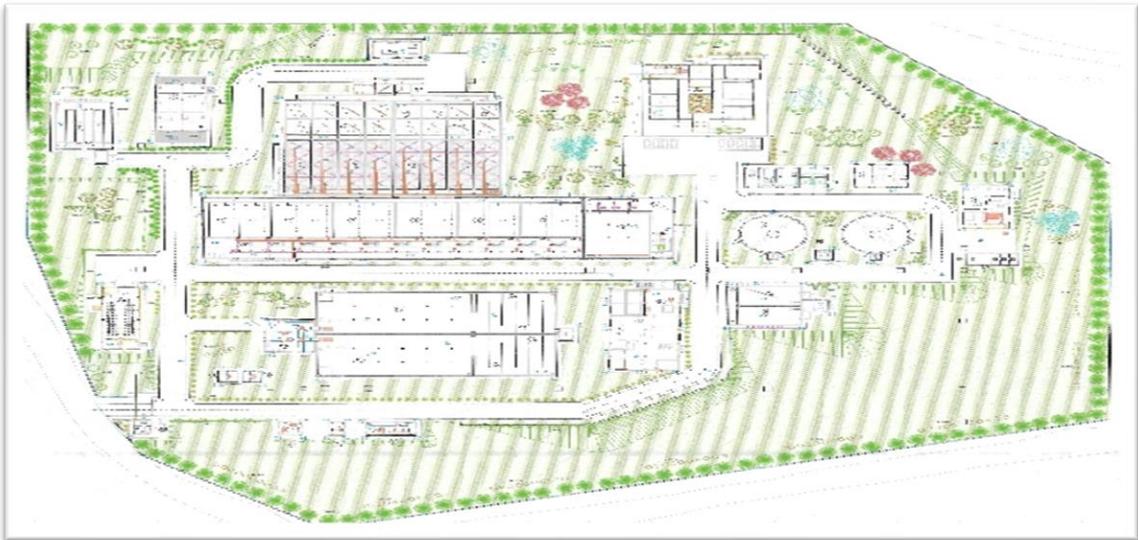




# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ





# ART ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

**ART Environmental Technologies** - ведущая независимая международная консалтинговая компания, базирующаяся в Турции с 1992 года и предоставляющая широкий спектр услуг государственным и частным клиентам, а также крупным финансовым институтам.

Мы обладаем обширным и хорошо зарекомендовавшим себя потенциалом в области планирования, проектирования и надзора за крупными проектами в Турции и за рубежом, в частности в Азербайджане, Узбекистане и Пакистане.

Мы предоставляем услуги уже более 30 лет, а наши опытные инженеры сосредоточены на предоставлении партнерам различных перспектив, помимо инженерных услуг.

Мы предоставляем нашим клиентам комплексные решения по проектированию и управлению, отвечающие требованиям каждого задания, независимо от масштаба, сложности и местоположения.

Мы ставим устойчивое развитие и качество в центр всего, что мы делаем, а наша рабочая команда готовит, разрабатывает и управляет нашими новыми проектами, нашей коммерческой деятельностью и нашей работой.

Мы продолжим наш энтузиазм в создании пригодных для жизни городских пространств с целостным подходом, который учитывает природу и людей вместе, в предстоящий период, подписывая успешные проекты с нашими офисами и партнерами в Турции и за рубежом.

Мы являемся членом ATCEA (Ассоциация турецких инженеров-консультантов и архитекторов), FIDIC (Международная федерация инженеров-консультантов) и EFCA (Европейская федерация ассоциаций инженерных консультантов) и обладаем системами менеджмента качества ISO 9001-2015 и ISO 14001-2015.

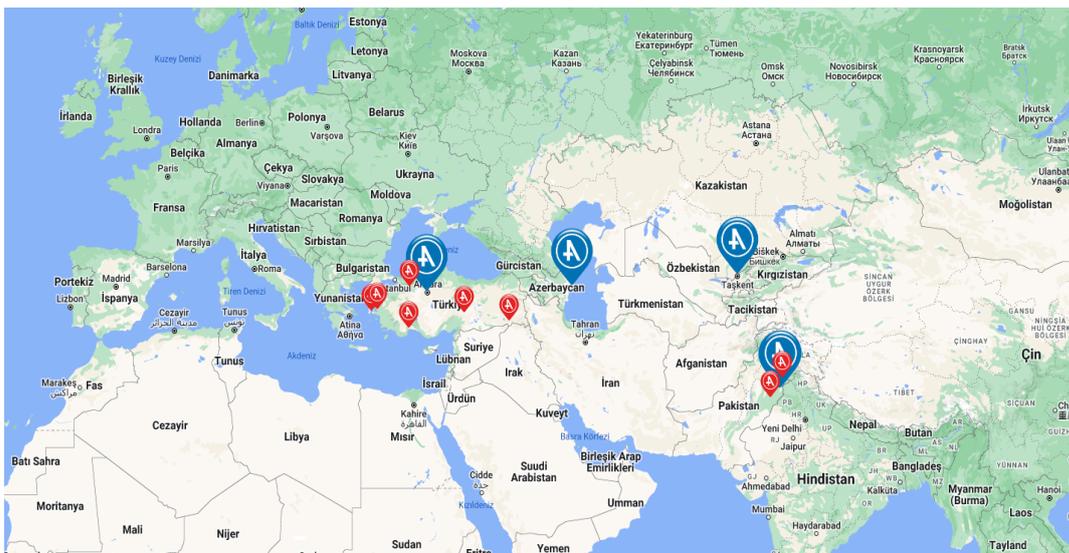
Мы осуществляем планирование, разработку проектов и управление ими в соответствии с принципами устойчивого развития, чтобы предотвратить нехватку воды, вызванную глобальными проблемами, связанными с изменением климата.

Мы гордимся тем, что уже более 30 лет являемся брендом в области проектирования и реализации сложных проектов.





# ОФИСЫ



## Центральный офис

### Адрес:

Кукурамбар Мах. Мухсин Язычиоглу Кад.

1480. Сок. 2А Блок Кат.9 №33

06510 Чанкая, Анкара

### Телефон:

+90 (312) 229 78 54

### Факс:

+90 (312) 229 96 78

### Шапка

[artcevre@hs01.kep.tr](mailto:artcevre@hs01.kep.tr)

### Электронная почта

[infoart@artltd.com.tr](mailto:infoart@artltd.com.tr)

## Азербайджанский филиал

### Адрес:

Улица Азадлыг №192

Баку, АЗЕРБАЙДЖ

### Телефон:

+99 (450) 776 56 42

## Филиал в Узбекистане

### Адрес:

Абдулла Каххор 4,1

Ташкент, Узбекистан

## Пакистанский филиал

### Адрес:

С-3, блок Джелум, Зеленые форты-II

Лахор, Пакистан

### Телефон:

+ 92 (42) 371 92 547

## Консультационные офисы

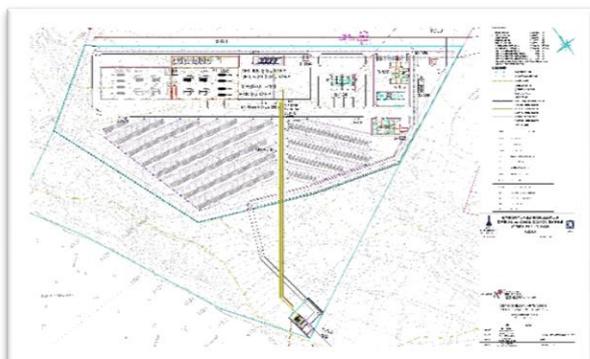
Консультационное бюро Сулуова/ AMASYA

Консультационный офис Конья/Конья

Консультационное бюро Mush/ MUŞ



# ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



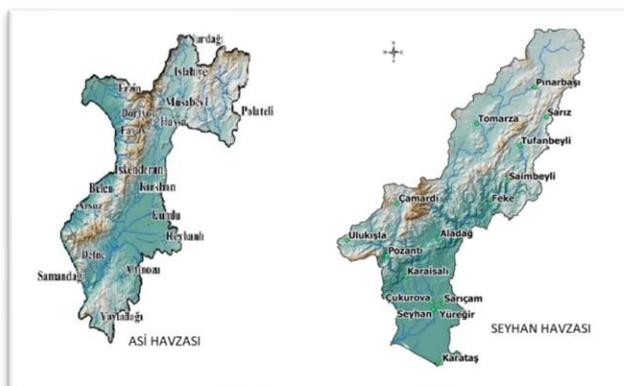
**ПЛАНИРОВАНИЕ**



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ**



**УПРАВЛЕНИЕ  
ПРОЕКТАМИ И  
КОНТРАКТАМИ**

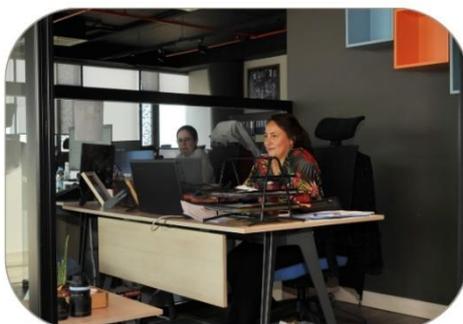


**ЗАЩИТА ОТ  
НАВОДНЕНИЙ И  
УПРАВЛЕНИЕ ИМИ**

## ОБЪЕМ НАШИХ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗОВАННЫХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 15 ЛЕТ



# КОМАНДА ГЛАВНОГО ОФИСА КОМПАНИИ ART ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES





## НАША КОМАНДА МЕНЕДЖЕРОВ



**Тамер Тунсер** получил степени бакалавра и магистра в области экологической инженерии в O.D.T.U. и стал генеральным директором компании ART Environmental Technologies в 1992 году.

Имея 37-летний опыт работы, он участвовал в надзоре, разработке генерального плана, технико-экономического обоснования, детального проектирования и экспертизы проектов по водоснабжению, сбору и очистке сточных вод. Он хорошо знает технические аспекты, а также экологические и юридические аспекты управления проектами и организационной структуры. В его задачи входило оказание консультационных услуг по международным проектам, финансируемым МФО. Имеет обширный опыт руководства группами по инфраструктурным проектам, уделяя особое внимание экспертизе проекта, детальному проектированию и надзору за строительством.





**Б. Алев Думлупынар** окончила факультет экологической инженерии O.D.T.U. в 1991 году. Имеет 32-летний опыт управления проектами, финансируемыми на национальном и международном уровнях.

Имеет обширный опыт управления в координации различных дисциплин в области контроля, закупок, проектирования и строительства очистных сооружений, компонентов канализационных проектов, сопутствующих инфраструктур, подготовки генерального плана, технико-экономического обоснования, тендерной документации, проектов комплексного управления городскими водными ресурсами и проектов комплексного управления твердыми отходами. Он также имеет опыт проведения тендерной оценки международных и местных проектов (ЕС, ВБ, АИВ, МБРР, AfD и т.д.). Работал в Турции, Пакистане и Узбекистане.

**Сенем Ишик** - менеджер по развитию бизнеса нашей компании, имеет степень бакалавра в области гражданского строительства. Она окончила METU в 2003 году и приобрела опыт управления проектами в различных отраслях. Участвовал во многих национальных и международных крупномасштабных



строительных проектах, начиная с этапа тендера и заканчивая этапом сдачи. Участвует в координации консультационных заданий, финансируемых международными финансовыми институтами.

**Бурак Тунсер** окончил Рочестерский университет, факультет машиностроения в 2017 году, и Колумбийский



университет, факультет инженерии Земли и окружающей среды в 2018 году. В течение 5 лет он работал над проектами по строительству станций очистки питьевой воды и сточных вод на внутреннем и международном уровне, финансируемых из местных источников.

**Рукие Бююкдемирчи** окончил Университет Кырыккале, факультет гражданского строительства в 2006 году. Имеет 17-летний опыт работы в области гражданского строительства и специализируется на гидротехнических сооружениях, транспортном проектировании, проектировании гидротехнических сооружений для предотвращения наводнений и стихийных бедствий, планировании и проектировании управления водными ресурсами. Он работал в качестве руководителя проектов в отечественных и международных проектах по управлению водными ресурсами, планированию и проектированию, финансируемых на международном и местном уровнях.



**Энис Токат** Он имеет степень кандидата наук в области инженерии окружающей среды и 25-летний опыт работы в области надзора за строительством, технико-экономического обоснования, составления сметы и подготовки тендерной документации и рассмотрения проекта. Он имеет большой опыт оценки технических возможностей и предложения технических решений, надзора за строительством объектов водоснабжения и водораспределения, работами по сбору и очистке сточных вод, подготовкой технических спецификаций оборудования, рассмотрением и доработкой документации по закупкам, строительством и материалами для тендеров. Он руководил электромеханическими и гражданскими восстановительными работами, детальным проектированием очистных сооружений, анализом альтернатив глубоководным сбросам, проектированием электрических и механических сооружений, структурными проектными работами и расчетами, подготовкой окончательного проекта систем водоснабжения и канализации, инфраструктурными проектами, подготовкой ежемесячных и квартальных отчетов о ходе работ, предпусковыми и вводимыми в эксплуатацию отчетами и строительством ливневых сетей. Имеет опыт работы в Турции, Пакистане и Азербайджане.



**Сюмер Окан** окончил Университет Анadolu, факультет экологической инженерии в 2011 году. Имеет 12-летний опыт работы в проектах, финансируемых на международном и местном уровнях, таких как сети канализации и питьевой воды, линии передачи и перекачки, очистные сооружения для сточных вод и питьевой воды, насосные станции, резервуары для чистой воды, глубоководные сбросы, технико-экономические обоснования.



## МЕНЕДЖЕРЫ ПРОЕКТОВ



**Арда Вариш** получил степени бакалавра и магистра на факультете гражданского строительства METU, работал помощником инженера в 1976-77 годах и закончил магистратуру в 1981 году. Одновременно он получил степень магистра делового администрирования в Высшей школе инженерии и архитектуры Анкары в 1977 году. С 2011 года он работает руководителем проектов в компании ART Çevre Teknolojileri Ltd. Имеет более чем 47-летний опыт работы в качестве технического консультанта на всех этапах строительных проектов, особенно в области строительства водопроводных сетей, канализационных и ливневых коллекторов, а также водопроводных и очистных сооружений. Он руководил многими строительными контрактами, выполняемыми в соответствии с условиями контрактов FIDIC и/или PRAG, в проектах, финансируемых международными финансовыми организациями, включая ЕС, ADB и KfW.

**Хакан Йылмаз** - инженер-строитель, и за 33 года своей профессиональной карьеры, в основном в Турции, он занимал различные должности координатора проектов, менеджера проекта/руководителя группы, помощника менеджера проекта, специалиста по проектированию инфраструктуры, закупкам и контрактам. Имеет большой опыт работы в проектах технической помощи по предоставлению инженерных услуг (подготовка генеральных планов и технико-экономических обоснований, концептуальных и реализационных проектов, подготовка и оценка тендеров, а также надзор за работами и услуги по наращиванию потенциала).



