ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОВОС ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА „РЕГИОНАЛНО ПРЕДИНВЕСТИЦИОННО ПРОУЧВАНЕ /РПИП/ ЗА ОБОСОБЕНА ТЕРИТОРИЯ, ОБСЛУЖВАНА ОТ „ВИК“ ООД, ГР. КЪРДЖАЛИ“



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО /МРРБ/

Подпис и печат: …….

Май 2018 г.

Приложение № 2
към чл. 6

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО
гр. София, ул. „Св. Св. Кирил и Методий“ № 17-19 БУЛСТАТ: 831661388
Малина Крумова – заместник - министър на регионалното развитие и благоустройството, съгласно Заповед № РД-02-14-460 от 31.05.2017 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството

2. Пълен пощенски адрес:

гр. София 1202,, ул. „Св. Св. Кирил и Методий“ № 17-19

3. Телефон, факс и e-mail:

Централа – 02/94 05 900, факс 02/987 25 17, e-mail: e-mrrb@mrrb.government.bg

4. Лице за контакти:

Костадин Попов - администратор на договор за РПИП за Обособена позиция № 2, дирекция „Водоснабдяване и канализация“, тел. 02/ 94 05 385; факс: 02/ 987 25 17; e-mail: K.Popov@mrrb.government.bg

II. Характеристики на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

Министерството на регионалното развитие и благоустройството /МРРБ/, с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“ /ОПОС 2014-2020 г./ изпълнява проект „Подпомагане регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК“ /Проекта/, в рамките на който се изработват регионални прединвестиционни проучвания /РПИП/, включващи техническа и икономическа документация за интегрирани водоснабдителни и канализационни /ВиК/ проекти и формуляри за кандидатстване за европейско финансиране от ОПОС 2014-2020 г.

Министърът на регионалното развитие и благоустройството осъществява държавната политика в отрасъла водоснабдяване и канализация на национално ниво и е бенефициент по Проекта. Министърът на регионалното развитие и благоустройството, проведе открита процедура по реда на ЗОП на 31.03.2016 г. сключи Договор № РД-02-29-71 между Министерство на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) и

избрания изпълнител Обединение „Тракийска вода 2015“ за Обособена позиция 2: „РПИП за „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив, „ВиК“ ООД, гр. Кърджали и „ВиК“ ЕООД, гр. Ямбол.

В общата йерархия на планиране РПИП е във връзка с Националната стратегия за регионално развитие на Република България /2012 – 2022 г./, Стратегия за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията на Република България /2014 – 2023 г./, Регионален план за развитие /РГП/ на Южен централен район, Областна стратегия за развите на област Кърджали за периода 2014 – 2020 г. и с общинските планове за развите на общините в обхвата на обособената територия, определящи средносрочни цели и приоритети за развитие. РПИП има непосредствена връзка с Плана за управление на речните басейни /ПУРБ/ и Плана за управление на риска от наводнения /ПУРН/ на „Източнобеломорски район“ за басейново управление за периода 2016 – 2021 г.

Основните цели на РПИП за обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ООД, гр. Кърджали са да се анализират техническите и икономическите нужди от инвестиции на регионално ниво, да се предложат технико-икономически ефективни решения, които да бъдат изпълнени на територията на един консолидиран район и които да допринесат за постигане на съответствие с европейското и националното законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води и опазване на водите. С подобряване на инвестиционното планиране и управление на ВиК отрасъла, ще бъде осигурена ресурсно ефективна, устойчива и приемлива за населението рамка за изпълнение на ВиК инвестиции с принос към Специфична цел 1 „Опазване и подобряване състоянието на водните ресурси“ на ОПОС 2014-2020 г. РПИП е разработено въз основа на приет Регионален генерален план за водоснабдяване и канализация.

Проектният период на действие на РПИП за обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ООД, гр. Кърджали е до 2048 г. Периодът на изпълнение 2018 – 2023 г., включва проекти, свързани с реконструкция на ПСПВ, изграждане и реконструкция на ВиК мрежи и съоръжения за инвестиционни предложения за агломерации над 10 000 е.ж., а този от 2023 – 2048 г. включва проекти свързани с населени места и агломерации над 2000 е.ж. за отпадъчни води и инвестиционни предложения за населени места и агломерации над 50 жители за питейно водоснабдяване.

Обособената територия на „ВиК” ООД, гр. Кърджали напълно съвпада с административните граници на област Кърджали. Обособената територия включва общо 7 общини: Ардино, Джебел, Кирково, Крумовград, Кърджали, Момчилград и Черноочене.

Обхватът на РПИП включва:

- ***Фаза I*** *– Събиране и анализ на данни на съществуващата ситуация във връзка с водоснабдителните и канализационни системи, както и необходимостта от реализиране на мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води.*

- ***Фаза II*** *– Прединвестиционни проучвания. Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране със съответните приложения (технически, екологични, финансови и икономически доклади) и комплексни проекти за инвестиционна инициатива за агломерациите над 10 000 е.ж.*

- ***Фаза III*** *– Прединвестиционни проучвания за агломерациите под 10 000 е.ж. за мерките извън обхвата на Формуляра за кандидатстване за европейско финансиране за обособените територии на ВиК операторите в съответната Обособена позиция.*

За постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство в областта на питейните води са идентифицирани като приоритетни инвестициите, чрез които да се постигне съответствие с Директива 98/83/ЕС за качеството на водите, предназначени за консумация от човека и съответното българско законодателство. Предвидените мерки, са свързани с констатираните недостатъци на водоснабдителните системи и целят подобряване на качеството и количеството на питейната вода в населените места над 50 жителя, както следва:

Таблица 1.1-1 Компонент Водоснабдяване

Водоснабдителна система (вкл. нас. места)	**Населено място с идентифи-цирано несъответствие**	**Брой жители**	**Мярка (Инвестиционно предложение)**
ВС "Боровица" (гр. Кърджали, гр. Момчилград, с. Опълченско, с. Глухар, с. Широко поле, с. Резбарци, с. Груево, с. Рани лист, с. Айрово, с. Сипей, с. Жинзифово, с. Звезделина, с. Вишеград, с. Дъждино, с. Прилепци, с. Енчец,, с. Петлино, с. Зелениково, с. Седловина, с. Солище, с. Пепелище, с. Скалище, с. Островица, с. Царевец, с. Панчево, с. Калинка, с. Сринка, с. Бленика, с. Пеньово, с. Седлари, с. Крайно село,	Общо за цялата система	64 618	1. Поетапно отстраняване на проблемите в повърхностния водоизточник 2. Пълна реконструкция на ПСПВ - сгради, съоръжения, тръбопроводи, електро-механично оборудване и др. за ограничаване на загубите на вода и осигуряване непрекъснато водоподаване към потребителите на питейна вода с необх. качество. 3. Поетапна реконструкция на магистралните водопрооводи от язовир Боровица до ПСПВ Енчец и от ПСПВ Енчец към резервоари; 4. Изграждане на втора камера на НР 5000м^3 5. Ремонт на конструкцията и подмяна на технологичното оборудване на НР 13000м^3;

Водоснабдителна система (вкл. нас. места)	Населено място с идентифи-цирано несъответствие	Брой жители	Мярка (Инвестиционно предложение)
с. Брош, с. Иванци, с. Орешница, с. Върхари, с. Македонци, с. Дъждовница, с. Невестино, с. Скърбино, с. Ненково, с. Зимзелен, с. Повет, с. Балабаново, с. Свобода, с. Пропаст, с. Гъсково, с. Бакалите, с. Пъдарци, с. Главатарци).	Гр. Кърджали	43031	1. Изграждане на втора камера на НР 5000м^3 2. Ремонт на конструкцията и подмяна на технологичното оборудване на НР 13000м^3; 3. Рехабилитация на сградата на ПС Байкал и на тласкателя към НР Байкал 4. Подмяна на участъци от вътрешната водопроводна мрежа и СВО и кнтрол на налягането
	Гр. Момчилград	7669	1. Поетапна реконструкция на магистралния водопроовод от НР 5000 към гр. Момчилград 2. Рехабилитация на НР 3000м3 3. Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа и СВО
	Всички останали населени места под 2000ж.	13918	1. Поетапна реконструкция на главните водопроводи, които аварират и заради които се налага спиране на водоподаването 2. Подмяна на помпени агрегати с по-ниско ефективни; 3. Постепенно остраняване на конструктивните недостатъци и прилагане на мерките за енергийна ефективност.
ВС "Крумовград" (гр. Крумовград , с. Вранско,с. Полковник Желязово, с.Едрино, с. Каменка)	Гр. Крумовград	4700	1. Изграждане на АСУ в ПС при водоизточника и изпълнение на мерки за енергийна ефективност. 2. Реконструкция на напорните резервоари и подмяна на технологичните тръбопроводи и арматури ; 3. Поетапна подмяна на външните водопроводи; 4. Подмяна на участъци от вътрешната водопроводна мрежа и СВО.
	с. Полк. Желязово с. Вранско с. Едрино; с. Каменка	1589	1. Изграждане на АСУ в ПС при водоизточника и изпълнение на мерки за енергийна ефективност. 2. Реконструкция на напорните резервоари и подмяна на технологичните тръбопроводи и арматури ; 3. Поетапна подмяна на външните водопроводи с установени по-чести аварии;.
	с. Вранско		1. Увеличаване диаметъра на захранващия водопровод от ВС Крумовград към с. Вранско
ВС „Овчари“ (гр. Крумовград , с. Орех,с. Овчари, с. Звънарка – мах. Козино)	Гр. Крумовград	4700	1. Реконструкция на напорните резервоари и подмяна на технологичните тръбопроводи и арматури ;

Водоснабдителна система (вкл. нас. места)	Населено място с идентифи-цирано несъответствие	Брой жители	Мярка (Инвестиционно предложение)
	с. Овчари с. Орех с. Звънарка – мах. Козино	1033	1. Реконструкция на съществуващите резервоари и подмяна на тръбопроводите и арматурите; 2. Поетапна подмяна на външни водопроводи с установени по-чести аварии;.;
ВС „Ардино“ (гр. Ардино , с. Бистроглед, с. Дядовци, с. Правдолюб)	Гр. Ардино	3692	1. Ремонт на конструкцията на каптиран извор Правдолюб 2. Изграждане на по-голяма събирателна шахта и автоматизирана система за обеззаразяване на водата от изворите; 3. Реконструкция на ПС при водоизточник и прилагане на мерките за енергийна ефективност 4. Реконструкция на напорните резервоари и подмяна на технологичното оборудване ; 5. Поетапна подмяна на външните водопроводи; 6. Подмяна на участъци от вътрешната водопроводна мрежа и СВО.
	с. Бистроглед; с. Дядовци; с. Правдолюб	338	Също – т. 1 до т. 5
ВС „Джебел“ (гр. Джебел , с. Тютюнче, с. Папрат, с. Вълкович, с. Плазище)	Гр. Джебел	3092	1.Реконструкция на ПС при водоизточник и прилагане на мерките за енергийна ефективност 2. Реконструкция на напорните резервоари и подмяна на технологичните тръбопроводи и арматури ; 3. Поетапна подмяна на външните водопроводи с най-чести аварии; 4. Подмяна на участъци от вътрешната водопроводна мрежа и СВО.
	с. Тютюнче с. Папрат с. Вълкович с. Плазище	578	Също – т.1 до т. 3
ВС „Бенковски“ (с. Бенковски , с. Здравчец, с. Добромирци, с. Дедец, с. Мъглене, с. Първенци, с. Растник, с. Янино, с. Дрянова глава, с. Растник, с. Козлево, с. Еровете,)	с. Бенковски	2239	1.Реконструкция на ПС при водоизточник и прилагане на мерките за енергийна ефективност; 2. Реконструкция на напорните резервоари и подмяна на технологчите тръбопроводи и арматури; 3. Поетапна подмяна на външните водопроводи; 4. Подмяна на участъци от вътрешната водопроводна мрежа и СВО;
	Всички останали населени места към системата		Също – т.1 до т. 3

Водоснабдителна система (вкл. нас. места)	Населено място с идентифи-цирано несъответствие	Брой жители	Мярка (Инвестиционно предложение)
	под 2000ж	1124	
ВС „Черноочене“ (с. Черноочене , с. Пряпорец, с.Среднево, с.Каблешково, с. Нови пазар, с. Драганово)	с. Черноочене с. Пряпорец, с.Среднево, с. Каблешко-во, с. Нови пазар, с. Драганово	1453	1.Разширяване на съществуващия или нов водоизточник; Търсене възможност за връзка с ВС Боровица 2.Реконструкция на ПС към водоизточник и прилагане на мерките за енергийна ефективност; 3. Реконструкция на напорните резервоари и подмяна на технологичните тръбопроводи и арматури ; 4. Поетапна подмяна на външните водопроводи;
ВС Перперек (с. Перперек, с. Калоянци, с. Сватбаре, с. Гняздово) /Общ.Кърджали/	Всички населени места	1180	1. Възможност, чрез подходящи технически решения, за включване към ВС Боровица
ВС Чифлик, Висока поляна /Общ.Кърджали/	Всички населени места	761	1. Възможност, чрез подходящи технически решения, за включване към ВС Боровица
ВС „Загорско“ (с.Багрянка, с. Чуково, с. Прогрес, с. Загорско и гр. Момчилград – резервно)	с.Багрянка, с. Соколиново	747	1. При НР 3000м3 в гр. Момчилград може да се напарви ПС, която да тласка към друг по-висок резервоар, подаващ към двете села
ВС Голяма Чинка / община Крумовград/	с. Голяма Чинка,с.Кандилка,с. Сърнак	480	1.Необходим е допълнителен водоизточник, включване към съседна система или повишаване ефективността на системата;
ВС Костино /Общ.Кърджали/	с.Костино, с. Крушевска	423	1. Възможност, чрез подходящи технически решения, за включване към ВС Боровица
ВС Пашинци / община Крумовград/	с. Пашинци	408	1. Необходим е допълнителен водоизточник, включване към съседна система или повишаване ефективността на системата;
ВС Мургово /Общ.Кърджали/	с. Мургово	387	1. Възможност, чрез подходящи технически решения, за включване към ВС Боровица
ВС Бели вир /Общ. Черноочене/	С. Бели вир	347	1.Възможност, чрез подходящи технически решения, за включване към ВС Боровица
ВС Г.Крепост; Д.Крепост и с. Люляково /Община Кърджали/	с. Горна Крепост	256	1. Възможност, чрез подходящи технически решения, за включване към ВС Боровица
ВС Божурци /Община Черноочене/	с. Божурци	242	1. Възможност, чрез подходящи технически решения, за включване към ВС Боровица
ВС Бук / община Крумовград/	с.Бук	218	1. Необходим е допълнителен водоизточник, включване към съседна система или повишаване ефективността на системата;

Водоснабдителна система (вкл. нас. места)	Населено място с идентифи-цирано несъответствие	Брой жители	Мярка (Инвестиционно предложение)
ВС Водач и Каняк /Община Черноочене/	с. Каняк	177	1. Възможност, чрез подходящи технически решения, за включване към ВС Боровица;
ВС Стражница /Община Черноочене/	с. Стражница	144	1. Възможност, чрез подходящи технически решения, за включване към ВС Боровица
ВС Скална глава /Община Кърджали/	с. Скална глава	145	1. Възможност, чрез подходящи технически решения, за включване към ВС Боровица
ВС Пчеларово /Община Черноочене/	с. Пчеларово	177	1. Необходим е допълнителен водоизточник, включване към съседна система или повишаване ефективността на системата;
ВС Раличево / община Крумовград/	с. Раличево	93	1. Необходим е допълнителен водоизточник, включване към съседна система или повишаване ефективността на системата;

За опазването на околната среда от вредните последици, причинени от заустване на отпадъчни води от населени места, като приоритетни са определени инвестициите за постигане в съответствие с Директива 91/271/ЕИО за пречистване на градските отпадъчни води и съответното българско законодателство. Мерките, които се предвиждат включват: Изграждане и реконструкция на канализационната мрежа и съоръжения към нея, довеждащи колектори и ПСОВ за агломерации над 2000 ЕЖ, както следва:

Таблица 1.1-2 Компонент отвеждане и пречистване на отпадъчни води

No	Агломерация	Брой е.ж.	Покритие, %	ПСОВ да/не	Отстраняване на N, P	Мярка (Инвестиционно предложение)
1	**Кърджали**	**49 725**	94%	да	да	**Мрежи и съоръжения:** 1,2,3: Доизграждане на канализационната мрежа; реконструкция на канализационни клонове, които са компрометирани или с недостатъчна проводимост; 4. Изграждане на главните колектори, свързващи мрежата на квартал Гледка с останалата част на града. 5. Реконструкция или изграждане на нови дъждопреливни шахти; 6. Доизграждане на канализационната мрежа в. Гр. Кърджали – кв. Гледка, кв. ГлГледка и кв. Прилепци, с. Резбарци и с. Айрово – част от агломерацията, до постигане минимум 98% свързаност на населението. 7. Изграждане на нова входна шахта на дюкера под река Арда и ново укрепваща стена **ПСОВ –Р**азработва се регионална стратегия за утайките

No	Агломерация	Брой е.ж.	Покритие, %	ПСОВ да/не	Отстраняване на N, P	Мярка (Инвестиционно предложение)
2	**Момчилград**	**10 363**	100%	да	да	**Мрежи и съоръжения:** 1. Подмяна на участъци от кан. мрежа с недостатъчна проводимост и реконструкция на колектора в дерето ; **ПСОВ:** Разработва се регионална стратегия за утайките
3	**Крумовград**	**6615**	96%	**не**	-	**Мрежи и съоръжения:** 1. Доизграждане на канализационната мрежа и подмяна на участъци от съществуващите главни и второстепенни клонове с недостатъчна проводимост ; **ПСОВ:** Да се изгради ПСОВ
4	**Ардино**	**4137**	60%	**не**	-	**Мрежи и съоръжения:** 1. Доизграждане на канализационната мрежа и подмяна на участъци от съществуващите главни и второстепенни клонове с недостатъчна проводимост ; **ПСОВ:** Да се изгради ПСОВ
5	**Джебел**	**3599**	87%	**не**	-	**Мрежи и съоръжения:** 1. Доизграждане на канализационната мрежа и подмяна на участъци от съществуващите главни и второстепенни клонове с недостатъчна проводимост ; **ПСОВ:** Да се изгради ПСОВ
6	**Бенковски**	**2682**	40%	**не**	-	**Мрежи и съоръжения:** Доизграждане на канализационната мрежа и подмяна на участъци от съществуващите главни и второстепенни клонове с недостатъчна проводимост ; **ПСОВ:** Да се изгради ПСОВ

Инвестиционните намерения в проекта включват дейности, които попадат в обхвата т.10, буква „б“ и „л“ и т. 11, буква “в“ на Приложение № 2 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/ и съгласно чл. 93, ал. 1, т.1 и т.2 от ЗООС за тях следва да се извърши преценка необходимостта от ОВОС.

