\text{сек.}$ Пречиства водите от деривация „Искър“ (проектен капацитет $13,5 \text{ м}^3/\text{сек.}$).

ПСПВ „Бистрица“ е осигурена с водоснабдяване само чрез деривация „Искър“, и няма алтернативни връзки. Станцията е едностъпна, изграждана е през периода 1990-1999 г. При спиране на ПСПВ „Бистрица“ се пуска в експлоатация ПС „Бъкстон“ (поради по-ниска кота на ПСПВ „Панчарево“).

През 2011 г. са изградени **ЛПСПВ за с. Долни Пасарел и ПСПВ „Мала Църква“**. **ПСПВ „Мала Църква“** е с капацитет $2,0 \text{ м}^3/\text{сек.}$ ($172\ 800 \text{ м}^3/\text{д.}$), проектирана е да работи на автоматичен и на ръчен режим и осигурява механично пречистване на водните количества по Рилски водопровод.

Изводи:

- Необходимо е да се осигурят алтернативни водоснабдителни връзки за ПСПВ „Бистрица“.

Помпени станции

Софийската водоснабдителна система е проектирана и работи като гравитачна. В отделни части на системата функционират локални помпени станции (ПС), предимно в северната част на СО, която е равнинна.

- ✓ **ПС „Бъкстон“** – резервна мощност, включва се когато се спира ПСПВ „Бистрица“ и по Втора водоснабдителна нитка се подават водни количества от ПСПВ „Панчарево“. Тя е изцяло реконструирана.
- ✓ **ПС „Коньовица“** (при р-р „Коньовица“) – не работи. Би следвало да подава водни количества от р-р „Коньовица“ към р-р „Модерно предградие“. Може да се планира нейното изграждане само след доизграждането на водопровод от кв. „Овча купел 2“;
- ✓ **ПС „Лозище“** е изградена като резервна мощност за алтернативно водоснабдяване на гр. Баня (р-р „Мало Бучино“). През годините обаче тази

ПС работи постоянно за водоснабдяването на кв. „Горна баня“ и кв. „Суходол“. През 2012 г., след реализирани проекти за изграждане на нови водопроводи и реконструкция на съществуващи, е осигурено гравитично водоснабдяване на тези територии от Малобучински водопровод (яз. „Бели Искър“) и е необходимо ПС „Лозище“ да се приведе в режим на резервна мощност.

Помпена станция	Помпени групи	Захранвани територии	Статус
ПС Доброславци	2	Балша	Работи
		Доброславци	
ПС Локорско	1	Локорско	Работи
		Войняговци	
ПС Подгумер	1	Подгумер	Работи
ПС Кремиковци	2	Кремиковци	Работи
		Сеславци	
ПС Бухово-Яна	1	Бухово	Работи
ПС Желява	1	Желява	Работи
ПС Нови Искър	1	Курило	Работи
		ПС Кътина	
ПС Кътина	1	Кътина	Работи
ПС Лозен 1-ви подем	2	Лозен	Работи
ПС Лозен 2-ри подем	1		
ПС Плана	1	Плана	Работи
ПС Лозище	2	Банкя	Резервна
		Горна баня, Суходол	
ПС Бъкстон	1	p-p Модерно предградие	Резервна
		p-p Лозище	

Таблица 2.: Помпени станции – съществуващи.

Повечето ПС по системата са реконструирани.

Резервоари

В нивелетно отношение столицата се развива между хоризонтали 520.00 и 800.00. Поради голямата денивелация и в зависимост от височинните коти на довеждащите външни водопроводи са обособени няколко водоснабдителни зони на града. Зоните са формирани по начина на захранване от изградените резервоари - всяка водоснабдителна зона да се захранва от един или няколко резервоара.

За водоснабдяването на града са изградени 15 резервоара с общ обем 336 560 м³. От тях 4 резервоара с обем 78 060 м³ не са в експлоатация.

Водоснабдителна зона	Резервоар (име)	Обем (м ³)	Година	Кота терен (м)	Статус
Първа водоснабдителна зона	Колежа	60 000	1978	617	В експлоатация
	Лозенец	17 000	1926	605	В експлоатация
	Коньовица	26 500	1964	611	В експлоатация
Втора водоснабдителна зона	Изток	28 500	1963	660	В експлоатация
	Драгалевци	15 750	1964	657	В експлоатация
	Модерно предградие	57 000	1976	643	В експлоатация

	Бъкстон	21 000	1964	652	В експлоатация
Трета водоснабдителна зона	Лозище	16 000	1977	682	В експлоатация
	Под Симеоново	38 000	1976	691	Не работи
	Красно село	21 000	1976	680	Не работи
Четвърта водоснабдителна зона	Под Бояна	16 000	1976	710	Не работи
Пета водоснабдителна зона	Бояна	2 500	1929	771	В експлоатация
	Княжево	3 060	1983	761	Не работи
гр. Баня	Мало Бучино	13 000	1979	887	В експлоатация
	Мало Бучино-стар	1 250	1950	730	В експлоатация
Общ обем		336 560			
в т.ч. в експлоатация		258 500			
в т.ч. не работи		78 060			

Таблица 3: Страгегически резервоари – съществуващи.

Пускането на р-р „Под Симеоново“ е предвидено в инвестиционната програма на ВИК оператора – включително рехабилитация на суха камера, водни камери и входящи/изходящи водопроводи.

За квартали и населени места извън територията на компактния град са изградени и работят 44 резервоара с общ обем около 21 000 м³ (за някои резервоари няма данни за обем):

Име	Обем [м ³]	Година	Име	Обем [м ³]	Година
р-р Горна Баня	150	1966	р-р Клисура /Баня/	100	1963
р-р Суходол	160	1959	р-р Баня - Бански рид	250	1945
р-р Владая	1 200	1991	р-р Михайлово	10	1939
р-р Мърчаево	200	1956	р-р Градоман		
р-р Желява	140	1989	р-р Лозен - кметството - черп.	140	
р-р Яна – нов	400	1965	р-р Лозен - тунела	1 250	1984
р-р Сеславци	500	1993	р-р Долни Пасарел	100	
р-р Бухово - нов	1 500		р-р Ловджийска чешма	150	
р-р Кремиковци за манастира	200	1981	р-р Шумака	100	1961
р-р Кремиковци - черп.	1 000		р-р Кокаляне - нов	1 200	1966
р-р Кремиковци	600	1967	р-р Плана – нов	400	1972
р-р Локорско	220	1967	уб. шахта „Момина скала“		
р-р Чепинци	300	1967	р-р Имарецки	100	1963
р-р Войняговци	220	1985	р-р Нов Имарецки		
р-р Подгумер - стар	220	1967	р-р захранване на ул. „Секвоя“ – Правителствен	400	1961
р-р Негован - Световрачане	600	1968	р-р Конярника-парк „Витоша“	50	
р-р Подгумер - нов	500		р-р Каменно здание	100	1964
р-р Изгрев /Гниляне/	2 000	1970	р-р на ПСПВ „Бистрица“	5 000	

р-р Кътина - нов	350	2000	ВК „Пасарел“		
р-р Ласка/Курило/	50	1935	р-р Железница	100	1968
р-р Балша	300	1971	р-р Елица - парк „Витоша“		
р-р Доброславци	800	1984	р-р Бели брези- парк „Витоша“		
ОБЩ ОБЕМ:					20 960

Таблица 4: Второстепени резервоари – съществуващи.

Необходими нови резервоари

В ОУП на гр. София е направен анализ на съществуващите резервоари, предвидданото развитие на населението, необходимите бъдещи водни количества, респективно нуждите от изграждане на нови резервоари.

Редица населени места и/или квартали са водоснабдени директно от довеждащи водопроводи и не са обезпечени с водоеми. Това създава проблеми пред тяхното нормално водоснабдяване (включително осигуряване на необходимото качество на водата чрез адекватно вторично дезинфекционе; обезпечаване на необходимите водни количества през периоди на пикова консумация и/или аварии по мрежата).

Територия	Водоснабдяване от:	Забележка	Нов обем (м ³)
Железница	Рилски водопровод - директна връзка	Съществуващият р-р е с обем 100 м ³ и на практика не работи като резервоар, селото не е обезпечено с водоем.	325
Бистрица	Рилски водопровод - директна връзка	Тези обекти са част от проекта за водоснабдяване на кв. „Бистрица“, „Кокаляне“ и „Панчарево“ от Рилски водопровод, към този проект се предвижда изграждане на нови главни водопроводни клонове.	1 800
Ловджийска чешма	Рилски водопровод - Бистрица		500
Симеоново	Рилски водопровод - ВК Симеоново	Квартала се водоснабдява директно, не е обезначен с водоем.	1 800
Драгалевци	Рилски водопровод - ВК Симеоново	Квартала се водоснабдява директно, не е обезначен с водоем.	7 600
Горна баня	Рилски водопровод - Малобучински водопровод	Съществуващия р-р е с обем 150 м ³ и на практика не работи като резервоар, квартала не е обезначен с водоем, предвижда се сериозно разширение на територията, което се спира без водоем.	8 000
Бояна	Рилски водопровод - Малобучински водопровод	Бояна се захранва от резервоарите „Бояна“ ($V=2\ 500\ m^3$), „Княжево“ ($V=3\ 060\ m^3$, не работи) и „Господарев кладенец“ ($V=100\ m^3$). Предвижда се нов на кота 845 м с обем 1 400 м ³ .	1 400
Мърчаево	Местни водоизточници	Съществуващия р-р е с обем 200 м ³ , и на практика не работи като резервоар, селото не е обезпечен с водоем.	650
Герман	Водопровод за с. Лозен Ø600, стомана	Селото не е обезпечен с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод.	513
Долни Пасарел	Директна връзка от напорен тунел 380 см	Селото не е обезпечен с водоем, захранва се директно от довеждащ водопровод.	230

Таблица 5: Необходими нови резервоари – южни територии.

Територия	Водоснабдяване от:	Забележка	Нов обем (м ³)
Казичене	Дубльор на 3-ти водопроводен ринг - водопровод Ø350, етернит	Селото не е обезпечен с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод.	1 066

Кривина	Кремиковски водопровод - директна връзка	Селото не е обезпечено с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод.	291
Долни Богров	Кремиковски водопровод - директна връзка	Селото не е обезпечено с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод.	581
Горни Богров	Кремиковски водопровод - продължение Ø400, стомана	Селото не е обезпечено с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод.	290
Ботуиц	Кремиковски водопровод - продължение Ø546, етернит	Селото не е обезпечено с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод. Обемът на необходимия резервоар не е изчислен в ОУП, посочен приблизителен обем.	1 200
Челопечене	Кремиковски водопровод - продължение Ø546, етернит	Селото не е обезпечено с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод. Обема на необходимия резервоар не е изчислен в ОУП, посочен приблизителен обем.	500
Чепинци	3-ти водопроводен ринг - Чепински ринг Ø700, стомана	Съществуващ р-р с обем 300 м ³ , поради съществуващата схема на водоснабдяване не се водоснабдява нормално цялата територия, р-рът работи като контра-резервоар и постоянно прелива;	790
Негован-Световрачене	3-ти водопроводен ринг - Чепински ринг - Водопровод за Гниляне Ø400, етернит	Съществуващ р-р с обем 600 м ³ , според ОУП се предвиждат нови обеми от 1 420 м ³ .	1 420
Кубратово	3-ти водопроводен ринг - Водопровод за Бенковски и Кубратово	Селото не е обезпечено с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод.	545
Требич	3-ти водопроводен ринг - Водопровод Ø700/600, стомана за Нови Искър	Селото не е обезпечено с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод.	620
Мировяне	3-ти водопроводен ринг - Водопровод Ø700/600, стомана за Нови Искър	Селото не е обезпечено с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод.	872
Нови Искър – Гниляне	3-ти водопроводен ринг - Водопровод Ø700/600, стомана за Нови Искър	Започнато изграждане на основен резервоар, изградена само площадка. Водопровод 600мм СТ е изграден от кв. „Славовци“ до площадката на резервоара, но негоден за ползване.	2 480
Мрамор	3-ти водопроводен ринг - Северозападен водопровод Ø800/500/400, стомана	Селото не е обезпечено с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод.	515
Волуяк	3-ти водопроводен ринг - Северозападен водопровод Ø800/500/400, стомана	Селото не е обезпечено с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод.	680
Житен	3-ти водопроводен ринг - Северозападен водопровод Ø800/500/400, стомана	Селото не е обезпечено с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод.	155
Доброславци	3-ти водопроводен ринг - Северозападен водопровод Ø800/500/400, стомана	Селото не е обезпечено с водоем, захранва се директно от стратегически водопровод чрез помпена станция "Доброславци".	200

Таблица 6: Необходими нови резервоари – северни територии.

Изводи:

- Необходимо е ежегодно да се изготвя програма за проучване и рехабилитация на съществуващите резервоари – сухи камери, водни камери и прилежащи съоръжения в площадките. Всички резервоари следва да се оборудват с измервателни устройства на вход/изход - нивомери и поплавъци;
- Необходимо е да се изготви конкретна програма за възстановяване и пускане в експлоатация на четирите резервоара, които не работят към момента: „Под Симеоново“, „Красно село“, „Под Бояна“, „Княжево“;
- Необходимо е да се приоритизират нуждите от изграждане на нови резервоари и да се планират съвместни действия между ВиК оператора и СО.
- Предвид липсата на резервиран обем за голям брой населени места, е от

изключителна важност да не се допуска изграждането на насипи в сервитутите на стратегическите водопроводи, които допълнително възпрепятстват отстраняването на аварии на съоръженията и могат да доведат до дълго безводие за водоснабдените домакинства.

ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА

Изграждането на водоснабдителната система на гр. София започва преди повече от 120 години. Поради височинното разположение на водоизточниците (язовир „Искър“, язовир „Бели Искър“, Витошки водохвашания) довеждането на водите до столицата е гравитично. Схемата на резервоарите и водопроводната мрежа използват оптимално релефа на гр. София и околностите, за да се сведат до минимум помпените станции.

Магистрални водопроводи /от резервоарите към града/

Територията на СО се водоснабдява чрез 3 водопроводни пръстена /рингове/. Изграден е и дубльор на трети ринг. Между отделните рингове са изградени водопроводи за преразпределение на водните количества в зоната. Поради голямата денивелацията на терена са обособени 7 водоснабдителни зони.

Водопроводната мрежа е разделена на 28 зони за управление на потреблението (ДМЗ зони) и една зона Довеждащи водопроводи. Общо по мрежата са монтирани 552 измервателни устройства, свързани към системата за телеметрия и/или към система СКАДА (наблюдение, управление, контрол и събиране на данни). Изпълняваните проекти за изграждане на система СКАДА, актуализацията на ГИС, зонирането на мрежата, управлението на налягането и хидравличните модели са основа за подобряване на ефективността и надеждността на водоснабдителната система.

Общата дължина на водопроводната мрежа за водоснабдителна система „София“ е 3 765 000 м.

Селищата Кремиковци, Сеславци, Ботунец, Челопечене, Горни Богров, Бухово, Яна, Кривина и Казичане се водоснабдяват от така наречения Кремиковски водопровод с обща дължина около 34 000 м., който е в много лошо състояние. Водопроводът е с начало пречиствателна станция „Панчарево“, преминава през районите „Панчарево“, „Искър“ и „Кремиковци“, като трасето на съоръжението в по-голямата си част не е теренно обезпечено. Водопроводът е изграждан за промишлено водоснабдяване на МК „Кремиковци“, а към настоящия момент се използва за водоснабдяване на гореизброените селища, поради липса на друг алтернативен вариант.

Изводи:

- Необходимо е да продължи поетапното свързване на точки от магистралните водопроводи (измервателни устройства за дебит и/или налягане, спирателни кранове с ел. задвижки и други) към система СКАДА;
- Необходимо е да продължи поетапното проучване и обследване на състоянието на магистралните водопроводи и резервоари към населените места;
- Необходимо е да се изготви анализ (правен, икономически и технически) за намиране на трайно решение за водоснабдяване на селищата, които в момента се захранват от кремиковския водопровод;

- Необходимо е регулярно да се изготвят анализи и доклади за състоянието на мрежата, за установените критични участъци по мрежата и да се планират дейности за реконструкцията им.

II.2 КАНАЛИЗАЦИЯ

Пречиствателни станции за отпадъчни води /ПСОВ/

На територията на Столична община е изградена една ГПСОВ „Кубратово“ и две локални - ПСОВ „Войняговци“ и ПСОВ „Брезовица“ в ПП „Витоша“:

ГПСОВ „Кубратово“

Градската пречиствателна станция за отпадъчни води /ГПСОВ/ е основен приемник на отпадъчните води от град София.

Това е най-голямото подобно съоръжение на Балканския полуостров. Разположена е на територия над 600 декара, северно от кв. „Бенковски“ (между кв. „Бенковски“ и с. Кубратово). Проектирането започва през 1973 г., през 1984 г. е въведен в експлоатация I етап.