Занимал должность руководителя проекта по различным инфраструктурным проектам в области водоснабжения и водоотведения, которые велись в соответствии с условиями контрактов FIDIC (Красная и Желтая книга). Имеет опыт работы с претензиями по контрактам и подрядчикам в различных договорных условиях. Имеет опыт управления и координации проектов, руководства проектными группами и подотчетности персонала. Он работал с различными международными финансовыми организациями (WB, KfW, EIB, EBRD, AFD, UNDP, EU) как в Турции, так и за рубежом и завершил множество проектов.



**Озгур Пынарбаши** окончил Ближневосточный технический университет (METU), факультет гражданского строительства и имеет более чем 16-летний опыт работы в строительной отрасли. В течение своей карьеры он работал на различных должностях, таких как руководитель отдела планирования и контроля затрат, руководитель отдела контроля за ходом оплаты, руководитель отдела контроля качества, руководитель строительной площадки.

В секторе инфраструктуры он работал в качестве руководителя проекта, отвечая за управление командой, ведение и контроль контрактов в соответствии с соглашением об оказании услуг, техническим заданием, рабочими контрактами и требованиями работодателя, управление проектом в соответствии с бюджетом и

программой, управление претензиями подрядчиков, рассмотрение, комментирование и утверждение проектов, технических спецификаций, промежуточных и окончательных платежей.



**Бюлент Метин** окончил факультет гражданского строительства Университета Чукурова в 1998 г. Имеет 37-летний опыт работы в качестве инженера на станциях очистки питьевой воды и сточных вод, линиях передачи воды и водопроводных сетях, канализационных коллекторах и сетях, проектах водных тоннелей. Он компетентен в обеспечении

соответствия работ бюджету и соблюдении программы работ и объемов, проверке соответствия используемых материалов спецификациям и экспертизе проекта. Он также имеет большой опыт в разработке стандартов и процедур управления и контроля качества, которые должны быть приняты при выполнении работ, разработке плана управления проектом и общего мониторинга хода работ, ввода в эксплуатацию и мониторинга работы WWTP, подготовки ордеров на изменение, оценки и мониторинга стоимости проекта и строительства.

# ORGANİZASYONLAR, İLE BİRLİKTE ÇALIŞTIĞIMIZ



TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



İSTANBUL  
SU VE KANALİZASYON  
İDARESİ



AFD  
AGENCE FRANÇAISE  
DE DÉVELOPPEMENT



Bank aus Verantwortung



European Bank  
for Reconstruction and Development



THE WORLD BANK



İLBANK



ASKİ  
ANKARA SU VE KANALİZASYON  
İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



BUSKİ



ASIAN DEVELOPMENT BANK



T.C. TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR  
BAKANLIĞI



O'ZSUVTA'MINOT  
AKSİYADORLUK JAMİYATI



O'ZSUVTA'MINOT  
AKSİYADORLUK JAMİYATI

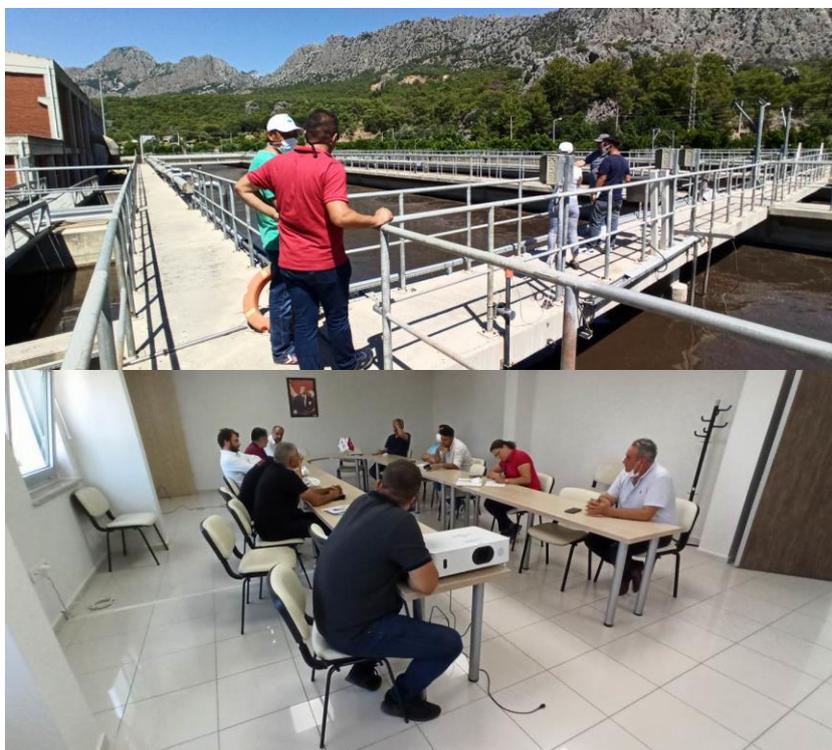
## КОРПОРАТИВНЫЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

В рамках проектных и консультационных работ наша компания реализует программы, направленные на развитие в различных областях, таких как управление водными ресурсами и сточными водами, борьба с наводнениями, эксплуатация инфраструктуры, восстановление ресурсов, наращивание потенциала в стране и за рубежом, в сопровождении опытных инженеров. Создается среда, в которой участники могут задать свои вопросы один на один и расширить свои профессиональные связи за счет интерактивных посещений администраций и учреждений из Турции и Европы, которые внедряют самые инновационные технологии.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЕЗДКА В АНТАЛИЮ 1

Он был организован компанией «АРТ Экологические Технологии» в период с 28 июня 2021 года по 2 июля 2021 года в рамках работ по техническому сопровождению и надзору за Эльбистанским проектом по очистке сточных вод с целью обеспечения эффективной и результативной реализации проекта.

Участники состоят из команды из 7 человек, определенных муниципалитетом Кахраманмараш. Эта команда отправилась в Анталию для внутренней технической учебной поездки. Под руководством участников работали инженеры компании «АРТ Экологические Технологии», которые принимали участие в проекте по очистке сточных вод Эльбистана. Участники получили ценную информацию по таким темам, как управление объектами водоснабжения и водоотведения, эксплуатация инфраструктуры водоснабжения и канализации, системы SCADA и установки ГИС-систем.



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЕЗДКА В АНТАЛИЮ 1



В период с 4 по 10 апреля 2021 года была организована ознакомительная поездка для сотрудников Ширнакского управления водоснабжения и канализации в рамках проекта по водоотведению Ширнак. ASAT (Управление водоснабжения и канализации Анталии) было выбрано в качестве идеального направления из-за его комплексной модели управления

водными ресурсами и сточными водами. В ходе визита участники получили ценную информацию об управлении и эксплуатации инфраструктуры водоснабжения и канализации и имели возможность наблюдать за практическим применением этих систем в Анталии.



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЕЗДКА В ИТАЛИЮ



Международная ознакомительная поездка, организованная в рамках Эльбистанского проекта технической поддержки и надзора за сточными водами, была осуществлена компанией ART Environmental Technologies. Эта образовательная поездка проходила с 17 по 23 октября в Риме и Неаполе, Италия, и в ней приняли участие девять

человек из муниципалитета Кахраманмараш. Участников сопровождал инженер-механик Бурак Тунджер из ART Environmental Technologies. Кроме того, в качестве гидов во время поездки выступали сотрудники компаний ACEA, AKERUS и GORI. Целью поездки было предоставление участникам информации о процессах эксплуатации и технического обслуживания очистных сооружений в Европе. Участники посетили крупные очистные сооружения в регионах



Рима и Неаполя и узнали об очистке сточных вод и управлении инфраструктурой. В ходе тренинга обсуждались такие темы, как эксплуатация и техническое обслуживание очистных сооружений, канализационных сетей и насосных станций, инфраструктуры передачи сточных вод, а также использование SCADA-систем. Во время этой поездки участники имели возможность понаблюдать за процессами очистки сточных вод на месте и ознакомиться с передовым опытом Европы.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЕЗДКА В БУДАПЕШТ



С 4 по 10 апреля 2021 года компания ART Environmental Technologies организовала учебную поездку в Будапешт в рамках проекта Şirnak Wasteing Descent Node. Эта пятидневная учебная поездка включала в себя комплексную программу обучения, охватывающую такие темы, как эксплуатация очистных сооружений, обслуживание канализационных сетей и системы SCADA. В конце поездки был подготовлен отчет об оценке, в котором кратко

излагались посещенные места и полученный опыт, а для тех, кто не смог принять участие, было создано руководство по хорошей практике. В ходе экскурсии участники посетили такие объекты, как станция очистки сточных вод Будапештского водопроводного завода, центр SCADA и Венгерское подразделение по оказанию помощи водным ресурсам.



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЕЗДКА ВО ФРАНЦИЮ



11 марта 2024 года Бурак Тунджер, инженер, работающий в проектом отделе Управления водоснабжения и канализации Измира (IZSU), принял участие в технической учебной поездке в Марсель и Ниццу,

Франция, в рамках проекта очистных сооружений Измир Карабаглар. В ходе поездки, в ходе которой основное внимание было уделено градостроительным практикам посещенных объектов, были обсуждены трудности, возникшие в операционных процессах, и пути их решения. Цель этой поездки заключалась в том, чтобы убедиться, что станция очистки сточных вод в Карабагларе была спроектирована и реализована таким образом, чтобы она могла бесперебойно обслуживать Измир в течение многих лет.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЕЗДКА В АМСТЕРДАМ



В период со 2 по 6 декабря 2024 года состоялись встречи с Royal HaskoningDHV (RHDV), базирующейся в Нидерландах компанией по управлению проектами и многопрофильной консалтинговой компанией. Компанию ART Environment во время визита представляли Тамер Тунджер

и Бурак Тунджер.

В штаб-квартире RHDV в Нидерландах ART Environment затронул вопросы, связанные с развитием, возможностями для бизнеса и возможными партнерскими отношениями в Турции и соседних странах.

Компания RHDV поделилась своим опытом, выступив с презентациями о разработанных ею технологиях лечения. Были обсуждены вопросы применимости и потенциального использования этих технологий в нашей стране. В последующие дни были рассмотрены примеры технических инспекций на объектах, где были применены эти новые технологии.

В результате взаимных переговоров планируется продолжить работу в сферах устойчивого развития и обработки



# ССЫЛКИ

## УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И КОНТРАКТАМИ



**Техническая помощь и надзор по проекту водоотведения и ливневых стоков в Сулуова**

**Учреждение:** Министерство окружающей среды, урбанизации и изменения климата

**Дата:** Ноябрь 2023 -  
Продолжается

**Место проведения:** Турция,  
Амасыя, Сулуова



**Детали:** Под управлением Министерства окружающей среды, урбанизации и изменения климата и при финансовой поддержке Европейского союза проект охватывает надзор за строительством очистных сооружений Сулуова производительностью  $Q=10\,098\text{ м}^3/\text{сут}$  и коллекторов ливневых стоков ( $L=26\text{ км}$ ), наращивание потенциала в

административной, финансовой и технической областях и реализацию программы по снижению потерь и утечек.

## Консультационные услуги по рассмотрению проектов, подготовке тендерной документации, сопровождению тендерного процесса и надзору за строительными работами по строительству очистных сооружений в Муше

### Учреждение

Муниципалитет Муш  
(Иллер Банк - JICA ODA  
Loan

**Дата:** март 2023 г.

Продолжается



**Местонахождение** Турция,  
Муш

**Подробности** Строительство  
очистных сооружений  
производительностью  
24.000м<sup>3</sup>/сутки, экспертиза  
проекта, подготовка

тендерной документации, техническая поддержка подрядчика на этапе проведения тендера и работа по надзору за строительством.



**Закупка консультационных услуг  
для выполнения строительных  
работ и работ по закупке  
сборных грузов в КОСКИ**

**Учреждение:** Генеральная  
дирекция КОСКИ (Иллер Банк -  
Кредит JICA ODA)

**Дата:** октябрь 2023 г. -  
Продолжается

**Место проведения:** Турция, Конья

**Подробности:** В рамках проекта предполагается проведение экспертизы проекта, подготовка тендерной документации, техническая поддержка подрядчика на этапе проведения тендера и надзор за строительством следующих компонентов подпроекта

- Строительные работы по прокладке канализационной магистрали Санчак Махаллеси - Бюсан Индастри ,

- Проект плана экстренных действий по расследованию потерь и утечек воды,
  - Улучшение водопроводной сети центрального города (улучшение сети питьевой воды и линии сбора воды из колодцев) Строительные работы,
  - Исследования WFM/ WUA для обнаружения потерь воды,
  - Обновление счетчиков,
  - SCADA,
- Инновации, такие как система управления безопасностью воды

### Проект очистных сооружений Ширнака Техническая помощь и надзор



#### Учреждение:

Министерство окружающей среды, урбанизации и изменения климата (финансируется ЕС)

**Дата** Ноябрь 2019 - июль 2023

#### Место проведения:

Турция, Сирнак

**Подробности:** Под управлением

Министерства окружающей среды, урбанизации и изменения климата и при финансировании Европейского Союза, проект охватывает надзор за строительством очистных сооружений Ширнака производительностью  $Q=12\,000\text{ м}^3/\text{сутки}$  и коллекторной линии  $L=1,6\text{ км}$ , наращивание потенциала в административной, финансовой и технической областях, а также реализацию программы по снижению потерь и утечек.



**Программа инвестиций в водоснабжение и канализацию (WSSIP) - Проект 1, надзор за строительством, поддержка тендеров и наращивание потенциала по установке,**

**Кредит № 2571 - AZE, Кредит № 3079 - AZE**

**Учреждение:** АЗЕРСУ  
(финансируется АБР)

**Дата:** март 2011 - май 2018

**Место проведения:**  
Азербайджан, 5 разных городов

Подробности Проект состоит из 3 компонентов.

**Компонент А:** Улучшение инфраструктуры

водоснабжения и канализации в 5 городах

**Компонент В:** Институциональная эффективность (совершенствование управления и наращивание потенциала)

**Компонент С:** Механизм управления программой (PMF),

Строительные работы включают в себя водозаборные сооружения, магистральные линии электропередач, шахты управления, резервуары для воды, насосные станции, сети питьевой воды и канализации, подключение домов, канализационные коллекторы, переходы через ручьи и водопропускные трубы, административные здания, мастерские, очистные сооружения, включая процессы обработки осадка. Общая стоимость строительства составляет 435.300.000 долларов США.