За идентифицираните мерки за постигане на съответствие с националното и европейското законодателство за водоснабдителните системи в населените места над 50 жителя и изграждането и реконструкцията на канализационната мрежа, включително съоръженията към нея, довеждащи колектори и ПСОВ за агломерации над 2 000 е.ж. ще се подготви финансова стратегия за осигуряване на финансиране. Конкретните инвестиционни предложения за тези мерки ще бъдат идентифицирани на по-късен етап.

С реализирането на предложените дейности в РПИП ще се постигне:

- ✓ Осигуряване на чиста и безопасна питейна вода за населението;

- ✓ Намаляване на загубите на вода;
- ✓ Намаляване на риска за човешкото здраве от включването на отпадъчни води без пречистване в реките и другите водни тела;
- ✓ Увеличаване степента на свързаност на населението към канализационната мрежа;
- ✓ Предпазване на мрежите от претоварване, намаляване на риска от наводнения и замърсяване на почвите и подземните води;
- ✓ Намаляване на риска от инфилтрация и улесняване на експлоатацията и поддръжката на мрежата.

За РПИП има издадено Решение № ЕО – 13/2017 за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка с което е решено да не се извършва екологична оценка на *Регионално прединвестиционно проучване /РПИП/ за обособена територия, обслужване от „ВиК“ ООД, гр. Кърджали, при прилагането на което няма вероятност да се окаже значително отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве.* Съгласно условието в Решение № ЕО-13/2017 г. инвестиционното предложение, произтичащо от РПИП на обособената територия за „ВиК“ ООД, гр. Кърджали, попадащо в обхвата на приложенията към ЗООС или извън тях и под разпоредбите на чл. 31 от ЗБР, подлежи на оценка за съвместимостта с предмета и целите на опазване на защитените зони и може да бъде одобрено само след решение по преценка или ОВОС/ОС за съгласуване/одобряване и при съобразяване с препоръките в извършената оценка, както и с условията, изискванията и мерките, постановени с административен акт.

Съгласно писмо на МОСВ с изх.№ ОВОС-15/03.04.2018 г. Инвестиционното предложение: *Регионално прединвестиционно проучване за обособена територия, обслужване от „ВиК“ ООД, гр. Кърджали* попада в обхвата на чл. 93, ал.1, т.2 от ЗООС и подлежи на процедура за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) и процедура по оценка за съвместимостта. На основание чл. 93, ал.2, т. 5 от ЗООС, компетентен орган за произнасяне с решение е министърът на околната среда и водите.

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Във връзка с подготовка на формуляр за кандидатстване за финансиране по ОПОС 2014 – 2020 г. са избрани приоритетни мерки, за които се изготвя проектно предложение **„Доизграждане и реконструкция на водоснабдителната система и канализационни мрежи в обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ООД, гр. Кърджали, България“**, инвестиционна инициатива за пречиствателна станция за

питейни води (ПСПВ), линейната ВиК инфраструктура и прилежащите към нея съоръжения за агломерациите над 10 000 е.ж.

Таблица 1.1-3 Мерки включени в проектното предложение за обособена територия, обслужвана от „ВиК“ ООД, гр. Кърджали

МЕРКИ В ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ					
	Населено място	**Мерки за постигане на съответствие**	**трасета на водопровода/канала**		
			Нов	**Рекон-струкция**	**Общо**
	КОМПОНЕНТ ВОДОСНАБДЯВАНЕ				
1	**КЪРДЖАЛИ**	Реконструкция и модернизация ПСПВ Енчец	-	1 бр.	1 бр.
		Реконструкция на магистрален водопровод на ВС „Боровица“ от с. Ненково до ПСПВ Енчец	-	16 856 м	16 868 м
		Реконструкция на главните водопроводи на ВС Боровица – от ПСПВ Енчец до НР 13000м3 и до НР 5000м3	-	5 380 м	5 380 м
		Реконструкция и доизграждане на вътрешна водопроводна мрежа на гр. Кърджали	-	10 283 м	10 283 м
		Изграждане на втора камера на НР 5000м3	2500 м³	2500 м³	5000 м³
2	**МОМЧИЛГРАД**	Реконструкция и доизграждане на вътрешна водопроводна мрежа на гр. Момчилград	211 м	1 037 м	1 248 м
КОМПОНЕНТ СЪБИРАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ					
1	**КЪРДЖАЛИ**	Доизграждане и реконструкция на канализационната мрежа в кв. Гледка и кв. Горна Гледка, агломерация Кърджали	10 489 м	1 106 м	11 595 м
		Доизграждане и реконструкция на канализационната мрежа в с. Резбарци, агломерация Кърджали	1 059 м	1 805 м	2 864 м
		Доизграждане и реконструкция на канализационната мрежа в кв. Прилепци, агломерация Кърджали	2 233 м	164 м	2 397 м
		Изграждане на нова входна шахта и укрепващо съоръжение на дюкер под р. Арда, агломерация Кърджали	1 бр.	-	1 бр.

Предвидени са следните дейности в проектното предложение:

Компонент водоснабдяване:

Агломерация Кърджали

- Реконструкция и модернизация на ПСПВ - 1 бр.

Инвестиционното намерение включва: Реконструкция на входна разпределителна шахта; Модернизация на реагентното стопанство; Проектиране и строителство на ново съоръжение за смесване на реагентите със суровата вода; Проектиране и строителство на съоръжение за флокулация; Реконструкция на разпределителна шахта пред радиални утаители; Реконструкция на радиални утаители; Реконструкция на бързи пясъчни филтри; Проектиране и строителство на нова, съобразена със съвременните екологични изисквания, система за третиране на ТОВ; Реконструкция на площадковите комуникации; Проектиране и строителство на съоръжение за стабилизационна обработка на водата; Обновяване на електрическите инсталации и привеждането им съвременните нормативи; Подмяна на технологичното оборудване с подходящо за по-малкото водно количество; Реконструкция на компрометирани конструктивни елементи и обновяването им. Реконструкция на лабораторията и оборудване.

Инвестиционно предложение за реконструкция и модернизация на ПСПВ Енчец:

- Проекта по част Технологична предвижда подмяна на довеждащия тръбопровод на ПСПВ и реконструкция на съществуващата входна разпределителна шахта, подмяна на оборудването - спирателни кранове на довеждащ водопровод и на байпасна връзка на станцията с DN=600mm – чугун. Диаметри на тръбопроводите в шахтата – DN=600mm – чугун, v=1,2 m/s.

- Смесител за озон - Развитието на алгии и планктон в язовира (цъфтене) затруднява занчително работата на ПСПВ, поради което се налага предокисление на суровата вода. Съществуващата технологична схема предвижда предокисление с озон, което освен окисление на органиката в язовирната вода значително подобрява органо-лептичните качества на питейната вода. Смесването на озона с обработваната вода ще се осъществява в съществуващо съоръжение – двукоридорен смесител за озон, който ще бъде частично рехабилитиран. Предвижда се подмяна на инсталацията за получаване на озон, дифузорите за внасяне на озон и на захранващите с озон тръбопроводи;

Наименование	**ед. мярка**	**стойност**
Полезен обем на смесителя за озон	m^3	73,50
Времепрестой в съоръжението	min	3
Брой камери	бр.	2
Шрочина на една камера	m	3,0
Дължина на една камера	m	7,00
Дълбочина на смесителя за озон	m	3,5

- Механичен смесител - Смесването на предвидените химични реагенти с обработваната вода ще се осъществява в ново съоръжение - механичен смесител, който ще бъде закрита конструкция, удължаваща неговият експлоатационен живот и осигуряваща безопасни условия на работа за персонала. Съоръжението се състои от две успоредни секции с по две отделения, във всяко от които е монтирана бързооборотна бъркалка на вертикална ос. Механичните смесители се оразмеряват по времепрестой;

Наименование	**ед. мярка**	**стойност**
Общ полезен обем	m^3	27
Общ времепрестой в съоръжението	s	60
Брой камери в смесителя	бр.	4
Шрочина на една камера	m	1,50
Дължина на една камера	m	1,50
Дълбочина на смесителя	m	3,0

- Разпределително устройство пред РУ - Рехабилитацията на съществуващото разпределителното устройство пред утаителите и подмяна на 5 броя саваци с размери, като на съществуващите;

Наименование	**ед. мярка**	**стойност**
Полезен обем	m^3	16
Времепрестой в съоръжението	s	36
Конструктивна шрочина	m	2,90
Конструктивна дължина	m	5,60
Конструктивна дълбочина	m	3.40
Полезна дълбочина	m	3,10

- Радиални утаители с вградена камера за флокулация - Обработената с реагенти вода се подава от смесителя към механична камера за флокулация, в която протича процеса на уедряване на електронеутралните колоидни частици. Предвижда се камерата за флокулация да се вгради в съществуващите радиални утаители чрез поставяне на ограждаща конструкция и монтиране на 2 броя механични бавнооборотни бъркалки на вертикална ос. Флокулиралата вода преминава плавно в радиалните утаители, където се осъществява процесът на утаяване. В утаителната част ще бъдат монтирани наклонени ламели. В процеса на реконструкция на съществуващите съоръжения ще се подменят утайкочистачите и тръбната разводка, както и ще се санират и рехабилитират басейните;

Наименование	ед. мярка	стойност
Съществуващи радиални утаители	бр	4
Оразмерително водно количество за 1 утаител - Q	l/s	112,50
Диаметър на един радиален утаител	m	18
Диаметър на разпределително устройство	m	1,60
Дълбочина на радиалния утаител	m	3,50
Диаметър на зона за флокулация	m	4
Времепрестой в камерата за флокулация - $t_{кф}$	min	10
Времепрестой в утаителната част $t_{ут}=V/Q$	h	1,30
Обем на флокулационната зона $V=Q.t_{кф}$	m^3	67,5
Площ на утаителната част - $F_{ут}$	m^2	242
Площ на камера за флокулация – $F_{кф}$	m^2	11
Площ на разпределителното устройство – $F_{кф}$	m^2	2
Скорост на водата в утаителната част $v=Q/F_{ут}$	mm/s	0,90
Мътност на утаената вода	mg/l	12
Ъгъл на монтиране на ламелите - α	°	60
Площ на ламелите $F_{лам}=F_{ут}.sinα$	m^2	206

- Бързи пясъчни филтри - За отделяне на остатъчната концентрация на колоидни и суспендирани вещества след реагентна обработка и утаяването на водата ще се използват гравитачните бързи филтри с прекъснато действие. Филтрите ще бъдат реконструирани така, че да работят с постоянно водно ниво. Предвид почти двойно по-малкото водно количество, третирано в ПСПВ и изключително ниската скорост на филтрация, суровата вода ще се разпределя към 4 броя двойни филтърни клетки. Използването само на половината от филтърните клетки дава възможност за реконструкция на филтърния корпус без да се наруши нормалната работа на ПСПВ. По време на реконструкцията на северен корпус третираното водно количество ще преминава през филтърните клетки в южния корпус, който частично се реконструира в настоящия момент и в последствие ще остане в резерв;

Наименование	ед. мярка	стойност
Реконструирани двойни филтърни клетки с размери 2клетки x 3,0m x 10m	бр	4
Площ на филтрация в една двойна клетка	m^2	60
Обща площ на филтръция	m^2	240
Скорост на филтрация	m/h	6,75
Височина работното водно ниво от пясъка	m	1,60
Дълбочина след надзиждане на централен канал	m	1,01

Широчина на централен канал	m	0,70
Височина на филтърния пълнеж	m	1,30
• .Зърнометрия на филтриращия материал		
минимален диаметър на зърната	mm	0,63
максимален диаметър на зърната	mm	1,60
еквивалентен диаметър на зърната	mm	0,8-1,0
коефициент на разнозърненост - К		1.6-1.8
Височина на поддънното пространство	m	1,0
Диаметър на общ довеждащ тръбопровод до БФ	mm	700
Диаметър на разпределителен тръбопровод към всяка клетка	mm	400
Диаметър на отвеждащ тръбопровод от всяка клетка	mm	500
Диаметър на тръбопровод за промивна вода	mm	500
Диаметър на тръбопровода за промивен въздух	mm	300
Време за промвка	min	12
Фази на промивка	бр	3
• .Фаза 1		
Интензивност на промивния въздух	l/(s.m^2)	15.2
Дебит на промивния въздух	l/s	912
продължителност	min	2
• .Фаза 2		
Интензивност на промивния въздух	l/(s.m^2)	15.2
Дебит на промивния въздух	l/s	912
Интензивност на промивната вода	l/(s.m^2)	3
Дебит на промивната	l/s	180
Продължителност	min	5
• .Фаза 3		
Интензивност на промивната вода	l/(s.m^2)	6
Дебит на промивната	l/s	360
Продължителност	min	5
Обем на промивната вода за 1 клетка	m^3	162
Диаметър на тръбопровод за ТОВ	mm	600
Мътност на филтрираната вода	mg/l	1
Продължителност на филтроцикъла	h	24
Брой промивки на 1 клетка в денонощие	бр	1

- Инсталация за обеззаразяване - Инсталацията за обеззаразяване е разположена в съществуващата сграда на хлораторно стопанство. Като дезинфектант се използва втечнен газ-хлор. Настоящият проект предвижда модернизация на оборудването в хлораторното чрез монтаж на оборудване за неутрализация, сигнализация и вентилация, както и на система за автоматичен контрол на дозата на дезинфектанта. Предвижда се изграждане на връзка за подаване на хлор за периодично саниране на съоръженията;

Наименование	**ед. мярка**	**стойност**
Доза на хлора за дезинфекция	mg/l	2
Годишнен разход за хлора	t/a	14

- Изходна разпределителна шахта - Проекта по част Технологична предвижда реконструкция - подмяна на отвеждащия тръбопровод на ПСПВ до изходната шахта и оборудването в нея – подмяна на спирателни кранове включително и крана на байпасната връзка;

- Реагентно стопанство - Съществуващото реагентно стопанство на ПСПВ Енчец не е в добро технологично състояние. То включва съдове за мокро съхранение и работни съдове за коагулант – алуминиев сулфат и работни съдове за флокулант – Магнафлок. През последните години се наблюдава слягане в основата на резервоарите за коагулант. През март 2018г се получава огромно пропадане, което е и вследствие на дворната канализационна която е компрометирана и съответно компрометира и основата под резервоара. Вследстви пропадането се получава изтичане на единият от тях. Предвидено е подмяна на голяма част от оборудването, реагентопроводите, заздравяване на основата, саниране и рехабилитация на съдовете за подготовка и мокро съхранение на алуминиев сулфат. По информация от Оператора, на станцията са правени опити да се замени коагуланта алуминиев сулфат с коагуланта CFS – Solvo, но получените резултати са били **незадоволителни.** Предвид ниската естествена алкалност и буферен капацитет на суровата вода и на база проведени изследвания от Консултанта, относно промяна на pH след добавяне на коагулант, е установено, че за подобряване на условията за коагулация и за недопускане на пад на pH под нормативната стойност от 6,5 в самата станция, е необходимо да се добавя алкализиращ реагент успоредно с коагуланта и флокуланта. За тази цел се предвижда предалкализирание на водата с вар във вид на варно мляко, което ще се извършва в механичния смесител, в който се добавят коагуланта и флокуланта;

- Стабилизирана обработка на водата - Стабилизационната обработка на водата ще се извърши на изход станция след филтриране на водата. За целта, в пречистената вода ще се добавят алкализиращ реагент - хидратна вар във вид на варна вода и въглероден диоксид газ. Смесването на реагентите ще се изпълни последователно (първо газ, а след това вар) в статични тръбни смесители, монтирани на изходящия от ПСПВ водопровод. Стабилизационната обработка ще се изпълни в два етапа: Първи етап - подаване на по-висока доза на реагентите за постигане на концентрация на калций и pH в пречистената вода, респективно Ca^{2+}=28 mg/L и pH= 7,6. Продължителност на първи етап е 2 месеца. Втори етап - подаване на по-ниска доза на реагентите, отговаряща на концентрация на калций и pH в пречистената вода, респективно Ca^{2+}=18 mg/L и pH= 7,6. Тази обработка остава постоянна.