Основни характеристики:

- Постъпващи отпадъчни води - $5,7 \text{ m}^3/\text{сек.}$;
- Максимално хидравлично натоварване – $10,5 \text{ m}^3/\text{сек.}$;
- БПК₅ на постъпващите отпадъчни води - 100 т/д.

Капацитетът на станцията позволява третиране на отпадъчните води от гр. София и прилежащите квартали, гр. Баня, гр. Нови Искър, с. Световрачене, с. Чепинци, с. Негован, с. Кубратово, с. Панчарево, с. Бистрица, с. Горни Лозен, с. Долни Лозен, с. Герман, с. Волуяк.

ЛПСОВ „Войняговци“

Пречиствателната станция за отпадъчни води на с. Войняговци е с проектен капацитет за 635 е.ж. и средно деновоночно водно количество $177,17 \text{ m}^3/\text{дн.}$

ПСОВ „Брезовица“ в ПП „Витоша“

Пречиствателна станция „Брезовица“ е предназначена да пречиства отпадните води от хотел „Щастливеца“, хотел „Простор“, хотел „Морени“, хотел „Аглика“, вила „Аглика“, V лифтова станция „Симеоново- Алеко“, чайни „Романска-междинна“ и Романска-начална“, хижи „Алеко“, „Горски дом“ и „Мотен“, почивни станции „Кремиковци“, „Водно стопанство“, „ГУСВ“ и др. От изброените по-горе ползватели на пречиствателната станция са разрушени или са в процес на реконструкция основните от тях – хотели „Щастливеца“, „Простор“ и „Аглика“, хижи „Горски дом“ и „Ведра“ и почивни станции „Водно стопанство“ и „Кремиковци“. По тази причина няма достатъчно водно количество отпадни води, с които да се проведат 72-часовите преби, поради което пречиствателната станция не може да бъде въведена в експлоатация.

ГЛАВНИ КАНАЛИЗАЦИОННИ КОЛЕКТОРИ И ВОДОСБОРИ

Канализационната система на гр. София е решена като смесена с петкратно разреждане на отпадъчните води. Строителството ѝ започва през 1897 г. по проект на виенския специалист Релла. Изградени са Десният Владайски колектор от Сточна гара до бул. „Христо Ботев“ и Левият Перловски колектор от Сточна гара до ул. „Граф Игнатиев“.

През периода 1990-1992 г. Столична община изготвя Предпроектни проучвания за Главните канализационни колектори на гр. София с перспектива 2020 г., прогнозно население 1 600 000 души и отпадъчни води от промишлените предприятия, и оразмеряване при следните параметри:

- Отводнителна норма: 425 л/жител/дн;
- Оразмерителни дъждовни количества:
 - ✓ За главните колектори: 335 л/сек/ха при повторяемост n=10 години.
 - ✓ За мрежата: 307 л/сек/ха при повторяемост n=5 години.

Към настоящия момент дължината на главните канализационни колектори на територията на гр. София е над 430 000 м. Обособени са 12 главни канализационни колектора. Трасетата им минават покрай бреговете на реките, протичащи през гр. София. Осигуряват гравитично отвеждане на отпадъчните води от компактния град и крайградските територии до ГПСОВ „Кубратово“.

Обособени са следните главни колектори: Какачки Десен, Гаров колектор, Суходолски – Ляв и Десен, Владайски – Ляв и Десен, Перловски – Ляв и Десен, Слатински – Ляв и Десен, „Водящ 1“ и „Водящ 2“.

ДЕСЕН КАКАЧКИ КОЛЕКТОР

ГЛАВЕН КОЛЕКТОР

Изграден е от заустването му във „Водящ 1“ /кв. „Бенковски“/ до река Какач и бул. „Околовръстно шосе“ /кв. „Република“/. Отвежда отпадъчните води от най-северната част на града.

Десният Какачки колектор е относително нов колектор. Параметрите, с които е оразмеряван, са съгласно стандарти от 1973 г. и са близки до действащата нормативна база. Няма изградени дублиори.

Десният Какачки колектор е изграден плитък, поради което неизградените отливни канали са обвързани нивелетно с проектните нива на бъдещата корекция на р. Какач. Неизградеността на отливните канали нарушава по време на дъжд работата на канализационната мрежа и градската пречиствателна станция за отпадъчни води.

Подколектори:

В колектор Какач се заузват следните подколектори:

- Колектор за Баня: новоизграден колектор по програма ИСПА, отводнява гр. Баня и прилежащите територии (с. Иваняне, кв. „Изгрев“, в.з. „Баня“, кв. „Вердикал“, кв. „Михайлово“).
- Колектор А - отводнява кв. 1, 2, 3, 4 и част от 5 на „Люлин“;

- Колектор Н - отводнява кв. 8 и 9 на „Люлин“, част от м. „Сливница“, части от кв. „Модерно предградие“;
- Дубльор на колектор Н - отводнява части от кв. „Връбница 1“, кв. „Модерно предградие“ и части от м. „Сливница“;
- Колектори отводняващи - кв. „Обеля“, кв. „Обеля 1“, кв. „Обеля 2“; кв. „Връбница“, кв. „Надежда“, кв. „Свобода“, „Илиянци“ и кв. „Бенковски“.

Необходимост от доизграждане на колектори:

- Отливни канали, разположени в участъка от включването на Колектор Н до Северния парк. Тяхното изграждане е свързано с изграждането на корекцията на река Какач;
- Дублиране на основното трасе от пункта на заустване на подколектора от м. „Орландовци – Малашевци“ и Десен Суходолски колектор до заустването му в колектор „Водящ 1“.

Необходимост от доизграждане на подколектори:

- Нов колектор по бул. „Рожен“ и ул. „Далия“, за дългосрочно отводняване на кв. „Илиянци“. Реализирането на този проект е свързано с проекта за разширение на булеварда.
- Нов колектор за кв. „Свобода“, „Надежда“ и „Лев Толстой“. Проектът е свързан с изграждането на нова канализационна мрежа в Надежда, както и с бъдеща реконструкция на част от съществуващата мрежа.
- Нов колектор за кв. „Обеля“. Чрез неговото изграждане ще се даде възможност за реконструкция на съществуващата мрежа в кв. „Обеля“, която е с много малки диаметри и създава експлоатационни проблеми.

Необходимост от доизграждане на квартална мрежа на:

- кв. „Бенковски“ (главни клонове – битова и дъждовна канализация, смесена мрежа);
- кв. „Модерно предградие“ (главни клонове и мрежа);
- гр. Баня;
- кв. „Филиповци“.

Необходимост от реконструкция на квартална мрежа на:

- кв. „Обеля“ и ж.к. „Обеля 1“ - трябва да се реконструира и доизгради, след изграждане на нов колектор за кв. „Обеля“, тъй като е с малки диаметри и създава редица експлоатационни проблеми.

ЛЯВ СУХОДОЛСКИ КОЛЕКТОР (ЛСК)

ГЛАВЕН КОЛЕКТОР

Изграден е от заустването му в Десния Какачки колектор /ПЗ „Военна рампа“/ до кв. „Суходол“. В преобладаващата си част трасето му е успоредно на р. Суходолска.

ЛСК отводнява части от НПЗ „Военна рампа“ и „Орион“, части от кв. „Надежда 1“, части от кв. „Модерно предградие“, части от „Люлин“ - м. „Сливница-Изток“ и м. Люлин-

Център“, кв. „Люлин“ 10, 6, 7 и част от 5, както и кв. „Суходол“. Поради неизграденост на Десен Суходолски колектор, кв. „Надежда-Триъгълника“ се заустава в ЛСК.

Изградени са 6 преливни шахти. Поради лошо състояние на съществуваща земна корекция на река Суходолска в района на НПЗ „Военна рампа“ не е доизграден отливния канал.

Подколектори

Колектори за НПЗ „Военна рампа“, кв. „Надежда“ 1, кв. „Модерно предградие“, „Люлин“ 10, 7, 6 и 5.

Необходимост от доизграждане на колектори:

- Продължение на отливен канал с проектно трасе в полосата между реката и ЛСК;
- Дубльор на ЛСК в участъка преди заустване в Какачки колектор.

Необходимост от доизграждане на квартална мрежа на:

- Част от кв. „Модерно предградие“, (по ул. „Адам Мицкевич“, „Кутловица“ и „Връх Манчо“) и кв. „Суходол“.

ДЕСЕН СУХОДОЛСКИ КОЛЕКТОР (ДСК)

ГЛАВЕН КОЛЕКТОР:

Десен Суходолски колектор е частично изграден в участъка на кв. „Надежда-Триъгълника“ и е заустен в Ляв Суходолски колектор. Към момента отводнява само кв. „Надежда-Триъгълника“.

Подколектори

Колектори за кв. „Надежда-Триъгълника“ и кв. „Орландовци“.

Необходимост от доизграждане на колектори:

Участък от Десен Суходолски колектор за НПЗ „Военна рампа“ и кв. „Орландовци“ от заустване в колектор „Какач“ до територията на ТЕЦ „София“.

ГАРОВ КОЛЕКТОР

ГЛАВЕН КОЛЕКТОР:

Зауства в Ляв Владайски колектор при общото им включване в Дубльора на Десен Владайски колектор. Изграден е до кв. „Захарна фабрика“. Преминава през територията на Централна гара, в някои части успоредно на жп линиите. Прехвърля води към Дубльора на Гаров колектор чрез връзка при ул. „Опълченска“ и „Мария Луиза“ (началото на Дубльора). Броят на облекчителните връзки от Гаровия колектор към Дубльора е недостатъчен.

ДУБЛЬОР:

Трасето на Дубльора на Гаровия колектор е южно на Гаровия колектор. Осигурява гравитачно отводняване на пешеходните подлези по бул. „Княгиня Мария Луиза“ и

Предгаровия площад. Зауства в Ляв Владайски колектор в участъка на „Сточна гара“, изграден е до ул. „Опълченска“.

Подколектори за Гаров колектор:

Колектори за кв. „Захарна фабрика“, кв. „Фондови жилища“ и кв. „Банишора“ (Централен затвор).

Подколектори за Дубльор на Гаров колектор:

Колектори по бул. „Княгиня Мария Луиза“ и за кв. „Банишора“ – западна част (при ул. „Опълченска“).

ЛЯВ ВЛАДАЙСКИ КОЛЕКТОР (ЛВК)

ГЛАВЕН КОЛЕКТОР:

ЛВК е изграден в участъците:

• От заустване в Дубльор на Десен Владайски колектор в района на Сточна гара до бул. „инж. Иван Иванов“ по северното платно на бул. „Сливница“, успоредно на река Владайска. Условно наречен в настоящата стратегия ЛВК – Етап 1;

• От бул. „инж. Иван Иванов“ до кв. „Овча купел 1“. Условно наречен в настоящата стратегия ЛВК – Етап 3;

• От заустването в ЛВК – Етап 3 при ул. „672“ в кв. „Овча купел“ по ул. „Войводина могила“ до площад „Средсело“ и до ул. „Полк. Стойно Бачийски“, кв. „Карпузица“. Условно наречен в настоящата стратегия ЛВК – Етап 4.

• ЛВК не е изграден в участъка от заустване в Десен Какачки колектор до района на Сточна гара и по бул. „инж. Иван Иванов“ между бул. „Сливница“ и ул. „Доктор Калинков“. Условно наречен в настоящата стратегия ЛВК – Етап 2;

ДУБЛЬОР:

Дубльор на ЛВК е изграден по бул. „Сливница“ (северно платно) и бул. „инж. Иван Иванов“ в участъка от ул. „Будапеща“ до ул. „Доктор Калинков“. Условно наречен в настоящата стратегия ДЛВК – Етап 2.

• ДЛВК-Етап 2 приема водите от ЛВК – Етапи 3 и 4, както и водите от Десен Владайски колектор (при ул. „Доктор Калинков“) и се зауства в Дубльор на Десен Владайски колектор (пресичане под река Владайска между ул. „Будапеща“ и ул. „Г. С. Раковски“) до изграждане на предходния участък (ДЛВК – Етап 1). Така на практика всички водни количества от Ляв Владайски колектор и неговия Дубльор се заузват в Дубльора на Десен Владайски колектор, което значително претоварва работата му и нарушива нормалната работа на цялата система.

• Дубльорът на ЛВК не е изграден в участъка от заустването в колектор „Какач“ до ул. „Г. С. Раковски“. Условно е наречен в настоящата стратегия ДЛВК – Етап 1. Неговото реализиране е от ключово значение за нормалната работа на канализационната мрежа. Част от този участък е изпълнен с финансиране от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

Подколектори:

Колектори за кв. „Овча купел 1“; кв. „Разсадника-Коньовица“, „Западен парк“, „Красна поляна“, кв. „Илинден“, „Света Троица“, ЛВК-Етап 4 (изграден по програма ИСПА), кв. „Карпузица“.

Необходимост от доизграждане на колектори:

- ЛВК по бул. „Сливница“ от заустване в Дубльор на ЛВК - Етап 1 до ул. „Опълченска“ и отливен канал;
- ЛВК-Етап 2 по бул. „инж. Иван Иванов“ от бул. „Сливница“ до бул. „Тодор Александров“, вкл. недостроения участък между бул. „Тодор Александров“ и ул. „Три уши“. Изключително важно е да завърши изграждането на ДЛВК-Етап 2, за да може да се доизградят канализационните мрежи на кварталите „Овча купел“, „Карпузица“ и др.

Необходимост от доизграждане на подколектори:

- Главни клонове по новия пробив на бул. „Данаил Николаев“.
- Отливен канал при ул. „Коломан“.

Необходимост от доизграждане на квартална мрежа на:

- кв. „Горна баня“;
- м. „Карпузица“;
- м. „Овча купел-стара част“.

Необходимост от реконструкция на квартална мрежа на:

- кв. „Банишора“.

ДЕСЕН ВЛАДАЙСКИ КОЛЕКТОР (ДВК)

ГЛАВЕН КОЛЕКТОР:

ДВК е частично изграден, както следва:

- Към Централна гара до бул. „Христо Ботев“. Това е първият колектор на гр. София, изграждан през периода 1898-1911 г., условно наречен в настоящата стратегия – ДВК-Етап 1;

При жп линията ДВК-Етап 1 зауства в Дубльор на Десен Владайски колектор. В почти същия участък на Дубльор на ДВК се зауства и Ляв Владайски колектор (Етап 1) след заустване и на Гаров колектор и неговия дубльор.

- ДВК е изграден в участъка от кв. „Сердика“ (ул. „Д-р Калинков“) до кв. „Княжево“ (ул. „Белоток“). Условно наречен в настоящата стратегия – ДВК-Етап 2;

При ул. „Д-р Калинков“ водите от ДВК се заузват в Ляв Владайски колектор/Дубльор на Ляв Владайски колектор.

- Към ДВК е изграден колектор с финансиране от програма ИСПА по бул. „Тодор Каблешков“ и „Овча купел“ от бул. „Братя Бъкстон“ до ДВК. С изграждането на този колектор се дава възможност да стартира поетапното изграждане на канализация на кв. „Бъкстон“ и „Манастирски ливади -Запад“.

ДУБЛЬОР:

- Дубльор на ДВК е изграден от заустване в колектор „Водящ 1“ (кв. „Малашевци“) до централна градска част (кръстовище на бул. „Тодор Александров“ и „инж. Иван Иванов“);

- Дубльорът на ДВК приема водите от Десен Владайски колектор (Етап 1 - Център), както и Ляв Владайски колектор (Етап 1 – Център) и Гаров колектор и неговия Дубльор, в участъка при жп линия за Централна гара.

Дубльорът на ДВК приема водите от Дубльора на ЛВК (връзка под река Владайска между ул. „Будапеща“ и „Г. С. Раковски“), чрез който приема водите от ЛВК – етапи 3 и 4 (ЛВК от бул. „инж. Иван Иванов“ до кв. „Карпузица“), както и от ДВК–Етап 2 (от ул. „Д-р Калинков“ до кв. „Княжево“).

- Към Дубльор на ДВК се приема и колектор, изграден от заустване в колектор „Водящ 1“ (парк „Малашевски гробища“) по ул. „Дан Колов“ (т.н. канал край Стуроутвала) и отливен канал. Условно наречен в настоящата стратегия Дубльор на ДВК – Етап 2.

Подколектори:

Колектори за част от кв. „Хаджи Димитър“, централна градска част, кв. „Сердика“, НПЗ „Средец“, кв. „Славия“, жк. „Бъкстон“, част от кв. „Овча купел 1“ и кв. „Гърдова глава“.

Необходимост от доизграждане на колектори:

- Дубльор на ДВК от ул. „Сини вир“ до кв. „Гърдова глава“. Чрез този колектор ще се облекчи работата на съществуващия ДВК;

Поради своята мащабност, този проект може да се раздели на два етапа:

- ✓ От ул. „Сини вир“ (заустване в ДВК) до ул. „Житница“;
- ✓ От ул. „Житница“ до кв. „Гърдова глава“;

- Дубльор на ДВК по ул. „Дан Колов“ и „Резбарска“. Чрез него ще се елиминира претоварването на колектора по ул. „Резбарска“ и ще се позволи реконструкция на канализационната мрежа в Централна градска част.