	Агдас	Гоусу	Бейлеган	Агкабеди	Балакан
<b>население (2035)</b>	46 733	49 013	24 036	45 300	50 482
<b>Площадь (Га)</b>	1564 ха	1138 ха	942 ха	2168 ха	6384 ха
<b>Водозаборное сооружение</b>	Инфильтрационная галерея	4 Хорошо	5 Хорошо	7 Хорошо	Инфильтрационная галерея
<b>Линия передачи</b>	L=20 км	L= 4,6 км	L= 13,6 км	L= 9,8 км	L=15 км
<b>Резервуар для воды</b>	2x10 000 м <sup>3</sup>	2x2000 м <sup>3</sup>	2x4 000 м <sup>3</sup>	2x5 000 м <sup>3</sup>	2x5 000 м <sup>3</sup>
<b>Сеть</b>	L=187 км	L=123 км	L=95 км	L=194 км	L=210 км
<b>Канализация</b>	L=168 км	L=115 км	L=89 км	L=206 км	L=205 км
<b>Мощность очистных сооружений</b>	25.000 м <sup>3</sup> / день	25 000 м <sup>3</sup> / день	20 000 м <sup>3</sup> / день	20 000 м <sup>3</sup> / день	30 000 м <sup>3</sup> / день

## Техническая помощь и надзор по проекту водоотведения в Эльбистане

### Учреждение:

Министерство окружающей среды, урбанизации и изменения климата (финансируется ЕС)

**Дата** Ноябрь 2019 - октябрь 2022

### Место проведения:

Турция,



Кахраманмараш, Эльбистан

**Подробности:** Под управлением Министерства окружающей среды, урбанизации и изменения климата и при финансировании Европейского Союза, проект охватывает надзор за строительством очистных сооружений Эльбистана мощностью  $Q=22,500\text{м}^3/\text{день}$  и коллекторов сточных вод ( $L=33\text{ км}$ ), наращивание потенциала в технических областях и реализацию программы по снижению потерь и утечек.



**Проект 2-го этапа расширения водоснабжения города Фейсалабад - подготовка предварительных проектов, тендерной документации, отчетов об экологическом и социальном воздействии (ОВОСС и ПДП) и консультационных услуг по надзору за строительством,**

**Организация:** WASA Faisalabad

(финансируется AFD)

**Дата:** февраль 2022 г. - на постоянной основе

**Место:** Фейсалабад, Пакистан



**Описание:** Общая цель проекта заключается в улучшении условий жизни населения Фейсалабада путем повышения качества услуг общественного питьевого водоснабжения. Проект направлен на расширение зоны обслуживания и повышение качества услуг водоснабжения

(бесперебойность и давление), защиту водных ресурсов и укрепление финансового потенциала WASA-F. Мощность производства питьевой воды будет увеличена на 135 000 м<sup>3</sup>/сутки (30 МГД) за счет реализации следующих компонентов:

- Увеличение мощности существующей водоочистой станции Jhal до 15 MGD с увеличением производительности на 5 MGD,
- Строительство новой водоочистой станции в районе Джаранвала Роуд мощностью 25 МГД с питанием от нижнего ответвления канала Гогера и строительство основной линии передачи к существующей сети,



Подготовка программы по сокращению нерасходуемой воды путем создания региональных зон измерения и региональных зон измерения для обеспечения круглосуточного бесперебойного обслуживания, внедрение пилотной системы SCADA.

**Первый этап** включает в себя обзор существующих исследований, предварительные проекты для тендера DBO, подготовку тендерной документации, ОВОС, ПДП и других вспомогательных отчетов (ESMP и т.д.), гидравлическое моделирование регионального измерительного района и зон с технической помощью в процессе тендера, подготовку технических спецификаций для пилотного проекта расширения сети недоходной воды и интеграцию в тендерную документацию DBO.



**Вторая фаза** включает в себя надзор за строительством, включая управление и координацию проекта, мониторинг проекта, управление контрактом по контролю качества и техническую поддержку PIU/WASA-F при составлении отчетности. Консультант будет выступать в качестве инженера в соответствии с условиями контракта FIDIC Gold Book от имени Заказчика в течение всего срока реализации проекта с подрядчиком DBO.



**Консультационные услуги по восстановлению систем водоснабжения и канализации городов Огуз, Товуз, Загатала и Агстафа - Проект II по водоснабжению и канализации**

**Организация:** Агентство по восстановлению и реконструкции земель Азербайджанской Республики (ARRA)

**Сроки:** август 2010 - сентябрь 2012

**Место проведения:** Азербайджан, 4 города

**Детали:** Проект представляет собой консультационные работы по инфраструктурной системе для четырех районов, включая водозаборные сооружения, водопроводные линии, резервуары для воды, водораспределительные сети, канализационные системы и коллекторы. В рамках проекта были выполнены следующие работы:

- 13 магистральных ЛЭП протяженностью 130 м,
- 9 резервуаров общей емкостью 17 200м<sup>3</sup>,
- 25 390 м линии сети питьевой воды и система SCADA,
- 315 870 м канализационного коллектора и сетевой линии,

### Консультации и надзор по проекту питьевой воды в Миласе

**Учреждение:** Государственный гидротехнический завод (ГГЗ)

**Дата:** ноябрь 2017 -  
временная приемка  
трансмиссии 30 мая  
2022, временная  
приемка МАТ 8  
октября 2022.

**Местонахождение:**  
Турция, Мугла,  
Милас



**Детали:** Надзор за строительными работами, включая водозаборные сооружения, линии передачи воды, водохранилища и водоочистные сооружения района Милас. Целевой год проекта - 2045, эквивалентная численность населения - 100 000 человек. В рамках проекта были созданы следующие производства:

- Магистральная линия водопровода Ø550 - Ø200 - 19,600 м,
- 2 резервуара для воды объемом 2 000 м<sup>3</sup> и 1 000 м<sup>3</sup>,
- насосная станция производительностью 81 л/с,
- Механические, электрические монтажные работы с системами SCADA,
- Станция водоподготовки питьевой воды производительностью 21 000 м<sup>3</sup>/сутки,

**Подготовка/окончательная подготовка конкурсной документации, включая оценку предложений (модель EPC) для строительства трех станций очистки сточных вод с точками сброса на реке Коранг (озеро Равал) и надзор за строительством**

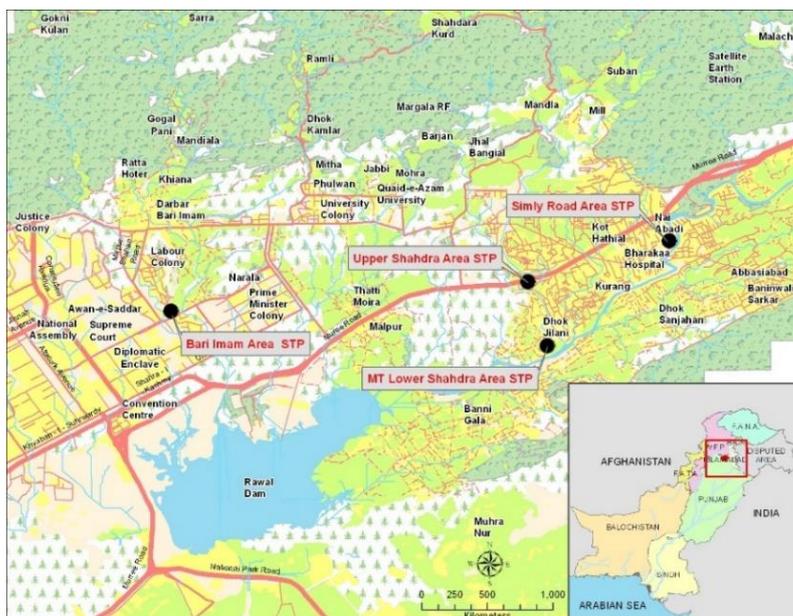
**Орган:** Управление капитального строительства (CDA)

**Дата:** январь 2022 г. - на постоянной основе

**Место:** Пакистан, Исламабад

**Детали:** Проект включает в себя подготовку тендерной документации, оценку предложений и оценку услуг по надзору за строительством для строительства 3 водоочистных станций и систем канализационных коллекторов (водоочистная станция Бари Имам 3,65 МГД, водоочистная станция Симили Роуд 1,97 МГД и водоочистная станция Мадина Таун Дхок Джиллани 4,00 МГД) общей мощностью очистки 9,62 МГД для предотвращения загрязнения окружающей среды и воды и улучшения качества сточных вод, сбрасываемых в озеро Равал.

Подготовка тендерной документации, услуги по оценке тендера и надзор за строительством для EPC строительства 3 очистных сооружений (Bari Imam WWTP 3.65 MGD, Simly Road WWTP 1.97 MGD и Madina Town Dhok Jillani WWTP 4.00 MGD и коллекторы) с общей мощностью очистки 9.62 MGD с целью предотвращения стока загрязненных и зараженных вод в озеро Равал и устранения проблемы загрязнения воды путем строительства очистных сооружений. Предоставляются услуги по консультированию и технической помощи для строительства очистных сооружений, которые будут построены вдоль Коранг нахри. Во время завершения тендера и реализации проекта осуществляется мониторинг работ, выполняемых строительной компанией, и оказывается техническая и административная помощь администрации для профессионального управления проектом.



## Проект городского водоснабжения и водоотведения - проектирование, строительный надзор и услуги административной поддержки для системы инфраструктуры водоснабжения и канализации Агдаша, Гойчая и Накчивана (Кредит №: 2119 AZE)

**Учреждение:** АЗЕРСУ (финансируется АБР)

**Сроки:** февраль 2008 - июнь 2010

**Место:** Азербайджан, 3 разных города

**Подробности:** Проект состоит из 3 компонентов.

Компонент А: Развитие инфраструктуры водоснабжения и канализации

Компонент В: Корпоративная эффективность (совершенствование управления и развитие потенциала)

Компонент С: Инструмент управления программой

Проектная численность населения на 2034 год : 87 743 чел.

Структура водозабора

Основная линия передачи : L = 15 100 м

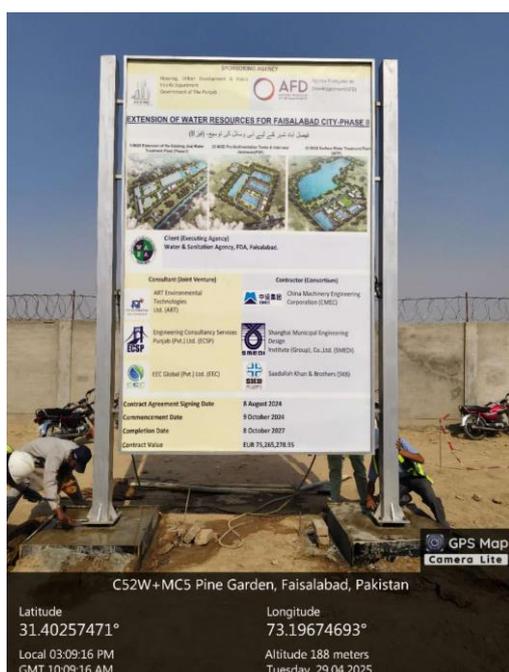
Резервуары для воды, хлораторные и лабораторные здания : V=3x2000, 2x2000, 2x10000, 1x5000 м<sup>3</sup>

Система сети питьевой воды : 110 мм - 710 мм труба ПНД L = 462 470 м

Канализационная система : L = 403 952 м

Главный коллектор : L = 3 451 м Труба ПНД

## Пакистан – Выбор услуг по инжинирингу, проектированию и строительному надзору [Центральный кластер], при поддержке Всемирного банка



**Учреждение:** Компания по оказанию коммунальных услуг в сельских районах Пенджаба (PRMSC)

**Дата:** июнь 2025 г. – продолжается

**Место:** Пакистан, Пенджаб

**Подробности:** Правительство Пенджаба при поддержке Всемирного банка запустило Проект по обеспечению устойчивого водоснабжения и канализации в сельских районах Пенджаба (PRSWSSP). Цель проекта



– улучшить условия WASH (водоснабжение, санитария и гигиена) в сельских районах по всему штату.

Эта инициатива реализуется Пенджабской компанией по коммунальным услугам в сельских районах (PRMSC) и охватывает 2000 доходных деревень, включая крупные и разбросанные населенные пункты, и направлена на обслуживание более 6 миллионов человек.

В рамках проекта в 401 доходном селе планируется проектирование и внедрение систем водоснабжения для нескольких сел, систем управления твердыми отходами на 100 % и климатостойкой инфраструктуры. Этот объем работ охватывает районы Центрального кластера (Cluster Central), включая округа Джхан, Чиниот, Бхаккар и Пакпаттан.

Консультант по инженерному проектированию и контролю строительства (EDCS) отвечает за следующие задачи: технико-экономическое обоснование, детальное инженерное проектирование, подготовка тендерной документации, разработка мер по охране окружающей среды и социальной защите, а также обеспечение долгосрочной устойчивости услуг.

Проект делает акцент на интегрированном развитии сельских районов, участии заинтересованных сторон, участии общества, охране окружающей среды и развитии институционального потенциала.

Услуги, предоставляемые в рамках задания:

- Проведение комплексного планирования, технико-экономического обоснования и картографирования на основе ГИС для 401 доходных деревень в Центральном Пенджабе.
- Проведение социально-экономических оценок, прогнозирование спроса на воду и консультации с заинтересованными сторонами.
- Подготовка подробных инженерных проектов, документов РС-I, смет-сметы (BoQ) и тендерной документации в соответствии с тендерными правилами Всемирного банка,
- Разработка комплексных проектов питьевого водоснабжения и санитарии (включая анализ подземных вод, геотехнические исследования, гидравлическое моделирование),
- Подготовка планов экологического и социального управления (ESMP), планов действий по переселению (RAP/ARAP) и проведение работ по ОВОС (под руководством Всемирного банка и Департамента охраны окружающей среды Пенджаба),

- Предложение операционных и бизнес-моделей для сельских советов (включая возмещение затрат, эффективность услуг, варианты государственно-частного партнерства [ГЧП] и стратегии укрепления институционального потенциала),
- Осуществление полного контроля и надзора за строительством на этапе строительства (обеспечение качества, соблюдение условий контракта, безопасность труда и своевременное выполнение работ),
- Оказание поддержки администрации в вопросах тендерных процедур, управления контрактами, мониторинга эффективности и отчетности,
- Интеграция инструментов мониторинга и отчетности на базе BYS (MIS) для отслеживания хода работ, выплат и механизмов рассмотрения жалоб.

### Пакистан – Выбор услуг по инжинирингу, проектированию и строительному надзору [Южная группа III], при поддержке Всемирного банка

**Учреждение:** Компания по оказанию коммунальных услуг в сельских районах Пенджаба (PRMSC)

**Дата:** июнь 2025 г. – продолжается

**Место:** Пакистан, Пенджаб

**Подробности:** Правительство Пенджаба при поддержке Всемирного банка запустило Проект по обеспечению

устойчивого водоснабжения и санитарии в сельских районах Пенджаба (PRSWSSP) с целью удовлетворения критических потребностей в области водоснабжения, канализации и гигиены (WASH) в сельских районах.

Проект реализуется Компанией по коммунальным услугам в сельских районах Пенджаба (PRMSC) и охватывает 2000 доходных деревень, обслуживающих около 6 миллионов человек по всему штату.

Группа Юг-III охватывает в общей сложности 402 доходных деревни в Керхор Пацца (Лодхран), Хайрпур Тамевали (Бахавалпур) и Бахавалнагар (округ Бахавалнагар).

Целью этого проекта является обеспечение устойчивых и устойчивых к климатическим изменениям систем водоснабжения для нескольких деревень, 100-процентного переработки и компостирования твердых отходов, а также улучшения санитарных услуг.