Наименование	**ед. мярка**	**стойност**
Осигурен запас на хидратна вар от силоз с V=30m^3		
• първи етап	дни	10
• втори етап	дни	20
Осигурен запас на въглероден диоксид от резервоар с V=30m^3		
• първи етап	дни	17
• втори етап	дни	35
Количество на варното мляко (10%-ов р-р).		
<u>За предалкализирание</u>		
• средно количество	l/h	80
• максимално количество (при макс. мътност)	l/h	240
<u>За реминерализиация</u>		
• първи етап	l/h	700
• втори етап	l/h	350
Количество на варната вода		
• първи етап	m3/h	37,8
• втори етап	m3/h	18,9
Количество на въглеродния диоксид		
• първи етап	kg/h	35
• втори етап	kg/h	70
Годишен разход за хидратна вар за предалкализиране	t/a	52
Годишен разход за хидратна вар за реминерализация		
• първата година	t/a	340
• останалите години	t/a	292
Годишен разход на въглероден диоксид		
• първата година	t/a	346
• останалите години	t/a	295

Годишно количество утайки от варта	t/a	29,2

- Технологични отпадъчни води - Технологичните отпадъчни води се формират вследствие на утаяване на НВ в утаителите от първо стъпало и след промиване на филтрите. Предвижда се механично обезводняване на утайките, получени при двата технологични процеса – утаяване и филтрация. Промивните отпадъчни води от филтрите се изпускат и преминават последователно през радиален пясъкозадържател, усреднител-изравнител, смесител и камера за флокообразуване и радиален утаител. Избистрената вода се отвежда гравитачно към водоприемник. Утайките от радиалния утаител заедно с тези от утаителите в първото стъпало се изпращат до утайкоуплътнител. Уплътнените утайки се препомпват в силоз, в който се добавя електролит и вар. Избистрената вода от утайкоуплътнителя и силоза се отвеждат гравитачно до водопроемник. Хомогенизиранта чрез миксер смес в силоза се препомпва към филтър-пресата. Полученият сух кек се отстранява за депониране;

- Пясъкозадържател - Задържането на пясъка от промивките на пясъчните филтри ще се извърши в радиален (тангенциален) песъкозадържател;

Наименование	**ед. мярка**	**стойност**
Избран брой пясъкозадържатели	бр.	1
Оразмерително водно количество за пясъкозадържателя	l/s	360
Годишно количество задържан пясък	m^3/a	6.24

- Усреднител-изравнител - Непосредствено след пясъкозадържателя, по гравитачен тръбопоровод, ТОВ от промивките на филтрите постъпват в усреднител-изравнител. Предназначението му е да приеме и акумулира водите от промивката на филтрите и да ги подаде, с изравнен дебит и състав, за последващата физико-химична обработка и утаяване. Усреднителят-изравнител е предвиден за задържане на водата от една промивка и изпускането ѝ по гравитачен път с постоянен дебит 60 l/s към механичен смесител. По време на пълнене и изпразване, водата в съоръжението се разбърква. Водата от изравнителя-смесител преминава към механичен сместител по гравитачен път. Постоянният изходящ дебит се регулира от 2 бр. плувак – вентили DN 300, монтирани в отделна камера с размери 2x2x2 м.;

Наименование	**ед. мярка**	**стойност**
Избран брой изравнители-смесители	бр.	1
Средно постъпващо водно количество	l/s	270
Постоянно изходящи водно количество	l/s	60
Приет полезен обем – B =6,0m x L=12,0m x H=1,9 m	m^3	136,8
Време за изпразване	min	35

- Смесител и камера за флокообразуване - Водата от усреднителя-изравнител, постъпва гравитачно, усреднена по дебит и състав, в разпределителна камера на вход смесител. Тя е оборудвана с електрически смесител на вертикална ос. Бъркалката хомогенизира водата с подаваните реагенти – алуминиев сулфат. От камера за флокообразуване се предвиджда аварийна връзка до калови полета и съществуващ тръбопровод за филтрат. След камерата за флокообразуване, водата постъпва, по гравитачен път, в утаител;

Наименование	**ед. мярка**	**стойност**
Смесител – 1бр.		
Оразмерително водно количество	l/s	60
Приет полезен обем - B =1,5m x L=1,5m x H=1,8 m	m^3	4
Времепрестой в смесителя	s	68
Камера за флокообразуване – 1бр.		
Оразмерително водно количество	l/s	60
Приет полезен обем - B =4,5 x L=4,5m x H=2,7 m	m^3	55
Времепрестой в камера за флокообразуване	s	900

- Утаител - Предвиден е радиален утаител с наклонено дъно за утаяване на периодично постъпващата вода от промивките на филтирте. Оборудван е с механичен утайкочистач тип „скрепер”. Избистрената вода в утаителя се отвежда чрез водосъбирателни корита, разположени по периферията към съществуващ тръбопровод за филтрат, който зауства във водоприемник. Утайката, паднала върху дъното се придвижва към централната яма на утаителя с греблата на утайкочистача. От ямата, утайката се препомпва към утайкоуплътнител. Влажността на утайката при дъното е средно 98,5 - 99%;

Наименование	**ед. мярка**	**стойност**
Избран брой утаители	бр.	1
Оразмерително водно количество	m^3/h	216
Обща площ F=(α.Q/(3,6.u)+f	m^2	204,3
α – коефициент, който отчита отчита отрицателното влияние на вертикалната компонента на скоростта на потока		1,1
u – скорост на утаяване	mm/s	0,35
f – площ на вихровата зона около разпределителния цилиндър	m^2	15,7
Dp – диаметър на разпределителния цилиндър	m	2
Dи – изчислен диаметър на утаителя	m	16,1
Размери		
Hw – воден стоеж по периферията	m	
D – приет диаметър на утаителя	m	16
i – наклон на дъното	m/m`	0,05
V – обем на утаителя	m^3	649
t – времепрестой на отпадъчната вода в утаителя	h	24

H – строителна височина по периферията	m	2,8
Количество на утайка		
Концентрация на суспендирани вещества (СВ) в промивната вода	mg/L	720
Количество на задържаните СВ във филтрите	kg/d	467
Концентрация на уплътнените утайки	kg/m^3	60
Количество утайка от утаителя	m^3/d	7,8

- Утайкоуплътнител - За намаляване влажността на суровите утайки от радиалните утаители и утаителя за промивна вода от филтрите до 97,5 - 97% е предвиден гравитационен утайкоплътнител. Утайката от радиални утаители за сурова вода се довежда напорно до шахта за прекъсване на напора преди постъпването й в утайкоуплътнителя, а тази от РУ за промивна вода се препомпва. УУ е кръгъл в план. Оборудвано е с утайкочистач тип „Скрепер" с централно задвижване от мотор-редуктор на повърхността и околовръстен канал за отвеждане на утайковата вода. Надкаловата вода се препомпва до механичен смесител за промивна вода. Предвидена е аварийна връзка към съществуващ тръбопровод за филтрат;

Наименование	**ед. мярка**	**стойност**
Избран брой утайкоуплутнители	бр.	1
Обем на утайката на вход УУ	m^3/d	240
Концентрация на утайката на вход УУ	kg/m^3	16,5
Количество утайка на вход УУ	kg/d	3948
Концентрация на утайката след уплътняване	kg/m^3	27,3
Обем на уплътнената утайка	m^3	144,5
Размери		
D – диаметър на УУ	m	9
H – височина на УУ	m	4
F – Повърхност на УУ	m^2	64
Обем на резервоара	m^3	256
Периферна скорост на утайкочистачите	m/min	1,2

- Резервоар за утайки - Резервоарът за утайки е необходим при механичното обезводняване на утайките. Утайката в него постъпва чрез препомпването й от утайкоуплътнителя. За кондициониране на утайките преди обезводняване, в резервоара за утайки се добавя полимер Утайката в резервоара се разбърква с цел хомогенизиране;

Наименование	**ед. мярка**	**стойност**
Избран брой резервоари	бр.	1
Обем на уплътнената утайката на ден	m^3/d	144,5
Оразмерителен обем на уплътнената утайката (за 2 дни)	kg/m^3	289

Размери		
D – диаметър на силоза	m	10
H – височина на силоза	m	4
F – Повърхност на силоза	m^2	78,5
Обем на резервоара	m^3	314
Миксер потопен за хомогенизиране на силоз за утайка с обем 300 m3; 3kW	бр.	1
Лифт устройство за миксер с въжена лебедка.	бр.	1

- Сграда за ТОВ - В сградата за ТОВ се разполагат – лентова филтърпреса за обезводняване на утайките, полуавтоматична станция за коагулант и автоматична станция за полиелектролит, помпени групи за препомпване на утайка и надкалова вода от утайкоуплътнител към смесител За сграда за ТОВ ще се ползва съществуваща сграда – склад, която за целта ще се реконструира.

Наименование	**ед. мярка**	**стойност**
Маскимално дневно количество на утайките	t/d	3,9
Средно годишно количество на утайките	t/a	249
Годишен разход на коагулант	t/a	25
Годишен разход на полиелекторлит	t/a	10

- Технологични тръбопроводи - В следствие на реконструкцията на ПСПВ Енчец се предвижда реконструкция и на технологичните тръбопроводи, което се предвижда да е с неръждаема стомана. Байпасната връзка да се реконструира със сферографитен чугун.

Предназначение на тръбопровода	**Участък от - до**	**Q op, l/s**	**DN, mm**	**V, m/s**
По пътя на водата				
Сурова вода	входна шахта - смесител	450	600	1,17
Сурова вода	смесител - разпределителна шахта	450	600	1,17
Сурова вода	разпределителна шахта - РУ	112,5	500	0,57
Утаена вода	РУ - филтър (единичен)	112,5	400	0,90
Утаена вода	РУ - филтър (колектор)	225	600	0,80
Филтрирана вода	Филтър - открит канал	112,5	400	0,90
Филтрирана вода	Филтърен корпус - изходна шахта	450	600	1,17
Промивна вода	Помпи - филтърна клетка	360	500	1,83
Въздух	Въздуходувки - филтърна клетка	916	300	12,97
По пътя на технологичните отпадъчни води				
Утайка от РУ за сурова вода	РУ - до шахта за прекъсване на напора и аварийна връзка	6	150	0,34
Промивна вода	Филтърна клетка - изравнител	360	600	1,27

Промивна вода	Изравнител - смесител	60	250	1,22
Промивна вода	Смесител - РУ промивна вода	65	350	0,68
Надкалова вода	РУ промивна вода - същ. канал	65	300	0,92
Утайка от РУ промивна вода	РУ промивна вода - УУ	6,7	100	0,85
Утайка от УУ	УУ до резервоар за утайка	1,70	50	0,85
Надкалова вода	УУ - смесител	5,0	80	1,00
Надкалова вода	УУ - същ. канал	5,0	150	0,4
Технологични нужди	Водопровод преч. вода - сграда ТОВ	-	32	-

- Лаборатория - Помещенията, в които е разположена лабораторията са силно компорметирани. Основата под сградата пропада поради недостатъчното и уплътняване и заради течове от дворната канализационна мрежа. Всички стени са напукани във висока степен. Необходима е цялостна реконструкция на сградата, чрез стабилно уплътняване на основата под нея, нова подова плоча и изграждане на нови преградни стени. Съответно ще се наложи и подмяната на дограмата. Предвижда се доставка на някои основни уреди за нуждите на лабораторията.

- Резервоар за алуминиев сулфат и сграда озонаторно - Поради недоброто уплътняване на основата под сградата, в която е разположен резервоарът и заради течове на компрометираната дворна канализация, през март 2018г. резервоарът се спуква и изтича. Необходимо е насипът под сградата да се изгребе до здрава основа, да се насипе и уплътни отново, да се укрепи конструкцията, да се реконструират подовата плоча и спуканият резервоар.Аналогично е положението и в сградата на озонаторните.

- Кранови шахти - За подпомагане правилната работа на станцията се изграждат нови 3бр. кранови шахти.

- КИП и А оборудване и СКАДА система - Предвижда се автоматизация на станцията. Ще се изгради нова система за контрол, събиране на данни и управление на процесите в пречиствателната станция.

- Вътрешни пътища, вертикална планировка и реконструкция на дворна канализационна и водопроводна мрежа - Ще се реконструира дворната канализационна мрежа между основната сграда и филтърните корпуси, тъй като е силно компрометирана и вследствие на течовете и от това, допълнително се утежнява положението с некачествената основа под сградите. Ще се подменят пожарните хидранти с надземни. Ще възстанови настилката на местата на реконструкцията на подземните проводи и също така и вертикалната планировка.

- Реконструкция на съществуващите сгради - Във всички сгради, в които ще има реконструкция на технологичната система се предвижда и рехабилитация на

помещенията след тази реконструкция. Предвидена е също подмяна на хидроизолацията, дограмата и саниране на всички засегнати сгради, както и подмяна на електроинсталациите мълниезащити и заземления, неотговарящи на действащите в момента наредби както и вътрешни ВиК инсталации, където е необходимо.

- Външно електрозахранване - За резервиране на производствените процеси при прекъсване на електрическото захранване на обекта са придвидени дизел генератори, гарантиращи непрекъснатият процес на работа на ПСПВ.

➢ Реконструкция на довеждащи водопроводи – 22,236 км.

o Реконструкция на магистрален водопровод на ВС „Боровица“ от с. Ненково до ПСПВ Енчец - (16 496 м) - тръбопровод с **DN 600 CI – 16 856 м** включително две преминавания под язовир Кърджали, където ще се положат 2 тръби.

Таблица 1.1–4: Технически характеристики на трасе магистрален водопровод от старо водохващане при с. Ненково до ПСПВ Енчец

№	Водопровод от с. Ненково до ПСПВ Енчец -	мярка	Дължина на участъка	Дължина на Тръби
1	2	3	4	5
	Водопровод от с. Ненково до ПСПВ Енчец - Ø600мм CI	м	**16496,4**	**16856,4**
1	Участък от шахта при с. Ненково до облекчителна шахта (регулатор на налягане) с частично възстановяване на настилка	м	6249,4	6249,4
2	Участък от Регулатор на налягане до пресичане №1 на язовир Кърджали без участък свлачище -	м	2583	2583
2.1.	Вътре в участък 2. - трасе свлачище	м	173	173
3	Преминаване под язовир Кърджали №1 - с 2 броя тръби - - неръждаема стомана	м	276	552
4	Участък от Преминаване №1 под язовир Кърджали до Тунел	м	242,00	242,00
5	Тунел	м	559	559
6	Участък от Тунел до с. Главатарци без пресичане №2 на язовир Кърджали и без въздушно преминаване- 3бр	м	3527,00	3527,00
6.1.	Преминаване под язовир Кърджали №2 - с 2 броя тръби - неръждаема стомана	м	84,00	168,00
6.2.	Въздушни преминавания №1,№2 и №3	м	74,00	74,00
7	Участък в с. Главатарци - с възст. на настилка	м	874	874
8	Участък от с. Главатарци до с. Енчец	м	1089	1089
9	Участък в с. Енчец - в регулация - настилки	м	591	591
10	Участък от край с.Енчец до ПСПВ Енчец	м	175	175
11	Катодна защита	м	900	900
12	Регулатор на налятгане за тръба 600ммм и шахта	бр	1	1

13	Нова начална шахта при с. Ненково със СК 600 с редуктор	бр	1	1

- Реконструкция на главните водопроводи на ВС Боровица – от ПСПВ Енчец до НР 13000м3 и до НР 5000м3. Проектирани са от сферографичен чугун. Участъкът при преминаване под река Арда при гр. Кърджали да се изпълни със заключващи муфи. След второто отклонение за регулатор на налягане при кв. Възрожденци се предвижда диаметърът да намалее на 400мм до НР 5000м³.

Таблица 1.1–5: Технически характеристики трасе главни водопроводи след ПСПВ Енчец

№	Водопровод от ПСПВ Енчец	Ед. мярка	Дължина на участъка	Дължина на Тръби
1	2	3	4	5
1	**Водопровод от ПСПВ Енчец до РШ Ø600мм CI**	м	**1335,00**	**1335,00**
2	**Водопровод от РШ до НР13000м3 Ø500мм CI**	м	**958,00**	**958,00**
3	**Водопровод от Разпр. Шахта до НР 5000м3**	м	**3 087,00**	**3 087,00**
3.1	Участък от Разпределителна шахта до отклонение към Регулатор налягане в гр. Кърджали **Ø500мм CI**	м	1 557,00	1 557,00
3.2	Участък от отклонение към Регулатор налягане до НР 5000м3 **Ø400мм CI**	м	1 655,00	1 655,00

За трасетата на магистралните водопроводи, предвидени за реконструкция е изготвен ПУП-ПП.