Поради своята мащабност, този проект може да се раздели на два етапа:

- ✓ От бъдещ отливен канал до заустване в Дубльор на ДВК по ул. „Дан Колов“;
- От бул. „Ген. Данай Николаев“ през НПЗ „Хаджи Димитър“, ул. „Резбарска“ и „Дан Колов“ до отливен канал.

- Колектор по новия пробив на бул. „Пенчо Славейков“, чрез който ще се позволи реконструкция на канализационната мрежа в Централна градска част.

За целта следва да се изпълнят следните проекти:

- ✓ Преливна шахта на ул. „Цар Симеон“ и „Опълченска“ и отливен канал по ул. „Опълченска“ на Дубльор на ДВК;
- ✓ Дубльор на ДВК по бул. „инж. Иван Иванов“ – колектор и отливен канал;

- Доизграждане на ДВК в участъка от ул. „Белоток“ до ул. „601“ (края на м. „Килиите“, кв. „Княжево“). За реализирането на този обект е необходима корекция на река Владайска в приложения участък. Доизграждането на ДВК ще елиминира директните зауствания на канали в река Владайска от кв. „Княжево“ (м. „Гърдова глава“ и в.з. „Килиите“) и ще позволи канализирането на тези територии.

Обектът може да бъде разделен на два етапа:

- ✓ ДВК от ул. „Белоток“ до ул. „Явор“ (обхващане на м. „Гърдова глава“);
- ✓ ДВК от ул. „Явор“ до ул. „601“ (в.з. „Килиите“).

Необходимост от доизграждане на подколектори:

- Колектор по ул. „Стефан Стамболов“ за Централна градска част. Проектът е свързан с бъдеща реконструкция на канализационна мрежа в централна градска част;
- Колектори по бул. „Ген. Данаил Николаев“, ул. „Бели Искър“, бул. „Васил Левски“ и ул. „Росица“;
- Отливен канал на преливна шахта при ул. „Житница“.

Необходимост от доизграждане на квартална мрежа на:

- кв. „Манастирски ливади – запад“. Територията се отводнява към ДВК и към водосбора на Перловски колектор. Гл. Кл. I към водосбора на Перловски колектор вече е изграден. Необходимо е изграждането на Гл. Кл. III към водосбора на ДВК, както и доизграждане на канали с по-голям диаметър;
- м. „Гърдова глава“. Главни клонове II и III са частично изградени през 2009-2010 г. Необходимо е доизграждането на Главни клонове II, III, IV, V и вътрешно кварталната мрежа, както и изграждането на Гл. Кл. I и мрежата към него.
- в.з. „Килиите“.

Необходимост от реконструкция на квартална мрежа на:

- Централна градска част към Дубльора на ДВК по ул. „Резбарска“ и „Дан Колов“, Главен клон по бул. „Ген. Данаил Николаев“, „Бели Искър“ и „Васил Левски“, както и по ул. „Веслец“.

ЛЯВ ПЕРЛОВСКИ КОЛЕКТОР (ЛПК)

ГЛАВЕН КОЛЕКТОР:

ЛПК преминава по западното платно на бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“ от ул. „Фритьоф Нансен“ по бул. „Данаил Николаев“ и се зауства в Дубльора на Десен Перловски колектор при стадион „Герена“. Изградени са 7 отливни канала, заустени в река Перловска. Колекторът е изграждан в началото на 20-ти век. Отводнява прилежащата Централна градска част.

Подколектори:

Колектори по бул. „Янко Сакъзов“, ул. „Шипка“, бул. „Цар Освободител“, ул. „Гурко“ и по ул. „Граф Игнатиев“.

ДУБЛЬОР:

Дубльорът на ЛПК е значително по-нов колектор - изграждан през 80-те години. ДЛПК започва от заустването в колектор „Водящ 2“ (северно от кв. „Васил Левски – Г“) до кв. „Крива река“. Изградени са два отливни канала преди заустването в колектор „Водящ 2“ и преливна шахта при НДК.

От Десен Перловски колектор се прехвърлят води към Дубльора на ЛПК:

- При бул. „Цар Освободител“ чрез канализационен колектор;
- При ул. „Граф Игнатиев“ чрез тунел.

Десен Перловски колектор, Дубльора на Десен Перловски колектор и Ляв Слатински колектор се зауства в Дубльора на ЛПК в кв. „Сухата река“ (близо до стадион „Георги Аспарухов“).

Подколектори:

Колектори по бул. „Цар Освободител“, ул. „Проф. Николай Михайлов“, ул. „Г.С. Раковски“, ул. „Здраве“, бул. „Пенчо Славейков“ за кв. „Крива река“, колектори при НДК и за част от кв. „Хаджи Димитър“.

Необходимост от доизграждане на подколектори:

- доизграждане колектор по бул. „П. Славейков“;
- колектор по ул. „Иван Вазов“ от ул. „Раковски“ до бул. „Васил Левски“.

Необходимост от реконструкция на квартална мрежа на:

• Централна градска част е проблемна поради сериозното презастрояване на територията, недостатъчните диаметри и изтеклия експлоатационен период на съществуващата мрежа (канализационната мрежа е на над 100 години).

ДЕСЕН ПЕРЛОВСКИ КОЛЕКТОР (ДПК)

ГЛАВЕН КОЛЕКТОР:

ДПК е изграден от заустване в Дубльора на ЛПК при ж.к. „Хаджи Димитър“ до кв. „Белите брези“.

ДУБЛЬОР:

Изграден е дубльор на ДПК в участъка от стадион „Георги Аспарухов“, достигащ района на „Орлов мост“ (ул. „Виктор Юго“). Този дубльор зауства в Десен Перловски колектор.

По бул. „Петко Каравелов“ в участъка от бул. „България“ до ул. „Забърде“ е изграден и втори Дубльор на ДПК заедно с отливен канал. С неговото изграждане се даде възможност за поетапното канализиране на кв. „Манастирски ливади-Изток“, части от кв. „Манастирски ливади-Запад“ и „Кръстова вада“, както и територии южно от Околовръстно шосе – части от „Бояна“ и „Киноцентър“.

Подколектори:

• Колектор по ул. „Богатица“ отливен канал към река Дреновичка и колектор по бул. „Арсеналски“ за отводняване на прилежащите към тази улица части от кв. „Лозенец“.

Необходимост от доизграждане на подколектори:

• Колектор по ул. „Кюстендил“ (по южния бряг на река Боянска) от заустване в ДПК до бул. „Цар Борис III“. Колекторът ще отводнява кв. „Белите брези“ и „Красно село“, и ще елиминира експлоатационните проблеми в съществуващата мрежа. За реализирането на проекта е необходимо изпълнението на пътен възел ул. „Житница“ - „Цар Борис III“ и „Кюстендил“.

• Гл. Кл. I през „Южен парк“ за отводняване на кв. „Лозенец“ (територията между бул. „Арсеналски“, „Богатица“, „Джеймс Баучер“ и „Черни връх“). и за главни клонове вътре в територията.

Необходимост от доизграждане на квартална мрежа на:

- кв. „Манастирски ливади – Изток“ ;
- кв. „Манастирски ливади – Запад“;
- кв. „Кръстова вада- запад“;
- кв. „Киноцентър“;
- кв. „Бояна“.

Необходимост от реконструкция на квартална мрежа на:

- Централната градска част, прилежаща към водосбора на ЛПК и ДЛПК;
- кварталите „Бъкстон“, „Белите брези“, „Красно село“, „Борово“, „Иван Вазов“;
- кв. „Лозенец“ (територията между бул. „Арсеналски“, „Богатица“, „Джеймс Баучер“ и „Черни връх“).

ЛЯВ СЛАТИНСКИ КОЛЕКТОР (ЛСлК)

ГЛАВЕН КОЛЕКТОР:

ЛСлК е изграден от заустването си в Дубльора на Ляв Перловски колектор в кв. „Сухата река“ (близо до стадион „Герена“) до кв. „Хладилника“ (бул. „Черни връх“). Трасето му преминава през кв. „Сухата река“, „Христо Смирненски“, „Гео Милев“, „Изток“, „Изгрев“, парк „Борисова градина“ и „Хладилника“.

ЛСлК отводнява части от кв. „Хладилника“, „Лозенец“, „Борисова градина“, „Изток“, „Изгрев“, „Гео Милев“, „Христо Смирненски“ и „Сухата река“.

Подколектори:

Колектори за кв. „Сухата река“, кв. „Христо Смирненски“, „Гео Милев“, кв. „Изток“, кв. „Лозенец“, „Борисова градина“ и за кв. „Хладилника“.

ДУБЛЬОР:

Изграден е ДЛСлК в кв. „Христо Смирненски“, в участъка от заустване в Десен Слатински колектор до бул. „Шипченски проход“, заедно с отливен канал.т. Този колектор отводнява на кв. „Гео Милев“, „Изток“, „Изгрев“ и части от „Лозенец“.

Необходимост от доизграждане на колектори:

- Дубльор на ЛСлК, от заустване в ДПК, след дюкера, до ул. „Боян Магестник“ - за териториите на ж.к. „Сухата река“, кв. „Подуене“, ж.к. „Хр. Смирненски“.
 - Колектор и отливен канал от ЛСлК по бул. „Витиня“;
 - Колектор по ул. „Сава Цонев“ и „549“;
 - Колектор по ул. „Тодорини кукли“;
 - Колектор по ул. „Боян Магесник“;
 - Дубльор на ЛСлК от бул. „Шипченски проход“ до кв. „Изгрев“:
 - Колектор и отливен канал по ул. „Акад. Бончев“ до кв. „Изток“ (бул. „Цариградско шосе“);

- Колектор през кв. „Изток“ и „Изгрев“.

Необходимост от доизграждане на подколектори:

- Подколектор за кв. „Изток“ (Гл. Кл. I) към бъдещ Дубльор на ДСлК – по локално платно на бул. „Цариградско шосе“;
- Подколектор от кв. „Хладилника“ – по ул. „Сребърна“, Черни връх“ и „Кишинев“ заедно с отливен канал.

Необходимост от доизграждане на квартална мрежа:

Не е констатирана такава необходимост.

Необходимост от реконструкция на квартална мрежа на:

- Кварталите „Изток“ и „Изгрев“;
- кв. „Лозенец“, заключена между бул. „Джеймс Баучер“, „Черни връх“, „Златовръх“ и „Никола Вапцаров“.

ДЕСЕН СЛАТИНСКИ КОЛЕКТОР (ДСлК)

ГЛАВЕН КОЛЕКТОР:

ДСлК е изграден от заустването си в колектор „Водящ 1“ (парк „Малашевски гробища“) до кв. „Хладилника“.

Доизграден е участък от ДСлК в кв. „Хладилника“ (ул. „Сребърна“, бул. „Черни връх“, ул. „Тодор Каблешков“), който ще позволи поетапното канализиране на кв. „Кръстова вада“ и „Драгалевци“.

ДСлК преминава през кварталите „Малашевски гробища“, „Малашевци“, „Васил Левски“, „Христо Ботев“, „Христо Смирненски“, „Полигона“, „Изток“, „Дианабад“, „Витоша-ВЕЦ Симеоново“ и „Хладилника“. Той отводнява кварталите „Васил Левски“, „Христо Ботев“, „Слатина“, прилежащата част от „Христо Смирненски“, „Полигона“, прилежащата част от кв. „Изток“, „Мусагеница“, „Младост 1“, „Дианабад“, „Дървеница“, „Студентски град“. След доизграждането му по програма ИСПА приема отпадъчните води от кварталите „Кръстова вада“, „Витоша ВЕЦ Симеоново“, „Малинова долина“, както и „Драгалевци“, „Симеоново“ и прилежащите вилни зони (в.з. „Киноцентър“, в.з. „Симеоново-Драгалевци“, в.з. „Симеоново-север“).

Подколектори:

Колектори за кв. „Васил Левски“, кв. „Христо Ботев“, ПЗ „Слатина“ и части от „Дружба 1“, кв. „Полигона“, „Младост 1“, кв. „Мусагеница“, „Дървеница“, „Студентски град“, „Малинова долина“, кв. „Дианабад“, „Витоша ВЕЦ-Симеоново“ и кв. „Симеоново“.

Необходимост от доизграждане на колектори:

- Дубльор на ДСлК и връзка за прехвърляне на води от ДСлК към колектор „Водящ 2“ в кв. „Христо Ботев“, което ще изисква изграждането на следните обекти:
 - ✓ Колектор по ул. „510“ и „Мими Балканска“;
 - ✓ Дубльор на ДСлК по ул. „Владимир Минков-Лотко“ и ул. „503“;
 - ✓ Колектор по ул. „511“ за прехвърляне на води от ДСК към „Водящ 2“.

- Връзка за прехвърляне на води от Ляв Слатински колектор към Десен Слатински колектор и отливен канал в кв. „Христо Смирненски“. Този обект обаче може да се реализира само в случай, че е изграден Дубльор на ДСК в кв. „Христо Ботев“;
- Дубльор на ДСК по бул. „Г. М. Димитров“, заедно с отливен канал към река Новачица.

Необходимост от доизграждане на подколектори:

- Гл. Кл. I в „Кръстова вада-изток“. Оставащият участък от Гл. Кл. I от ул. „Асен Йорданов“ до Околовръстно шосе, заедно с отливен канал. Гл. Кл. I се явява приемник за кв. „Кръстова вада- изток“ и основен приемник за бъдещата мрежа на кв. „Драгалевци“;
 - Колектор по ул. „Филип Кутев“ – северно платно;
 - Главни клонове в кв. „Кръстова вада-запад“, включително по ул. „Емилиян Станев“, главен клон към „Витоша, ВЕЦ Симеоново“;
 - Колектор по бул. „Симеоновско шосе“ в участък: ул. „Едуард Генов“ и „Проф. Д-р Иван Странски“ в кв. „Малинова долина“;
 - Дубльор на колектор по бул. „Симеоновско шосе“ – изграждане на колектор и отливен канал, в участък: ул. „Йозеф Валдхард“ до включване в Десен Слатински колектор, с отливен канал по бул. „Г. М. Димитров“;
- Дубльорът е предвиден заради включването на бъдещата мрежа от кв. „Симеоново“ и „Витоша ВЕЦ Симеоново“.
- Главен клон II в кв. „Симеоново“;
 - Главни клонове в кв. „Витоша ВЕЦ Симеоново“;
 - Главни клонове в кв. „Малинова долина“.

Необходимост от доизграждане на квартална мрежа на:

- кв. „Кръстова вада-изток“ и част от „Кръстова вада-запад“, след изграждане на главните клонове.;
- кв. „Витоша ВЕЦ-Симеоново“ след изграждане на главните клонове;
- кв. „Симеоново“;
- кв. „Драгалевци“, в.з. „Драгалевци-лифта“, включително битова и дъждовна канализация;
- кв. „Малинова долина“.

КОЛЕКТОР ВОДЯЩ 1

Колектор „Водящ 1“ отвежда до ГПСОВ „Кубратово“ отпадъчните води от северозападната част на гр. София. В него се включват колектори „Какач“ (включва Суходолски колектори и Дубльора на Ляв Владайски колектор), Десен Владайски и Дубльор на Десен Владайски колектори. В последния участък на колектор „Водящ 1“, преди ГПСОВ „Кубратово“, се включва и колектор „Водящ 2“.

Колекторът преминава през кв. „Хаджи Димитър“ и „Малашевци“, източно от кв. „Орландовци“ и „Бенковски“, до включване в ГПСОВ „Кубратово“.

КОЛЕКТОР ВОДЯЩ 2

ГЛАВЕН КОЛЕКТОР

Колектор „Водящ 2“ е изграден от заустването си във колектор „Водящ 1“ преди ГПСОВ „Кубратово“ до жк. „Дружба 2“.

Колектор „Водящ 2“ преминава източно от кв. „Бенковски“ и „Орландовци“, в крайните източни части на кв. „Васил Левски – Г“, „Васил Левски“, „Христо Ботев“, ПЗ „Гара Искър“, жк. „Дружба“ 1 и 2. Той отводнява югоизточните територии на гр. София – „Васил Левски – Г“, „Васил Левски“, части от „Христо Ботев“, ПЗ „Гара Искър“, „Дружба 1“ и 2, „7-ми километър“, „Горубляне“, „Младост 1А“, 2, 3 и 4, в.з. „Американски колеж“.

При парк „Малашевски гробища“ водите от Слатински и Перловски колектори се вливат към колектор „Водящ 2“.

Подколектори:

Колектори за кв. „Васил Левски - Г“, кв. „Васил Левски“, „Летище София“, П.З. „Гара Искър“, „Дружба“ 1, кв. „Дружба“ 2 и част от кв. „Горубляне“.

КОЛЕКТОР „МЛАДОСТ-ДРУЖБА“

Основен подколектор на „Водящ 2“ е колектор „Младост-Дружба“, отводняващ части от „Горубляне“, „7-ми километър“, „Младост“ 2, 3 и 4.

Преминава през територията на „Дружба“ 2 (северно от бул. „Цариградско шосе“), пресича зелените площи между „Горубляне“ и „Младост“ и преминава в крайната източна част на „Младост“ 3 и 4.