Консультант по инженерному проектированию и контролю строительства (EDCS) отвечает за проведение технико-экономического обоснования, инженерное проектирование, подготовку документации по охране окружающей среды и социальной защите, сопровождение тендерных процедур и полный контроль за процессом строительства. Конечной целью является создание технически надежной, экономически осуществимой, социально инклюзивной и экологически безопасной инфраструктуры, способствующей улучшению здоровья населения, экономическому развитию и охране окружающей среды.

Услуги, предоставляемые в рамках задания:

- Комплексное планирование, технико-экономическое обоснование и картографирование на основе ГИС для 402 доходных деревень в Южном Пенджабе.
- Проведение социально-экономических оценок, прогнозирование спроса на воду и консультации с заинтересованными сторонами.
- Подготовка подробных инженерных проектов, документов РС-I, смет-сметы (BoQ) и тендерной документации в соответствии с тендерными правилами Всемирного банка,
- Разработка комплексных проектов питьевого водоснабжения и санитарии (включая анализ подземных вод, геотехнические исследования, гидравлическое моделирование),
- Подготовка планов экологического и социального управления (ESMP), планов действий по переселению (RAP/ARAP) и проведение работ по ОВОС (в соответствии со стандартами Всемирного банка и Департамента охраны окружающей среды Пенджаба),
- Предложение операционных и бизнес-моделей для сельских советов (включая возмещение затрат, эффективность услуг, варианты государственно-частного партнерства [ГЧП] и стратегии укрепления институционального потенциала),
- Осуществление полного контроля и надзора за строительством на этапе строительства (обеспечение качества, соблюдение условий контракта, безопасность труда и своевременное выполнение работ),
- Оказание поддержки администрации в вопросах тендерных процедур, управления контрактами, мониторинга эффективности и отчетности,
- Интеграция инструментов мониторинга и отчетности на базе BYS (MIS) для отслеживания хода работ, выплат и механизмов рассмотрения жалоб.

# ПЛАНИРОВАНИЕ

## Отчет о технико-экономическом обосновании установки регенерации очистных сооружений Чигли и линий передачи ирригационной воды



**Учреждение:** Измирское управление водоснабжения и канализации (ИЗСУ)

**Дата:** Октябрь 2021 года - на постоянной основе

**Место проведения:** Турция, Измир

**Подробности :** Планируемая к созданию станция очистки сточных

вод Cigli

(220 000м<sup>3</sup>/день) Для обеспечения того, чтобы регенерационная вода (220 м<sup>3</sup>/год), которая будет получена из блока регенерации, могла быть передана в необходимые районы с целью экономии существующих водных ресурсов, проектирование всех компонентов блока регенерации, зон повторного использования для использования оросительной воды, которая будет получена из блока регенерации в городских, сельскохозяйственных и промышленных районах, и определение потенциальной потребности в оросительной воде, а также исследование и планирование линий передачи оросительной воды.



## Подготовка технико-экономического обоснования, детального проекта и отчета по ОВОС для очистных сооружений в провинции Измир Карабаглар

**Учреждение:** Измирское управление водоснабжения и канализации (IZSU)

**Дата:** сентябрь 2023 г. -  
Продолжается

**Место проведения:** Турция,  
Измир



### Подробности

Этап 1: Гибридная система 24.000м<sup>3</sup>/сут MBR + 24.000м<sup>3</sup>/сут длинный аэрированный активный ил

Этап 2: Техничко-экономическое обоснование строительства станции очистки сточных вод производительностью 96.000м<sup>3</sup>/сут MBR, подготовка проектов реализации в соответствии с процессом, определенным в соответствии с технико-экономическим обоснованием, и подготовка отчета по ОВОС станции



**Техническая поддержка и проектирование для разработки технико-экономического обоснования (ТЭО) проекта по улучшению системы питьевого водоснабжения Сурхандарьинской области с использованием вод Туполангского водохранилища**

**Организация:** АО «Гидропроект»

**Сроки:** сентябрь 2021 - декабрь 2022 гг.

**Место проведения:** Узбекистан, Сурхандарья

**Описание:** Целью проекта является обеспечение водой центра Сариасийского, Денауского, Шурчинского, Бандыханского, Кизирикского, Кумкурганского, Шерабадского, Жаркурганского, Ангорского, Музрабадского, Тезмезского районов и города Термез и

населенных пунктов вдоль существующего водопровода Туполанги-Термез с целью обеспечения качественной и здоровой питьевой водой целевого населения, улучшения социальных условий жизни и здоровья населения в сельских населенных пунктах. Объем работ включает рассмотрение, доработку и утверждение технико-экономического обоснования строительства водопроводной станции производительностью 200 000 м<sup>3</sup>/сутки и магистральной линии электропередачи протяженностью 400 км.

### **Подготовка технико-экономического обоснования для завода по опреснению морской воды в Чешме**

**Учреждение:** Измирское управление водоснабжения и канализации (ИЗСУ)

**Дата начала работ:** октябрь 2021 - ноябрь 2022 гг.

**Место проведения:** Турция, Измир

**Детали:** Подготовка технико-экономического обоснования строительства завода по опреснению морской воды в Чешме с использованием морской воды в качестве источника воды. Чешме, район Измира, является очень туристическим местом в Эгейском регионе, и его постоянное население также довольно велико в летний период.

Завод по опреснению морской воды в Чешме, опреснение морской воды методом обратного осмоса

Стадия 1: 2025 целевой год  $Q_{design} = 15\ 000\text{м}^3/\text{день}$ ,

Стадия 2: 2055 целевой год  $Q_{design} = 35\ 000\text{м}^3/\text{день}$ .

### **Технико-экономическое обоснование и подготовка проектов реализации в районах Карапынар и Сугла провинции Конья**

**Учреждение:** Управление водоснабжения и канализации Коньи (KOSKI)

**Сроки:** сентябрь 2019 - декабрь 2020

**Место проведения:** Турция, Конья

**Детали:** Целью проекта является проектирование потребностей в питьевой воде районов Карапынар и Сугла провинции Конья. Объем проекта включает в себя проектирование системы инфраструктуры; линий водопередачи, резервуаров для воды и всех сопутствующих



деталей; гидравлическое моделирование, профили, клапаны сброса воды и выпуска воздуха.

Проектная скорость потока: 261 л/с,

Расчетная численность населения: 355 043 человека. 2055 целевой год

Общая длина водопроводной линии: 159 890 м (Ø600 - Ø90),

Резервуар для воды 2 x 100 м<sup>3</sup>, 1 x 200 м<sup>3</sup>.

### **Технико-экономическое обоснование строительства очистных сооружений в Эскишехире (центр)**

**Учреждение:** ILBANK (финансируется ЕИБ)

**Дата начала работ:** ноябрь 2015 - апрель 2016

**Место проведения:** Турция, Эскишехир

**Подробности :** Эскишехир, один из развитых городов Турции, имеет 2 станции очистки сточных вод, которые эксплуатируются ESKI (Eskisehir Water and Sewerage Administration) и сбрасываются после очистки. Однако с ростом населения города необходимо выполнять экологические обязательства в соответствии с правилами очистки городских сточных вод. Для того чтобы увеличить мощность Эскишехирской станции очистки сточных вод и соответствовать установленным законом критериям сброса, необходимо построить 3-ю очередь городской станции очистки сточных вод. В соответствии с турецким Положением об очистке городских сточных вод № 26047, которое соответствует Директиве ЕС 91/271/СЕЕ, для города Эскишехир было подготовлено технико-экономическое обоснование с целью определения нормативных требований и инвестиционных потребностей для предоставления услуг по очистке городских сточных вод с использованием кредитов ЕИБ под управлением Ilker Bank. В рамках технико-экономического обоснования проектная мощность водоочистных сооружений Эскишехира составляет 146 138 м<sup>3</sup>/сутки, а численность населения - 1 344 012 человек.

### **Технико-экономическое обоснование очистных сооружений в Бурдуре (Центр) (Ильбанк)**

**Учреждение:** ИЛБАНК (финансируется ЕИБ)

**Дата начала:** август 2015 г.

**Дата завершения:** апрель 2017 г.



**Месторасположение:** Турция, Бурдур

**Детали:** В городе Бурдур есть очистные сооружения, которые обслуживают озеро Бурдур, принимающую среду, перед сбросом; однако процесс очистки устарел и не соответствует современным требованиям. Согласно Положению об очистке городских сточных вод, озеро Бурдур является чувствительной зоной, и при нынешнем режиме работы невозможно достичь требуемых параметров сброса. Поэтому существует необходимость в строительстве новой станции очистки сточных вод. В соответствии с турецким Положением об очистке городских сточных вод № 26047 и Директивой ЕС 91/271/СЕЕ, для города Бурдур было подготовлено технико-экономическое обоснование с целью выявления и определения законодательной гармонизации и инвестиционных потребностей для предоставления услуг по очистке городских сточных вод с использованием кредитов ЕИБ под управлением Iller Bank. Водоочистные сооружения Бурдура в рамках технико-экономического обоснования

Производительность 1-ой очереди 32 820 м<sup>3</sup>/сутки, 105 935 EN

Производительность 2-й очереди 41 448 м<sup>3</sup>/сутки, 134 980 EN.

**Закупка консультационных услуг по обследованию, технико-экономическому обоснованию и подготовке проектов питьевой воды и канализации для населенных пунктов в провинции Газиантеп**

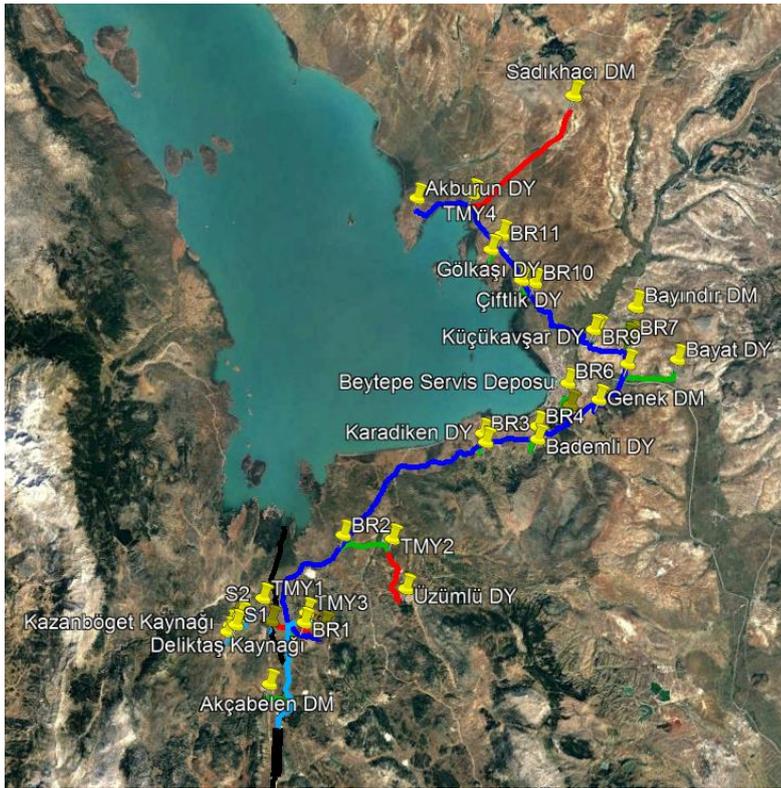
**Учреждение:** Управление водоснабжения и канализации Газиантепа (GASKI)

**Дата:** май 2014 - май 2016

**Место проведения:** Турция, Газиантеп

**Детали:** Проект включает в себя подготовку исследований питьевой воды, канализации, технико-экономических обоснований и проектов реализации для различных населенных пунктов с населением 0-40 000 человек. В рамках исследования были обследованы и подготовлены технико-экономические обоснования водопроводных и канализационных сооружений 139 населенных пунктов с населением 0-200 человек, 95 населенных пунктов с населением 201-500 человек, 36 населенных пунктов с населением 501-1000 человек, 9 населенных пунктов с населением 1001-2000 человек, 6 населенных пунктов с населением 2001-5000 человек и 1 населенный пункт с населением 5001-10000 человек. Впоследствии были подготовлены проекты реализации 467,87 км водопроводной сети (насосные станции, передача, сеть и т.д.) и 285,73 км канализационной сети.





**Отчет о планировании питьевого водоснабжения группы Бейшехир и проектные строительные работы**

**Учреждение:**

Государственный гидротехнический завод (DSI)

**Дата:** июнь 2018 - продолжается

**Место:** Турция, Конья

**Детали:** Проект включает в себя определение потребностей в питьевой и хозяйственной воде районов Конья Бейшехир и Дербуджак и их окрестностей, а также

близлежащих населенных пунктов на трассе и/или вокруг нее, исследование выделенных и альтернативных водных ресурсов с целью здорового и достаточного водоснабжения, определение альтернативных вариантов питьевого водоснабжения и определение технической и экономической целесообразности этих альтернативных вариантов. Исследование альтернативных водных ресурсов состоит из гидрологических исследований, анализа качества и расхода воды, а также исследования и планирования альтернативных мест хранения воды. После оценки технической и финансовой осуществимости этих альтернатив и после этапа планирования будут подготовлены проекты реализации магистральной линии электропередачи и водоочистных сооружений.









## Проект строительства объектов питьевого водоснабжения Зонгулдак-Алапли

**Учреждение:** Государственный гидротехнический завод (ДСИ)

**Дата:** август 2021 - продолжается.

**Статус:** в процессе

**Местонахождение:** Турция, Зонгулдак, Алапли

**Детали:** Целью проекта является проектирование объектов инфраструктуры для обеспечения питьевой водой 66 населенных пунктов в границах районов Алапли и Эрегли. Для питьевой воды из плотины Гюмели выделено 6,86 гм<sup>3</sup>/год. Целевой год проекта - 2055. Основными целями проекта являются обеспечение устойчивости водоснабжения, использование хранилища плотины вместо колодцев в качестве источника воды.

Цель проекта - повысить качество воды, загрязненной сточными и ливневыми водами, снизить эксплуатационные расходы существующей системы в качестве альтернативы насосным станциям. Характеристики проекта:

Проектная скорость потока 217,52 л/с

Расчетная численность населения: 74 856 человек на 2055 год.

Общая длина линии передачи воды : 46 808 м

Станция очистки питьевой воды: 35 000м<sup>3</sup>/день

## Окончательный проект станции комплексной очистки питьевой воды традиционного типа в Чанакчи (Гиресун)

**Учреждение:** Ильбанк

**Дата:** июнь 2022 - октябрь 2022

**Месторасположение:** Турция, Гиресун

**Детали:** Очистные сооружения, состоящие из блоков аэрации, быстрого и медленного смесителя, осветлителя, фильтра и хлорно-контактного резервуара, были спроектированы для удовлетворения потребностей района Чанакчи в питьевой воде.



### Окончательный проект станции комплексной очистки питьевой воды традиционного типа в Деврекани (Кастамону)

**Учреждение:** Ильбанк

**Дата начала работ:** январь 2022 - апрель 2022

**Месторасположение:** Турция, Кастамону

**Детали:** Очистные сооружения, состоящие из блоков аэрации, быстрого и медленного смесителя, осветлителя, фильтра и хлорно-контактного резервуара, были спроектированы для удовлетворения потребностей района Деврекани в питьевой воде.