- Реконструкция и доизграждане на вътрешна водопроводна мрежа на гр. Кърджали – 10,283км.

Участъците от вътрешната водопроводна мрежа, предложени за подмяна, са такива даващи много висок брой на авариите, предизвикващи течове и загуби на вода. Допълнително са констатирани райони в които налагянето в мрежата е по-високо от нормативното. Предвидени са реконструкция на 2 бр. пресичания под река Арда и вътрешна водопроводна мрежа на гр. Кържали – главни и второстепенни клонове, монтиране на два регулатора за налягане.

Таблица 1.1–6: Технически характеристики на инвестиционно намерение за реконструкция и доизграждане на ВВМ гр. Кърджали

№	Водопровод – вътрешна водопроводна мрежа	DN(мм) PEHD	L(м)
	1	*2*	*3*
1	Водопоровод по Беломорски Ø546 АС	400	190,02
2	Водопоровод по Беломорски Ø546 АС	315	576,06
3	Водопровод по перпендикулярна на ул. Родопи Ø350АС	400	33,53

4	Водопровод по перпендикулярна на ул. Родопи Ø350АС	315	180,61
5	Водопровод по ул. Родопи Ø350АС	315	180,39
6	Водопровод по ул. Родопи Ø300АС	250	376,25
7	Водопровод по ул. Владимир Стойчев Ø300АС	250	323,45
8	Водопровод по ул. Иван Вазов Ø546АС	400	362,43
9	Водопровод по ул. Ивайло Ø546АС	400	259,87
10	Водопровод по ул. Алада Ø546АС	400	85,88
11	Водопровод по ул. Богдан Ø546АС	500	179,18
12	Водопровод по ул. Струма Ø546ST	500	114,78
13	Водопровод по ул. Струма Ø300ST	315	83,35
14	Водопровод по ул. Добруджа Ø300 АС	315	434,61
15	Водопровод по ул. Отец Паисий Ø250АС	315	137,36
16	Водопровод по ул. Републиканска Ø400АС	315	352,81
17	Водопровод по ул. Републиканска Ø250АС	200	241,41
18	Водопровод по ул. Републиканска Ø250АС	315	252,77
19	Водопровод по ул. Тракия Ø219ST	200	133,13
20	Водопровод по бул. България Ø400АС	315	449,67
21	Водопровод по ул. Калоян Ø159 ST	200	72,92
22	Водопровод по ул. Булаир Ø219ST	315	504,52
23	Водопровод по ул. Булаир Ø400АС	315	143,81
24	Водопровод по ул." Сан Стефано" - Ø133 ST	200	539,13
25	Водопровод по ул." Сан Стефано" - Ø225 ST	200	180,34
26	Водопровод по ул. Тракия Ø225ST	315	70,68
27	Водопровод по ул. Тракия Ø80АС	315	88,55
28	Водопровод м/у кв.78 и кв.79 Ø133ST	125	151,49
29	Водопровод по ул. Тутракан	90	26,05
30	Водопровод по ул." Металург" - Ø80 АС	90	235,74
31	Водопровод по ул. Републиканска Ø300АС-преди пресичане	315	223,12
32	Водопровод - Ø325 ST преминаване под р. Арда- стомана	315 ST	171,01
33	Водопровод по ул. Осми октомври Ø426ST	400	345,17
34	Водопровод - Гл.кол. IV- Ø426 ST преминаване под р. Арда	400ST	178,00
35	кв.Възрожденци - пропуск под кв.100	315	158,14
36	Водопровод кв. Възрожденци Ø276 ST успоредна на Р.Княгиня	250	769,33
37	Водопроводкв. Възрожденци Ø133 ST - успоредна на Р.Княгиня	125	338,22
38	Водопровод по ул. Първи май -384,3м- 400Е; 666,25м-273Ст, 90,18м-159Ст,	180	1139,3
	ОБЩО ВВМ:		**10283,08**

- Изграждане на втора камера на НР 5000м³ – 1 бр.

Инвестиционното предложение предвижда да се изгради втора водна камера камера на НР 5000м³, като конструкцията на водоема е избрана с цилиндрична форма.

По избраното проектно решение камерата ще е със следните параметри:

- Вътрешен диаметър: 25, 40 м
- Полезна височина: 5,10 м.
- Пълна височина : 5,45 м

При изграждането на втората камера ще се осъществи реконструкция на сухата камера и ще се подменят тръбните разводки и арматури както в нея, така и във старата водна камера.

Втората камера, която ще се изгради попада извън санитарно-охранителната зона. Изготвен е ПУП-ПЗ за изграждането на втората камера.

Агломерация Момчилград

- Реконструкция и доизграждане на вътрешна водопроводна мрежа на гр. Момчилград – 1,248 км.

Предвидени за реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на гр.Момчилград са участъци, които дават по-чести аварии – около 40-45% от общият брой аварии. Предвиден за доизграждане е главен водопроводен клон в уличната регулация на ул. Гюмюрджинска с дължина 211 м. В част от мрежата налягането е по-високо от нормативното, поради което е предвидено монтиране на две измервателни устройства.

Таблица 1.1-7: Технически характеристики на инвестиционно намерение за реконструкция на ВВМ гр. Момчилград

№ по ред	Вътрешна водопроводна мрежа Момчилгард	DN(мм) PEHD	L(м)
	1	2	3
1	Водопоровод по ул. Гюмюрджинска Ø150 АС	160	142,00
2	Водопоровод по ул. Гюмюрджинска **нов**	160	211,00
3	Водопоровод по ул. Маказа Ø200 ST	160	49,50
	Водопровод по ул.Пролет Ø100 АС	110	190,70
4	Водопоровод между ул. Маказа и ул. Гюмюрджинска Ø200 ST	90	38,55
5	Водопоровод по ул. Гюмюрджинска Ø200 ST	90	465,00
6	Водопровод по ул. Христо Ботев Ø60 АС	90	151,30
	Общо водопроводи:		**1248,05**
7	Измервателно устройство -бр.	2	

***Компонент събиране на отпадъчни води*:**

Агломерация Кърджали

- Реконструкция и доизграждане на канализационна мрежа в агломерация Кърджали – 16,856 км.

- ✓ Реконструкция и доизграждане на канализационна мрежа в квартал Гледка и кв. Горна Гледка, агломерация Кърджали – 11,595 км.

Смесена кан. мрежа за кв. Гледка, агл. Кърджали			
DN	**Дължина нови**	**Дължина реконструкция**	**Обща дължина**
мм	м'	м'	м'
Колектори извън регулация			
Колектор PP с диаметър ø 315 с настилка	716	0	716,00
Колектор PP с диаметър ø 315 - без настилка	2311	0	2311
Общо	**3027,00**	**0**	**3027,00**
Вътрешна мрежа			
Колектор PE с диаметър ø200 - съпротивителен участък	9	0	9
Колектор PP с диаметър ø 250	653	0	653
Колектор PP с диаметър ø 250 битов	203	0	203
Колектор PP с диаметър ø 315	771	279	1050
Колектор PP с диаметър ø 400	611	642	1253
Колектор PP с диаметър ø 500	270	123	393
Колектор PP с диаметър ø 600	94	55	149
Колектор PP с диаметър ø700	117	0	117
Колектор PP с диаметър ø900	0	7	7
Общо	**2728,00**	**1106**	**3834,00**
Съоръжения			
ДПР №21 - м3	60		
ДПР №22- м3	70		
Зауствания-бр.	2		
Мост канал с колони - 62м бр.	1		
Преминаване под ж.п - ø 377 - обсадна тръба(безизкопно) - 2броя	34		
Стоманобетонови кожух на плитко разположени тръбопроводи		коф.	
ø 250	31	0,2	
ø 315	203	0,2	
ø 400	5	0,2	
ø 500	50	0,2	
Отливни канали			
от ДПР21 - диаметър ø1200 GPR с настилка	120	0	120
от ДПР21 - диаметър ø1200 GPR	62	0	62
	182		**182**
Всичко:	**5937,00**	**1106**	**7043,00**

Смесена кан. мрежа за кв. Г. Гледка , агл. Кърджали	
DN	**Дължина**
мм	м'
Колектори извън регулация	
Колектор PP с диаметър ø 315	800
Колектор PP с диаметър ø 400	83
Колектор PP с диаметър ø 500	362
Колектор PP с диаметър ø 600	63
Колектор PP с диаметър ø700	54
Общо	**1362**
Вътрешна мрежа	
Колектор PP с диаметър ø 250	1314
Колектор PP с диаметър ø 315	399
Колектор PP с диаметър ø 400	295
Колектор PP с диаметър ø 500	782
Колектор PP с диаметър ø 600	79
Колектор PP с диаметър ø 700	92
Колектор PP с диаметър ø 800	6
Общо	**2967**
Съоръжения	
ДПР №25 - м3	90
ДПР №26- - м3	95
Зауствания-бр.	2
Мост канал с 4 колони - 65м	1
Стоманобетонови кожух на плитко разположени тръбопроводи	
ø 315	41
ø 500	38
Отливни канали	
от ДПР26 - диаметър ø600 PP	75
от ДПР25 - диаметър ø800 PP	148
Общо	**223**
Всичко:	**4552**

Отливните канали на дъждопреливните шахти на новопроектираната канализационна мрежа на кв. Горна Гледка са извън регулация. Изготвено е задание за ПУП- ПП

✓ Реконструкция и доизграждане на канализационна мрежа в квартал Прилепци, агломерация Кърджали – 2,397 км.

Смесена кан. мрежа за кв. Прилепци, агл. Кърджали			
DN	**Дължина нови**	**Дължина реконструкция**	**Обща дължина**
мм	м		
Колектор PP с диаметър ø 315	1428	0	1428
Колектор PP с диаметър ø 400	665	0	665
Колектор PP с диаметър ø 500	140	164	304
Общо	**2233,00**	**164,00**	**2397,00**

✓ Реконструкция и доизграждане на канализационна мрежа в село Резбарци, агломерация Кърджали – 2,864 км.

Комбинирана кан. система за с. Резбарци, агл. Кърджали			
Вид мрежа и DN	**Дължина нови**	**Дължина реконструкция**	**Обща дължина**
мм	м'	м'	м'
Смесени клонове			
Колектор PP с диаметър ø 315	646	180,00	826,00
Битови клонове			
Колектор PP с диаметър ø 250	382	1625	2007
Дъждовни клонове			
Колектор PP с диаметър ø 500	377,00	0	377
Колектор PP с диаметър ø 600	31,00	0	31
Всичко :	**1059,00**	**1805,00**	**2864,00**

Част от трасето на предвидената нова канализационна мрежа на с. Резбарци, попада във вилната зона и се явява извън урбанизираната територия. Колекторът, който отвежда дъждоните води в частта от Резбарци със разделна мрежа, също частично попада извън регулация. Изготвено е задание за ПУП- ПП.

➢ Изграждане на нова входна шахта и укрепващо съоръжение на дюкер под р. Арда, агломерация Кърджали – 1бр.

Дюкер - Предвижда се конструкцията на шахтата да е монолитна стоманобетонова. Шахтата ще е двукамерна – с мокра и суха камера. В мократа камера зауства канализ. колектор ø 1000, идващ от съществуващата разпределителна шахта. От мократа камера ще излязат 3бр. тръби ø 400, които ще се свържат със съществуващите тръби на дюкера. Пред всяка от тръбите е предвиден савак. На входната шахта се

предвижда и авариен канал ø 800. Предвидени са също и 3бр. демонтажни връзки на всяка от тръбите за промиване на дюкерните тръби по време на експлоатация.

Укрепване – брега се укрепва чрез стоманобетонови подпорни стени. Общо участъкът е дълъг 90,0 м и е с височина на стената 5,20м от цокълната фуга и дълбочина на фундамента 2,00м. Пространството зад подпорната стена ще се засипе и уплътни. Предвижда се и нова подпорнастена върху габионите на левия бряг за защита на изходната шахта.

Опорен блок – ще се изпълни между подпорната стена и новата входна шахта на дюкера след като новоизградените съоръжения се включат към съществуващите, за да се фиксира трасето на тръбите на дюкера по брега.

Новата шахта е разположена в брега на реката, укрепващата стена също. Изготвен е ПУП- ПЗ за предвидените инвестиции, който в настоящия момент е преминал одобряване на ЕСУТ.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционно предложения;

При разработването на РПИП е извършен преглед на цялата проектна документация в общините от обособената територия, свързана с водоснабдителните и канализационните мрежи, които са изпълнени или предстоят да се изпълнят, както и анализиране на Регионалния генерален план за обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ООД, гр. Кърджали. За голяма част от тях са проведени изискващите се процедури по оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) и оценка за съвместимост (ОС) с предмета и целите на опазване на защитените зони, в т.ч:

За предвидените мерки в Краткосрочната инвестиционна програма (2014-2020 г.), Средносрочна инвестиционна програма (2021-2028 г.) и Дългосрочна инвестиционна програма (2029-2038 г.) на РГП за ВиК – Кърджали е издадено Решение № ЕО-63/2013 г. за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка, като Министъра на околната среда и водите се е произнесъл „да не се извършва ЕО“. При реализирането на предложените мерки с РПИП ще бъдат спазени и изпълнени всички условия от Решението за ЕО на РГП.

За част от инвестиционните предложения включени в РГП са проведени процедури по реда на глава шеста от ЗООС и чл.31 от ЗБР по преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, в резултат на които са постановени съответните решения от Директора на РИОСВ – Хасково, с характер „да не се извършва ОВОС“.

За предложените за финансиране по ОПОС 2014-2020 инвестиционни инициативи не е провеждана процедура по ОВОС.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Не се предвижда водовземане за питейни, промишлени и други нужди от повърхностни води, и/или подземни води.

За реализацията на дейностите, предвидени в РПИП ще бъдат необходими инетрни материали – пясък, баластра, почва /ще се осигури от изкопите/, вода за питейни нужди за работещите /ще се ползва бутилирана вода/ за етапа на строителството.

Експлоатацията на съоръженията не е свързана с ползване на природни ресурси.

г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

При реализацията на представеното в РПИП за ОТ на „ВиК“ ООД, гр. Кърджали инвестиционно предложение ще се образуват отпадъци по време на изпълнение на строително-монтажните дейности и битови отпадъци от жизнената дейност на строителните работници. На този етап не могат да се дадат точните видове и количества отпадъци, затова представената информация е прогнозна. Отпадъците са разписани по видове и кодове съгласно Наредба № 2/2014 г. за класификация на отпадъците.

Битови отпадъци:

- Код 20 03 01 – генерирани от жизнената дейност на работниците, извършващи дейностите по строителството, като средното им количество е 0.35 кг/ден/човек.

Отпадъци, образувани по време на строително-монтажните работи:

- Код 17 05 04 – почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03* - от извършените изкопни работи за оформяне на траншеите за полагане на тръбите. Прогнозно количество 0,20 m^3 на линеен метър. Същите ще се използват за обратно запълване на изкопите.
- Код 17 01 01 – бетон, получен при изпълнение на предвидените съоръжения от стоманобетон или монолитен бетон. Прогнозно количество е минимално, като ще се осигури неговото извозване на регламентирани места, определени от кметовете на съответните общини.
- Код 17 04 05 – чугун и стомана, получени при изпълнение на строителни дейности изискващи използване на арматура. Прогнозно количество е минимално, което ще се предава на лица, притежаващи съответните документи за третиране на този отпадък, издаден по реда на Закона за управление на отпадъците.
- Код 17 06 04 – изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17

06 03 – от полагането на изолации по съоръженията.

- Код 17 09 04 - смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 – остатъци от тръби и фасонни части, получени по време на полагането на новите тръбопроводи и реконструкцията на старите. Прогнозно количество е минимално, което ще се предава на лица, притежаващи съответните документи за третиране на този отпадък, издаден по реда на Закона за управление на отпадъците.

Опасни отпадъци се очаква да се генерират при поддръжката на строителна техника, транспортни средства и монтажна техника (тъй като техниката ще се обслужва в специализирани сервизи, тези отпадъци няма да се образуват на строителните площадки;

Отпадък с код 17 06 05* - строителни материали, съдържащи азбест. Генерират се при подмяната на етернитовите тръби от старите водопроводни системи.

С изготвянето на работните проекти, в това число Плана за управление на строителните отпадъците, ще се определи количеството на всеки вид образуван отпадък и неговото оползотворяване.

Ще се води отчетност на отпадъците. След приключване на строителството ще се изготви отчет за изпълнението на ПУСО, съгласно Приложение № 7 към чл. 9, ал. 1 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклираните строителни материали

По време на експлоатацията:

По време на експлоатацията ще се генерират отпадъци, единствено при ремонтни дейности. Видът на отпадъците няма да се различава от тези по време на строителството. Количествата ще бъдат незначителни и тяхното третиране ще бъде същото, както по време на строителството.