Подколектори:

Колектори за кв. „Горубляне“, кв. „7-ми километър“, „Младост“ 3 и „Младост“ 4.

Необходимост от доизграждане на колектори:

- Дубльор на колектор „Водящ 2“ от последната преливна шахта преди ГПСОВ до включването на подколектор от кв. „Враждебна“, при бул. „Чепинско шосе“;
- Дубльор на колектор „Водящ 2“ при ПЗ „Гара Искър“, от ул. „Поручик Йордан Тодоров“ до ул. „5011“.

Необходимост от доизграждане на подколектори:

- Подколектор в участъка между ул. „Неделчо Бонев“ и ж.п. линия – основно отводняване на „Дружба 1“;
- Подколектор в жк. „Дружба“ 1 по ул. „Амстердам“, „Илия Бешков“, „Тирана“, Генерал Стоянов“, „Кръстъо Пастухов“ и „Ген. Дим. Списаревски“;
- Подколектор от кв. „Враждебна“;
- Подколектор от кв. „Бусманци“;
- Подколектор от с. Лозен и с. Герман;
- Подколектор от Панчарево и прилежащи вилни зони, Кокаляне се разглежда с ЛПСОВ.

Необходимост от доизграждане на квартална мрежа на:

- кв. „Христо Ботев“;
- кв. „Горубляне“.

СЪЩЕСТВУВАЩА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА

Общата дължина на канализационната мрежа (включително главните колектори), поддържана от ВиК оператора е около 1 660 км.

Компактен град

- Канализационната мрежа в централна градска част е с малка проводимост и подлежи на реконструкция. Голяма част от ревизионните шахти работят като разпределителни, което по време на дъжд позволява преразпределение на екстремни водни количества. След 1998 г. са инвестиирани значителни средства за реконструкция на канализацията в централна градска част във връзка с доизграждането на Метрополитена и реконструкция на транспортни обекти. Трасето на Метрополитена наложи съществена реконструкция на канализацията не само по бул. „Тодор Александров“, но се изградиха и нови канализационни подколектори по бул. „Христо Ботев“, в района на площад „Възраждане“ и др.
- В останалите жилищни територии канализационната мрежа е изградена или подлежи на доизграждане;
- В Южните територии и Подвitoшката яка канализацията не е изградена поради промени в устройствените планове, липсата на приемници и големите инвестиции, необходими за изграждане на инженерната инфраструктура.

Изградеността на канализационната мрежа е класифицирана в пет основни групи, в зависимост от годината на строителство, степента на изграденост на основните приемници /главни колектори или дубльори/ и мрежата, проводимостта, съгласно действащите нормативи, физическото състояние и т.н.

Група	Параметри на мрежата	Включени територии
I група	територии с изградена канализационна мрежа	„Обеля“, „Люлин“, „Младост“, „Дружба“, „Изток“, „Яворов“, м. „Мотописта“, м. „Красно село – Плавателен канал“, м. „Красно село“, м. „Западен парк“.
II група	територии с канализационна мрежа за доизграждане	м. „Манастирски ливади – Запад“, м. „Малинова долина“, кв. „Горубляне“, м. „VI, VII и IX километър, м. „Гърдова глава“, кв. „Бояна“, част от „Горна баня“, „Люлин – център“, „Обеля – стара част“ и др.
III група	територии с канализационна мрежа за доизграждане и реконструкция	„Овча купел“, „Карпузица“, „Орландовци“, „Горна баня“, Симеоново и кв. „Надежда“.
IV група	територии с канализационна мрежа, която подлежи на реконструкция	Централна градска част, м. „Лозенец“, м. „Подуене“ територията на БАН, „Изток – Изток“, „Иван Вазов“ и др.
V група	територии без редовно изградена канализационна мрежа	„Манастирски ливади – Изток“, „Кръстова вада“, „Витоша – ВЕЦ Симеоново“, „Княжево“, м. „Модерно предградие“, „Сливница“, кв. „Бенковски“, кв. „Драгалевци“ и др.

Таблица 7: Групироване на канализационната мрежа в компактен град

Околоградски район

Околоградският район на Столична община, включва 3 града - Баня, Бухово и Нови Искър и 34 села.

гр. Баня е с частично изградена смесена канализационна мрежа. В периода 2009-2016 год. са изградени външният колектор, който отвежда отпадъчните води до канализационната система на гр. София (до Десния Какачки колектор), главните колектори на гр. Баня и част от колектора, отвеждащ отпадъчните води от с. Иваняне.

Кремиковци и Бухово са с частично изградена канализационна мрежа, която не е приета за експлоатация.

гр. Нови Искър – през 80-те години е изградена канализационна мрежа от около 21 км. Канализационната система е комбинирана. Голяма част от тази канализация не е приета за експлоатация. В периода 2009-2016г. са доизградени и въведени в експлоатация канализационна помпена станция, тласкател и рехабилитираната част от съществуващата канализационна мрежа на гр. Нови Искър.

Филиповци е с неизградена канализационна мрежа. Частично е изграден един от външните колектори, отвеждащ отпадъчните води към канализационната мрежа на ж.к.“Люлин“.

Лозен (Горни и Долни Лозен) – външният колектор е частично изграден в началото на 90-те години.

Външният колектор за **Герман** е изграден в началото на 90-те години, но не е предаден за експлоатация, тъй като не е построен неговият приемник - външния колектор за Горни и Долни Лозен край парка „Враня“ до ж.к. „Дружба“. Неизградена е вътрешнокварталната мрежа в Герман.

Ботунец е с частично изградена смесена канализационна мрежа. Помпената станция, която трябва да препомпва водите от селото в съществуващия външен колектор не е оборудвана и не функционира.

Негован е без изградена канализация, а **Владая, Войняговци, Житен, Балша, Доброславци, Кубратово, Чепинци и Световрачане** са с частично изградена канализационна мрежа, която не е приета за експлоатация.

Канализационната система в околоградския район е недоизградена или липсва, липсват и съоръжения за третиране на отпадъчни води.

Възприемането на подхода на децентрализираната канализационна схема е подходящ за развитието на околоградските райони. При този тип система отпадъчните води се третират в непосредствена близост до техния източник, което ще доведе до значително снижаване на разходите за изграждане и опростяване на обслужването. Този подход позволява да се избегнат дългите външни колектори, чиято капиталоемкост при големи дължини и диаметри става съизмерима със стойността на средно голяма ПСОВ.

Приемането на който и да е подход при избора на начина на отвеждане на отпадъчните води, следва да става чрез разглеждане на всички възможни варианти и технико-икономическата им обосновка.

Група	Параметри на мрежата	Включени територии
I група	територии с канализационна мрежа за доизграждане	Баня, Бухово, Войняговци, Иваняне, Нови Искър, Панчарево, Филиповци
II група	територии без редовно изградена канализационна мрежа	Световрачане, Чепинци, Кубратово, Локорско, Житен, Владая, Кокаляне, Требич, Лозен, Мировяне, Мрамор, Казичане, Кривина, Бусманци, Волуяк Подгумер, Кътина, Доброславци, Балша, Бистрица, Железница, Долни Пасарел, Желява, Яна
III група	територии без канализационна мрежа	Негован, Клисура, Мало Бучино, Плана, Железница, Мърчаево

Таблица 8: Групиране на канализационната мрежа в околоградски район

Канализационни помпени станции

Съществуващите канализационни помпени станции са в северните и източните части на града:

- КПС „Бенковски“ е изградена като част от проекта за изграждане на приемниците на кв. „Бенковски“;
- КПС „Нови Искър“ е реконструирана и пусната в експлоатация по програма ИСПА, чрез която отпадъчните води от гр. Нови Искър се зауставят в ГПСОВ „Кубратово“;
- КПС „Илиянци“ е изградена като част от проекта за канализиране на кв. „Илиянци“;
- КПС „Горубляне“ е изградена като част от проекта за канализиране на кв. „Горубляне“. Чрез нея се припомпват отпадъчните води от Гл. Кл. IV към Гл. Кл. I, тъй като още не е реализиран вторият приемник за квартала под бул. „Цариградско шосе“.

Изводи:

- С доизграждането на канализационната система трябва да се изграждат нови КПС, там където е необходимо.
- Необходимо е поетапно доизграждане и разширение на канализационната система на територията на Столична община.

II.3 РЕЧНИ КОРИТА

Естествените водни течения са природна даденост, която оказва съществено влияние и благоприятни условия за развитието на града.

Постигането на балансирана, качествена и устойчива жизнена среда, включва изграждането на модерна техническа инфраструктура - водоснабдяване, канализация, защита от наводнения и др.

Зашитата от наводнения при речни разливи е комплексна дейност, включваща широк кръг от превентивни, градоустройствени, териториално-устройствени, правно-административни, организационни, инженерно-строителни и други мерки.

Инженерно-строителните мерки за защита от речни разливи се осъществяват основно чрез изграждане на корекции на реки, защитни диги по бреговете на застрашените от наводнения участъци, брегоукрепващи съоръжения и др.

Софийската котловина, която е своеобразен водосборен басейн, в който се формират повърхностни и подземни води, попада на територията на Дунавска дирекция за управление на водите.

Всички реки, протичащи през територията на Столична община - компактния град и околоградски район, са притоци на р. Искър, която тангира с източната граница на града и продължава на север, разделяйки Софийското поле на две почти равни половини.

Реките на територията на Столична община са II категория (Заповед на МОСВ № РД - 272/03.05.2001 г. за категоризиране на повърхностните води във водните обекти или в части от тях на основание на Наредба № 7 за показатели и норми за определяне на качеството на течащите повърхностни води). Изключение правят р. Владайска, след моста в Княжево до вливането ѝ в р. Искър, р. Перловска, след корекцията до вливането ѝ в р. Искър и р. Лесновска, след зауставането на отпадъчните води на „Кремиковци“ до вливането ѝ в р. Искър, които са III категория.

Основните реки, протичащи през районите на Столична община са представени в следващата таблица:

РАЙОН	РЕКА
БАНКЯ	Банска, Иванянска /Какач/, Градоманска, Клисурска /Сакач/, Михайловска
ВИТОША	Владайска, Боянска, Перловска /Ваташка/, Дреновичка, Драгалевска, Копаница, Банишка, Скакавица, Сухата река, Стара река, Рекарица
ВРЪБНИЦА	Блато, Църна бара, Селска – десен приток на Църна бара, Доло – ляв приток на Селска, Гурмазовска, Банска, Беравица, Какач, Доброславска, Суходолска
ВЪЗРАЖДАНЕ	Владайска
ИЗГРЕВ	Новачица, Драгалевска, Аджибарица,
ИЛИНДЕН	Суходолска
ИСКЪР	Искър
КРАСНА ПОЛЯНА	Владайска, Суходолска, Смърдана
КРАСНО СЕЛО	Владайска
КРЕМИКОВЦИ	Лесновска, Кремиковска, Селска, Беровица, Буховска, Желявска, Янешница
ЛОЗЕНЕЦ	Драгалевска, Аджибарица,
ЛЮЛИН	Банска, Суходолска, Беравица, Шеовица
МЛАДОСТ	Искър, Дървенишка, Кална, Банишка, Шиндра, Първенишка
НАДЕЖДА	Суходолска, Какач, Църна бара, Блато
НОВИ ИСКЪР	Искър, Кътинска, Блато, Балшенска, Лесновска, Какач, Локорска, Бубляк, Войнежка, Подгумерска, Гнилянска, Кътинска, Червена, Уршака, Габровница, Крива река, Дзуката
ОБОРИЩЕ	Перловска, Владайска
ПАНЧАРЕВО	Искър, Бистришка, Янчовска, Гъбешница, Ведена, Ракита
ПОДУЯНЕ	Слатинска, Перловска, Владайска
СЕРДИКА	Суходолска, Владайска
СЛАТИНА	Слатинска
СРЕДЕЦ	Перловска
СТУДЕНТСКИ	Аджибарица, Рекарица, Въртопо, Сухата река
ТРИАДИЦА	Перловска

Таблица 9: Реки протичащи през районите на Столична община

Реките и деретата, протичащи на територията на Столична община имат умерено-континентален воден режим. Той се характеризира с голяма неравномерност - зимно-пролетно или пролетно пълноводие (февруари-март и март-юни), формирано от валежи и снеготопене и продължително лятно-есенно маловодие (юли-ноември).

Върху режима на реките на територията на СО съществено въздействие оказват язовирите, урбанизацията (със съответната инфраструктура), промишлеността, хидротехническите и хидромелиоративните системи.

Извън урбанизираните територии съществуващите корекции на реки са земно-насипни. Те са проектирани и изградени да предпазват от заливане земеделските земи. Изградените съоръжения са държавна собственост, стопанисват се от Министерство на земеделието и храните и се експлоатират от „Напоителни системи ЕАД София-клон“.

На територията на Столична община, са изградени две групи хидромелиоративни съоръжения:

- За предпазване от вредното въздействие на водите – корекции на реки и дерета, и отводнителни полета;
- За напояване.

При възстановяване на земеделските земи в реални граници и разширяването на урбанизираните територии, отводнителните и напоителни полета са напълно или частично разрушени и не изпълняват предназначението си.

Почти всички реки в централната част на гр. София са коригирани. С цел превенция от наводнения, осигуряване възможност за развитие на инфраструктурата и подобряване условията на живот на населението, е необходимо да продължи изграждането на корекции на участъци от реките Владайска, Суходолска, Гнилянска, Драгалевска, Михайловска и др.

За подобряване техническото и експлоатационното състояние на съществуващите корекции е необходимо регулярно да се извършват основни ремонти на участъци от реките Владайска, Перловска, Боянска, Банска, Суходолска, Слатинска и др.

Изводи:

- Необходимо е изграждане на корекции на реките и деретата, протичащи през територията на Столична община;
 - Необходимо е разработване на прединвестиционно проучване за реките, протичащи през територията на Столична община, изготвено на базата на актуална инженерно-хидрологичка разработка;
 - Необходимо е да се направи подробно проучване на съществуващите покрити корекции на речните корита, за да се установи тяхното състояние.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ НА АДМИНИСТРАЦИЯТА НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА

За да се постигнат целите на Стратегията е необходима оптимална организация в структурата на Столична община. Към момента администрацията на Столична община е организирана в:

- Функционални направления, разпределени като ресори между заместник-кметовете, Главен секретар и Главен архитект на СО, като всяко направление включва дирекции с отдели и сектори;

- Столичен инспекторат със статут на второстепенен разпоредител с бюджетни кредити към СО;
- Направление „Общински предприятия и други структури“, включващо общински предприятия, осъществяващи специфични дейности, чийто бюджет е част от ежегодния бюджет на СО.

Дирекция „Инженерна инфраструктура“ е структура от администрацията, отговорна за организацията и ръководството на инвестиционния процес за обектите на инженерната инфраструктура на Столичната община, включващ ново строителство, реконструкции и ремонти на ВиК мрежи и корекции на речни корита. Дирекцията подпомага кмета на СО в реализирането на политиката му, свързана с тези дейности.

Дирекция „Архитектура и градоустройство“ организира, координира и участва в разработването, разглеждането, приемането и актуализирането на териториално устройствен план, общ градоустройствен план и специализирани проучвания за различните функционални градски системи; осигурява разработването на различни проучвания по прилагането на общ градоустройствен план на София; организира набирането и предоставянето на информация за постановките и предвижданията на териториално устройственото планиране, общия градоустройствен план, включително инженерно – техническа инфраструктура, в частност областта на водоснабдяване, канализация и речни корита.

Дирекция „Финанси“ ръководи и контролира цялостната финансова дейност на общината. Ежегодно изготвя проект за съборен бюджет на Столична община и следи за неговото изпълнение през годината. Извършва актуализация на бюджета при необходимост;

Дирекция „Обществени поръчки и концесии“ организира и провежда тръжните процедури за възлагане на обществени поръчки по Закона за обществените поръчки. Осъществява контрол по изпълнение на концесионните договори на СО;

Дирекция „Европейски програми и проекти“ координира дейността на СО по подготовката на проекти за финансиране от фондовете на ЕС и по други международни и национални програми.

Дирекция „Икономика и търговска дейност“ разработва анализи за развитието на СО, управлява и контролира предприятията, собственост на Столична община и такива с дялово участие на общината; изготвя периодични анализи за ефективността от дейността на общинските предприятия и фирми; изготвя анализи относно преобразуване, приватизация, прекратяване и ликвидация на общински фирми.

Дирекция „Околна среда“ и по-конкретно отдел „Управление на водни обекти, земи и гори“ изготвя и изпълнява планове за превантивна дейност, съгласно Закона за водите, в това число почистване и поддържане проводимостта на коригирани и некоригирани речни корита и други водни обекти, общинска собственост.

Дирекция „Инвестиционно отчуждаване“ проучва и провежда отчуждителни процедури за имоти - собственост на физически и юридически лица за общински нужди по реда на ЗОС за обекти, включени в инвестиционната програма на СО.