### Проект реализации очистных сооружений в районе Сельчук провинции Измир

**Работодатель:** IZSU

**Дата:** июль 2021 - сентябрь 2022

**Место:** Турция, Измир, Сельчук

**Детали:** Проект представляет собой подготовку проекта по внедрению станции очистки сточных вод в районе Сельчук в Измире. Процесс очистки на станции представляет собой систему активного ила с длинной аэрацией, а презентационный файл проекта подготовлен в соответствии с законодательством об оценке воздействия на окружающую среду. Технические характеристики очистных сооружений следующие;

Стадия 1, целевой год 2045,  $Q_{design} = 25\,921\text{ м}^3/\text{сут}$ ,  $Q_{max} = 35\,521\text{ м}^3/\text{сут}$ , 100 000 EN

Стадия 2, целевой год 2060,  $Q_{design} = 32\,423\text{ м}^3/\text{сут}$ ,  $Q_{max} = 44\,423\text{ м}^3/\text{сут}$ , 125 000 EN

## Проект по внедрению усовершенствованной станции биологической очистки сточных вод в Шаркёе



**Учреждение:** Текирдагское управление водоснабжения и канализации

**Дата:** январь 2021 г. - продолжается

**Местонахождение:** Турция  
Текирдаг, Саркёй

**Детали:** Проект направлен на очистку сточных вод района Шаркёй и кварталов Газикёй, Гюзелькёй, Чинарлыдере, Хошкёй, Мюрефте, Ашаги и Юкари Каламиш, Эрикличе, Шенкёй, Киразли, İğde Vağları Текирдага в соответствии с критериями сброса. Место реализации проекта является центром туристической привлекательности в регионе Мраморного моря и характеризуется высокой летней численностью населения.

Основная цель проекта - привести канализационные стоки к соответствующим стандартам сброса, чтобы предотвратить загрязнение Мраморного моря.

Эквивалентная численность населения 331 368 человек, целевой год 2056

1-й этап с целевым годом 2041  $Q_{design} = 61\,009\text{ м}^3/\text{сут}$ ,  $Q_{max} = 81\,623\text{ м}^3/\text{сут}$ ,

Этап 2, целевой год 2056,  $Q_{design} = 82\,155\text{ м}^3/\text{день}$ ,  $Q_{max} = 109\,807\text{ м}^3/\text{день}$ ,

## Проект строительства инфраструктуры сточных вод и питьевой воды ТРСК 1-я часть

### Учреждение:

Государственный гидротехнический завод (DSI)

**Дата:** июль 2018 - продолжается

**Место проведения работ:** ТРСК, различные муниципалитеты



**Подробности:** В рамках проекта ведется подготовка всех необходимых объектов инфраструктуры для сбора и очистки бытовых сточных и ливневых вод муниципалитетов Гюзельюрта и Лефке ТРСК и всех населенных пунктов, присоединенных к этим муниципалитетам, а также всех необходимых объектов инфраструктуры для удовлетворения потребностей в питьевой воде населенных пунктов, присоединенных к этим муниципалитетам. Объекты инфраструктуры части 1 представлены ниже:

Сеть питьевой воды L: 363 780 М

Канализационный коллектор и сеть = 191 000 м

6 современных станций биологической очистки сточных вод

- Водоочистные сооружения Акчай, 1 000м<sup>3</sup>/день
- Водоочистные сооружения Гайреткёй, 300м<sup>3</sup>/день
- Мевлеви, 1 000м<sup>3</sup>/день
- Водоочистная станция Лефке, 16 100м<sup>3</sup>/сутки
- Газиверенская водоочистная станция, 2 000м<sup>3</sup>/сутки
- Водоочистная станция Ешилърмак, 500м<sup>3</sup>/сутки

## Проект строительства 2-й части инфраструктуры сточных вод и питьевой воды ТРСК



### Учреждение:

Государственный гидротехнический завод (DSI)

**Дата:** июль 2020 - продолжается

**Место проведения работ:** ТРСК, различные муниципалитеты

**Детали:** Проектирование канализационной сети,

коллекторов ливневых вод и очистных сооружений в муниципалитетах Никосии, Акинчиляра, Алайкёя, Гёнели, Дегирменлика и Дикмена и связанных с ними населенных пунктах. Целевым годом является 2055 год, а инфраструктурные объекты части 2 представлены следующим образом:

Канализационный коллектор L = 99 000 м.

Канализационная сеть L= 639 000 м

5 передовых станций биологической очистки сточных вод и 3 станции пакетной очистки сточных вод

- Дегирменликская станция очистки сточных вод, эквивалентное население 30 950 человек,  $Q_{ort} = 7\,335 \text{ м}^3/\text{сут}$ ,

- Станция очистки сточных вод Инёню, эквивалентное население 31 700 человек,  $Q_{ort} = 7\,485 \text{ м}^3/\text{сут}$ ,

- Alayköy WWTP, эквивалентное население 7 600 человек,  $Q_{ort} = 3\,400 \text{ м}^3/\text{день}$ ,

- Водоочистная станция Yılmazköy, эквивалентное население 3 400 человек,  $Q_{ort} = 759 \text{ м}^3/\text{день}$ ,

- Водоочистная станция Дикмен, эквивалентная численность населения 29 600 человек,  $Q_{ort} = 4\,761 \text{ м}^3/\text{день}$ ,

### Проект строительства инфраструктуры сточных вод и питьевой воды ТРСК Часть 3

#### Учреждение:

Государственный гидротехнический завод (DSI)

**Дата:** июль 2020 г. - продолжается

**Место проведения работ:** ТРСК, различные муниципалитеты



**Детали:** Проектирование канализационной сети, дождеприемников и очистных сооружений в населенных пунктах Фамагуста, Искеле, Пашакёй, Татлысу, Сердарли, Вадили, Гечиткале, Акдоган, Беярмуду, Енибогазичи, Инёню, Мехметчик, Бюйюкконук, Ениеренкёй, Дипкаргаз. Целевым годом является 2055 год, а объекты инфраструктуры секции 3 представлены следующим образом:

Канализационный коллектор L = 63 377 м.

Канализационная сеть  $L = 851\,837$  м

3 современных станции биологической очистки сточных вод и 22 станции пакетной очистки сточных вод

ПБО «Инону», эквивалентное население 9 024 чел,

$Q_{орт} = 2\,563$  м<sup>3</sup>/сут,  $Q_{max} = 5\,126$  м<sup>3</sup>/сут,

Водоочистная станция Ени Богазичи, эквивалентная численность населения 14 016 чел,

$Q_{орт} = 3\,304$  м<sup>3</sup>/сут,  $Q_{max} = 6\,606$  м<sup>3</sup>/сут,

Водоочистная станция Искеле, эквивалентная численность населения 12 845 чел,

$Q_{орт} = 4\,661$  м<sup>3</sup>/сутки,  $Q_{max} = 9\,323$  м<sup>3</sup>/сутки

### Заключительный проект по району Чамлыдере-Кызылкахамам провинции Анкара и прилегающим к нему кварталам в зоне обслуживания сточных и ливневых вод



**Учреждение:** Управление водоснабжения и канализации Анкары (ASKİ)

**Сроки:** июль 2020 - февраль 2022

**Место проведения:** Турция, Анкара,

Кызылкахамам, Камлидере

**Детали:** Целью проекта является разработка проекта в Кызылкахамаме и

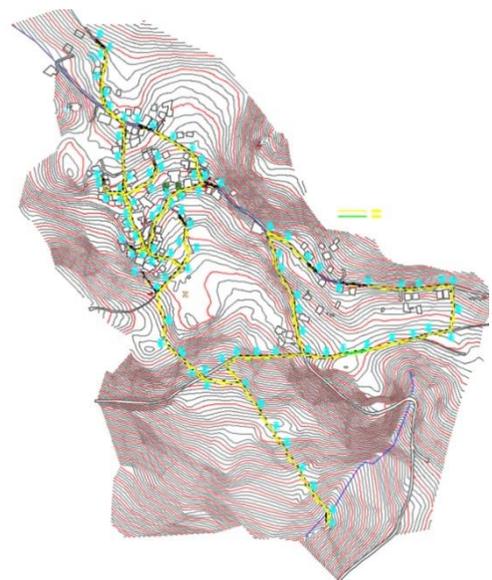
Канализационная сеть района Чамлыдере и дождевые

проектирование водосборников. Целевой год - 2055

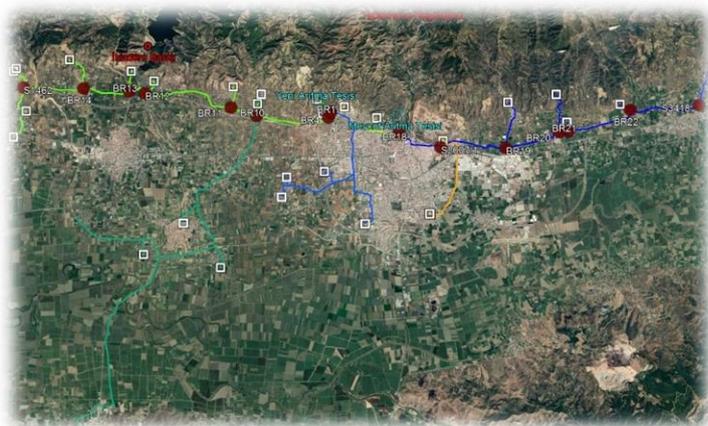
Канализационная сеть длиной 413 300 м

Прикладные проекты, геологические и топографические изыскания

проведены геологические и топографические изыскания, составлены ведомости объемов работ и проведены обследования.



## Строительные работы по проекту линии передачи питьевой воды в районах Айдын Герменчик и Коск



**Учреждение:** Государственный гидротехнический завод (DSI)

**Дата:** сентябрь 2019 г. - продолжается

**Месторасположение:** Турция, Айдын, Герменчик - Коск

**Проект:** направлен на проектирование потребности в воде районов Герменчик и

Кёшк провинции Айдын. Текущая ситуация, потребности на 2055 год и существующие исследования по проектированию сети были проанализированы и интегрированы в проект. Проектирование системы инфраструктуры, линий передачи воды, резервуаров для воды и всех связанных с ними деталей включает гидравлическое моделирование, профили, нагнетательные и всасывающие сооружения. Характеристики проекта:

Проектная скорость потока 85 л/с

Проектная численность населения: 111 392 человека. 2055 целевой год

Основная линия электропередач: 37 000 м (Ø711 - Ø90)

## Подготовительные работы по проекту увеличения мощности и реабилитации в районе Бельдиби-Гейнюк



**Учреждение:** Управление водоснабжения и канализации Анталии (ASAT)

**Дата:** декабрь 2017 - апрель 2018

**Место проведения:** Турция, Анталя

**Описание:**

Местом реализации проекта являются районы Бельдиби и Гёйнюк провинции Анталя с плотным летним и туристическим населением. Комбинированная станция очистки сточных вод была спроектирована для замены двух существующих очистных сооружений, расположенных в центре туристической зоны. Основная цель проекта - создание единого очистного сооружения для обслуживания бассейна, в котором расположены различные туристические объекты, увеличение мощности очистки сточных вод, обновление инфраструктуры и улучшение качества сточных вод, сбрасываемых в Средиземное море. Характеристики WWTP:

Эквивалентная численность населения 70 190 человек на 2025 год и 86 088 человек на 2050 год.

1-я ступень,  $Q_{design} = 71\,524$  м<sup>3</sup>/сут,  $Q_{max} = 76\,500$  м<sup>3</sup>/сут,

2-я ступень,  $Q_{design} = 85\,747$  м<sup>3</sup>/сут,  $Q_{max} = 93\,500$  м<sup>3</sup>/сут.

**Проект линий передачи питьевой воды и станций очистки питьевой воды Анталя-Манавгат-Оймапынар**

**Заказчик :**

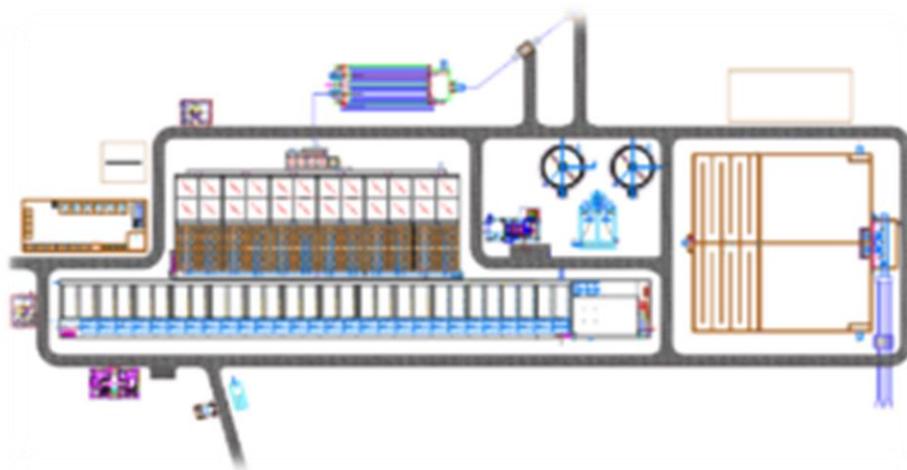
Управление водоснабжения и канализации Анталии (ASAT)

**Дата:** июнь 2017 - октябрь 2017

**Место**

**проведения:**

Турция, Манавгат



**Детали:** Проект направлен на изменение основного источника воды для столичного муниципалитета Анталии, который будет поставляться из плотины Оймапынар вместо интенсивных источников подземных вод. В рамках проекта из новой очистной станции мощностью 900 000 м<sup>3</sup>/сутки 552 960 м<sup>3</sup>/сутки будут распределены по провинции Анталия и ее районам, 187 040 м<sup>3</sup>/сутки - по районам Манавгат и Аланья, а

оставшиеся 160 000 м<sup>3</sup>/сутки - по другим линиям распределения воды и в хранилище существующей очистной станции.

Основными целями проекта являются восстановление существующих очистных сооружений, улучшение качества воды путем проектирования новых очистных сооружений с использованием современных решений и снижение эксплуатационных расходов, связанных с работой насосных станций.

Характеристики проекта:

Проектная скорость потока : Различные (2 000 л/сек - до 41 л/сек)

Проектная численность населения: 3 939 871 человек.