Транспортирането на отпадъците извън площадката, ще се извършва от фирми, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности със съответните кодове за по-нататъшно третиране, съгласно сключени договори.

Отпадъчни води:

За нуждите на работниците, извършващи строителните дейности, конкретните работни участъци ще бъдат снабдявани с химически тоалетни и мобилни мивки (санитарни контейнери). Поради това няма да се формират отпадъчни битово-фекални води.

Експлоатацията на обектите, включени в РПИП, не е свързана с образуването на битово-фекални и на производствени отпадъчни води.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

През етапа на изграждане на инвестиционното предложение се очакват предимно неорганизирани емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Замърсяването на въздуха в района по време на строителството ще се дължи на:

- Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене /ДВГ/ на машините осъществяващи строителните и транспортните дейности. Основните замърсители, които ще се отделят във възуха са CO, NOx, SO2, CH-ди и прах. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваната при строителството техника и режима на работа;

- Прахови частици – при изпълнение на строително-монтажните работи ще се емитира прах основно при изкопните работи, депонирането на хумусния слой и след това при възстановяването на терена, като концентрацията му до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват строителните дейности, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване праховото натоварване.

Замърсителите ще се отлагат в непосредствена близост до площадката, като очакваните концентрации в атмосферния възус са за многократно по-ниски стойности от пределно допустимите. Основният дискомфорт ще бъде за работещите на обкта, които ще са изложени на шум и запрашване на въздуха от строителната и транспортна техника. При спазване на изискванията на нормативната уредба по здравословни и безопасни условия на труд и носене на предпазно обекло и лични предпозни средства, въздействието ще е минимално и в рамките на допустимото. Въздействието за този етап е оценено като незначително.

В периода на експлоатацията на обектите, включени в РПИП, отрицателно въздействие върху отделните компоненти и факторите на околната среда не се очаква.

Характерът, мащабността и местоположението на предвидените с РПИП инвестиционни предложения не предполагат възникване на отрицателен кумулативен ефект върху околната среда.

Както по време на строителство, така и по време на експлоатацията няма да бъдат засегнати съседни територии и населени места.

е) риск от големи аварии и/или бедствия които са свързани с инвестиционното предложение;

При реализация на инвестиционното намерение предвидено в РПИП не се очаква да се използват опасни химични вещества.

На площадката на ПСПВ Енчец са разположени следните опасни вещества:

Наименование	CAS номер	ЕС номер	Идентификационен Номер съгласно част 3 от приложение VI от Регламент	Налично количество, т.

			(ЕО) № 1272/2008	
Течен Хлор Под Налягане	7782-50-5	231-959-5	017-001-00-7	1.75
Натриев Хипохлорит	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	2
Калциев Хипохлорит (хлорна вар)	7778-54-3	231-908-7	017-012-00-7	4

Веществата се съхраняват съгласно Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси обн., ДВ, бр. 43 от 07.06.2011 г.

Изготвен е авариен план за действие при възникване на извънредни ситуации – аварии, бедствия, катастрофи, пожари и други необичайни явления на ПСПВ- Енчец, общ. КЪРДЖАЛИ.

За предвидените трасета на инвестиционното намерение свързани с водопроводната и канализационната система са направени оценки на климатичната чувствителност, настоящата и бъдещата уязвимост и изложеност, в резултат на което е изчислен рискът от климатичните опасности, а именно:

⇒ За територията на ***Агломерация Кърджали***, в която е проектирано инвестиционното намерение, риск представляват повишаването на температурата /засушаване/, наводненията и свлачищата. При проявление на останалите разгледани климатични явления територията на трасетата ще бъдат повлияни минимално.

⇒ За територията на ***Агломерация Момчилград***, в която е проектирано инвестиционното намерение, риск представляват повишаването на температурата /засушаване/, наводненията и свлачищата. При проявление на останалите разгледани климатични явления територията на трасетата ще бъдат повлияни минимално.

При направената оценка на климатичната чувствителност, настоящата и бъдещата уязвимост и изложеност на трасетата на инвестиционното намерение свързани с водопроводната система, беше изчислен рискът от климатичните опасности. Климатичните опасности, получили оценка на бъдещата уязвимост над 4, са допълнително разгледани в матрицата на риска, а тези с оценка под 4 не представляват съществена заплаха за трасето на инвестиционното намерение. След повторното разглеждане в матрицата на риска, се дава оценка на риска, която ако надвишава 4 (средно или високо оценен риск), се определят мерки за адаптация. Те от своя страна играят роля на мероприятия, смекчаващи въздействието на проявленията на рисковите климатични и природни явления.

Нивото на остатъчен риск е ниско, благодарение на мерките, които ще се предприемат, следователно инвестиционното намерение може да бъде реализирано.

След извършената оценка на риска от климатичните опасности, за рисковете оценени като средни и високи са определени мерки за адаптация.

- Компонент Водоснабдяване Агломерация Кърджали

За обособена територия - Кърджали, в която е проектирано инвестиционното намерение, риск представляват повишаването на температурата/ засушаване/ , наводненията и свлачищата. При проявление на останалите разгледани климатични явления територията на трасето на водопровода ще бъде повлияно минимално. Нивото на остатъчен риск е ниско, благодарение на мерките, които ще се предприемат, следователно инвестиционното намерение може да бъде реализирано.

- Компонент Водоснабдяване Агломерация Момчилград

За обособена територия - Момчилград, в която е проектирано инвестиционното намерение, риск представляват повишаването на температурата/ засушаване/, наводненията и свлачищата. При проявление на останалите разгледани климатични явления територията на трасето на водопровода ще бъде повлияно минимално. Нивото на остатъчен риск е ниско, благодарение на мерките, които ще се предприемат, следователно инвестиционното намерение може да бъде реализирано.

- Компонент Канализация Агломерация Кърджали

За обособена територия – гр. Кърджали, в която е проектирано инвестиционното намерение, риск представляват повишаването на температурата, промените в годишните валежи и наводненията. При проявление на останалите разгледани климатични явления територията на трасето на канализационната мрежа ще бъде повлияно минимално. Нивото на остатъчен риск е ниско, благодарение на мерките, които ще се предприемат, следователно инвестиционното намерение може да бъде реализирано.

ж) рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на §1, т. 12 от допълнителнителните разпоредби на Закона за здравето;

В РПИП за обособената територия са предвидени мерки и инвестиционни инициативи, които в дългосрочен хоризонт ще способстват за намаляване на здравния риск за населението от незадоволително качество на водата и недостиг на вода за битово-питейни нужди в резултат на аварии на водопроводи, генериращи значителни загуби на вода. Мерките и инвестициите предвидени в РПИП: подмяна, реконструкция и рехабилитация на ПСПВ, довеждащи водопроводи и съоръжения по пътя на водата до консуматора, модернизиране на системите за обеззаразяване на питейните води,

осигуряване на отвеждане и пречистване на отпадъчните води в съответствие с Директива 91/271/ЕС, доизграждане и рехабилитация на канализационната мрежа с цел понижаване нивото на инфилтрация ще окажат положително, дълготрайно и постоянно влияние върху обслужваното население.

От здравно-хигиенна гледна точка, не се очаква осъществяването на РПИП за ОТ обслужвана от ВиК ООД, гр. Кърджали да създаде здравен риск за населението, а ще има положително въздействие върху здравето на хората в района, тъй като:

- дейностите, свързани с ВиК-мрежите и съоръженията ще окажат положително въздействие върху качеството на водите във водоизточниците, използвани за питейно- битово водоснабдяване;

- реализацията на дейностите ще доведе до предотвратяване на здравния риск за населението в обособената територия, който би могъл да възникне от подаване на вода за питейно-битови цели, неотговаряща на изискванията, или недостатъчна по количество.

Изпълнението на плана не е свързано с риск от възникване на аварии по време на изпълнение на строително-монтажните дейности, предвидени в съответните инвестиционни предложения

Министърът на околната среда и водите с Решение № ЕО – 13/2017 за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка реши да не се извършва екологична оценка на Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за обособена територия, обслужвана от „ВиК“ ООД, гр. Кърджали, при прилагането на което няма вероятност да се окаже значително отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве.

Министерство на здравеопазването е изразило становище, че няма необходимост от извършване на екологична оценка, тъй като реализацията на предвидените в РПИП дейности се очаква да доведе до подобряване качеството на питейната вода в зоните на водоснабдяване и осигуряване на водоснабдяването, както и предотвратяване на отрицателното въздействие върху околната среда, в т.ч. и върху водите от изпускане на непречистени отпадъчни води от населените места и като цяло ще окаже положително въздействие върху параметрите на околната среда и здравето на хората в района.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Обособената територия на „ВиК” ООД, гр. Кърджали напълно съвпада с административните граници на област Кърджали. Обособената територия включва общо 7 общини: Ардино, Джебел, Кирково, Крумовград, Кърджали, Момчилград и Черноочене.

Местоположенията на инвестиционно намерение за агломерации над 10 000 ЕЖ са съгласно одобрените варианти в Регионални прединвестиционни проучвания /РПИП/ за обособената територия на „ВиК“ ООД, гр. Кърджали и са както следва:

Компонент Водоснабдяване

Агломерация Кърджали

- Реконструкция и модернизация на ПСПВ Енчец

ПСПВ Енчец се намира в с. Енчец. Проблемите на ПСПВ Енчец са много. Станцията е проектирана през 1988 г. и е построена и въведена в експлоатация през 1990г.

- Нотариален акт № 128, том I-ви, рег.№ 5505, дело № 556 от 08.10.2002г. на „ВиК“ ООД, гр. Кърджали за ПСПВ Енчец и земята :
- Имот № 000110 - 32.090 дка в землище Енчец, местност „Държавата“ ВиК съоръжение – ПСПВ. Координатите са представени в Приложение 1.1.

- Реконструкция на довеждащи водопроводи

Инвестиционното предложение е за реконструкция на Магистрален водопровод в два участъка: Участък от старо водохващане при с. Ненково до ПСПВ Енчец и участък след ПСПВ Енчец до НР 13 000 м3 и до края на гр. Кърджали. Трасето, предложено за реконструкция е разположено на територията на две общини.

Главните водопроводи след ПСПВ Енчец до НР 13 000м3 и до НР 5 000м3 са проектирани от сферографитен чугун. Участъкът при преминаване под река Арда при гр. Кърджали да се изпълни със заключващи муфи. След второто отклонение за регулатор на налягане при кв. Възрожденци се предвижда диаметърът да намалее на ф 400 мм до НР 5 000м3. Трасето, предложено за реконструкция е разположено на територията на община Кърджали.

Координатите са представени в Приложение 1.1.

- Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа в гр. Кърджали

Трасето на вътрешна водопроводна мрежа в гр. Кърджали е в уличната регулация на града. Координатите са представени в Приложение 1.1.

- Изграждане втора камера на НР 5000 м³

Напорният резервоар е съществуващ. Изграден е през 1975 год., но само едната камера от 2 500 м3. Съществуващият НР 5000м3 се намира в имот 501.123 в землището на с. Петлино, община Кърджали. За изграждането на втората камера ще се обособи нов, по-голям имот 501.1089, като се присъедини част от съседния имот отреден за път 501. 9549.

Координатите са представени в Приложение 1.1.

Агломерация Момчилград

- Реконструкция и доизграждане на вътрешна водопроводна мрежа на гр. Момчилград

Трасето на вътрешна водопроводна мрежа в гр. Момчилград е в уличната регулация на града. Координатите са представени в Приложение 1.1.

Компонент Отвеждане и пречистване на отпадъчните води

Агломерация Кърджали

- ✓ Изграждане и реконструкция на канализационна мрежа кв. Гледка и кв. Горна Гледка

Координатите са представени в Приложение 1.1.

- ✓ Изграждане и реконструкция на канализационна мрежа в кв. Прилепци

Координатите са представени в Приложение 1.1.

- ✓ Изграждане и реконструкция на канализационна мрежа в кв. Резбарци

Координатите са представени в Приложение 1.1.

- ✓ Реконструкция дюкер – изграждане на нова входна шахта и укрепващо съоръжение

Има изготвен ПУП-ПЗ за новата входна шахта, попадаща в имот 40909.14.108 в землището на гр. Кърджали. Координатите са представени в Приложение 1.1.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на дейностите и съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Преди започване на строителството и по–специално на изкопните работи ще се извикат компетентни представители на всички фирми, експлоатиращи подземни проводи и съоръжения, за окончателно уточняване местоположението на съществуващите подземни проводи и съоръжения.

След уточняване на проводите и съоръженията се извършва подготовка на трасето:

- Разваляне на уличната настилка - извършва се по дължина на участъка и то само върху мястото, където ще се прави изкопа;
- Подготовка на площадки за депониране на изкопаната пръст (мястото им се посочва от общинските власти);
- Подготовка на площадки за складиране на тръби, материали и др.

След приключване на подготовката се извършват строително-монтажните работи. Изкопаната земна маса ще се извозва на депо, указано от общинските власти.

Строително-монтажните работи са описани в т.II.6 *Предлагани методи за строителство*. Строително-монтажните работи са свързани с:

➢ реконструкция и модернизация на пречиствателна станция за питейни води Енчец – демонтаж и монтаж на технологично оборудване.

По време на строителството не се предвижда използването на опасни вещества по Приложение № 3 към чл. 103 от ЗООС.

На площадката на ПСПВ Енчец са разположени следните опасни вещества:

Наименование	CAS номер	ЕС номер	Идентификационен Номер съгласно част 3 от приложение VI от Регламент (ЕО) № 1272/2008	Налично количество, т.
Течен Хлор Под Налягане	7782-50-5	231-959-5	017-001-00-7	1.75
Натриев Хипохлорит	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	2
Калциев Хипохлорит (хлорна вар)	7778-54-3	231-908-7	017-012-00-7	4

Веществата се съхраняват съгласно Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси обн., ДВ, бр. 43 от 07.06.2011 г.

Изготвен е авариен план за действие при възникване на извънредни ситуации – аварии, бедствия, катастрофи, пожари и други необичайни явления на ПСПВ- Енчец, общ. КЪРДЖАЛИ.

При реализацията на инвестиционното намерение не се очаква влошаване на екологичното и химичното състояние на повърхностните водни тела, , както и на химичното и количественото състояние на подземните водни тела.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Няма да има промяна на съществуваща или изграждане на нова пътна инфраструктура.

Трасетата на довеждащите водопроводи в максимална степен са съобразени с местоположението на съществуващите водопроводи и за обслужването им ще се използват вече съществуващи пътища за достъп до тях.

Временни пътища и подходи ще се определят съобразно местните условия, като се използват максимално съществуващите такива. При липса на такива, за временни пътища ще се използва сервитутната зона.

Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

След изготвяне на идейните проекти и одобряване на проектното предложение за агломерациите над 10 000 е.ж., ще стартират дейностите по работно проектиране на ВиК мрежите, съгласно изискванията на нормативната уредба. След издаване на

разрешението за строеж ще стартират дейностите по строителството, които предвиждат реконструкция и модернизация на ПСПВ, реконструкция на магистрален водопровод, довеждащи водопроводи, реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа и зониране на водопроводната мрежа, реконструкция и доизграждане на канализационна мрежа. След въвеждането на обектите в експлоатация, същите ще бъдат експлоатирани от ВиК оператора в обособена територия Кърджали – „ВиК“ ООД, гр. Кърджали.

Съгласно ОПОС 2014-2020 строително-монтажните работи трябва да бъдат завършени не по-късно от края на месец Юни 2023г.

Експлоатацията на мрежите и съоръженията се предвижда до 2046 г.

6. Предлагани методи за строителство.

В съответствие с представените инвестиционни проекти и издадените разрешения за строеж.

6.1. Реконструкция и модернизация на ПСПВ:

При изпълнението на дейностите при реконструкцията и модернизацията на ПСПВ Енчец и при полагане на тръбопроводи ще се спазва приложимото законодателство за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения.

6.2.Магистрален водопровод:

Предвидено е водопроводът да се изпълни от сферографитен чугун. В местата на преминаване под опашката на язовир Кърджали се предвижда, това да стане чрез намаляване нивото на язовира и прегражданe на части, ще се положат 2бр. тръби – работна и резервна и се изпълнят от неръждаема стомана. Чугунени тръби със заключваща система трябва да се изпълнят при преминаването през съществуващия тунел и трите въздушни преминавания над деретата. В участъка, в близост до свлачището при с. Пъдарци, тръбопроводът също да се изпълни от стомана.

В участъците от магистралния водопровод, които преминават в сервитутите на електропроводи – високо напрежение се предвижда катодна защита или полагане на чугунени тръби с циментово покритие.

- **Съоръжения по мрежата**
  - ***Въздушници***

Във всички определени от напорната линия високо разположени точки от водопровода и в местата с рязка промяна на наклона на трасето от възходящ към низходящ се предвиждат въздушници със спирателни арматури към тях. На дълги напорни водопроводи с постоянен малък наклон, дълги възходящи участъци или участъци, успоредни на напорната линия, са проектирани въздушници, разположени на

разстояние от 500 до 1000 m един от друг, в зависимост от наклона, като в края на тези участъци се предвижда двоен въздушник.