Общинско предприятие „София-проект“ изпълнява възложени от администрацията на СО дейности, свързани с идейното проектиране и изготвянето на работни проекти за обектите на инженерно-техническата инфраструктура на СО, включително обекти на водоснабдяване, канализация и речни корита.

Общинско предприятие „Софпроект общ градоустройствен план“ изпълнява възложени от СО дейности по разработване на ОГП на София, включващ инженерно-технически системи и инфраструктура.

По отношение на организационната структура на Столична община, в Стратегия 2009 г. е констатирано, че липсва структурното звено на СО, което има водеща и координираща роля по отношение на разработване, провеждане и мониторинг върху изпълнението на цялостната политика на СО, свързана с управлението и развитието на водоснабдителната, канализационната системи и речните корита на територията на цялата община. Отделни звена в различна степен са отговорни за определени аспекти от организацията и управлението на процеса. Наличната информация е разпръсната в различни звена на общинската администрация. Тази констатация се потвърждава и към момента.

IV. АНАЛИЗ НА СИЛНИТЕ И СЛАБИТЕ СТРАНИ, ВЪЗМОЖНОСТИТЕ И ЗАПЛАХИТЕ

Актуализацията на Стратегия 2009 г. запазва главната цел на Столична община в областта на инженерната инфраструктура, а именно:

Изграждане на модерна техническа инфраструктура на територията на Столична община, включваща елементите водоснабдяване, канализация и корекция на речни корита, с цел постигане на балансирана, качествена и устойчива жизнена среда.

Тази главна цел отчита вече формулираните стратегически цели в областта на водоснабдяването, канализацията и превенцията от наводнения на европейско и държавно ниво, заложени в европейското и национално законодателство. Тя напълно отразява и концепцията за устройство на територията, залегнала в ОУП на Столична община, която се базира на следните основни принципи:

- Постигане на баланс в развитието на компактния град и околоградския район;
- Устойчиво развитие на урбанизираната и природна среда.

За реализиране на главната цел е необходимо да бъдат изпълнени следните подцели:

1. Развитие на водоснабдителната система, гарантиращо необходимите водни количества и качество на питейната и условно чиста вода за населението и промишлеността.
2. Подобряване на качеството на повърхностните и подземните води, както и на околната среда, чрез изграждане на канализационна мрежа и съвременни средства за третиране на отпадъчните води.
3. Постигане на балансирана, качествена и устойчива жизнена среда чрез включването на речните корита (открити водни течения) като хармоничен елемент от нея.

За постигане на набелязаните цели са идентифицирани конкретни мерки.

Предпоставките за успешното изпълнение на целите на тази Стратегия, силните и слабите страни, възможностите и заплахите са отразени в актуализирания /SWOT/ анализ, както следва:

СИЛНИ СТРАНИ	СЛАБИ СТРАНИ	ВЪЗМОЖНОСТИ	ЗАПЛАХИ
<p>СО има приет Общ устройствен план</p> <p>Почти цялото население получава питейна вода с необходимите качества, съгласно действащата нормативна уредба.</p> <p>Изградени са основните източници на питейна и условно чиста вода.</p> <p>Изградени са основните съоръжения, довеждащи и магистрални водопроводи на системата.</p> <p>Водоснабдителната система е изградена на гравитационен принцип и работи с минимален брой помпени станции.</p> <p>Изградена е система за диспечеризация и дистанционно управление на водоснабдителната система.</p> <p>Изградена е географска информационна система (ГИС) на ВиК системите.</p> <p>Изграждат се хидравлични модели на ВиК системите.</p> <p>Техническото състояние на канализационната мрежа е сравнително добро.</p> <p>Съществуващата канализационна система отвежда гравитационно отпадъчните води към ГПСОВ.</p> <p>Градската пречиствателна станция за отпадъчни води е цялостно реконструирана, и се гарантира пречистването на голяма част от отпадъчните води в съответствие с нормативните изисквания.</p> <p>Реките в населените места на СО, в по-голямата си част, са коригирани.</p>	<p>Водоснабдяването на СО е изцяло зависимо от язовир Искър.</p> <p>Загубите на вода във водоснабдителната мрежа са големи.</p> <p>Съществуващите основни резервоари, довеждащи и магистрални водопроводи, както и значителна част от мрежата са амортизириани и се нуждаят от основен ремонт или подмяна.</p> <p>Не са изградени водопроводни връзки между основни резервоари.</p> <p>Не са изградени редица резервоари за квартали и/или населени места.</p> <p>Водопроводната и канализационната мрежи, изграддани на къси участъци от частни инвеститори, са от различни материали.</p> <p>Три основни резервоара, с общ обем 70 500 m³, не са въведени в експлоатация.</p> <p>Показателят „обем резервоари на жител“ показва съществуваща диспропорция между изграден обем резервоари и обслужвано население.</p> <p>Липсват актуални анализи на нормите на водопотребление.</p> <p>Оразмерителните водни количества за ВиК системите не са актуални, силно са завишени, създава се потенциал за преоразмеряване на проводите.</p> <p>Канализационната мрежа обслужва над 80% от населението, като значителен брой населени места и части на столичния град нямат изградена канализационна мрежа.</p> <p>Липсват трасета за главни колектори.</p> <p>Изградени са частично необходимите съоръжения за намаляване изравнянето в горните течения и за улавяне на твърдия отток в равнинната част на откритите водни течения.</p>	<p>Наличинте водоизточници осигуряват водоснабдяването на гр. София и околоградската зона в следващите 20-25 години.</p> <p>Съществуват резерви за допълнителни количества за питейно водоснабдяване от р. Батулийска, подземни води и Струмски води.</p> <p>Развитие на нови технологии, позволящи вземането на оптимални решения при избора за развитие на системите за канализация и пречистване на отпадъчните води.</p>	<p>Влошаването на състоянието на горския фонд във водосборните басейни на реките пряко влияе на състоянието на речните корита.</p> <p>Няма възможности за прехвърляне на водни количества от яз. Искър към територията захранвана от яз. Бели Искър. В суhi години това би довело до режим на водата за част СО.</p> <p>Голяма част от столицата се водоснабдява само от един довеждащ водопровод – т.н. Втора нитка. На практика Първа нитка не е изградена като дублиращ водопровод. Освен изчерпан капацитет, върху сервитута на Втора нитка има положени редица незаконни часили.</p>

Таблица 10 – Анализ на силни и слаби страни, възможности и заплахи

V. РАЗВИТИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА

V.1 ВОДОСНАБДЯВАНЕ

V.1.1 ИДЕНТИФИЦИРАНИ МЕРКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Идентифицираните в настоящата стратегия мерки, които е необходимо да бъдат изпълнени са:

1. Проучване на алтернативни водоизточници и актуална единна концепция за комплексно водоснабдяване на София и СО в дългосрочен план (хоризонт след 2030 г.).

Отговорник: Столична община, Срок за изпълнение: 2017-2020 г.

2. Проучване възможностите за изграждане на водопровод за прехвърляне на води от деривация „Пасарел“ към ПСПВ „Бистрица“.

Отговорник: ВиК оператора и Столична община, Срок за изпълнение: 2018-2020 г.

3. Изграждане на система за прехвърляне на води от водоснабдителната система, захранвана от яз. „Искър“ към системата, захранвана от яз. „Бели Искър“.

Отговорник: ВиК оператор и Столична община, Срок за изпълнение: 2020-2025 г.

4. Реализиране на дългосрочно решение за водоснабдяване на с. Клисура.

Отговорник: ВиК оператор и Столична община, Срок за изпълнение: 2020-2025 г.

5. Изграждане на нов водопровод между р-р „Под Симеоново“ и р-р „Красно село“.

Отговорник: ВиК оператор и Столична община, Срок за изпълнение: 2020-2025 г.

6. Възстановяване работата на прекъснатия участък от III-ти водопроводен ринг (от р-р „Коньовица“ до кв. „Модерно предградие“).

Отговорник: ВиК оператор и Столична община, Срок за изпълнение: 2020-2025 г.

7. Изграждане водопровод от Рилски водопровод (с. Бистрица) до напорен резервоар /НР/ „Кокаляне“.

Отговорник: ВиК оператор, Срок за изпълнение: 2017-2020 г.

8. Поетапно реализиране на трайно решение за водоснабдяване на селищата захранвани от Кремиковския водопровод.

Отговорник: Столична община и ВиК оператор, Срок за изпълнение: 2020-2025 г.

9. Изграждане на нови резервоари и хлораторни станции.

Отговорник: ВиК оператор и Столична община, Срок за изпълнение: 2017-2025 г.

10. Реконструкция на разпределителната водопроводна мрежа.

Отговорник: ВиК оператор, Срок за изпълнение: 2017 - 2025 г.

11. Рехабилитация и реконструкция на магистрални водопроводи.

Отговорник: ВиК оператор и Столична община, Срок за изпълнение: 2017 - 2025 г.

12. Реализиране на дейности за учредяване на сервитути на магистрални/довеждащи водопроводи.

Отговорник: ВиК оператор и Столична община, Срок за изпълнение: постоянно

V.1.2 ИДЕНТИФИЦИРАНИ ПРОЕКТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

В рамките на настоящия раздел са обобщени и остойностени ключови проекти в сферата на водоснабдяването. При остойностяването са използвани прогнозни осреднени цени на линеен метър (обем / мощност) за прогнозните параметри на обектите.

Проектите за изграждане и рехабилитация в областта на водоснабдяването са на обща стойност 374 662 082 лв., като в тази сума не са включени необходимите средства за придобиване на собственост по трасетата на проводите и съоръженията. Инвестиционните проекти в таблица 15 е необходимо да се реализират до 2025 г.

✓ **Възстановяване на резервоари „Под Симеоново“ и „Красно село“ и изграждане на магистрален водопровод между тях.**

Проектът включва следните обекти:

1. Резервоар „Под Симеоново“;
2. Нов водопровод между р-р „Под Симеоново“ и р-р „Красно село“;
3. Възстановяване на р-р „Красно село“;
4. Възстановяване на захранващ водопровод.

Приблизителна оценка на инвестиционните разходи:

№	Проекти	Обща стойност (lv)
1	Възстановяване на р-ри „Под Симеоново“ и „Красно село“, и свързването им с нов водопровод Ø700	
1.1	<i>Възстановяване на р-р „Под Симеоново“ и изходящи водопроводи</i>	3 000 000
1.2	<i>Свързване на р-р „Под Симеоново“ и р-р „Красно село“ с нов водопровод Ø700</i>	
1.2.1	<i>Eтап 1: кв. „Малинова долина“, дължина 1 500 м</i>	2 145 000
1.2.2	<i>Eтап 2: кв. „Витоша ВЕЦ-Симеоново“, дължина 1 950 м</i>	2 788 500
1.2.3	<i>Eтап 3: кв. „Кръстова вада“, дължина 1 650 м</i>	2 359 500
1.2.4	<i>Eтап 4: кв. „Манастирски ливади-изток“, дължина 2 300 м</i>	3 289 000
1.3	<i>Възстановяване на р-р „Красно село“ и изходящ водопровод</i>	2 680 000
Обща стойност		16 262 000

Таблица 11: Проект р-р „Под Симеоново“ – р-р „Красно село“

✓ **Възстановяване на 3-ти водопроводен ринг**

Съществуващият участък на 3-ти ринг от р-р „Конювица“ до кв. „Модерно предградие“ е сух, прекъснат при изграждането на 1-ви метродиаметър в участъка на бул. „Вардар“. Поради тази причина, на практика 3-ти ринг не работи като ринг и е захранен само от р-р „Колежа“. Като магистрален водопровод на територията на Столична община, е необходимо възстановяването на посочения участък.

Приблизителна оценка на инвестиционните разходи:

№	Проекти	Дължина (м)	Обща стойност (лв)
2	Възстановяване на 3-ти водопроводен ринг		
2.1	Рехабилитация на участъка от р-р „Коньовица“ до 1-ви метрольч	2 110	4 726 400
2.2	Рехабилитация на участъка от 1-ви метрольч до вече възстановен участък при ул. „Връх Манчо“	1 820	4 076 800
2.3	Изграждане на нов участък Ø1200 при 1-ви метрольч, бул. „Вардар“	150	450 000
Обща стойност			9 253 200

Таблица 12: проект за възстановяване на 3-ти водопроводен ринг

✓ Доизграждане на захранващ водопровод за р-р „Коньовица“

Основното захранване на резервоара – водопровод Ø900 от довеждащ водопровод Ø1 500, е частично изграден през кв. „Овча купел“ 2 и „Овча купел“ 1 (в този участък е сух и трябва да се рехабилитира). Останалата част между кв. „Овча купел“ 1 и кв. „Факултета“ не е изградена. Реализирането на този водопровод е предпоставка и за изграждането на МВЕЦ на територията на р-р „Коньовица“.

Приблизителна оценка на инвестиционните разходи:

№	Проекти	Дължина (м)	Обща стойност (лв)
3	Доизграждане на водопровод Ø900 за р-р „Коньовица“		
3.1.	Възстановяване на съществуващ участък Ø700 в кв. „Овча купел“ 1 и 2	2 330	2 796 000
3.2.	Изграждане на нов участък	960	1 536 000
Обща стойност			4 332 000

Таблица 13: проект за изграждане на довеждащ водопровод до р-р „Коньовица“

✓ Аварийно прехвърляне на водни количества от система яз. „Искър“ към система яз. „Бели Искър“

Южната и югозападната част на София, се водоснабдява от най-високо разположения главен външен водопровод на водоснабдителната система на София – т. нар. Рилски водопровод, водещ началото си от яз. „Бели Искър“. След Водна камера „Симеоново“ започва магистрален водопровод за ВЕЦ „Симеоново“ и при местността „Бумбака“ /над кв. „Симеоново“/ чрез отклонение в западна посока е началото на т. нар. Малобучински водопровод.

В случай на недостиг на водни количества от яз. „Бели Искър“ или отпадане на довеждащ Рилски водопровод, захранваните от тези съоръжения територии нямат алтернатива за водоснабдяване – „Симеоново“, „Драгалевци“, „Киноцентъра“, „Бояна“, „Беловодски път“, „Княжево“, в.з., „Мала Кория“. Единственият алтернативен водоизточник от система „Искър“ е помпена станция „Лозище“, която може да захрани кв. „Горна баня“, „Суходол“, както и територията на Баня и прилежащите населени места.

Приблизителна оценка на инвестиционните разходи:

№	Проекти	Дължина (м)	Обща стойност (lv)
4	Аварийно прехвърляне на вода от система яз. Искър към система яз. Бели Искър		
4.1	Нова мощност ПС „Бъкстон“ (1-ви подем)		1 000 000
4.2	Възстановяване на водопровод Ø700, стомана, 1970 г. от ПС „Бъкстон“ до р-р „Под Бояна“ през Парк Резиденция Бояна	1 100	1 320 000
4.3	Възстановяване на р-р „Под Бояна“		1 000 000
4.4	Нова ПС в р-р „Под Бояна“ (2-ри подем)		500 000
4.5	Осигуряване на ел. захранване на нова ПС		500 000
4.6	Нов водопровод р-р „Под Бояна“ - р-р „Княжево“ по ул. „Василашко езеро“	650	780 000
4.7	Възстановяване на р-р „Княжево“		1 000 000
4.8	Нова ПС р-р „Княжево“ (3-ти подем)		500 000
4.9	Осигуряване на ел. захранване на нова ПС		500 000
4.10	Нов водопровод р-р „Княжево“ - Малобучински водопровод	160	192 000
Обща стойност			7 292 000

Таблица 14: проект за аварийно прехвърляне на води от система Искър към система Бели Искър

- ✓ Укрепване на стената на **яз. Бели Искър** - необходимите средства са в размер на 15 231 400 лв.
- ✓ Водопровод от **Рилски водопровод (с. Бистрица)** до **напорен резервоар /НР/ „Кокаляне“** – необходими средства в размер на 9 326 427 лв.
- ✓ Изграждане на **нови резервоари и хлораторни станции** - необходими средства в размер на 28 536 517 лв.
- ✓ Реконструкция на **магистрални водопроводи**, в т. ч. Кремиковски водопровод – необходими средства в размер на 103 575 500 лв.
- ✓ Подмяна на **разпределителната мрежа** – необходими средства в размер на 117 436 800 лв.
- ✓ **Водоснабдяване на гр. Баня, прилежащи територии и с. Клисура** - необходими средства в размер на 6 047 530 лв.
- ✓ **Водопроводна мрежа на с. Бистрица и с. Кокаляне** - необходими средства в размер на 6 916 590 лв.