Длина магистральной линии электропередач : 420 318 м, Общий расход : 1 236 400 м<sup>3</sup>/сутки

Существующая мощность станции очистки питьевой воды: 250 000 м<sup>3</sup>/сутки

Мощность новой станции очистки питьевой воды: 900.000 м<sup>3</sup>/день

Тоннель: DN 3500 мм, L = 1940 м

Насосная станция Гундогду: Производительность 73 л/сек

Насосная станция Конаклы: 1297 л/с

Основные характеристики линии передачи:

DN3200 мм, L = 9,911 м

DN3000 мм, L = 149,815 м

DN2000 мм, L = 82,577 м

DN1600 мм, L = 15,979 м

DN1400 мм, L = 50,920 м

DN1200 мм, L = 54,562 м

DN1000 мм, L = 9,819 м

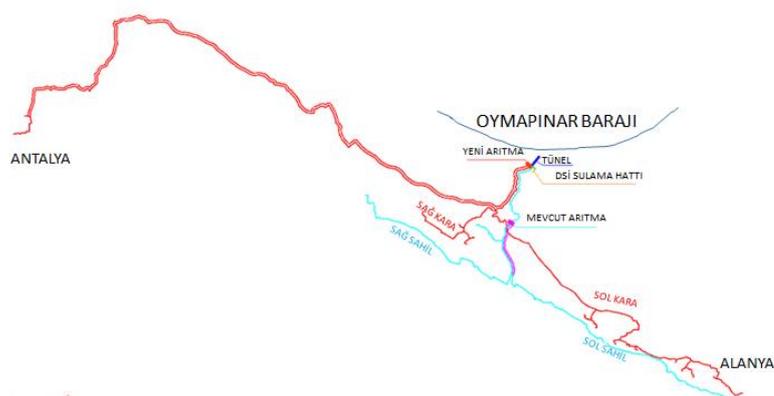
DN800 мм, L = 13,737 м

DN600 мм, L = 14,577 мм

DN400 мм, L = 7,457 м

DN300 мм, L = 6,096 м

DN150 мм, L = 4,868 м



## Подготовка прикладного проекта очистных сооружений Пирсахи



**Работодатель:** Hansol Eme Co. Ltd

**Дата:** июль 2016 - май 2019

**Местонахождение:** Азербайджан, Пирсахи

**Детали:** В рамках проекта был реализован детальный проект очистных сооружений для обслуживания района Пирсахи и подготовлен отчет об оценке воздействия на окружающую и социальную среду.

Характеристики очистных сооружений:

Проектная численность населения на 2035 год - 325 000 человек

$Q_{\text{проектная}} + \text{дождевые осадки} = 260\,000 \text{ м}^3/\text{сут}$ ,

$Q_{\text{биологический}} = 60\,000 \text{ м}^3/\text{сут}$  (2-я очередь),

$Q_{\text{биологический}} = 40\,000 \text{ м}^3/\text{сут}$  (1-я ступень)

Глубоководный сброс (Каспийское море)  $L=1,7 \text{ км}$ ,  $\varnothing 1600 \text{ мм}$

## Работы по реализации проектов строительства очистных сооружений сточных вод в 14 районах Бурсы

**Работодатель:** Главное управление водоснабжения и канализации Бурсы (BUSKİ)

**Дата:** январь 2016 г. - ноябрь 2018 г.

**Расположение:** Турция , Бурса

**Подробности:**

**Консультационные** работы включают в себя детальное проектирование 15 станций очистки сточных вод и 2 насосных центров, принадлежащих различным районам в границах метрополии Бурсы.



1. Очистные сооружения в центре города,  
Эквивалентное население 934 825 человек,  
 $Q_{ort} = 149\,557 \text{ м}^3/\text{гюн}$ ,  $Q_{maks} = 279\,752 \text{ м}^3/\text{гюн}$ ,
2. Кестель-Гюрсу Обыкновенный ААТ,  
Эквивалентное население 1 078 800 чел.,  
 $Q_{ort} = 194\,096 \text{ м}^3/\text{гюн}$ ,  $Q_{maks} = 388\,192 \text{ м}^3/\text{гюн}$ ,
3. Караджабей (центр города) СОСВ,  
Эквивалентное население 239 300 человек,  
 $Q_{ort} = 50\,403 \text{ м}^3/\text{гюн}$ ,  $Q_{maks} = 111\,411 \text{ м}^3/\text{гюн}$ ,
4. Очистные сооружения Harmançik (центр города),  
Эквивалентное население: 8 825 человек  
 $Q_{ort} = 1\,723 \text{ м}^3/\text{гюн}$ ,  $Q_{maks} = 3\,122 \text{ м}^3/\text{гюн}$ ,
5. СОСВ Бююкорхан (центр города),  
Эквивалентное население 6 925 человек,  
 $Q_{ort} = 2\,074 \text{ м}^3/\text{гюн}$ ,  $Q_{maks} = 3\,596 \text{ м}^3/\text{гюн}$ ,

6. Еникёйская (Караджабей) СОСВ, 4 358 м<sup>3</sup>/сутки

Эквивалентное население 22 500 человек,

$Q_{ort} = 4\,358$  м<sup>3</sup>/гюн,  $Q_{maks} = 7\,108$  м<sup>3</sup>/гюн,

7. Uludağ ААТ,

Эквивалентное население 14 650 человек,

$Q_{ort} = 2\,240$  м<sup>3</sup>/гюн,  $Q_{maks} = 4\,489$  м<sup>3</sup>/гюн,

8. Келес (центр города) СОСВ,

Эквивалентное население 12 600 человек,

$Q_{ort} = 1\,843$  м<sup>3</sup>/гюн,  $Q_{maks} = 3\,233$  м<sup>3</sup>/г,

9. Эсенс (Муданья) ААТ,

Эквивалентное население 13 000 человек,

$Q_{ort} = 2\,184$  м<sup>3</sup>/гюн,  $Q_{maks} = 3\,122$  м<sup>3</sup>/гюн,

10. Месудие (Муданья) ААТ,

Эквивалентное население 10 000 человек,

$Q_{ort} = 1\,904$  м<sup>3</sup>/гюн,  $Q_{maks} = 3\,048$  м<sup>3</sup>/гюн,

11. Тирилье (Муданья) ААТ,

Эквивалентное население 6 025 человек,

$Q_{ort} = 806$  м<sup>3</sup>/гюн,  $Q_{maks} = 1\,588$  м<sup>3</sup>/гюн,

12. Орхангази ААТ,

Эквивалентное население 241 036 человек,

$Q_{ort} = 34\,272$  м<sup>3</sup>/гюн,  $Q_{maks} = 68\,544$  м<sup>3</sup>/гюн,

13. Насосная станция Görükle,  $Q_p=710$  л/сек, DN=800 мм, L=260 м

14. Насосная станция Аланюрт,  $Q_p=515$  л/сек, DN=710 мм, L=570 м

Пакет СОСВ на 15 500 человек,

$Q_{ort} = 156$  м<sup>3</sup>/гюн,  $Q_{maks} = 300$  м<sup>3</sup>/гюн,

Пакет СОСВ на 16 700 человек,

$Q_{ort} = 188$  м<sup>3</sup>/гюн,  $Q_{maks} = 398$  м<sup>3</sup>/гюн,

17 500 человек застроенных водно-болотных угодий,

$Q_{ort} = 156$  м<sup>3</sup>/гюн,  $Q_{maks} = 300$  м<sup>3</sup>/гюн,



## Проекты по реализации водоочистных сооружений на плотине Салыпазары (Самсун)

**Учреждение:** Управление водоснабжения и канализации столичного муниципалитета Самсуна (SASKİ)

**Дата:** ноябрь 2024 г. - по настоящее время

**Расположение:** Турция, Самсун, Салыпазары

**Подробности:** Проект включает в себя детальное проектирование водоочистной станции производительностью 100 000 м<sup>3</sup>/сутки.

Источником водоснабжения является плотина Салыпазары. В рамках поставленной задачи также будут спроектированы насосные станции No2.

Производительность водоочистных сооружений: 100 000 м<sup>3</sup>/сутки

Горизонт проектирования: 2060

Описание фактических услуг, предоставляемых в задаче:

- Сбор и анализ всех имеющихся данных о существующих системах водоснабжения,
- Оценка технических, финансовых и экономических возможностей,
- Топографические и инженерно-геологические исследования,
- Предлагая технические решения,
- Подготовка спецификаций, смет и тендерной документации,

Детальное проектирование следующих конструкций:

- Приточная вентиляция
- Резервуар для быстрого смешивания
- Медленный смесительный бак
- Коагуляция и флокуляция
- Система хлорирования
- Системы SCADA
- Химическая структура
- Станция перекачивания возвратного и избыточного ила
- Здание воздухоудовки
- Здание сгущения осадка
- Система промывки и рециркуляции фильтров

- Административное здание
- Сборка трансформаторов и генераторов
- Тепловой центр

## Проекты по реализации объектов питьевого водоснабжения плотин Ялова, Армутлу и Каледере

**Учреждение:** Государственные гидротехнические сооружения

**Дата:** январь 2025 г. - по настоящее время

**Расположение:** Ялова

**Детали:** В рамках проекта планируется удовлетворить долгосрочные потребности района Армутлу провинции Ялова в воде от плотин Армутлу и Каледере. В объем работ входит детальное проектирование подводных сооружений:

- Главная линия электропередачи протяженностью около 11 км,
- Водоочистная станция производительностью 35 000 м<sup>3</sup>/сутки
- Резервуары для воды, насосные станции и вспомогательные сооружения,

Описание фактических услуг, предоставляемых в задаче:

- Сбор и анализ всех имеющихся данных о существующих системах водоснабжения,
- Водный анализ водных ресурсов Армутлу и Каледере
- Оценка технических, финансовых и экономических возможностей,
- Предлагая технические решения,
- Подготовка технико-экономического обоснования,
- Топографические и инженерно-геологические исследования,
- Детальное проектирование водоочистных сооружений, главной линии электропередачи, резервуаров для воды, насосной станции и вспомогательных сооружений,
- Подготовка спецификаций, смет и тендерной документации,
- ГИС-исследования,

## Проекты по применению водоочистных сооружений 2-го этапа в Текирдаге

**Учреждение:** Государственные гидротехнические сооружения

**Дата:** октябрь 2024 г. - по текущим временам

**Расположение:** Текирдаг

**Детали:** Проект включает в себя проектирование станции водоподготовки 2-й очереди производительностью 60 000 м<sup>3</sup>/сутки. Источником водоснабжения являются плотины Дедедик, Отманлы и Инеджик. В рамках работ также запланирована реконструкция водоочистной станции 1-й очереди в Текирдаге производительностью 90 000 м<sup>3</sup>/сутки; Проводится осмотр существующего объекта и составляется отчет о его восстановлении.

Производительность водоочистных сооружений 2-й очереди: 60 000 м<sup>3</sup>/сутки

Горизонт проектирования: 2055

Описание фактических услуг, предоставляемых в задаче:

- Сбор и пересмотр всех существующих данных, связанных с существующей водоочистной станцией,
- Анализ водных ресурсов рек Дедечик, Отманлы и Инеджик,
- Топографические и инженерно-геологические исследования,
- Оценка технических, финансовых и экономических возможностей,
- Предлагая технические решения,
- Подготовка спецификаций, смет и тендерной документации,
- ГИС-исследования,

Детальное проектирование следующих конструкций:

- Приточная вентиляция
- Резервуар для быстрого смешивания
- Медленный смесительный бак
- Коагуляция и флокуляция
- Система хлорирования
- Системы SCADA
- Химическая структура
- Станция перекачивания возвратного и избыточного ила
- Здание воздухоудвки
- Здание сгущения осадка
- Система промывки и рециркуляции фильтров
- Административное здание
- Сборка трансформаторов и генераторов
- Тепловой центр

## Узбекистан – Сурхандарьинская область, город Джаркурган Подготовка детального проекта и тендерной документации для строительства и реконструкции системы питьевого водоснабжения, при поддержке Всемирного банка

**Учреждение:** Министерство экономики и финансов Республики Узбекистан

**Дата:** июль 2025 г. – продолжается

**Место:** Узбекистан, Сурхандарьинская область, город Джаркурган

**Подробности:** Правительство Узбекистана при поддержке Всемирного банка и Азиатского банка инфраструктурных инвестиций инициировало проект «Интегрированное городское развитие средних городов», направленный на развитие инфраструктуры и услуг водоснабжения в выбранных средних городах.

За реализацию проекта отвечает Проектная реализационная группа (ПРГ) при Министерстве экономики и финансов. Это поручение касается города Джаркурган в Сурхандарьинской области и направлено на подготовку детальных проектов и тендерной документации по строительству и модернизации системы питьевого водоснабжения города.

Цель проекта — обеспечить надежное, безопасное и устойчивое водоснабжение, сократить потери в системе и повысить эффективность эксплуатации. Ожидаемый результат — расширение доступа населения к безопасной питьевой воде, улучшение здоровья населения и повышение уровня жизни.

Реконструкция и строительство системы питьевого водоснабжения Яркургона Объем работ:

- Реконструкция существующих водозаборных сооружений «Марказий»,
- Реконструкция сетей питьевого водоснабжения: общая протяженность 18,1 км,
- Строительство новых сетей питьевого водоснабжения: общая протяженность 27,6 км,
- Строительство подключений к домам: 4 999 штук,
- Реконструкция насосной станции второго уровня (14x6x3 м) и замена существующих насосов на энергосберегающие агрегаты (4 рабочих + 2 резервных насоса; параметры насосов Q=70 л/с, H=55 м),

- Частичная реконструкция двух резервуаров для чистой воды объемом 1200 м<sup>3</sup>,
- Строительство нового резервуара для воды объемом 500 м<sup>3</sup> (1 шт.),
- Структурная реконструкция 3 существующих скважин, перекачка существующих скважин и улучшение 1 гравитационной скважины,
- Обновление насосного оборудования скважин: 2 штуки (Q=75 м<sup>3</sup>/час, H=60 м, P=22 кВт),
- Реконструкция вспомогательных сооружений на водозаборной площадке,
- Реконструкция лабораторного здания и оснащение его современным лабораторным оборудованием,
- Реконструкция существующей станции хлорирования (6х6х3 м) и ее модернизация с помощью электролизного оборудования производительностью 4 кг/сутки.

**Узбекистан – Сурхандарьинская область, город Кумкурган Подготовка детального проекта и тендерной документации для строительства и реконструкции системы водоснабжения и очистки сточных вод, при поддержке Всемирного банка**

**Учреждение:** Министерство экономики и финансов Республики Узбекистан

**Дата:** июль 2025 г. – продолжается

**Место:** Узбекистан, Сурхандарьинская область, город Кумкурган

**Детали:** В рамках этого проекта, финансируемого Всемирным банком, планируется развивать инфраструктуру питьевого водоснабжения и канализации в городе Кумкурган. Работы включают в себя обновление существующих систем, строительство новых инфраструктурных объектов и создание современного очистного сооружения сточных вод. В результате реализации проекта планируется обеспечить доступ всего населения города к улучшенным услугам водоснабжения и санитарии, что приведет к улучшению здоровья и качества жизни населения.

Общая цель проекта:

- Улучшить условия жизни, окружающую среду и здоровье населения Сурхандарьинской области.

Расширение доступа к надежным, устойчивым и доступным услугам водоснабжения и санитарии в городе Кумкурган; повышение



доступности и качества услуг общественного водоснабжения и канализации.

Описание услуг, предоставляемых в рамках задания:

Пересмотр и обновление технико-экономического обоснования

Подготовка детального проекта

Подготовка документов по экологическим и социальным гарантиям, связанным с проектом.

Подготовка тендерной документации и оказание поддержки в процессе закупок.

Авторский (проектный) надзор за строительством следующих пакетов строительных контрактов:

Реконструкция существующих водозаборных сооружений «Марказий».