- ***Шахти***

- Въздушниците ще се монтират в шахти, защитени от проникване на външни води. Шахтите се изпълняват и оборудват съгласно чл.156 от Наредба 2 за проектиране и експлоатация на водоснабдителни системи.
- Изпразнителни шахти – за изпразване и/или промиване на водопроводите и шахти за възушно прекъсване на потока и възвратна клапа за защита на питейната вода от замърсяване вследствие на обратен поток. Диаметърът на изпразнителната тръба е до 200 mm. Шахтите се предвиждат в ниско разположени точки по трасето.

- ***Шахта - Спирателен кран***

В началото на участъка за реконструкция, връзката с водопровода Ø900мм Стомана от язовир Боровица се осъществява чрез шахта със спирателен кран.

- ***Шахта с Регулатор на налятане***

Вместо съществуващата облекчителна шахта преди с. Пъдарци, се предвижда регулирането на налятането да стане чрез Регулатор, който ще се монтира в новопроектирана шахта, в близост до обекчителната

- ***Тунел –*** преминаването през съществуващия тунел - 550м се запазва. Предвижда се новият водопровод да се монтира над съществуващия върху подходящи опори.

- ***Преминаване под язовир Кърджали***

Има две преминавания под язовир Кърджали – ще се осъществят чрез две успоредно положени тръби, чрез намаляване нивото на язовира и прегражданото му на части

- ***Опорни блокове –*** за правилната експлоатация на чугунените тръби, опорни блокове не са необходими, ако са изпълнени със заключваща система. При обикновено свързване се придвиждат опорни блокове в чупките, както и на стръмни повече от 30° участъци.

- ***Пресичането над деретата*** - ще се осъществи въздушно чрез подпирането им по подходящ начин.

- ***Водопровод*** - ще се положи на мин. дълбочина 1,20м. от терена и 1,50м. при пресичане пътища. За чугунените тръби не е необходимо полагането на пясъчна подложка и засипка. Тръбопроводът ще се засипе с изкопаната земна маса, като едрината на зърната да не надвишава 100мм.

<u>6.2. Главни водопроводи от ПСПВ Енчец до НР 13000 м³ и до 5000 м³:</u>

Предвидено е тръбопроводите да се изпълнят от сферографитен чугун. При преминаването на река Арда се предвижда това да стане чрез стоманена тръба. В участъците от водопровода, които преминават в сервитутите на електропроводи – високо напрежение се предвижда катодна защита или полагане на чугунени тръби с циментово покритие. Съгласно направеното хидравлично оразмеряване диаметърът на водопровода ще е:

- ✓ **DN600CI** - за участъка от ПСПВ до Разпределителна шахта
- ✓ **DN500CI** - за участъка от Разпределителна шахта до НР 13 000м3
- ✓ **DN500CI** за частта от Разпределителна шахта до подменен участък в гр. Кърджали и от края на подменения участък до отклонението за Регулатора на налягане в края на града (без преминаването под р. Арда).
- ✓ **DN500ST –** за преминаването под река Арда
- ✓ **DN400CI** за частта след отклонението за регулатор на налягане в края на гр. Кърджали до НР 5000м3, без реконструирания участък преди с. Резбарци

➢ **Съоръжения по мрежата**

▪ ***Въздушници***

Във всички определени от напорната линия високо разположени точки от водопровода и в местата с рязка промяна на наклона на трасето от възходящ към низходящ се предвиждат въздушници със спирателни арматури към тях. На дълги напорни водопроводи с постоянен малък наклон, дълги възходящи участъци или участъци, успоредни на напорната линия, са проектирани въздушници, разположени на разстояние от 500 до 1000 m един от друг, в зависимост от наклона, като в края на тези участъци се предвижда двоен въздушник.

▪ ***Разпределителна шахта***

Съществуващата разпределителна шахта ще се реконструира, като от една довеждаща тръба, водното количество ще се разпредели към двата резервоара и ще се измерва. Като резервен вариант ще се запази един от старите тръбопроводи и ще се остави връзка със спирателен кран към него.

▪ ***Шахти***

- Въздушниците ще се монтират в шахти, защитени от проникване на външни води. Шахтите се изпълняват и оборудват съгласно чл.156 от Наредба 2 за проектиране и експлоатация на водоснабдителни системи.
- Изпразнителни шахти – за изпразване и/или промиване на водопроводите и шахти за въздушно прекъсване на потока и възвратна клапа за защита на питейната вода от замърсяване вследствие на обратен поток. Диаметърът на изпразнителната тръба е до 200 mm. Шахтите се предвиждат в ниско разположени точки по трасето.

- ***Преминаване под река Арда***

Преминаването под р. Арда ще се осъществи чрез преграждане на реката на части. Тръбопроводът ще се укрепи с подпорна стоманобетонова стеничка.

- ***Преминаване по мост***

В края на град Кърджали тръбопроводът ще премине окачен по мост. Това ще се осъществи чрез чугунени тръби със заключваща система.

Опорни блокове – за правилната експлоатация на чугунените тръби, опорни блокове не са необходими, ако са изпълнени със заключваща система. При обикновено свързване се придвиждат опорни блокове в чупките, както и на стръмни участъци повече от 45° наклон.

Водопроводът ще се положи на мин. дълбочина 1,20 от терена под зелени площи и участъците извън регулацията на населените места и 1,50 при пресичане пътища и под уличните платна. За чугунените тръби не е необходимо полагането на пясъчна подложка и засипка. Тръбопроводът ще се засипе с изкопаната земна маса, като едрината на зърната да не надвишава 100мм.

6.3 Изграждане на втора камера на НР 5000 м³:

Втората водна камера ще е със стоманобетонна конструкция с форма на цилиндър. Дъното на резервоарът ще е скосено, като откосът ще се оформи с пълнежен бетон. На съоръжението да се предвиди хидроизолация, съгласно чл. 171(1) от Наредба 2/2005 за проектиране изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи. За предотвратяване загряването или охлаждането на водата да се предвиди топлоизолация.

Размерите са следните:

Вътрешен диаметър: 25, 40 м

Полезна височина: 5,10 м.

Пълна височина : 5,45 м

Тъй като обемът на резервоара е над 100м^3, в него да се предвиди циркулационна стена.

За осигуряване на въздухообмена във водната камера да се предвиди естествена или изкуствена вентилация.

Да се осигури достъп до водната камера.

За инспекция на камерата да се предвиди стълба от неръждаема стомана, а тази в съществуващата камера да се подмени с нова.

Освен изграждането на новопроектираната камера ще се предвиди и извършване на рехабилитация на сухата камера.

Рехабилитацията на сухата камера ще обхваща следните дейности:

- саниране на всички фасади отвън (топлоизолация, мазилки);

- подмяна на дограмата;
- саниране на покрива (топлоизолация, хидроизолация, обшивка бордове, отводняване);
- саниране на всички вътрешни стени (шпахловки, замазки, хидроизолация на вкопаната част от камерата) и подове (хидроизолация, подмяна на настилки);
- подмяна на стълби и парапети за достъп до подземната част на камерата;
- подмяна на всички тръбни разводки, включително арматури и фасонни части по тях;
- направа на нови отвори към новопроектираната камера и осигуряване на тяхната водоплътност;
- подмяна на кабели, осветителни тела, ключове, контакти и при необходимост реконструкция на таблото по част Електрическа;
- подмяна на кабелни трасета и нови такива, както и табло за управление и автоматизация по част КИПиА;
- саниране на вентилационните отвори.

В подземното ниво на сухата камера ще се предвиди и монтаж на дренажна помпа, за да се осигури нормален достъп до него.

Под новопроектираната камера се предвижда дренажна система.

Начините за изпитване на резервоарите на водоплътност се определят с проекта при спазване изискванията на БДС EN 1508.

Ще се подменят технологичните тръбопроводи в съществуващата водна камера, като след като се изпразни, камерата се почисти и се поправят евентуални напуквания или други дефекти, както и ще се направи хидроизолация.

6.4 Реконструкция и доизграждане на ВВМ гр. Кърджали:

- **Съоръжения**

Мрежата в гр. Кърджали е сключена - да се предвидят са задължителни противопожарни хидранти в най-ниските точки, които да служат за изпразване по време на експлоатация. В най-високите точки са предвидени автоматични въздушници - въздухосмукатели в охранителна гарнитура с цел обезвъдушаване на водопровода по време на експлоатация. Всички арматури – СК и ПХ както и фланшовите фасонни парчета са предвидени за налягане PN = 10 атм (1,0 MPa)

- На проектираните водопороводни клонове за реконструкция се предвижда подмяна и на всички **сградни отклонения**, свързани с този клон. Сградните водопроводни отклонения са предвидени от същия материал като водопродовните клонове. С цел по-висока надеждност на връзките и за предотвратяване на течове, свързващите елементи (водовземна скоба, муфи, преходи за връзка към ТСК) се

предвиждат да бъдат полиетиленови фитинги на електрофузионна заварка, съгласно БДС EN 12201. Сградните отклонения да се изпълнят до водомерен възел.

- ***Спирателни кранове***

На водопроводната мрежа се проектират спирателни кранове, изолиращи отделни участъци от мрежата, в съответствие с категорията на обезпеченост на водопроводната система и изискванията на нормите за пожарна безопасност. Спирателните кранове се проектират задължително на всяко отклонение от главния водопроводен клон. За всеки изолиран със спирателни кранове участък от водопроводната мрежа се предвиждат необходимите средства за обезвъздушаване, изпразване и дезинфекция.

- **Регулатори на налягане**

Проектът предвижда два нови регулатора на налягане, в районите с установеното от хидравличния модел по-високо такова. Местоположението на регулаторите е отразено на приложените чертежи:

- В кв. Прилепци върху тръбопровод ø160 ПЕВП с Ризх = 2атм.
- На ул. „Първи май“ върху тръбопровод ø180 ПЕВП(част от настоящия проект) с Ризх = 3атм.

6.5 Реконструкция и доизграждане на ВВМ гр. Момчилград:

- **Съоръжения**

Мрежата в гр. Момчилград е сключена - да се предвидят са задължителни противопожарни хидранти в най-ниските точки, които да служат за изпразване по време на експлоатация. В най-високите точки са предвидени автоматични въздушници - въздухосмукатели в охранителна гарнитура с цел обезвъдушаване на водопровода по време на експлоатация. Всички арматури – СК и ПХ както и фланшовите фасонни парчета са предвидени за налягане PN = 10 атм (1,0 MPa)

На проектираните водопороводни клонове за реконструкция се предвижда подмяна и на всички **сградни отклонения**, свързани с този клон. Сградните водопроводни отклонения са предвидени от същия материал като водопродовните клонове. С цел по-висока надеждност на връзките и за предотвратяване на течове, свързващите елементи (водовземна скоба, муфи, преходи за връзка към ТСК) се предвиждат да бъдат полиетиленови фитинги на електрофузионна заварка, съгласно БДС EN 12201.

Измервателни устройства – предвижда се монтирането на две нови измервателни устройства в шахти, които да се свържат със СКАДА системата на ВиК оператора. Местата им са посочени на приложените чертежи:

- Измервателно устройство на съществуващия довеждещ водопроовд от ВС Загорско за да се контролират какви водни количества постъпват от тази система към града.
- Измервателно устройство на новия главен водопровод на ул. „Гюмюрджинска“ към кв. „Мамулица“, за отделянето на нова зона за измерване.

6.6 Реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа в кв. Гледка и кв. Г.Гледка, агломерация Кърджали:

Канализационните колектори се полагат в изкопи, като като минималното покритие над темето на тръбата да е 1,70 при по-слабо натоварени улици до 2,00м. Когато поради спецификата на терена се налага проектиране на по-плитко разположени канализационни клонове се предвижда полагането им в стоманобетонов кожух.

При траншейно полагане, ширината на траншеята се определя съгласно Приложение 7 към чл.14, ал.1 и чл.135.

Ревизионните шахти могат да се изпълнят в два варианта.

Първи вариант - кръгли сглобяеми шахти с готови стоманобетонови пръстени Ø1000 ММ покрити с капак за ревизионна шахта (КРШ) с отвор Ø600, надзидни елементи и чугунен капак Ø660 мм БДС1660, за диаметри на канализацията от DN315 мм до DN600 мм включително. За диаметри на канализацията DN800 мм и DN1000 мм са предвидени кръгли сглобяеми шахти с готови стоманобетонови пръстени Ø1500 мм и Ø1000 мм покрити с капак за ревизионна шахта (КРШ) с отвор Ø600, надзидни елементи и чугунен капак DN600 БДС EN 124:2003.

Втори вариант кръгли пластмасови шахти от полипропилен за диаметри на канализацията от DN315 мм до DN600 мм включително, конструирани от готови инжекционно ляти полипропиленови елементи Ø1000 (база с берми и кюнета и удължителни пръстени с вградени стъпала) съгласно БДС EN 13598-2, свързващ конус 1000/630 съгласно БДС EN 13598-2, сертифицирани по Система за контрол на качеството на вложените в строителството материали: Знак за качество на БАВ или еквивалент, доокомплектовани с подложен стоманобетонов пръстен с отвор Ø640 под чугунен капак DN600 БДС EN 124:2003.

Дъждопреливните шахти са монолитни, стоманобетонови вкопани съоръжения. Да се изпълнят съгласно изискванията в проекта по част конструктивна.

6.7 Реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа в кв. Прилепци, агломерация Кърджали:

Ревизионните шахти могат да се изпълнят в два варианта:

Първи вариант - кръгли сглобяеми шахти с готови стоманобетонови пръстени Ø1000mm покрити с капак за ревизионна шахта (КРШ) с отвор Ø600, надзидни елементи и чугунен капак Ø660 мм БДС1660, за диаметри на канализацията от DN315 мм до DN600 мм включително. За диаметри на канализацията DN800 мм и DN1000 мм са предвидени кръгли сглобяеми шахти с готови стоманобетонови пръстени Ø1500 мм и Ø1000 мм покрити с капак за ревизионна шахта (КРШ) с отвор Ø600, надзидни елементи и чугунен капак DN600 БДС EN 124:2003.

Втори вариант кръгли пластмасови шахти от полипропилен за диаметри на канализацията от DN315 мм до DN600 мм включително, конструирани от готови инжекционно ляти полипропиленови елементи Ø1000 (база с берми и кюнета и удължителни пръстени с вградени стъпала) съгласно БДС EN 13598-2, свързващ конус 1000/630 съгласно БДС EN 13598-2, сертифицирани по Система за контрол на качеството на вложените в строителството материали: Знак за качество на БАВ или еквивалент, доокомплектовани с подложен стоманобетонов пръстен с отвор Ø640 под чугунен капак DN600 БДС EN 124:2003.

Ще се изпълнят от готови сглобяеми продукти за улични отоци, а връзките с канализационните колектори да се изпълни от тръби Ø200мм полипропилен съгласно EN 13476. Отгоре се монтира чугунена решетка.

6.8 Реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа в с. Резбарци, агломерация Кърджали:

Ревизионните шахти могат да се изпълнят в два варианта.

Първи вариант - кръгли сглобяеми шахти с готови стоманобетонови пръстени Ø1000mm покрити с капак за ревизионна шахта (КРШ) с отвор Ø600, надзидни елементи и чугунен капак Ø660 мм БДС1660, за диаметри на канализацията от DN315 мм до DN600 мм включително. За диаметри на канализацията DN800 мм и DN1000 мм са предвидени кръгли сглобяеми шахти с готови стоманобетонови пръстени Ø1500 мм и Ø1000 мм покрити с капак за ревизионна шахта (КРШ) с отвор Ø600, надзидни елементи и чугунен капак DN600 БДС EN 124:2003..

Втори вариант кръгли пластмасови шахти от полипропилен за диаметри на канализацията от DN315 мм до DN600 мм включително, конструирани от готови инжекционно ляти полипропиленови елементи Ø1000 (база с берми и кюнета и удължителни пръстени с вградени стъпала) съгласно БДС EN 13598-2, свързващ конус 1000/630 съгласно БДС EN 13598-2, сертифицирани по Система за контрол на качеството на вложените в строителството материали: Знак за качество на БАВ или еквивалент, доокомплектовани с подложен стоманобетонов пръстен с отвор Ø640 под чугунен капак DN600 БДС EN 124:2003.

Ще се изпълнят от готови сглобяеми продукти за улични отоци, а връзките с канализационните колектори да се изпълни от тръби Ø200мм полипропилен съгласно EN 13476. Отгоре се монтира чугунена решетка.

6.9 Изграждане на нова входна шахта и укрепващо съоръжение на дюкер под р.Арда, агломерация Кърджали:

Теренът в парцела на входна шахта на дюкера ще се оформи на коти и с наклони на откосите съобразно съществуващите съоръжения, към които се включват съоръженията, обект на настоящия проект. Теренът зад подпорната стена извън този парцел с възстановява до първоначалната си кота .

Пред подпорната стена се полага едроломен камък с минимален диаметър 30 см, закупен или рециклиран на място.