№	Идентифицирани проекти	Обща стойност (lv)
1	Проекти	50 139 200
1.1	Възстановяване на р-ри „Под Симеоново“ и „Красно село“, и свързването им с нов водопровод Ø700	16 262 000
1.2	Възстановяване на 3-ти водопроводен ring	9 253 200
1.3	Доизграждане на водопровод Ø900 за р-р „Конювцица“	4 332 000

1.4	<i>Аварийно прехвърляне на вода от система яз. Искър към система яз. Бели Искър</i>	7 292 000
1.5	<i>Изграждане водопровод от Рилски водопровод (с. Бистрица) до напорен резервоар /НР/ „Кокаляне“</i>	9 326 427
1.6	<i>Укрепване на стена на яз. Бели Искър</i>	15 231 400
2	Нови резервоари	24 869 435
2.1	<i>Нови резервоари - южни територии</i>	12 405 291
2.2	<i>Нови резервоари - северни територии</i>	12 464 144
3	Нови хлораторни станции	3 980 000
3.1	<i>Нови самостоятелни обекти</i>	620 000
3.2	<i>Нови ХС за нови резервоари - южни територии</i>	1 280 000
3.3	<i>Нови ХС за нови резервоари - северни територии</i>	2 080 000
4	Водопроводи – реконструкция	103 575 500
4.1	<i>Действия за трасиране и определяне на сервитути на магистрални водопроводи</i>	5 000 000
4.2	<i>Реконструкция на магистрални водопроводи</i>	98 575 500
5	Водоснабдяване гр. Банска, с. Клисурата	6 047 530
6	Водопроводна мрежа с. Бистрица, с. Кокаляне	6 916 590
7	Разпределителна мрежа - реконструкция	117 436 800
	Общо капиталови разходи - водоснабдяване	374 662 082

Таблица 15: Обобщение на инвестиционни разходи – водоснабдяване

V.2 КАНАЛИЗАЦИЯ

V.2.1 ИДЕНТИФИЦИРАНИ МЕРКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Идентифицираните в настоящата стратегия мерки, които е необходимо да бъдат предприети са:

1. Изграждане на нова канализационна мрежа.

Отговорник: ВиК оператор и Столична община, Срок за изпълнение: 2017 - 2025 г.

2. Реконструкция на съществуваща канализационна мрежа.

Отговорник: ВиК оператор, Срок за изпълнение: 2017 - 2025 г.

V.2.2 ИДЕНТИФИЦИРАНИ ПРОЕКТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

В рамките на настоящия раздел са обобщени и остойностени ключови проекти в сферата на отвеждане и пречистване на отпадъчни води. При остойностяването са използвани прогнозни усреднени цени на линеен метър (обем / мощност) за прогнозните параметри на обектите.

Проектите за изграждане на канализация в градската и околоградската зона са на обща стойност 1 581 215 836 лв., като в тази сума не са включени необходимите средства за придобиване на собственост по трасетата на проводите и съоръженията. Инвестиционните проекти за изграждане на канализация на територията на компактния град /табл.16/ е необходимо да се реализират до 2020г., а инвестиционните проекти в околоградската зона /табл. 17/ - до 2025г.

Инвестиционни проекти – гр. София

Към съответните проекти за изграждане на канализационна мрежа са предвидени и разходи за реконструкция и подмяна на съществуващата водопроводна мрежа.

Колектор (Водосбор)	Квартал	Обект	Подобект	Инфра - Структура	Дължина	Строителство канализация	Строителство водопровод	Общо разходи
					(м)	(лв)	(лв)	(лв)
Какачки Колектор		Главен колектор	Връзка за кв. „Обеля“ ул. 2, от ул. 14 до ул. 18	K	656	2 082 800		2 082 800
Какачки Колектор		Главен колектор	Отливни канали	K	2 334	5 477 671		5 477 671
Какачки Колектор		Главен колектор	Дублиране на подколектор на Какачкия К-р от ул. „П. Панайотов“, по „Ген. Н. Жеков“ и ул. „Република“	K	2 310	10 525 100	369 600	10 894 700
Какачки Колектор	кв. „Бенковски“	Главени клонове	Главни клонове северно от ул. „Оралица“	BK	3 853	4 408 038	616 480	5 024 518
Какачки Колектор	кв. „Бенковски“	Главени клонове	Смесена канализация	BK	3 886	7 767 543	621 760	8 389 303
Какачки Колектор	кв. „Бенковски“	Квартална мрежа	мрежа на север от ул. „Оралица“	BK	5 146	3 427 642	823 360	4 251 002
Какачки Колектор	кв. „Бенковски“	Квартална мрежа	мрежа с отвеждане по ул. „Оралица“ към Какачки Колектор	BK	6 906	5 112 334	1 104 960	6 217 294
Какачки Колектор	кв. „Илиянци“	Под колектор	Крайно решение - главни клонове по бул. „Рожен“	K	1 996	4 125 847		4 125 847
Какачки Колектор	„Модерно предградие“	Главни клонове и мрежа	Територия към дубльор на колектор H	BK	4 444	5 074 391	711 040	5 785 431
Какачки Колектор	м. „Сливница“	Квартална мрежа	Инженерна инфраструктура на м. "Бул. Сливница" - III етап	BK	4 130			4 314 730
Какачки Колектор	„Филиповци“	Главени клонове	Главни клонове от селото до Какачки колектор и до колектор Баня	K	5 881	10 519 124		10 519 124
Какачки Колектор	„Филиповци“	Главни клонове и	Главни клонове и мрежа в	BK	12 134	9 309 354	1 941 440	11 250 794

Колектор (Водосбор)	Квартал	Обект	Подобект	Инфра - Структура	Дължина (м)	Строителство канализация (лв)	Строителство водопровод (лв)	Общо разходи (лв)
		мрежа	селото					
Десен Суходолски Колектор	„Орландовци“	Колектор	ДСК и подколектор за Орландовци	K	1 266	4 228 750		4 228 750
Суходолски колектор		Главен колектор	към Десен Суходолски дублиране на у- к от Ляв Суходолски Колектор	K	1 685	6 084 079		6 084 079
Десен Суходолски Колектор	„Орландовци“	Колектор	ДСК за ТЕЦ-а	K	2 456	13 282 048		13 282 048
Ляв Суходолски Колектор		Колектор	Отливен канал от Пр. Ш. 6	K	150	811 200		811 200
Ляв Суходолски колектор	“Модерно предградие“	Главени клонове	Каре между „Черни дрен“ и „Сливница“	BK	645	1 227 161	103 200	1 330 361
Ляв Суходолски колектор	“Люлин“ – център	Главни клонове и мрежа	Нова мрежа	BK	1 460	1 926 405	233 600	2 160 005
Ляв Суходолски Колектор	“Суходол“	Квартална мрежа	Мрежа към Главен клон I	BK	7 092	7 001 849	1 134 720	8 136 569
Ляв Суходолски Колектор	“Суходол“	Квартална мрежа	Мрежа към Главен клон II	BK	2 462	2 055 692	393,920	2 449 612
Ляв Владайски колектор	„Орландовци“	Главен колектор	Дубльор на Ляв Владайски колектор	K	5 037			27 551 217
Ляв Владайски колектор		Главен колектор	бул. Сливница от ул. „Будапеща“ до ул. Опълченска	K	1 711	5 157 884	273,760	5 431 644
Ляв Владайски колектор		Главен колектор	бул. „Инж. Иван Иванов“ от бул. „Сливница“ до бул. „Т. Александров“	K	877	3 038 490	140 320	3 178 810
Ляв Владайски колектор		Подколектор	ПИП Данаил Николаев - колектор по „Константий Стоилов“	K	1 792	4 008 439	286 720	4 295 159
Ляв Владайски колектор	“Карпузица“	Главени клонове	Главен клон I – V	BK	3 279	4 367 671	524 640	4 892 311
Ляв Владайски колектор	“Карпузица“	Квартална мрежа	Квартална мрежа към Главен клон I	BK	6 744	5 577 190	1 079 040	6 656 230
Ляв Владайски колектор	“Карпузица“	Квартална мрежа	Квартална мрежа към Главен клон II	BK	1 885	1 269 811	301 600	1 571 411
Ляв Владайски колектор	“Карпузица“	Квартална мрежа	Мрежа към Главен клон III	BK	4 014	2 974 575	642 240	3 616 815
Ляв Владайски колектор	“Карпузица“	Квартална мрежа	Мрежа към Главен клон IV	BK	1 478	1 151 022	236 480	1 387 502

Колектор (Водосбор)	Квартал	Обект	Подобект	Инфра - Структура	Дължина (м)	Строителство канализация (лв)	Строителство водопровод (лв)	Общо разходи (лв)
Ляв Владайски колектор	“Карпузица“	Квартална мрежа	Мрежа към Главен клон V	BK	3 373	2 881 551	539 680	3 421 231
Ляв Владайски колектор	“Горна баня“	Квартална мрежа	Мрежа към Главен клон I	BK	7 244	5 750 296	1 159 040	6 909 336
Ляв Владайски колектор	“Горна баня“	Квартална мрежа	Мрежа към Главен клон II	BK	2 691	1 812 384	430 560	2 242 944
Ляв Владайски колектор	“Горна баня“	Квартална мрежа	Мрежа към Главен клон III	BK	7 533	5 664 510	1 205 280	6 869 790
Ляв Владайски колектор	“Горна баня“	Квартална мрежа	Мрежа към Главен клон IV	BK	8 595	6 909 298	1 375 200	8 284 498
Десен Владайски колектор		Главен колектор дубльор ДВК	- „Сини вир“ – „Житница“ (Етап 1)	K	2 237	5 291 250		5 291 250
Десен Владайски колектор		Главен колектор дубльор ДВК	- „Житница“ – „Гърдова глава“ (Етап 2)	K	2 926	8 068 426		8 068 426
Десен Владайски колектор		Главен колектор дубльор ДВК	- „Дан Колов“ (етап 1)	K	522	2 448 670		2 448 670
Десен Владайски колектор		Главен колектор дубльор ДВК	- „Дан Колов“ и „Резбарска“ (етап 2)	K	1 505	6 837 060		6 837 060
Десен Владайски колектор		Дубльор на ДВК	Централна градска част - нова схема на мрежа	BK	6 032	9 494 592	965 120	10 459 712
Десен Владайски колектор		Главен колектор дубльор ДВК	- Дубльор на ДВК, Пробив „Пенчо Славейков“	K	1 900	4 015 644	304 000	4 319 644
Десен Владайски колектор		Дубльор на ДВК	Отливен канал по „Опълченска“	K	481	2 099 020		2 099 020
Десен Владайски колектор		Дубльор на ДВК	Колектор по „Стефан Стамболов“	K	481	1 137 042	76 960	1 214 002
Десен Владайски колектор	„Княжево“	ДВК продължение	- Етап 1: ул. „Белоток“ - ул. „Явор“	K	1 341	1 729 943		1 729 943
Десен Владайски колектор	„Княжево“	ДВК продължение	- Етап 2: ул. „Явор“ - ул. 601	K	1 607	1 760 359		1 760 359
Десен Владайски колектор	“Гърдова глава“	Главни клонове	Главни клонове II, III, IV, V	BK	4 639	5 365 747	742 240	6 107 987
Десен Владайски колектор	“Гърдова глава“	Квартална мрежа	Мрежа към Главни клонове II, III, IV, V	BK	14 271	11 446 741	2 283 360	13 730 101
Десен Владайски колектор	“Гърдова глава“	Главни клонове и мрежа	Главен клон I и мрежа към него	BK	5 137	3 942 368	821 920	4 764 288
Десен Владайски колектор	“Бъкстон“	Главни клонове	Главен клон IV, клон по Суворов	BK	2 796	2 175 636	447 360	2 622 996

Колектор (Водосбор)	Квартал	Обект	Подобект	Инфра - Структура	Дължина (м)	Строителство канализация (лв)	Строителство водопровод (лв)	Общо разходи (лв)
Десен Владайски колектор	“Манастирски ливади”-запад	Главни клонове и мрежа	Във водосбора на ДВК	BK	6 705	6 306 059	1 072 800	7 378 859
Десен Владайски колектор	в.з. “Килините”	Квартална мрежа	Мрежа	K	9 719	6 593 918	1 555 040	8 148 958
Десен Перловски колектор		Главен колектор	Колектор по ул. "Кюстендил"	K	1 142	2 616 254	182 720	2 798 974
Десен Перловски колектор	“Манастирски ливади” – изток	Главни клонове	Гл. Кл. V - зауства в ДДПК	BK	2 328	2 981 339	372 480	3 353 819
Десен Перловски колектор	“Манастирски ливади” – изток	Главни клонове	Гл. Кл. VII, Гл. Кл. VI - заустват в Гл. Кл. V	BK	2 442	2 792 489	390 720	3 183 209
Десен Перловски колектор	“Манастирски ливади” – изток	Главни клонове	Гл. Кл. III - зауства в ДДПК по ИСПА, Гл. Кл. IV - зауства в Гл. Кл. III	BK	2 641	2 727 985	422 560	3 150 545
Десен Перловски колектор	“Манастирски ливади” – изток	Квартална мрежа	Вътрешна мрежа - към България и Тодор Каблешков	BK	8 807	6 823 480	1 409 120	8 232 600
Десен Перловски колектор	“Манастирски ливади” – изток	Квартална мрежа	Вътрешна мрежа - към Гл. Кл. VII, VI, V	BK	9 177	6 599 658	1 468 320	8 067 978
Десен Перловски колектор	“Манастирски ливади” – изток	Квартална мрежа	Вътрешна мрежа - към Гл. Кл. III, IV	BK	3 086	2 535 457	493 760	3 029 217
Десен Перловски колектор	“Манастирски ливади” – запад	Квартална мрежа	Във водосбора на ДПК	BK	4 851	3 476 667	776 160	4 252 827
Десен Перловски колектор	“Кръстова вада” - запад	Главни клонове	Главен клон по ул. „Никола Крушкин“	BK	2 504	3 331 362	400 640	3 732 002
Десен Перловски колектор	“Кръстова вада” - запад	Квартална мрежа	Вътрешна мрежа към Гл. Кл. по ул. „Никола Крушкин“	BK	8 205	6 209 374	1 312 800	7 522 174
Десен Перловски колектор	“Лозенец“	Главни клонове	Колектор по „Богатица“	BK	1 137	1 601 544	454 800	2 056 344
Десен Перловски колектор	“Лозенец“	Квартална мрежа	Вътрешна мрежа към „Богатица“	BK	3 555	2 498 633	568 800	3 067 433
Десен Перловски колектор	“Лозенец“	Главни клонове	Главни клонове към ДПК през Южен парк	K	3 131	2 969 372		2 969 372
Десен Перловски колектор	“Лозенец“	Квартална мрежа	Вътрешна мрежа към гл. кл. към ДПК през Южен парк	BK	3 222	2 238 863	515 520	2 754 383
Десен Перловски колектор	“Киноцентър“	Главни клонове	Главни клонове	BK	9 810	8 599 168	1 569 600	10 168 768
Десен Перловски колектор	“Киноцентър“	Квартална мрежа	Вътрешна мрежа	BK	23 891	16 124 641	3 822 560	19 947 201

Колектор (Водосбор)	Квартал	Обект	Подобект	Инфра - Структура	Дължина (м)	Строителство канализация (лв)	Строителство водопровод (лв)	Общо разходи (лв)
Десен Перловски колектор	"Бояна"	Главни клонове	Главни клонове	ВК	6 235	5 673 523	997 600	6 671 123
Десен Перловски колектор	"Бояна"	Квартална мрежа	Мрежа	ВК	17 788	12 071 733	2 846 080	14 917 813
Ляв Слатински колектор		Главен колектор	Дубльор Ляв Слатински - Сухата Река - етап 1: От заустване в ДПК до "Ботевградско шосе"	K	2 207	10 830 072		10 830 072
Ляв Слатински колектор		Главен колектор	Дубльор Ляв Слатински - Сухата Река - етап 2: По Тодорини кукли и от „Боян Магесник“	K	1 741	6 058 060		6 058 060
Ляв Слатински колектор		Главен колектор	Дубльор Ляв Слатински - Изток- етап 1: По „Акад. Бончев“	K	908	2 138 076		2 138 076
Ляв Слатински колектор		Главен колектор	Дубльор Ляв Слатински - Изток- етап 2: По „Тинтива“	K	2 384	5 855 224	381 440	6 236 664
Ляв Слатински колектор	"Изток"	Главни клонове	Главен Клон I към Дубльор Ляв Слатински - Изток	ВК	2 033	2 755 605	325 280	3 080 885
Ляв Слатински колектор	"Изток"	Квартална мрежа	Вътрешна мрежа - Изток към Дубльор Ляв Слатински - Изток	ВК	9 157	6 730 265	1 465 120	8 195 385
Ляв Слатински колектор	"Лозенец"	Главни клонове	Под-колектор Лозенец към ЛСК	K	1 603	4 404 400		4 404 400
Ляв Слатински колектор	"Лозенец"	Квартална мрежа	Мрежа Лозенец към ЛСК	ВК	6 024	6 043 711	963 840	7 007 551
Ляв Слатински колектор		Под- колектор	Под-колектор Хладилника	K	596	1 382 962		1 382 962
Десен Слатински колектор		Главен колектор	Дубльор Десен Слатински колектор и колектори в кв. „Христо Ботев“	K	3 322	14 933 218		14 933 218
Десен Слатински колектор		Главен колектор	Прехвърляне на Ляв в Десен Слатински Колектор	K	387	733 301		733 301
Десен Слатински колектор		Главен колектор	Дубльор Десен Слатински - бул. „Г. М. Димитров“	K	2 444	5 575 630	733 200	6 308 830
Десен Слатински колектор		Под- колектор	Колектор по „Симеоновско шосе“	K	130	269 100	20 800	289 900

Колектор (Водосбор)	Квартал	Обект	Подобект	Инфра - Структура	Дължина (м)	Строителство канализация	Строителство водопровод	Общо разходи (лв)
						(лв)	(лв)	
Десен Слатински колектор		Под- колектор	Дублиране на колектор по „Симеоновско шосе“	K	1 146	1 823 757		1 823 757
Десен Слатински колектор	“Витоша“ ВЕЦ Симеоново	Главни клонове	Главни клонове	BK	7 682	12 434 900	1 229 120	13 664 020
Десен Слатински колектор	“Витоша“ ВЕЦ Симеоново	Квартална мрежа	Вътрешна мрежа	BK	25 692	19 750 248	4 110 720	23 860 968
Десен Слатински колектор	кв. “Симеоново“	Главни клонове	Главни клонове	BK	2 977	3 341 198	476 320	3 817 518
Десен Слатински колектор	кв. “Симеоново“	Квартална мрежа	Вътрешна мрежа	BK	11 648	8 752 181	1 943 680	10 695 861
Десен Слатински колектор	“Кръстова вада“ - изток	Главни клонове	Гл. Кл. I - Кръстова вада: етап 3	K	2 013	2 483 258	322,080	2,805,338
Десен Слатински колектор	“Кръстова вада“ - изток	Главни клонове	Главни клонове	BK	5 189	8 240 762	965 240	9 206 002
Десен Слатински колектор	“Кръстова вада“ - изток	Квартална мрежа	Вътрешна мрежа	BK	16 705	12 702 687	2 672 800	15 375 487
Десен Слатински колектор	“Драгалевци“	кв. Драгалевци	Главни клонове, вътрешна мрежа и дъждовна канализация	BK	39 518	27 901 178	6 322 880	34 224 058
Десен Слатински колектор	“Малинова долина“	Главни клонове	Главни клонове	BK	4 895	6 635 126	783 200	7 418 326
Десен Слатински колектор	“Малинова долина“	Квартална мрежа	Вътрешна мрежа	BK	27 504	22 282 213	4 400 640	26 682 853
Колектор Водящ 2	„Враждебна“	Главен колектор	Дубльор Водящ 2 колектор при Враждебна	K	1 606	7 740 408		7 740 408
Колектор Водящ 2		Главен колектор	Дубльор от ул. „Подпоручик Йордан Тодоров“ до ул. „5011“	K	1 500	5 393 404		5 393 404
Колектор Водящ 2		Подколектор	Заустване в оставената опашка 250/185 при ул. „Неделчо Бонев“	K	323	1 505 826		1 505 826
Колектор Водящ 2		Подколектор	Дублиране при ул. „Тирана“, „Генерал Стоянов“ и други	K	1 145	2 370 150		2 370 150
Колектор Водящ 2	“Христо Ботев“	Главени клонове	Христо Ботев - северозападно от жп линия	BK	4 635	3 862 591	741 600	4 604 191
Колектор Водящ 2	“Горубляне“	Отливни канали	Отливни канали от Гл. Кл. I и Гл. Кл. IV	K	200	900 000		900 000
Колектор Водящ 2	“Горубляне“	Главни клонове	Доизграждане на Гл. Кл. IV и	BK	448	896 000	71 680	967 680

Колектор (Водосбор)	Квартал	Обект	Подобект	Инфра - Структура	Дължина (м)	Строителство канализация	Строителство водопровод	Общо разходи
						(лв)	(лв)	
			изграждане на Гл. Кл. II					
Колектор Водящ 2	“Горубляне“	Квартална мрежа	Изграждане на мрежа във водосбора на Гл. Кл. IV и Гл. Кл. I	ВК	969	1 162 800	155 040	1 317 840
ПСОВ Кубратово			Изграждане на инсталация за изсушаване на утайки			18 000 000		18 000 000
ОБЩО					493 077	561 482 474	70 606 360	663 954 781

Таблица 16: Инвестиционни проекти за канализация за компактен град

Инвестиционни проекти – околоградски райони

Населено място Екв.ж	ЛПСОВ, КПС и задърж. ри (ако са предвидени)	(лв)	Главни канализационни клонове	(лв)	Прилежаща водопроводна мрежа	(лв)	Общо главни кан., клонове и водопр. мрежа	(лв)	Вътрешна канализационна мрежа	(лв)	Прилежаща водопроводна мрежа	(лв)	Общо вътрешна кан. мрежа и водопр. мрежа	(лв)	Общо разходи	
Кремиковци	6 107	4 966 454	8 818	11 952 427	1 587 240	13 539 667	30 370	22 686 784	3 037 000	25 723 784	44 229 905					
Сеславци																
Челопече	12 106	7 746 870	1 469	2 247 046	264 420	2 511 466	6 560	6 422 051	656 000	7 078 051	17 336 387					
Богуец	6 111	5 131 569	12 952	15 685 938	2 331 360	18 017 298	28 185	23 065 433	2 818 500	25 883 933	49 032 800					
Бурово																
Яна/Желява	5 650	4 676 015	5 998	10 525 004	1 079 640	11 604 644	22 521	18 717 664	2 252 100	20 969 764	37 250 422					
Горни Багров																
Долни Багров																
Казичене	7 000	10 000 000	18 739	50 560 346	3 373 020	53 933 366	38 620	36 318 753	3 862 000	40 180 753	104 114 119					
Кривина																
Волуяк	4 725	3 780 000	6 891	9 155 259	1 240 380	10 395 639	29 494	22 027 771	2 949 400	24 997 171	39 152 810					
Бусманци/Абдоловица/Миленков	8 000	1 000 000	9 266	19 993 186	1 667 880	21 661 066	17 123	15 714 193	1 712 300	17 426 493	40 087 559					
Кокаляне	11 890	6 134 000	2 481	1 869 351		1 869 351	25 665	16 321 229	1 000 000	17 321 229	25 324 580					
Чепинци	2 539	500 000	1 6394	25 903 838	2 950 920	28 854 758	28 083	24 484 126	2 808 300	27 292 426	56 647 184					
Негован	2 038	600 000	14 509	14 712 809	2 611 620	17 324 429	12 102	9 932 443	1 210 200	11 142 643	29 067 073					
Световрачче	2 230	700 000	15 547	9 189 874	2 798 460	11 988 334	16 295	13 350 099	1 629 500	14 979 599	27 667 933					
Кубратово																
Требич	3 808	3 746 400	4 365	2 775 849	785 700	3 561 549	21 966	15 145 655	2 196 600	17 342 255	24 650 204					
Банкя																
Градцман		0	37 148	57 752 660												
Верник/Иваняне/Клисура/ Мало Бучино																

Михайлово									
Влада/ Мърчаево	6 998	5 598 400	6 090	6 394 312	1 096 200	7 490 512	5 483	3 569 973	548 300
Мировище/ Мрамор	10 500	8 400 000	2 500	3 000 000	450 000	3 450 000	10 000	8 000 000	2 893 600
Доброславци/ Житен									24 937 042
Балша/ Кътина	3 344	3 875 200	2 500	3 000 000	450 000	3 450 000	10 000	8 000 000	10 893 600
Люлковско/ Полтумер/ Войняловци									22 743 600
Панчарево/ Пасарел	1 000 000	2 500	3 000 000	450 000	3 450 000	10 000	8 000 000	1 000 000	9 000 000
Герман/ Лозен		8 000 000	2 500	3 000 000	450 000	3 450 000	10 000	8 000 000	1 000 000
Бистрица/ Железница/ Гланца	5 800	4 640 000	2 500	3 000 000	450 000	3 450 000	10 000	8 000 000	1 000 000
Нови Искър	15 000	8 662 802	16 822	25 233 300	20 569 404	45 802 707	53 986	48 587 400	18 900 000
Общо	104 846	90 257 713	213 383	283 130 554	45 789 204	328 919 761	524 902	431 764 884	66 318 700
									498 083 584
									917 261 055

Таблица I7: Инвестиционни проекти за канализация – околовръдски райони

V.3 РЕЧНИ КОРИТА

V.3.1 ИДЕНТИФИЦИРАНИ МЕРКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Идентифицираните в настоящата стратегия мерки, които е необходимо да бъдат изпълнени са:

1. Изготвяне на предпроектно проучване за реките, преминаващи през територията на Столична община.

Отговорник: Столична община; Срок за изпълнение: 2018-2020 г.

2. Изграждане на корекции на реки.

Отговорник: Столична община; Срок за изпълнение: 2017-2025 г.

V.3.2 ИДЕНТИФИЦИРАНИ ПРОЕКТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

В рамките на настоящия раздел са обобщени и остойностени ключови проекти в сферата на речните корита. При остойностяването са използвани прогнозни усреднени цени на линеен метър (обем / мощност) за прогнозните параметри на обектите.

Проектите за корекция на речни корита и ремонт на коригирани речни участъци са на обща стойност 54 000 000 лв., като в тази сума не са включени необходимите средства за придобиване на собственост по трасетата на корекциите. Инвестиционните проекти изброени по-долу е необходимо да се реализират до 2025 г.

С цел превенция срещу наводнения, рационално използване на реката като природна даденост в цялостните градоустройствени решения и облекчаване работата на канализационната система на града, е необходимо да се изградят съоръжения за предотвратяване възникването и/или намаляването на риска и последиците от наводнения на следните реки:

- р. Владайска - в участък от ул. „Гусла“ до ул. „Народен герой“, район „Овча купел“;
- р. Владайска - от бул. „Никола Петков“ до ул. „Дамяница“ - район „Витоша“;
- р. Драгалевска - в участъка от ул. „Филип Кутев“ до СОП, район „Лозенец“;
- дере, протичащо през „Толева махала“, район „Връбница“;
- р. Михайловска, кв. „Михайлово“ - район „Банкя“;
- р. Какач - от Северен парк до бул. „Ломско шосе“ - район „Връбница“;
- р. Бистришка, район „Панчарево“;
- р. Владайска - в участъка от пл. „Средсело“ до Александров мост;
- р. Гнилянска - от вливането в р. Искър до регулативната граница на кв. „Гниляне“, район „Нови Искър“;
- р. Шеовица - в регулативните граници на кв. „Филиповци“, район „Люлин“;
- р. Аджибарица - в участъка от вливането в р. Новачица до Симеоновско шосе.

Прогнозната стойност на необходимите средства за изграждане на корекции на речните корита и дерета е приблизително 42 000 000 лв.

Изграждането на корекции на реки гарантира проводимостта на речните корита, намалява вредното въздействие на водата, предпазва прилежащите терени от заливане, осигурява условия за реализиране на обекти и съоръжения от техническата инфраструктура и подобрява санитарно-хигиенните условия на средата.

Голяма част от съществуващите корекции в централната градска част са изграждани в началото и средата на миналия век. За подобряване техническото и експлоатационно състояние на тези съоръжения, е необходимо да се извършат строително ремонтни работи на следните съществуващи корекции на:

- **р. Боянска** - в участъка от ул. „Вихрен“ до ул. „Иван Сусанин“;
- **р. Владайска** - в участъка от бул. „Мария Луиза“ до ул. „Камен Андреев“;
- **р. Владайска** - в участък от Сточна гара до Лъвов мост - район „Оборище“ и район „Сердика“;
- **р. Владайска** - в участък от бул. „Овча купел“ до стадион „Славия“, район „Красно село“;
- **р. Перловска** - в участък от НДК до ул. „Шипка“, район „Средец“;
- **р. Владайска** - в участъка от ул. „Камен Андреев“ до ЖП моста при ул. „Добротич“, район „Възраждане“;
- **р. Слатинска** - и съществуващата инфраструктура в участъка преди зала „Армеец“ – район „Слатина“.

Средствата за извършване на строително ремонтни работи за подобряване на експлоатационното състояние на съществуващите корекции са в размер на 12 000 000 лв.

Общият размер на необходимите инвестиции за корекции на речни корита и ремонт на коригирани речни корита са в размер на 54 000 000 лв.

VI. ФИНАНСИРАНЕ

ИЗТОЧНИЦИ ЗА ФИНАНСИРАНЕ

Възможните източници на финансиране на проекти в сферата на водоснабдяване, канализация и речни корита са следните:

- Бюджет на Столична община;
- Инвестиционна програма на ВиК оператора;
- Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда (ПУДОСС);
- ОП „Околна среда 2014-2020 г.“;
- Държавен бюджет.

Всички източници на финансиране са разгледани и анализирани в настоящия раздел на документа, за да се установи доколко всеки от тях е приложим, за кои проекти, както и за да се предложат механизми за определяне на потенциалния размер на средствата от даден източник конкретно за Столична община.

БЮДЖЕТ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА

Собственият бюджет на СО е ограничен за финансиране на ВиК мрежата и корекциите на речните корита, поради огромните инвестиционни потребности на общината във всички сфери на обществено - икономическия живот.

Столична община не финансира пряко изграждане на ВиК инфраструктура, но съфинансира европейски проекти, поради което е необходимо годишният бюджет да предвижда средства за съфинансиране на проектите, които ще изпълнява с финансиране от ОПОС 2014-2020 г. Очакваният размер на собствения принос на бенефициентите е между 5% и 15%. За целите на Стратегията ще се ползва средна стойност на съфинансирането от 10%. При общата стойност на очакваните средства по ОП „Околна среда 2014-2020 г.“ за целия период в размер на 409 500 000 лв., размерът на съфинансирането е в порядъка на 41 000 000 лв. за периода или около 8 000 000 лв. годишно.

ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА НА ВИК ОПЕРАТОРА

През 2005 г. Столична община и концесионерът „Софийска вода“ АД съгласуват Прогнозен инвестиционен план - ревизиран за периода 2005-2025 г. на общата стойност 793 000 000 лв, определени по категории, както следва:

Категории	2005-2025 г.
	Инвестиции, (lv)
Сградни отклонения и водомери	119 604 238
Обслужване на клиенти и други	32 625 960
Пречистяване на питьеви води	33 153 012
Водоснабдяване	259 587 433
Канализация	299 684 763
Пречистяване на отпадъчни води	47 938 043
ОБЩО	792 593 449

Таблица 18: Ревизиран прогнозен инвестиционен план 2005 - 2025 г.

Общите инвестиции за периода 2005-2025 г. (21 години) са на стойност 793 000 000 лв или средно по 37 800 000 лв/год.

На база на тази информация за целите на прогнозирането на източниците на финансиране, за периода 2017- 2025 г. ще се прогнозират инвестиции от ВиК оператора на територията на СО в размер на 340 200 000 лв.

Съгласно представеното в табл. 18 разпределение по дейности за:

- Водоснабдяване (пречистване на питейни води и водоснабдяване) са предвидени 37% от общите инвестиции;
- Канализация (канализация и пречистване на отпадъчни води) са предвидени 44% от общите инвестиции.

В тази връзка са прогнозирани следните инвестиции:

Действие	Дял	Инвестиционни разходи	
		Лв/годишно	Общо (лв)
Водоснабдяване (вкл. пречистване)	37%	14 000 000	126 000 000
Канализация (вкл. пречистване)	44%	16 600 000	150 000 000
Общо В, К	81%	30 600 000	276 000 000
ОБЩО инвестиции	100%	37 800 000	340 200 000

Таблица 19: Прогнозна инвестиционна програма на В и К оператор 2017-2025 г.

Инвестициите от страна на ВиК оператора би следвало да са насочени приоритетно към поддръжка и реконструкция на съществуващата ВиК инфраструктура, както и изграждане на нови обекти, с цел оптимизиране и подобряване работата на съществуващата инфраструктура.

Следва да се уточни, че реалният обем инвестиции, осигурени от ВиК оператора, е пряко следствие от одобрения от КЕВР Бизнес план за съответния период. В рамките на периода на Стратегията се очаква да се разглежда и изпълнява бизнес план, респективно за периода 2017-2021 г. и периода 2022-до изтичане срока на концесионния договор.

Основните потенциални източници за финансиране на огромните нужди на общината за изграждане на нови обекти са Оперативна програма „Околна среда 2014-2020“ и ПУДООС.

ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (ПУДООС)

Средствата, заплащани от титулярите по разрешителни за водовземане (такса водовземане) и заустване (такса заустване), се насочват към ПУДООС, откъдето се разпределят за финансиране на дейности, свързани с изграждане на канализационни мрежи, пречистване на отпадъчни води, управление на отпадъци.

При актуализирането на настоящия документ е трудно да се прецени с каква част от набираните от ПУДООС средства биха могли да се финансират проекти на Столична община. В тази връзка ще се използват актуални данни за заплащаните от ВиК оператора такси водовземане и заустване, респективно ще се използва оптимистична прогноза, че 50% от размера на платените такси, ще се върне от ПУДООС в СО за изграждане на ВиК инфраструктура. За периода до 2025 г. се прогнозират годишно ВиК операторът да заплаща по 4 000 000 лв. за такси водовземане и заустване, или общо 36 000 000 лв. за целия период.