Насипите ще се изпълнят от материал, добит при изкопите за съоръженията, като временно се извозват до депо.

Основното строителство ще започне с отбиване на строителните води и осушаване на строителната площадка.

В проекта е предвидено по време на строителството строителната площадка да бъде оградена със защитни диги.

Строителството продължава в следната последователност:

- Изграждане на стени от стоманобетонни пилоти;
- Изграждане на новата входна шахта на дюкера;
- Полагане на новите тръби на дюкера и на новата вливна тръба в новата шахта;
- Осъществяване на връзката на новите със съществуващите тръби на дюкера и монтиране на отклонението, предназначено за провеждане на водите от съществуващата събирателна шахта в новата шахта на дюкера;

По време на превключване на тръбите ще се има впредвид, че максималният срок за това е час и половина, след което се монтира балон на гл.коектор от събирателната шахта.

- Изграждане на секция от подпорната стена,в която се замонолитва връзката на новите със съществувашите тръби;
- Изграждане на бетонен блок за фиксиране положението на тръбите;
- Премахване на съществуващите съоръжения, които са компрометирани и не могат да изпълняват повече функцията си;
- Изграждане на останалата дължина от подпорната стена на десния бряг;
- Оформяне на терена
- Изграждане на подпорната стена на левия бряг.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Управлението на водите се осъществява в съответствие със законодателството на Европейската общност и националното законодателство – Закон за опазване на околната среда, Закон за водите, наредби, националните стратегически и планови документи – Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор, Планове за управление на речните басейни, Планове за управление на риска от наводнения, Морска стратегия, национални програми в областта на опазването и устойчиво развитие на водите.

В качеството си на държава членка на Европейския съюз, България е поела определени задължения като част от Договора за присъединяване от 2007 г., свързани с транспониране на законодателството на ЕС и постигане на съответствие в определени срокове. Процесът на хармонизация е завършен и всички европейски директиви, отнасящи се до питейните и отпадъчните води, са напълно транспонирани в националното законодателство. Съгласно Договора за присъединяване, България е длъжна да изпълни изискванията на Директива 91/271/ЕИО, по-специално членове 3 и 4 (отпадъчните води да се отвеждат и подлагат на вторично или равностойно пречистване, преди да бъдат заустваны във водни обекти) за населените места над 10 000 е.ж. до 31.12.2010 г. и за населените места между от 2000 до 10000 е.ж. до 31.12.2014 г.

С реализирането на мерките предвидени в РПИП и чрез предвидените дейности в проектното предложение за подобряване на водоснабдителните и канализационите система на агломерациите над 10 000ЕЖ ще се допринесе за постигане на поетите задължения свързани с постигане на съответствие в определени срокове с Договора за присъединяване от 2007 г., както и за подобряване, запазване и възстановяване на естествената околна среда и развитие на екологичната инфраструктура и опазване и подобряване състоянието на водните ресурси.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита и отстоянията до тях.

Картен материал за трасетата на водопроводната и канализационната мрежа за всички предвидени мерки включени в проектното предложение спрямо елементите на екологичната мрежа са представни в **Приложение 2**, подробни координати на инвестиционното намерение са представени Приложение 1.1 и Приложение 1.2.

В района на инвестиционното предложение няма разположени обекти, подлежащи на здравна защита.

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

Трасетата на довеждащите водопроводи преминават през земеделски имоти, собственост на държавата, общините и физически/юридически лица – **Приложение 1.2.**

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Предвидените дейности не засягат обекти на културното наследство, обекти, подлежащи на здравна защита и водоизточниците на минерални води.

Предвидените дейности се отнасят за реконструкция на съоръженията за питейно-битово водоснабдяване – водопроводи и напорен резервоар.

Защитените зони от екологичната мрежа Натура 2000, които попадат в териториалния обхват на РПИП за обособената територия на „ВиК" ООД, гр. Кърджали са:

Код на защитена зона	**Име на защитена зона**	**Тип на защитена зона**
BG0002019	Бяла река	Защитена зона по директивата за птиците
BG0002073	Добростан	Защитена зона по директивата за птиците
BG0002012	Крумовица	Защитена зона по директивата за птиците
BG0002071	Мост Арда	Защитена зона по директивата за птиците
BG0001032	Родопи - Източни	Защитена зона по директивата за местообитанията
BG0001031	Родопи - Средни	Защитена зона по директивата за местообитанията
BG0002013	Студен кладенец	Защитена зона по директивата за птиците

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, но попада частично в границите на три защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

Трасето на инвестиционното намерение за реконструкция на Магистрален водопровод от от старо водохващане при с. Ненково до ПСПВ Енчец преминава през защитени зони от Натура 2000: BG0001031 Родопи – Средни – 1522 м. и BG0002073 Добростан - 98 м.

Изграждане на нова входна шахта и укрепващо съоръжение на дюкер под р. Арда попада в защитена зона BG0002013 Студен кладенец.

Засягането на ЗЗ е описано подробно в т.III.6. представено в Приложение 2.

11. Дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).

По време на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, не е предвидено добив на строителни материали, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство.

Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура, тъй като трасетата на довеждащите водопроводи в максимална степен са съобразени с местоположението на съществуващите трасета /промяната се състои в реконструкция/ и за обслужването им ще се използват вече съществуващите пътища за достъп до тях.

12. Необходимост от други разрешителни свързани с инвестиционното предложение.

Успоредно с изготвянето на идейните проекти и провеждането на процедурата по ОВОС се разработват и ще се съгласуват проекти за ПУП- Парцеларни планове /ПП/ за засегнатите от трасетата на външните довеждащи водопроводи територии. Проектите за ПУП-ПП се изготвят за площите, за които се отнася инвестиционното предложение и съвпадат по предмет и обхват със същите , а именно:

- ПУП – парцеларен план на Довеждащ водопровод от началната шахта в близост до с. Ненково до ПСПВ Енчец

Довеждащ водопровод от началната шахта в близост до с. Ненково до ПСПВ Енчец. Дължината на водопроводния клон, за който е необходим изработването на ПУП-ПП е общо 15317 метра. Трасето което ще се подменя е част от магистрален водопровод от язовир Боровица до ПСПВ Енчец. Началото на участъка е шахта в близост до село Ненково. Участък с дължина 91 м засяга имоти в земличето на село Боровско, Община Черноочене. Останалата част от трасето попада в землищата на с. Ненково, с. Главатарци, с. Дъждовница, с. Енчец, с. Зелениково, с. Пеньово, с. Пъдарци, с. Ридово, с. Снежинка, с. Старо място, Община Кърджали. Новото трасе е съобразено със съществуващото трасе. При преминаване през с. Главатарци е проектирано ново трасе което да засяга минимален брой частни имоти.

- ПУП – парцеларен план на Довеждащ водопровод от ПСПВ Енчец до Напорен резервоар 13 000м3 и до Напорен резервоар 5 000м3

Довеждащ водопровод от ПСПВ Енчец до напорен резервоар 13000 м3 и до напорен резервоар 5000 м3. Дължината на водопровода е общо 3106 метра. Съществуващото трасе в участъка от ПСПВ Енчец до двойна шахта на разклона за с. Крайно село е с две успоредни тръби, които с този проект се заменят с една тръба. След двойната шахта водопровода се разделя на два участъка един до напорен резервоар

13000 м3 и един до напорен резервоар 5000 м3. Участъкът до напорен резервоар 5000 м3 преминава под река Арда и през град Кърджали. Участъкът през град Кърджали не е обект на този проект. Трасето преминава през землищата на с.Енчец, с. Крайно село, гр. Кърджали, с.Петлино, с. Резбарци и с. Срединка.

- ПУП – план за застрояване на НР 5000м³

С плана за регулация се предвижда части от имоти 501.9549 предназначен „За път“ и 501.125 с предназначение „Води и водни обекти” да се придадат към имот 501.123, в който е разположен съществуващият напорен резервоар. Ще се образува нов имот – 501.1089, в който ще се доизгради втората водна камера на съоръжението – общата площ на новообразувания имот е 2507,67м2, от които 2482м2 са неполивна земеделска земя

Чрез проекта за Подробен устройствен план се променя на предназначението на земеделска неполивна земя отредена „за Път“, за изграждане на елементи на техническата инфраструктура в землището на с. Петлино община Кърджали.

- ПУП – парцеларен план на канализационни колектори от кв.Горна Гледка

Разработването на проекта предвижда изграждане на отвеждащи канализационни колектори от кв. Горна Гледка, агломерация Кърджали след дъждопреливни шахти № 25 и № 26 до заустването им в канализационнен колектор от кв. Гледка. Трасетата попадат извън регулационната линия.

Дължината на частта от канализационните колектори извън регулация е общо 1349 метра с диаметър DN300. Дължините на участаците от трасето през конкретните имоти и площите засегнати от сервитута са отразени в таблица, приложена в текстовата част на проекта.

- ПУП – парцеларен план на отливен канал от ДПР №21 в кв. Гледка гр. Кърджали

Разработването на проекта за канализационната мрежа на кв. Гледка, която е част от агломерация Кърджали, предвижда изграждането на смесена канализационна система, при която битовите и дъждовни отпадъчни води се отвеждат в обща тръба. За облекчаване на системата от големи количества дъждовни води се предвиждат дъждопреливни шахти. Отливният клон на ДПР №22 е съществуващ, но ДПР № 21 е новопроектиран. Отливният колектор от него е нов и трасето му частично попада извън регулационните граници на кв. Гледка, гр. Кърджали.

Дължината на частта от отливния канал извън регулация е общо 65,07 метра ø1200мм и преминава през следните поземлени имоти ПИ 40909.13.114, 40909.13.118, 40909.13.130.

- ПУП – парцеларен план на Отливните колектори след дъждопреливни шахти №25 и №26 в кв. Горна Гледка,гр. Кърджали

Разработването на проекта за канализационната мрежа на кв. Горна Гледка, която е част от агломерация Кърджали, предвижда изграждането на нова смесена канализационна система, при която битовите и дъждовни отпадъчни води се отвеждат в обща тръба. За облекчаване на системата от големи количества дъждовни води се предвиждат дъждопреливни шахти. Отливните колектори на ДПР №25 и ДПР №26 са с трасета попадащи извън регулационните граници на кв. Горна Гледка, гр. Кърджали, както следва:

- **ДПР Шахта №25 в кв. Горна Гледка гр. Кърджали -** Дължината на отливния канал е 73,23 м. ø800. Трасето преминава през ПИ 40909.13.21, ПИ 40909.54.6, ПИ 40909.54.7 и ПИ 40909.54.14.
- **ДПР Шахта №26 в кв. Горна Гледка гр. Кърджали -** Дължината на отливния канал е 146.46 метра ø600. Трасето преминава през ПИ 40909.61.2, ПИ 40909.61.9 и ПИ 40909.61.15.

Сервитутът на отливния канал от ДПР шахта №25 е общо 439кв.м., а от ДПР шахта №26 е общо 878.79 кв.м. по 3 м. осово от двете страни на отливните колектори.

Чрез тази проектна разработка ще се доизгради канализационната мрежа в гр. Кърджали и отпадъчните води ще се отведат за пречистване към ПСОВ Кърджали.

- ПУП – парцеларен план на Канализация на с. Резбарци и ул. „Осми март” общ. Кърджали”

Разработването на проекта за канализационната мрежа на с. Резбарци, част от агломерация Кърджали, предвижда изграждането на комбинирана канализационна система. В част от населеното място има смесени клонове за отпадъчни води, а в друга част мрежата е за разделно отвеждане на битовите и дъждовните води. Някои от трасета попадат извън регулационните граници на селището, а именно:

- **Трасе 1 -** В това трасе вървят успоредно две тръби – за битова и за дъждовна вода, като осовото отстояние между тях е 0.8 м., едната тръба е с дължина от 341.25м., другата с дължина от 436.30м.. Трасето преминава през ПИ 62445.13.6.

- **Трасе 2 -** В това трасе също вървят успоредно две тръби за битова и дъждовна вода, като осовото отстояние между тях е 0.8 м., едната тръба е с дължина от 206.58м., другата с дължина от 301,53м.. Трасето преминава през поземлени имоти в гр. Кърджали - ПИ 40909.5.1, ПИ 40909.5.3 и през поземлени имоти в с.Резбарци - ПИ 62445.12.10, ПИ 62445.13.2, ПИ 62445.13.3, ПИ 62445.13.6, ПИ 62445.13.10, ПИ 62445.13.13 и ПИ 62445.13.14.

• **Трасе 3** - Дължината на канализационния клон, предвиден да отвежда само дъждовни води, в частта извън регулационните граници на с. Резбарци е 324.63 метра. Трасето преминава по ул. „8-ми март“, което представлява имоти: ПИ 62445.12.3, ПИ 62445.12.10, ПИ 62445.13.2, ПИ 62445.13.5.

• **Трасе 4** - Дължината на канализационния клон, предвиден за смесени отпадъчни води е общо 33,13 метра. Трасето преминава през ПИ 62445.13.6.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. Съществуващо и одобрено земеползване;

В изготвените ПУП-ПП и ПУП-ПЗ са приложени баланси на засегнатите територии, по видове земеползване както с директно преминаване , така и само чрез сервитутни права.(Приложение 1.2)

2. Мочурища, крайречни области, речни устия;

Инвестиционното намерение засяга:

- язовир Кърджали – чрез 2 бр. преминавани я на магистралния водопровод
- река Арда, в границите на гр. Кърджали

- 1 бр. пресичане чрез главен водопровод до НР 5000

- 2 бр. пресичане чрез клонове от вътрешна водопроводна мрежа

- Язовир Студен кладенец

- Изграждане на нова входна шахта и укрепващо съоръжение на дюкера

3. Крайбрежни зони и морска околна среда;

Инвестиционното предложение не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

4. Планински и горски райони;

В изготвените ПУП-ПП и ПУП-ПЗ са приложени баланси на засегнатите територии, в които са посочени горските територии – засягат се от магистрален водопровод от Ненково до ПСПВ Енчец и от Главни водопроводи от ПСПВ Енчец до НР 13000м3 и НР 5000м3. (Приложение 1.2).

5. Защитени със закон територии;

Инвестиционното предложение не засяга територии по смисъла на Закона за защитени територии.

6. Засегнати елементи на от националната екологична мрежа;

Предложените в РПИП мерки и проекти за финансиране по проект „Подпомагане регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК“, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския съюз чрез

Европейските структурни и инвестиционни фондове за агломерации над 10 000 е.ж спрямо защитени зони и защитени територии са както следва:

Компонент Водоснабдяване

- Реконструкция и модернизация на ПСПВ Енчец
- Реконструкция на довеждащи водопроводи
- Реконструкция на магистрален водопровод Ненково - ПСПВ Енчец
- Реконструкция на участък от главни отвеждащи водопроводи след ПСПВ Енчец – РШ - НР 13 000м3 и РШ - НР 5000м3
- Изграждане втора камера на НР 5000 м³

Трасето на инвестиционното намерение за реконструкция на Магистрален водопровод от от старо водохващане при с. Ненково до ПСПВ Енчец спрямо защитени територии и зони от Натура 2000 е представено в следващата таблица:

Отстояния от Защитени зони и територии на трасе на магистрален водопровод от шахтов кладенец близо до с. Ненково до НР 5000 м³

Наименования на Защитени зони и Защитени територии, Натура 2000	**Преминаване (метри / m)**	**Най-малко отстояние (метри / m)**
Защитени територии		
Находище на венерин косъм	-	400
Скален прозорец	-	1652
Находище на Родопски силивряк	-	1750
Студен кладенец	-	1118
Защитени зони по директива за местообитанията		
Родопи-Средни	1522	-
Родопи-Източни	-	994
Защитени зони по директива за птиците		
Добростан	98	-

- Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа гр. Кърджали

Отстояния от Защитени зони и територии на ВВМ на гр. Кърджали

Наименования на Защитени зони и Защитени територии, Натура 2000	**Най-малко отстояние (метри / m)**
Защитени територии	
Находище на венерин косъм	1085
Находище на Родопски силивряк	1693
Скални гъби	1906
Защитени зони по директива за местообитанията	

Родопи-Източни	858
Защитени зони по директива за птиците	
Студен кладенец	1050

- Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа гр. Момчилград

Отстояния от Защитени зони и територии на нов водопроводен клон в гр. Момчилград

Наименования на Защитени зони и Защитени територии, Натура 2000	**Най-малко отстояние (метри / m)**
Защитени територии	
Равен	8494
Боровец	8560
Вкаменелата гора	10699
Защитени зони по директива за местообитанията	
Родопи-Източни	2552
Защитени зони по директива за птиците	
Студен кладенец	5559

Инвестиционните намерения за реконструкция на ВВМ на гр. Кърджали и ВВМ на гр. Момчилград не засягат зоните от Националната екологична мрежа.

Компонент отвеждане на отпадъчни води

Картен материал на инвестиционните намерения за компонент отвеждане и пречистване са представени в Приложение 2.