Дейност	Инвестиционни разходи	
	лв/годишно	Общо (lv)
ПУДООС - ВиК обекти	2 230 000	20 000 000

Таблица 20: Прогнозна инвестиционна програма на ПУДООС – обекти в СО

ОП „ОКОЛНА СРЕДА 2014-2020 г.“

През месец юни 2015 г. Европейската комисия одобри обхвата на ОП „Околна среда 2014-2020 г.“

Тя обхваща 6 /шест/ приоритетни оси, които са:

- Приоритетна ос 1 – Води;
- Приоритетна ос 2 – Отпадъци;
- Приоритетна ос 3 – НАТУРА и Биоразнообразие;
- Приоритетна ос 4 – Управление на риска и превенция при свлачища и наводнения;
- Приоритетна ос 5 – Подобряване на качеството на атмосферния въздух;
- Приоритетна ос 6 – Техническа помощ.

От гледна точка на настоящата Стратегия важни за Столична община са Приоритетни оси 1, 4 и 6.

По Приоритетна ос 1 – Води, за постигане на съответствие с Директива 91/271/EИО, Директива 98/83/ЕО, Директива 2013/51/ЕВРАТОМ и Директива 2000/60/ЕО, ще се инвестират в:

- Изграждане на ВиК инфраструктура – средствата ще бъдат насочени към агломерации с над 10 000 екв. ж.;
- Доизграждане и/или оптимизиране на мрежите за мониторинг на водите;
- Оборудване на лаборатории на ИАОС и органите на ДЗК за целите на мониторинга;
- Действия, насочени към разработване на нови и/или актуализация на съществуващи стратегически документи във връзка с прилагането на Рамковата директива за водите (РДВ) и Рамковата Директива за морска стратегия (РДМС).

В Приоритетна ос 1 – Води, най-голямо значение за целите на Стратегията има Инвестиционен приоритет 1 - Изграждане на ВиК инфраструктура, съгласно ПУРБ и в съответствие с регионалните генерални планове за ВиК и регионалните ПИП.

Основните мерки, които ще се подкрепят в този инвестиционен приоритет, са свързани със събиране и пречистване на отпадъчните води, като средствата ще бъдат насочени към агломерации с над 10 000 е.ж. на територията на консолидирани райони. Ще се прилагат най-добрите налични технически решения с доказана ефективност и приложимост, включително иновативни такива от Стратегическия план за изпълнение на Европейското партньорство за иновации в областта на водите (където е подходящо). Други мерки, които ще се финансират, са свързани с осигуряване на чиста и безопасна питейна вода за населението, чрез изпълнение на задълженията по Директива 98/83/ЕО.

С цел постигане на икономии, където е целесъобразно, при финансирането на инвестиционни мерки за пречистване на отпадъчни води и за питейно водоснабдяване, ще бъде прилаган интегриран подход.

При подготовката и изпълнението на проектите ще се следва регионален подход, основан на следния принцип: финансиране на ВиК инфраструктура в консолидирани райони, които се обслужват от един ВиК оператор, въз основа на едно регионално ПИП и една апликационна форма. Основната цел на регионалните ПИП е да се анализират инвестиционните нужди на регионално ниво (вкл. в агломерации между 2 000 и 10 000 екв. ж.) от техническа и икономическа гледна точка, да се определят най-разходоэффективните решения, които може да бъдат приложени в една област и ще допринесат за постигане на съответствие с националното и европейското законодателство за опазване на водите.

Регионалните ПИП ще бъдат разработени в партньорство с ВиК операторите, представители на общините, държавния регулятор и други заинтересовани страни и ще бъдат одобрявани от МРРБ и МОСВ.

Допустими за финансиране дейности са, както следва:

- Разработване на регионални прединвестиционни проучвания (feasibility studies), които ще определят дългосрочните приоритети за оптимално финансиране във ВиК инфраструктура, въз основа на разработените стратегически документи в сектора;
- Проектиране/изграждане/рехабилитация/реконструкция на съоръжения за пречистване на отпадъчните води, вкл. на съоръжения за третиране на утайки (съгласно изискванията на Директивата за пречистване на отпадъчните води и условията в разрешителното за заустване, вкл. осигуряване на по-строго пречистване с отстраняване на биогенни елементи от отпадъчните води – за агломерации над 10 000 е.ж., заустващи в чувствителни зони);
- Проектиране/изграждане/рехабилитация/реконструкция или подмяна на канализационни мрежи и съоръжения към или от ПСОВ с цел приоритетно осигуряване на екологосъобразно и икономически ефективно функциониране на ВиК системите, съобразно ангажиментите на страната по Директивата за пречистване на градските отпадъчни води;
- Проектиране/изграждане/рехабилитация/реконструкция на съоръжения за пречистване на питейни води, или ако е икономически по-ефективно - изграждане на нови водовземни съоръжения;
- Проектиране/изграждане/рехабилитация/реконструкция на водоснабдителни мрежи и съоръжения за питейни води с цел повишаване на ефективността на ползване на водите и намаляване на загубите на вода във водопреносните мрежи и изпълнение на задълженията по Директива 98/83/EO;
- Проектиране/изграждане на съпътстваща инфраструктура (напр. електроснабдяване, път, водоснабдяване), която обслужва само изгражданите обекти (напр. ПСОВ, ПСПВ, резервоари и помпени станции);
- Подкрепа за реализиране на ВиК реформата с оглед принос към изпълнение на Плана за действие към Стратегията за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията в Република България 2014-2023 г. и укрепване капацитета на заинтересованите страни, в т.ч. ВиК оператори, асоциации по ВиК, Комисията за енергийно и водно регулиране.

Бенефициенти са, както следва:

- за разработване на регионални ПИП – МРРБ и Столична община;
- за проекти, идентифицирани като приоритетни в РПИП - ВиК оператори и Столична община;
- за проекти, чието изпълнение може да стапира до приемането на регионални ПИП (посочени по-горе) и за фазирани проекти – общини, вкл. Столична община;
- за мерки, свързани с подкрепа за реализиране на ВиК реформата – МРРБ;
- МОСВ, Асоциации по ВиК (само за подкрепящи мерки).

По Приоритетна ос 1 - Води ще се осигурят средства в размер на 1 196 318 600 евро или 2 339 795 800 лева.

Тези средства ще са насочени към всички региони в България. За целите на настоящия документ може да се приеме следния подход:

Съгласно проведеното национално преброяване на населението през 2011 г., общото население в България е 7 364 570 жители, от които в Столична община населението е 1 291 591 жители, или 17.5% от общото население на държавата.

В тази връзка при прогнозирането на дельт от средствата по ОП „Околна среда 2014-2020 г.“, които ще бъдат насочени към СО, ще се заложи долна граница от 17.5%.

ОП "Околна среда 2014-2020"	Общо средства (евро)	Общо средства (лв.)
Приоритетна ос 1: Води	1 196 318 599	2 339 795 805
Приоритетна ос 1: Води: обекти в СО	17,50%	409 464 265

Таблица 21: Прогнозен размер на инвестиционни средства по ОП „Околна среда 2014-2020“ – ВиК обекти в СО

По ОП „Околна среда 2015-2020 г.“ за изготвяне на прединвестиционно проучване на територията на Столична община ще бъдат отделени 4 500 000 лева /съфинансиране от СО в размер на 750 000 лв./, които са допустими за:

- Разходи за услуги, извършени от архитекти, инженери, икономисти и други специалисти, пряко свързани с подготовката, оценката на съответствието и/или изпълнението на операцията;
- Разходи за подготовка на прединвестиционни проучвания и др. аналитични документи;
- Разходи за експертни анализи и изследвания, хидрологични и геологични проучвания;
- Разходи за проектиране;
- Разходи за изготвяне на оценка на въздействието върху околната среда, екологична оценка, оценка на съвместимостта и за издаване на разрешителни;
- Разходи за подготовка, организация и управление;
- Разходи за информация и комуникация.

Въпреки, че Столична община не е посочена като конкретен бенефициент по Приоритетна ос 4 - Управление на риска и превенция при свлачища и наводнения и

Приоритетна ос 6 – Техническа помощ, тя може на общо основание както всички други общини да получи безвъзмездна помощ по тях.

С част от инвестициите по Приоритетна ос 4 ще се осигури превенция и управление на риска от наводнения в населени места. С изпълнението на проекти за изграждане, укрепване и/или рехабилитация на защитна инфраструктура и/или хидротехнически съоръжения ще се осигури адекватна инфраструктура, която да е в състояние да се справи с много по-големи обеми вода, формирани за кратко време.

Мерки за въвеждане на решения за превенция и управление на риска от наводнения, в т. ч. еко-системно базирани решения, които могат да бъдат финансиирани по тази ос са:

- Дейности по възстановяване на заливни зони;
- Дейности, свързани с подобряване задържането на водите;
- Дейности по биологично укрепване на бреговете;
- Дейности за превенция на риска за населените места – напр. проектиране и изграждане/укрепване/рехабилитация/ликвидация на защитна инфраструктура и/или хидротехнически съоръжения.

Бенефициенти са общините.

Общата стойност на финансирането е 78 528 323 евро или 153 588 050 лева. Невъзможно е да се прогнозира каква част от тези средства може да получи Столична община и още повече, че те са както за превенция от наводнения, така и за превенция от свлачищни процеси.

По Приоритетна ос - техническа помощ в рамките на ОПОС ще се осигури необходимата подкрепа за управлението на програмата и за въвеждане на добри практики и подходи в програмирането, управлението, изпълнението на програмата, мониторинга, контрол и оценката на програмата, както и за мерки за комуникация и популяризиране, обмяна на опит и изграждане на експертен и мотивиран човешки ресурс. Всички дейности, свързани с ефективното администриране на ОПОС, трябва да бъдат в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕС) № 1303/2013. Дейностите са дефинирани въз основа на натрупания опит от 2007-2013 г.

Част от средствата по Приоритетна ос 6 ще бъдат насочени към организиране на обучения за потенциални бенефициенти и на бенефициенти с одобрени проекти, каквото неизбежно ще бъде Столична община. Целта на обученията е повишаване на капацитета им по отношение на цикъла за изпълнение на проектите, вкл. вземайки предвид научените уроци през периода 2007г. – 2013г. (добри практики, слабости и допуснати грешки).

По тази Приоритетна ос не може да се очакват средства за директно влагане в инфраструктурни проекти.

ДЪРЖАВЕН БЮДЖЕТ

Ежегодно държавният бюджет отпуска финансиране на водоснабдителни обекти чрез целеви инвестиционни бюджети, които се дават на МРРБ след одобрение от Министерски съвет. Проектите, които ще се финансират с тези средства се определят от експерти на МРРБ, като обикновено са свързани с решаване на случаи на безводие или други обекти, имащи текущ висок приоритет за изпълнение.

До момента средства за СО по тези бюджети не са отпускани и няма основание да се счита, че такива ще бъдат осигурени през периода до 2025 г.

Резонно е да се очаква инвестицията в рехабилитация на стената на язовир „Бели Искър“ да бъде покрита със средства от държавния бюджет. За целта е необходимо да бъдат направени съответните постъпки за получаване на целевата помош.

Междудомствена комисия за възстановяване и подпомагане към Министерски съвет ежегодно предоставя средства от резерва за непредвидени и неотложни разходи по чл. 1, ал. 2, т. 4.2 на Закона за държавния бюджет на Република България за 2013 г. за предотвратяване, овладяване и преодоляване на последиците от бедствия за министерства и общини.

Средствата се предоставят в две направления: раздел 1 Превентивни дейности, раздел 2 Овладяване и преодоляване на последици от бедствия.

Общий годишен размер на отпусканите средства варира:

- 2010 г. - 9 975 285 лв;
- 2011 г. - 5 997 992 лв;
- 2012 г. - 7 406 388 лв;
- 2013 г. - 38 797 995 лв;
- 2014 г. - 22 680 759 лв.

За целите на планирането на настоящата стратегия ще се заложат реалистични средства за периода до 2025 г. в размер на 1100 000 лв./ годишно, или общо 10 000 000 лв. за целия период.

В предходните раздели бяха разгледани и идентифицирани необходимите финансови средства за системите. Представени са по отделно за Водоснабдяване, Канализация и за Речни корита.

Действия	Проекти, (лв.)	Инвестиционни проекти, (лв.)	Общо (лв.)
Водоснабдяване		374 662 082	374 662 082
Канализация - компактен град	5 250 000	663 954 781	663 954 781
Канализация и ПСОВ - околоградски райони		917 261 055	917 261 055
Речни корита	0	54 000 000	54 000 000
ОБЩО	5 250 000	2 009 877 918	2 015 127 918

Таблица 22: Общи финансни средства за инвестиции за водоснабдяване, канализация и речни корита

Средствата, необходими за проектиране, изготвяне на ПУП и придобиване на частни имоти не са включени в общите средства в табл. 22.

В рамките на следващата таблица са представени източниците на финансиране на инвестиционни проекти, идентифицираните нужди и отчетеният недостиг на средства:

Източници на финансиране за периода	Инвестиционни проекти	
	Средства за водоснабдяване и канализация (лв.)	Средства за речни корита (лв.)
Столична община		40 000 000
Държавен бюджет		10 000 000
В и К оператор	276 000 000	
ПУДООС	20 000 000	
ОП "Околна среда 2014-2020"	409 500 000	
ОБЩО СРЕДСТВА	705 500 000	50 000 000
Необходими средства за финансиране за периода	Инвестиционни проекти	
	Необходими средства за водоснабдяване и канализация (лв.)	Необходими средства за речни корита (лв.)
Водоснабдяване	374 662 082	
Канализация - компактен град	663 954 781	
Канализация и ПСОВ - околоградски райони	917 261 055	
Речни корита		54 000 000
ОБЩО НЕОБХОДИМИ СРЕДСТВА	1 995 877 918	54 000 000
Недостиг на източници на финансиране	-1 290 377 918	-4 000 000

Таблица 23: Сравнение между източници на финансиране и финансови нужди – определяне на недостига

Общата необходимост от инвестиции значително надхвърля потенциалните средства от идентифицираните източници на финансиране.

VII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Постигането на заложената в тази Стратегия главна цел и свързаните с нея подцели е в пряка зависимост от осигуряването на финансови средства за изпълнение на проектите, описани в документа.

Бюджета на Столична община не би могъл да осигури необходимите средства и трябва да се търсят всякакви възможности за външно финансиране. Описани са потенциалните източници на външно финансиране и очакваните финансови средства от всеки един, като усилията на общинската администрация не бива да се ограничават само до тези възможности.

Наред с осигуряването на финансови средства е необходимо да се постигне и много добра организация и координация при подготовката и изпълнението на всеки проект поотделно и на всички проекти интегрирано.

Дори и при усвояване на пълния потенциал за финансиране от посочените източници, общите финансови нужди няма да бъдат задоволени. Въпреки това, така представената програма ще доведе до постигане на значимите цели, поставени в Стратегията както следва:

Главна цел:

Изграждане на модерна техническа инфраструктура на територията на Столична община, включваща елементите водоснабдяване, канализация и корекции на речни корита, с цел постигане на балансирана, качествена и устойчива жизнена среда.

Подцел водоснабдяване:

Развитие на водоснабдителната система, гарантиращо необходимите водни количества и качество на питейната и условно чиста вода за населението и промишлеността.

Подцел канализация:

Подобряване на качеството на повърхностните и подземните води, както и на околната среда, чрез изграждане на канализационна мрежа и съвременни средства за третиране на отпадъчните води.

Подцел речни корита:

Постигане на балансирана, качествена и устойчива жизнена среда чрез включването на речните корита (открити водни течения) като хармоничен елемент от нея.

Ще бъдат постигнати необходимите условия за създаване на устойчивост на системите водоснабдяване, канализация (отвеждане и пречистване на отпадъчни води) и речни корита; ще се гарантира ефективната им работа в средносрочен и дългосрочен план; ще бъдат намалени текущите проблеми (загуби на вода, изливане на отпадъчни води в открити течения, предпоставки за наводнения), ще се гарантира постигането на нормативните изисквания, както на Директива 98/83/ЕС за питейни води, така и на Директива 91/271/ЕС за градски отпадъчни води.

VIII. МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА

Мониторингът и оценката на Стратегията за развитие на инженерната инфраструктура – водоснабдяване, канализация и речни корита, са неразделна част от процеса на съставяне, изпълнение и отчитане. Под мониторинг се разбира текущо наблюдение на изпълнението на програмите включени в него. Последното означава събиране, обработка и анализ на информация в предварително определени сфери и по определени показатели. Обект на мониторинга са напредъкът, промените и последиците от предприеманите действия.

Оценката е количествено измерване на резултатите, ефекта и въздействието от реализацията на плана. Нейната цел е да направи систематичен преглед на конкретните управлensки дейности за осигуряване на информация за пълния спектър от краткосрочни и дългосрочни въздействия върху потребителите.

Мониторингът и оценката са част от цялостния процес на контрол върху управлението и процеса на вземане на решения. Предвижда се те да се осъществяват текущо, от Дирекция „Инженерна инфраструктура“ към Направление „Инвестиции и строителство“ и отдел „Концесионен контрол“ към Направление „Законност, координация и контрол“.