- ✓ Изграждане и реконструкция на канализационна мрежа кв. Гледка и кв. Горна Гледка
- ✓ Изграждане и реконструкция на канализационна мрежа в кв. Прилепци
- ✓ Изграждане и реконструкция на канализационна мрежа в с. Резбарци
- ✓ Реконструкция дюкер – изграждане на нова входна шахта и укрепващо съоръжение

Разположението на предвидените за изграждане канализационни мрежи в агломерация Кърджали спрямо защитени зони и територии е дадено в следващата таблица:

Отстояния от Защитени зони и територии на новопроектирана канализация в кв. Гледка, кв. Горна Гледка, кв. Прилепци, с. Резбарци

Наименования на Защитени зони и Защитени територии, Натура 2000	Най-малко отстояние, m			
	кв. Гледка	кв. Горна Гледка	кв. Прилепци	с. Резбарци
Защитени територии				
Находище на венерин косъм	1884	2531	1129	222
Находище на Родопски силивряк	3363	4006	747	1603
Студен кладенец	86	692	2396	943
Защитени зони по директива за местообитанията				
Родопи-Източни	85	738	2339	934

Изграждане на нова входна шахта и укрепващо съоръжение на дюкер под р. Арда попада в защитена зона BG0002013 Студен кладенец.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

При реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда засягане на обектите с историческа, културна или археологическа стойност.

8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

При реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда засягане на територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

При реализация на инвестиционните инициативи се очакват следните въздействия:

По време на строителството

Предвидените в РПИП на ОТ обслужвана от „ВиК“ ООД, гр. Кърджали инвестиционни инициативи ще окажат отрицателно въздействие върху околната среда основно в периода на строителството на новите обекти и извършване на рехабилитация

и реконструкция на съществуващите обекти на ВиК инфраструктурата. Въздействието по време на строителството е свързано с : незначителни промени на характерния релеф, преместване на земни маси, нарушаване на зелената покривка в местата на изкопите, транспорт и съхраняване на отпадъци от строителството, което е свързано с утъпкване на наличната растителност, включително е възможно засягане на по-бавно подвижна фауна; съпътстващ работните дейности характерен шум и вибрации – смущаване нормалния ритъм на съществуващата фауна.

Въздействията върху тези компоненти и фактори на околната среда по време на строителството се характеризират като отрицателни, незначителни, локални засягащи само строителните площадки, временни и обратими.

Продължителността на въздействията е свързана с продължителността на строително-монтажните дейности при изпълнението на всеки определен обект.

При реализация на обект реконструкция на Магистрален водопровод от старо водохващане при с. Ненково до ПСПВ Енчец строително-монтажните работи ще бъдат съобразени спрямо режима на засегнатите защитени зони.

По време на експлоатацията

В периода на експлоатация на отделните обекти при строг контрол и ефективно управление на технологичните процеси не се очаква отрицателно въздействие върху качеството на компонента на околната среда „атмосферен въздух“, „води“ и „почви“. Реализацията на инвестиционните инициативи компонент на околната среда „води“ ще има изцяло положителен, дълготраен във времето и засягащ цялата обособена територия на ВиК оператора. Не се очакват въздействия върху останалите компоненти и фактори на околната среда.

Характерът, мащабността и местоположението на предвидените в плана инвестиционни намерения не предполагат възникване на отрицателен кумулативен ефект върху околната среда.

Реализацията на предвидените в РПИП дейности се очаква да доведе до подобряване качеството на питейната вода в зоните на водоснабдяване и осигуряване на водоснабдяването, както и предотвратяване на отрицателното въздействие върху околната среда, в т.ч. и върху водите от изпускане на непречистени отпадъчни води от населените места и като цяло ще окаже положително въздействие върху параметрите на околната среда и здравето на хората в района.

Реализираните в РПИП дейности няма да окажат значимо въздействие върху водите и водните екосистеми при спазване на изискванията, свързани с действащото законодателство, райони със значителен потенциален риск от наводнения определени в ПУРН 2016-2021г. в териториалния обхват на РПИП и мерките за постигане на целите

за опазване на подземните и повърхностни водни тела (описани в приложенията към раздел 7 на ПУРБ на ИБР 2016 – 2021г. за населените места в областта и раздел 5 на ПУРН на ИБР.

Предвид местоположението, вида и обема на планираните в РПИП за „ВиК“ ООД, гр. Кърджали дейности, не се очаква увреждане и/или унищожаване и фрагментиране на природните местообитания и местообитанията на видове, включително птици, предмет на опазване в засегнатите защитени зони, тъй като дейностите са свързани главно с реконструкция на съществуващата ВиК мрежа.

Не се очаква изпълнението на предвидените в РПИП за „ВиК“ ООД, гр. Кърджали дейности да нарушат целостта и кохерентността на описаните по-горе защитени зони, както и да доведат до фрагментация и прекъсване на биокоридорните връзки от значение за видовете, включително птици предмет на опазване.

При изпълнението на дейностите, предвидени в РПИП за „ВиК“ ООД, гр. Кърджали не се очаква генериране на шум, емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие, включително значително безпокойство, до намаляване на числеността и плътността на популациите на включително птици, предмет на опазване в засегнатите защитени зони.

Не се очаква реализацията на РПИП за „ВиК“ ООД, гр. Кърджали да доведе до кумулативно въздействие със значителен ефект върху видове и местообитания, включително птици, предмет на опазване в защитените зони, в резултат на реализацията на настоящия план, спрямо одобрените до момента планове, програми и/или проекти

При реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда засягане на обектите на културно-историческото наследство.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.

Инвестиционното намерение за Реконструкция на Магистрален водопровод от старо водохващане при с. Ненково до ПСПВ Енчец засяга две защитени зони - BG0001031 Родопи - Средни (Защитена зона по директивата за местообитанията) и BG0002073 Добростан (Защитена зона по директивата за птиците).

Инвестиционното намерение за изграждане на нова входна шахта и укрепващо съоръжение на дюкер под р. Арда, попада в защитена зона BG0002013 „Студен кладенец“ (Защитена зона по директивата за птиците).

Предвидените в РПИП на ОТ обслужвана от „ВиК“ ООД, гр. Кърджали инвестиционни инициативи ще окажат отрицателно въздействие върху околната среда основно в периода на строителството на новите обекти и извършване на рехабилитация

и реконструкция на съществуващите обекти на ВиК инфраструктурата. Въздействието по време на строителството е свързано с : незначителни промени на характерния релеф, преместване на земни маси, нарушаване на зелената покривка в местата на изкопите, транспорт и съхраняване на отпадъци от строителството, което е свързано с утъпкване на наличната растителност, включително е възможно засягане на по-бавно подвижна фауна; съпътстващ работните дейности характерен шум и вибрации – смущаване нормалния ритъм на съществуващата фауна.

Въздействията върху тези компоненти и фактори на околната среда по време на строителството се характеризират като отрицателни, незначителни, локални засягащи само строителните площадки, временни и обратими

При реализацията инвестиционното намерение не се очаква увреждане и/или унищожаване, включително фрагментиране на природните местообитания на видове, включително птици, предмет на опазване в засегнатите защитени зони, тъй като дейностите са свързани главно с реконструкция и рехабилитация на съществуващата ВиК мрежа.

3. Очаквани последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

В РПИП за обособената територия на „ВиК“ ООД, гр. Кърджали е извършена оценка на риска от климатични промени и други рискове.

За обособена територия на „ВиК“ ООД, гр.Кърджали, в която са проектирани инвестиционните намерения, риск представляват повишаването на температурата/ засушаване/ , наводненията и свлачищата. При проявление на останалите разгледани климатични явления територията на трасето на водопроводната и канализационната мрежа ще бъдат повлияни минимално. Нивото на остатъчен риск е ниско, благодарение на мерките, които ще се предприемат, следователно инвестиционното намерение може да бъде реализирано.

При реализирането на инвестиционното намерение не се очаква превишение на стандарти за качество на околната среда или пределни стойности.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Инвестиционните инициативи за агломерации над 10 000 е.ж. и мерките за населените места с над 2 000 е.ж. за отпадъчни води и с население над 50 ж. за питейни води предвидени в РПИП са оценени въз основа на принципните на нормативната база за извършване на ЕО и целите поставени в РПИП за обособената територия на „ВиК“ ООД, гр. Кърджали. Предложените инвестицинните намерения за реконструкция и

модернизация ще имат локално краткотрайно обратимо негативно въздействие и положителен дълготраен ефект. Предложените инвестиционни намерения за изграждане на ВиК инфраструктура ще се извършват в антропогенно повлияна околна среда.

При реализация на инвестиционните инициативи се очакват следните въздействия:

По време на строителството

Предвидените в РПИП на ОТ обслужвана от „ВиК“ ООД, гр. Кърджали инвестиционни инициативи ще окажат отрицателно въздействие върху околната среда основно в периода на строителството на новите обекти и извършване на рехабилитация и реконструкция на съществуващите обекти на ВиК инфраструктурата. Въздействието по време на строителството е свързано с : незначителни промени на характерния релеф, преместване на земни маси, нарушаване на зелената покривка в местата на изкопите, транспорт и съхраняване на отпадъци от строителството, което е свързано с утъпкване на наличната растителност, включително е възможно засягане на по-бавно подвижна фауна; съпътстващ работните дейности характерен шум и вибрации – смущаване нормалния ритъм на съществуващата фауна.

Въздействията върху тези компоненти и фактори на околната среда по време на строителството се характеризират като отрицателни, незначителни, локални засягащи само строителните площадки, временни и обратими.

Продължителността на въздействията е свързана с продължителността на строително-монтажните дейности при изпълнението на всеки определен обект.

При реализация на обект реконструкция на Магистрален водопровод от старо водохващане при с. Ненково до ПСПВ Енчец строително-монтажните работи ще бъдат съобразени спрямо режима на засегнатите защитени зони.

По време на експлоатацията

В периода на експлоатация на отделните обекти при строг контрол и ефективно управление на технологичните процеси не се очаква отрицателно въздействие върху качеството на компонента на околната среда „атмосферен въздух“, „води“ и „почви“. Реализацията на инвестиционните инициативи компонент на околната среда „води“ ще има изцяло положителен, дълготраен във времето и засягащ цялата обособена територия на ВиК оператора. Не се очакват въздействия върху останалите компоненти и фактори на околната среда.

Характерът, мащабността и местоположението на предвидените в плана инвестиционни намерения не предполагат възникване на отрицателен кумулативен ефект върху околната среда.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Регионалното прединвестиционно проучване (РПИП) обхваща обособената територия на „ВиК" ООД , гр. Кърджали. Обособената територия на „ВиК" ООД, гр. Кърджали напълно съвпада с административните граници на област Кърджали. Център на административната област е град Кърджали.

В административно-териториалните граници на областта са включени седем общини - Ардино, Джебел, Кирково, Крумовград, Кърджали, Момчилград и Черноочене. Броят на населените места в тях е 461, а населението към 31.12.2015г. е 151 319 жители (по данни на НСИ). Населените места в ОТ се разпределят, както следва:

- Населени места над 10 000 жители – 1 бр.
- Населени места от 2 000 до 10 000 жители – 5 бр.
- Населени места от 50 до 2 000 жители - 345 бр.
- Населени места под 50 жители – 110 бр.

Съгласно Заданието на Възложителя РПИП предмет на плана са всички населени места и агломерации в обособената територия, както следва:

- Над 2000 е.ж. за отпадъчни води;
- Над 50 жители в случаите за питейно водоснабдяване.

При разработката на РПИП за обособената територия обслужвана от „ВиК" ООД, гр.Кърджали са определени мерки за постигане на съответствие с Европейското законодателство (Директива 98/83/ЕО и Директива 91/271/ЕС) за всички водоснабдителни системи и агломерации в региона.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Въздействията върху тези компоненти и фактори на околната среда по време на строителството се характеризират като отрицателни, незначителни, локални засягащи само строителните площадки, временни и обратими.

Реализацията на инвестиционните инициативи компонент на околната среда „води" ще има изцяло положителен, дълготраен във времето и засягащ цялата обособена територия на ВиК оператора. Не се очакват въздействия върху останалите компоненти и фактори на околната среда.

Характерът, мащабността и местоположението на предвидените в плана инвестиционни намерения не предполагат възникване на отрицателен кумулативен ефект върху околната среда.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Инвестиционните инициативи за агломерации над 10 000 е.ж. и мерките за населените места с над 2 000 е.ж. за отпадъчни води и с население над 50 ж. за питейни води предвидени в РПИП са оценени въз основа на принципните на нормативната база за извършване на ЕО и целите поставени в РПИП за обособената територия на „ВиК“ ООД, гр. Кърджали. Предложените инвестицинните намерения за реконструкция и модернизация ще имат локално краткотрайно обратимо негативно въздействие и положителен дълготраен ефект. Предложените инвестиционни намерения за изграждане на ВиК инфраструктура ще се извършват в антропогенно повлияна околна среда.

Въздействията върху тези компоненти и фактори на околната среда по време на строителството се характеризират като отрицателни, незначителни, локални засягащи само строителните площадки, временни и обратими.

След реализацията на инвестиционното намерение се очаква изцяло положително въздействие върху компонент „води“, дълготраен във времето и засягащ цялата обособена територия на ВиК оператора.

8. Комбиниране с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Предвидените в РПИП мерки ще подпомагат изпълнението на целите в Рамковата директива за водите (РДВ) и нейните дъщерни директиви, както и Директива 91/271/ЕИО за пречистването на градски отпадъчни води от населени места и Директива 98/83/ЕО за качеството на водите, предназначени за консумация от човека. Финансовият ресурс ще бъде насочен към агломерации с над 10 000 е.ж., които не са в съответствие с изискванията на европейското законодателство.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Реализацията на инвестиционните инициативи компонент на околната среда „води“ ще има изцяло положителен, дълготраен във времето и засягащ цялата обособена територия на ВиК оператора.

10. Трансграничен характер на въздействието.

При реализирането на предвижданията на плана не се очаква трансгранично въздействие върху околната среда.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предовратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Изпълнението на предвидените дейности ще доведе до постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води.

Реализацията на инвестиционното предложение ще допринесе за избягване, предовратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

При реализацията на дейностите в РПИП ще се спазват всички изисквания, свързани с действащото законодателство.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

За инвестиционното предложение е уведомено засегнатото население чрез интернет страницата на МРРБ - http://www.mrrb.government.bg/bg/uvedomlenie-za-investicionno-predlojenie-za-rpip-za-obosobena-teritoriya-obslujvana-ot-vik-ood-gr-kurdjali/.

Уведомени са кметовете на съответните общини, които от своя страна са обявили инвестиционните предложения на интернет страниците на общините или/и на таблата в сграта на общините и кметствата:

- **Община Ардино – получено уведомление на 20.03.2018 (приложено е известие за доставяне);**
- **Община Джебел - получено уведомление на 20.03.2018 (приложено е известие за доставяне);**
- **Община Кирково - получено уведомление на 20.03.2018 (приложено е известие за доставяне);**
- **Община Крумовград - получено уведомление на 20.03.2018 (приложено е известие за доставяне)**;
- **Община Кърджали - получено уведомление на 20.03.2018 (приложено е известие за доставяне) и публикувано на** https://www.kardjali.bg/?pid=2,9&id_obiava=2134;
- **Кметство с. Енчец - получено уведомление на 21.03.2018 (приложено е известие за доставяне);**
- **Кметство с. Дъждовница - получено уведомление на 23.03.2018 (приложено е известие за доставяне);**
- **Кметство с. Зелениково - получено уведомление на 21.03.2018 (приложено е известие за доставяне);**
- **Кметство с. Крайно село - получено уведомление на 21.03.2018 (приложено е известие за доставяне);**

- **Кметство с. Ненково - получено уведомление на 26.03.2018 (приложено е известие за доставяне);**
- **Кметство с. Пеньово - получено уведомление на 22.03.2018 (приложено е известие за доставяне);**
- **Кметство с. Петлино - получено уведомление на 22.03.2018 (приложено е известие за доставяне);**
- **Кметство с. Пъдарци - получено уведомление на 23.03.2018 (приложено Вх.№ 17 от 23.03.2018 г.);**
- **Кметство с. Резбарци - получено уведомление на 22.03.2018 (приложено е известие за доставяне);**
- **Кметство с. Сединка - получено уведомление на 23.03.2018 (приложено е известие за доставяне);**
- **Община Момчилград - получено уведомление на 20.03.2018 (приложено е известие за доставяне)**
- **Община Черноочене - получено уведомление на 20.03.2018 (приложено е известие за доставяне).**

Няма постъпили възражения към инвестиционното предложение.

Прилагам:

1. **Приложение 1.1** - Координатен регистър на обектите от инвестиционното намерение;

2. **Приложение 1.2** - Засегнати територии от Инвестиционното предложение от инвестиционното намерение.

3. **Приложение 2 –** Картен материал за трасетата на водопроводната и канализационната мрежа за всички предвидени мерки включени в проектното предложение спрямо елементите на екологичната мрежа;

4. **Приложение 3** - Решение № ЕО-13/2017 за преценка необходимостта от извършване на ЕО.

5. **Приложение 4 –** Известия за доставяне – доказателтво за осведоменост на засегнатата общественост.