- Реконструкция существующих водозаборных сооружений «Тугон».
- Реконструкция существующих водозаборных сооружений «Жийдали»
- Реконструкция водораспределительного сооружения УРВ «Азларсой» для водозабора из водопровода Туполанг
- Строительство новых и реконструкция существующих сетей питьевого водоснабжения в центре района Кумкурган (L=45,5 км)
- Строительство подключений к питьевому водоснабжению для домохозяйств (абонентов) в центре района Кумкурган, всего 9 248 штук
- На территории существующей станции очистки сточных вод (СОСВ) строительство новых очистных сооружений мощностью 8 000 м<sup>3</sup>/сутки с демонтажем существующих сооружений
- Строительство новых канализационных сетей (L=34,6 км) и напорного коллектора (L=2x5,69 км) для транспортировки сточных вод на территорию ОСО в центре района Кумкурган, а также строительство ГКНС (q=101 л/с)
- Строительство подключений к канализации для домохозяйств (абонентов) в центре района Кумкурган, всего 9 248 штук

## Узбекистан, Сурхандарьинская область, город Сариасия. Подготовка детального проекта и тендерной документации для строительства и модернизации системы питьевого водоснабжения, финансируемого Всемирным банком

**Учреждение:** Министерство экономики и финансов Республики Узбекистан

**Дата:** июль 2025 г. – продолжается

**Место:** Узбекистан, Сариасия, Сурхандарьинская область

**Детали:** Проект будет финансировать строительство и реконструкцию системы водоснабжения в центре района Сариасия. В рамках этого проекта планируется построить и обновить 78 км сетей питьевого водоснабжения, реконструировать водозаборную станцию «Аэропорт» и подключить дома к сети, чтобы обеспечить доступ к воде в улучшенных условиях для всего населения города.

Общая цель этого проекта заключается в следующем:

- Улучшение условий жизни, окружающей среды и здоровья населения Сурхандарьинской области.
- Повышение доступности и качества услуг общественного водоснабжения и канализации в городе Сариасия; расширение доступа к надежным, устойчивым и недорогим услугам питьевого водоснабжения и санитарии.

Результаты проекта будут следующими:

- Улучшение управления системами водоснабжения в городе Сариасия.

Описание услуг, предоставляемых в рамках задания:

Пересмотр и обновление технико-экономического обоснования.

Подготовка детального проекта.

Подготовка документов по экологическим и социальным гарантиям, связанным с проектом.

Подготовка тендерной документации и оказание поддержки в процессе закупок.

Авторский (проектный) надзор за строительством в рамках следующего строительного контракта:

Реконструкция системы водоснабжения в центре района Сариасия, Сурхандарьинская область

- Реконструкция существующих водозаборных сооружений «Аэропорт»
- Реконструкция существующей насосной станции второй ступени и замена насосного оборудования (3 действующих насоса + 2 резервных насоса; параметры насосов:  $Q=14,67$  л/с,  $H=59$  м)
- Реконструкция существующей станции хлорирования и установка электролизного оборудования производительностью 3,0 кг/сутки
- Реконструкция существующих скважин; ремонт скважинных зданий и замена скважинного насосного оборудования (2 скважины; параметры насосов:  $Q=110-120$  м<sup>3</sup>/ч,  $H=90$  м,  $P=45$  кВт)
- Ремонт двух резервуаров емкостью 750 м<sup>3</sup> каждый
- Реконструкция существующей внутренней электросети
- Реконструкция существующих сетей питьевого водоснабжения в центре района Сариясия ( $L=29,0$  км)
- Строительство новых сетей питьевого водоснабжения в центре района Сариясия ( $L=49,05$  км)
- Строительство подключений к сети питьевого водоснабжения для домохозяйств (абонентов) в центре района Сариясия, всего 6 953 штуки

**Узбекистан, Сурхандарьинская область, город Шурчи. Подготовка детального проекта и тендерной документации для строительства и модернизации канализационной системы, финансируемого Всемирным банком**

**Заказчик:** Министерство экономики и финансов Республики Узбекистан

**Срок:** июль 2025 г. – настоящее время

**Местоположение:** Узбекистан, Шурчи, Сурхандарьинская область

**Детали:** Проект будет финансировать строительство и реконструкцию канализационной системы в городе Шурчи. В рамках этого проекта будут построены новая станция очистки сточных вод, пять насосных станций, канализационная сеть протяженностью 49,5 км и подключения к домам, что обеспечит доступ к улучшенным санитарным услугам для всего населения города.

Общая цель этого проекта заключается в следующем:



- Улучшение условий жизни, окружающей среды и здоровья населения в Сурхандарьинской области.
- Повышение доступности и качества услуг общественного водоснабжения и канализации в городе Сурчи; расширение доступа к надежным, устойчивым и недорогим услугам водоснабжения и санитарии.

Описание услуг, предоставляемых в рамках задания:

- Пересмотр и обновление технико-экономического обоснования
- Подготовка детального проекта
- Подготовка документов по экологическим и социальным гарантиям, связанным с проектом
- Подготовка тендерной документации и содействие в процессе закупок
- Авторский (проектный) надзор за строительством следующих объектов
- Строительство новых канализационных сетей протяженностью 49,5 км и новой станции очистки сточных вод мощностью 5000 м<sup>3</sup> в сутки, включая систему SCADA
- Строительство биологических очистных сооружений ECO-ANBR (производительностью 5000 м<sup>3</sup> в сутки) вместе с оборудованием и системой автоматизации
- Строительство административного здания и хранилища шлама
- Строительство пожарных резервуаров емкостью 100 м<sup>3</sup> – 2 шт.
- Строительство трансформаторной подстанции TP-KTPG-1x400 кВА
- Установка дизель-генератора мощностью 250 кВА
- Ландшафтные и озеленительные работы
- Строительство железобетонного забора длиной L=966 м, включая ворота и проходы
- Строительство внешней линии электропередачи 10 кВ – 5 км
- Строительство новых канализационных сетей (L=49,5 км) и напорных коллекторов в районе Шурчи; строительство главной канализационной насосной станции (q=198,5 л/с) и двух насосных станций (q=6 л/с и q=7,1 л/с)

- Строительство подключений к канализации для домохозяйств (подключения абонентов) в районе Шурчи, всего 3589 штук
- Строительство подключений к канализации для домохозяйств (подключения абонентов) в районе Шурчи, всего 3589 штук.

**Узбекистан, Сурхандарьинская область, город Узбекшахрисабак, строительство и модернизация системы питьевого водоснабжения и системы очистки сточных вод, подготовка детального проекта и тендерной документации, финансирование Всемирным банком**

**Учреждение:** Министерство экономики и финансов Республики Узбекистан

**Дата:** июль 2025 г. – продолжается

**Место:** Узбекистан, Узбекистан, Сурхандарья

**Детали:** Проект предусматривает строительство и реконструкцию канализационной системы в городе Узнун, строительство и реконструкцию систем питьевого водоснабжения протяженностью 102 км, строительство нового водораспределительного комплекса, строительство новых канализационных сетей протяженностью 54 км, установку насосных станций и очистных сооружений, а также внедрение системы контроля очистки сточных вод (создание лабораторий). Эти работы обеспечат доступ всего населения города к улучшенным санитарным условиям.

Общая цель этого проекта заключается в следующем:

- Улучшить условия жизни, окружающую среду и здоровье населения Сурхандарьинской области.
- Повысить доступность и качество услуг общественного водоснабжения и канализации в городе Узбекистане; расширить доступ к надежным, устойчивым и недорогим услугам водоснабжения и санитарии.

Описание услуг, предоставляемых в рамках задания:

Пересмотр и обновление технико-экономического обоснования.

Подготовка детального проекта.

Подготовка документов по экологическим и социальным гарантиям, связанным с проектом.



Подготовка тендерной документации и содействие в процессе закупок.

Работы, прошедшие авторский (проектный) надзор:

- Строительство 61,0 км новой сети питьевого водоснабжения, реконструкция 41,0 км существующей сети питьевого водоснабжения, строительство нового водораспределительного узла и создание системы контроля качества питьевой воды (создание лабораторий)
- Строительство новых очистных сооружений (мощностью 5000 м<sup>3</sup> в сутки)
- Строительство биологических очистных сооружений (мощностью 5000 м<sup>3</sup> в сутки), включая оборудование и систему автоматизации
- Строительство административных и служебных зданий
- Строительство хранилища шлама
- Строительство пожарных резервуаров емкостью 100 м<sup>3</sup> – 2 шт.
- Строительство новых канализационных сетей и напорных коллекторов в городе Узун, а также строительство главной насосной станции (q=260 л/с) и двух насосных станций (q=100 л/с и q=62,5 л/с)
- Строительство подключений к канализации для домохозяйств (подключения абонентов) в городе Узун, всего 8 944 штуки



# ПРАВЛЕНИЕ НАВОДНЕНИЯМИ



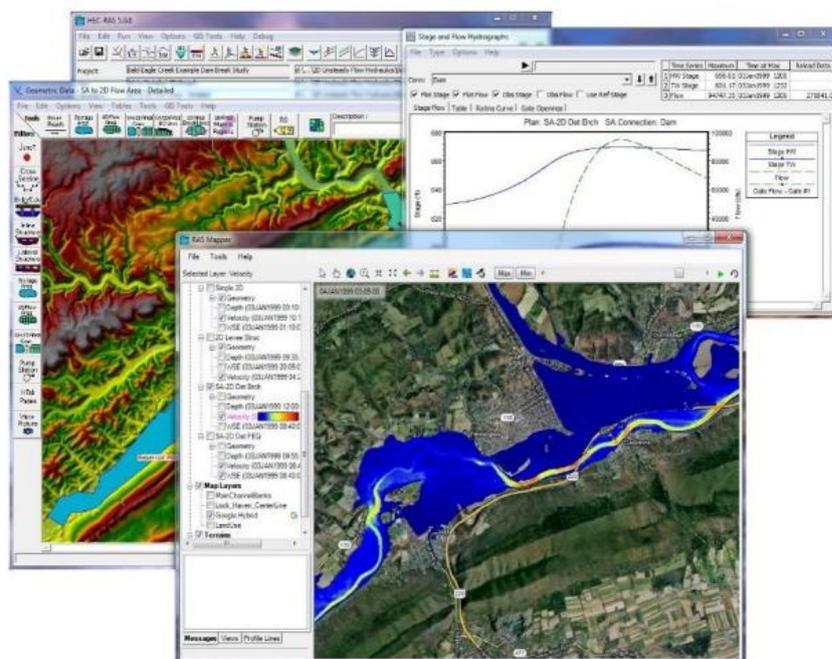
## Подготовка планов управления наводнениями в бассейнах Аси и Сейхан

**Работодатель:** Министерство сельского и лесного хозяйства Главное управление водного хозяйства

**Сроки:** июнь 2018 - декабрь 2021

**Место проведения:** Турция, бассейны Аси и Сейхан

**Детали:** В бассейне Аси (вся и/или часть провинций Хатай, Газиантеп, Килис) и бассейне Сейхан (вся и/или часть провинций Адана, Кайсери, Нигде); Предварительная оценка риска наводнений, создание карт опасности наводнений, создание карт риска наводнений, определение мер, которые необходимо принять до, во время и после наводнения с точки зрения риска наводнений, и подготовка планов управления наводнениями отдельно в бассейнах Аси и Сейхан на основе полученных данных.



В бассейнах Аси и Сейхан отдельно были проведены следующие исследования: характеристика бассейна, гидрологические, метеорологические и топографические особенности, геологическое строение, структура почвы, растительный покров, состояние эрозии, социально-

экономическое положение, текущее использование бассейна (существующие водные сооружения и подобные объекты в бассейне, сельское хозяйство, лес, территории поселений, организованные промышленные зоны и т.д.), охраняемые территории в бассейне, культурные ценности, информация о прошлых наводнениях в бассейне. ), охраняемые территории в бассейне, культурные ценности, информация о прошлых наводнениях в бассейне были исследованы в рамках проекта, и следующие исследования были проведены отдельно в бассейнах Аси и Сейхан:

- Подготовка отчета о предварительной оценке риска наводнений,
- Подготовка Отчета о предварительной оценке риска наводнений с учетом потенциального негативного воздействия прошлых и будущих наводнений на здоровье людей, окружающую среду, культурное наследие и экономическую деятельность, топографии, трассы ручьев и рек и естественных водосборных площадей, пойм, общих гидрологических и геологических особенностей, уровня эффективности существующих инфраструктур, расположения населенных пунктов, зон экономической деятельности, стратегических сооружений и возможных последствий изменения климата,
- Проведение гидрологических исследований наводнений с использованием гидрологических моделей и классических методов для территорий, признанных рискованными в предварительном отчете по оценке риска наводнений, и подготовка гидрологического отчета,

- Создание одномерных и двумерных гидродинамических моделей с использованием численных данных проекта, обработка всех существующих сооружений на руслах рек на модели, определение изменения воды на поперечных сечениях,
- Создание карт паводковой опасности с использованием пиковых расходов паводков в населенных пунктах и районах хозяйственной деятельности,
- Создание карт риска наводнений с использованием базы данных ГИС путем выявления рисков на каждой территории, показанной на картах риска наводнений,
- Подготовка плана управления наводнениями,
- Обновление или улучшение базы данных.

АРТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ							
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТОВ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ							
	Место поселения	Дата начала	Дата окончания	Питьевая вода Количество (м3/день)	Лечение Тип.	Детальный дизайн	Консультации
1	АРТВИН (В ЦЕНТРЕ) ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ DSI	Мар.14	Мар.18	20.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
2	КУШАДАСЫ - СОКЕ (АЙДЫН) ДСИ ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ	Мар.14	Май. 21	100.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
3	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ КОМПАНИИ GEMLIK (BURSA) DSI	Май. 12	ОКТ.14	70.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
4	ÇANAKKALE 2.KAD. (ЦЕНТР) ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ DSI	Июнь.13	Май. 16	100.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
5	ЭРГАНИ (ДИЯРБАКЫР) ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ ДСИ	Июль.12	Июль.13	42.500	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
6	ХИЛВАН (ДИЯРБАКЫР) ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ ДСИ	Май. 12	Сент.13	15.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
7	DIVRİĞİ (SİVAS) DSI ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ	Май. 12	Июнь.13	8.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
8	ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI (ŞIRNAK)	Мар.13	Сент.14	100.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
9	ЭРСІШ (ВАН) ДСИ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ	Нояб.12	Май. 15	76.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
10	АКЧАКОЧА (ДЮЗДЖЕ) ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI	Янв.15	Авг.16	26.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
11	ДЕНИЗЛИ (В ЦЕНТРЕ) ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ ДСИ	Мар.14	Мар.18	100.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
12	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ BAFRA (SAMSUN) DSI	Дек.14	Окт.17	100.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
13	ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ ДСИ «БОЯБАТ» (СИНОП)	Янв.15	Февр.18	30.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
14	ШАРКИСЛА (СІВАС) ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ DSI	Мар.16	Июнь.17	14.342	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
15	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ ИНЕГОЛ (БУРСА) ДСИ	Февр.18	июнь.23	120.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
16	ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ КАРАБУРУН (ИЗМИР) ДСИ	Мар.17	Май. 19	23.760	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
17	СЕМИГОЗ (АДАНА) АСКИ	Февр.16	Окт.16	115.776	ПОТАССИЙ ПЕРМАНГАНАТ (предварительное хлорирование)	✓	
18	ГАНДЖА (АЗЕРБАЙДЖАН)	Дек.10	Окт.12	115.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ	✓	
19	КАРАБУК (ЦЕНТР) ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ DSI	Нояб.16	Дек.17	26.000	ОБРАТНЫЙ ОЗМОС	✓	
20	ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ КОМПАНИИ ÇINARCIK (BURSA) DSI	Май. 21	Апр.24	300.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ ХЛОР ИЗ СОЛИ (САМООЗОН)	✓	
21	ŞEŞME (ИЗМИР) İZSU	Окт.21	Нояб.22	15.000		✓	
22	ДЕВРЕХАНИ (КАСТАМОНУ) ИЛБАНК	Янв.22	Апр.22	5.000	ПАКЕТ ОБЫЧНЫЙ	✓	
23	ЧАНАКЧИ (ПІРЕСУН) ИЛБАНК	июнь.22	Окт.22	5.000	ПАКЕТ ОБЫЧНЫЙ	✓	
24	ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ АЛАПЛИ (ЗОНГУЛДАК) ДСИ	июль.21	Продолжение	35.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ ХЛОР ИЗ СОЛИ (САМООЗОН)	✓	
25	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР MİLAS (AYDIN) DSI	Нояб.17	Окт.22	21.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)		✓
26	ФЕЙСАЛАБАД (ПАКИСТАН)	Февр.22	Продолжение	125.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	✓
27	СУРХАНДАРЬЯ (УЗБЕКИСТАН)	Сент.21	Продолжение	200.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ ХЛОР ИЗ СОЛИ (САМООЗОН)	✓	✓
28	МАНАВГАТ (АНТАЛИЯ) АСАТ	июнь.17	Окт.17	2*450.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ ХЛОР ИЗ СОЛИ (САМООЗОН)	ТЭО + Эскизный проект	
29	САЛИПАЗАРИ (САМСУН) САСКИ	Дек.24	Продолжение	100.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
30	ЯЛОВА (БУРСА) ДСИ	Янв.22	Продолжение	35.000	КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ (предварительно озонированный)	✓	
	<b>ВСЕ</b>			<b>2.043.378</b>			



**АРТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**СПИСОК ПРОЕКТОВ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

	Место поселения	Дата начала	Дата окончания	Сточные воды Количество авг.(м³/сут)	Сточные воды Количество Макс. (м³/сут)	Лечение Тип.	Детальный дизайн	Консультац ии	Площадь орошения (м²)
1	БЕЛЬДИБИ ГЕЙНОК (АНТАЛЬЯ) АСАТ	янв.18	апр.18	53.151	90.310	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		12.963.659
2	ИМОГЛУ (АДАНА) АСКИ	сент.17	сент.19	4.884	8.105	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		1.191.220
3	ЮНУСОГЛУ (АДАНА) АСКИ	сент.17	сент.19	10.358	2.247	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		2.526.341
4	КЮРКЧЮЛЕР (АДАНА) АСКИ	сент.17	сент.19	22.032	23.301	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		5.373.659
5	КАРС (ЦЕНТР) ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ ДСИ	янв.19	май.21	25.000	50.000	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		6.097.561
6	КОЗАН (АДАНА) АСКИ	мар.19	Продолжение	20.017	56.928	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		4.882.195
7	САРКОЙ (ТЕКИРДАГ) ТЕСКИ	янв.21	Продолжение	56.000	110.000	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		13.658.537
8	ГЮДЮЛЬ (АНКАРА) АСКИ	окт.22	авг.24	1.200	2.400	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		292.683
9	ПИРРАХИ (АЗЕРБАЙДЖАН)	июл.16	май.19	60.000	160.000	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		14.634.146
10	ОГУЗ (АЗЕРБАЙДЖАН)	авг.10	сент.12	2.276	3.603	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		555.122
11	ТОВУЗ (АЗЕРБАЙДЖАН)	авг.10	сент.12	6.380	8.932	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		1.556.098
12	ЗАГАТАЛА (АЗЕРБАЙДЖАН)	авг.10	сент.12	9.327	12.591	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		2.274.878
13	АГСТАФА (АЗЕРБАЙДЖАН)	авг.10	сент.12	4.394	6.408	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		1.071.707
14	АГДАШ (АЗЕРБАЙДЖАН)	фев.2008	июн.10	25.000	28.000	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		6.097.561
15	ГОЙЧАЙ (АЗЕРБАЙДЖАН)	фев.2008	июн.10	25.000	35.000	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		6.097.561
16	БЕЙЛЕГАН (АЗЕРБАЙДЖАН)	мар.11	май.18	20.000	30.000	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		4.878.049
17	ЭДИРНЕ (В ЦЕНТРЕ) ИЛБАНК	ноя.13	окт.15	22.041	67.279	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		5.375.854
18	KİLİS (GAZİANTEP) DSI ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ	дек.18	апр.19	23.535	50.442	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		5.740.244
19	ЦИГЛИ (ИЗМИР) ИЗСУ	окт.21	Продолжение	200.000	"	ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	✓		48.780.488
20	ЮГО-ЗАПАД (ИЗМИР) ИЗСУ	дек.22	Продолжение	50.000	72.000	УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ	✓		12.195.122
21	ВОСТОЧНОЕ ЛЕЧЕНИЕ (БУРСА) БУСКИ	янв.21	Продолжение	325.000	800.000	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	✓		79.268.293
22	АВТОБУСЫ ИЗНИК (БУРСА)	янв.21	Продолжение	24.030	53.561	MBR 2-ГО УРОВНЯ	✓		5.860.976
23	ОРХАНГАЗИ (БУРСА) БУСКИ	янв.16	ноя.18	4.352	8.203	ЭТАП 2	✓		1.061.463
24	ШИРНАК (ŞIRNAK CONSULTANCY)	ноя.19	Тем.23	12.000	15.000	Продвинутая биологическая О.С.В.		✓	
25	ЭЛЬБИСТАН (КОНСУЛЬТАЦИЯ КАХРАМАНМАРАШ)	ноя.19	ОКТ.22- DNP продолжает работу	22.567	30.000	Продвинутая биологическая О.С.В.		✓	
26	İSPARTA MERKEZ (DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ)	Авг.16	Екi.19	120.000	220.000	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		29.268.293
26	ЦЕНТР «ИСПАРТА» (ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ DSI)	дек.16	окт.19	120.000	220.000	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		29.268.293
27	АГЛАСУН (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ ДСИ)	янв.17	май.19	2.150	4.560	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		524.390
28	АКЧАЙ-ЭЮМЮТКЕЙ (ККТС-1) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.18	Продолжение	500	1.000	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		121.951
29	ГАЙРЕТКЕЙ (ККТС-1) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.18	Продолжение	150	300	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		36.585
30	ЛЕФКЕ (ККТС-1) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.18	июн.24	8.100	16.100	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		1.975.610
31	SERHATKÖT-ŞAHİNLER- MEVLEVİ (ККТС-1) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.18	июн.24	500	1.000	Продвинутая биологическая О.С.В.	✓		121.951



АРТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ									
СПИСОК ПРОЕКТОВ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ									
	Место поселения	Дата начала	Дата окончания	Сточные воды Количество авг.(м³/сут)	Сточные воды Количество Макс. (м³/сут)	Лечение Тип.	Детальный дизайн	Консультац ии	Площадь орошения (м²)
32	ЕШИРМАК (ККТС-1) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.18	июн.24	300	500	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		73.171
33	ГЕЛЕНДОСТ (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	дек.16	окт.19	3.500	8.000	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		853.659
34	БЮЙЮККАБАКА (ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ DSI)	дек.16	окт.19	700	1.500	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		170.732
35	БАРЛА (ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ DSI)	дек.16	окт.19	400	820	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		97.561
36	ЯЛВАЧ (ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ DSI)	дек.16	окт.19	5.100	10.700	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		1.243.902
37	КАРАКАБЕЙ (БУСКИ)	январ.16	ноя.18	50.403	111.411	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		12.293.415
38	ЭСЕНС (БУСКИ)	январ.16	ноя.18	2.184	3.636	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		532.683
39	Месудие (BUSKI)	январ.16	ноя.18	1.904	3.048	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		464.390
40	НЬЮКОЙ (БУСКИ)	январ.16	ноя.18	4.358	7.108	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		1.062.927
41	КЕЛЕШ (БУСКИ)	январ.16	ноя.18	1.843	3.233	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		449.512
42	БЮЙЮКОРХАН (БУСКИ)	январ.16	ноя.18	2.074	3.596	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		505.854
43	ХАРМАНСИК (БУСКИ)	январ.16	ноя.18	1.723	3.122	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		420.244
44	ИНЕГЁЛЬ (БУСКИ)	январ.16	ноя.18	149.557	279.752	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		36.477.317
45	КЕСТЕЛЬ-ГЮРСУ (БУСКИ)	январ.16	ноя.18	194.096	388.192	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		47.340.488
46	УЛУДАЇ (BUSKI) ( MBR)	январ.16	ноя.18	2.240	4.489	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		247.561
47	ТИРИЛИЕ(БУСКИ)	январ.16	ноя.18	806	1.588	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		196.585
48	ОРХАНГАЗИ (БУСКИ)	январ.16	ноя.18	34.272	68.544	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		4.179.512
49	ПРОЕКТ НА 500 ЧЕЛОВЕК (BUSKI)	январ.16	ноя.18	156	300	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		38.049
50	ПРОЕКТ НА 700 ЧЕЛОВЕК (АВТОБУСЫ)	январ.16	ноя.18	188	398	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		45.854
51	ИСКУССТВЕННОЕ ВОДНО-БОЛОТНОЕ УГОДЬЕ НА 500 ЧЕЛОВЕК	январ.16	ноя.18	156	300	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		38.049
52	ШИРИНЕВЛЕР (ККТК-2) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ ДСИ)	июл.20	Продолжение	Пакет	150	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
53	ТАШКЕНТ (ККТК-2) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	Пакет	300	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
54	ГОРНАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА (ККТК-2) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	Пакет	420	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
55	ЙЫЛМАЗКЁЙ (ККТС-2) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	1.050	2.100	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
56	ИНОНУ (ККТК-2) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	9.700	19.100	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
57	АЛАЙКЁЙ (ККТС-2) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	3.400	6.800	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
58	DEĞİRMENLİK (ККТС-2) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	2.900	11.700	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
59	ДКМЕН (ККТК-2) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ ДСИ)	июл.20	Продолжение	7.200	14.860	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		

АРТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ									
СПИСОК ПРОЕКТОВ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ									
	Место поселения	Дата начала	Дата окончания	Сточные воды Количество авг. (м³/сут)	Сточные воды Количество Макс. (м³/сут)	Лечение Тип.	Детальный дизайн	Консультац ии	Площадь орошения (м²)
60	АРДАГАН (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	Пакет	120	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
61	КУМЬЯЛИ (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ DSI)	июл.20	Продолжение	Пакет	200	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
62	ВОЃАЗИЃИ (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	Пакет	386	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
63	КУРТУЛУШ (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	Пакет	150	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
64	ЗЙЯМЕТ (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ ДСИ)	июл.20	Продолжение	690	1.400	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
65	ДИПКАРПАЗ (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ ДСИ)	июл.20	Продолжение	770	1.600	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
66	ТАТЛИСУ (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	1.250	2.500	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
67	КАПЛИЦА (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	930	1.900	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
68	БАФРА (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	2.170	4.400	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
69	ЙЕНИ ЭРЕНКЕЙ (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	1.500	3.000	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
70	БЮЙЮККОНУК (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	580	1.160	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
71	ИСКЕЛЕ (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	9.900	19.700	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
72	СУЛОВА	ноя.23	Продолжение	10.098		Продвинутая биологическая О.С.В		✓	
73	MUŞ	мар.23	Продолжение	35.274		Продвинутая биологическая О.С.В		✓	
74	КАРАБАГЛАР (ИЗМИР) ИЗСУ	сент.23	Продолжение	67.000	96.000	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
75	НЕФЧАЛА (АЗЕРБАЙДЖАН)	сент.22	фев.23	8.000	24.000	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
76	ШУРЧИ/СУРХАНДАРЬЯ	Jul.2025	Продолжение	49.500	5.000	МБР	✓		
77	КУМКУРГАН/СУРХАНДАРЬЯ	Jul.2025	Продолжение	34.600	8.000	МБР	✓		
ВСЕ				1.982.416,00	3.312.453,00		0,00	0,00	410.481.953

АРТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ									
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ВОДОПРОВОДОВ И МРЭЖИ									
№	местоположение	Дата начала	Дата завершения	транспортирующи е и сетевые подъемные линии (м)	центр повышения (количество)	склады (количество)	туннель 3500 мм (м)	склад (м³)	художественны е создания (количество)
1	ПРОЕКТ МАГИСТРАЛЬНЫХ ВОДОВОДОВ И СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ АНТАЛЪЯ-МАНАВГАТ-ОЙМАПЫНАР	июн.2017	май.2018	360.200,00	3,00	1,00	1.940,00	50.000,00	1.030,00
2	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ РАЙОНА АКЗИЯРЕТ (ШАНЛЫУРФА)	июл.2016	дек.2016	208.439,00	2,00	4,00		4.000,00	216,00
3	ПРОЕКТ МАГИСТРАЛЬНОГО ВОДОВОДА И СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ РАЙОНА ХАЛЬФЕТИ (ШАНЛЫУРФА)	окт.2016	окт.2018	84.575,00		1,00		3.000,00	31,00
4	ПРОЕКТ МАГИСТРАЛЬНОГО ВОДОВОДА И СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ РАЙОНА БОЗОВА (ШАНЛЫУРФА)	окт.2016	янв.2017	97.448,00	1,00	1,00		200,00	30,00
5	ПРОЕКТ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ И МАГИСТРАЛЕЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ РЕГИОНА СУГЛА, КАРАПЫНАР (КОСКИ)	сен.2019	дек.2020	149.249,00	8,00	28,00		9.120,00	735,00
6	ПРОЕКТ ОСНОВНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ И РЕЗЕРВУАРОВ ВОДЫ ЯДИГЕЗЕ (АДАНА)	фев.2016	июн.2017	314.038,00	6,00	53,00		13.000,00	939,00
7	ПРОЕКТ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ РАЗНЫХ РАЙОНОВ СЕВЕРНОЙ АДАНЫ	апр.2015	фев.2016	209.918,00	9,00	47,00		8.785,00	605,00
8	ПРОЕКТ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ И МАГИСТРАЛЕЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПЛАТО ГЕЛЛЕР (АДАНА)	дек.2016	июн.2017	22.002,00	4,00	5,00		2.100,00	60,00
9	ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ И ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПОСЁЛКОВ РАЙОНА ТУФАНБЕЙЛИ (АДАНА)	дек.2014	апр.2015	5.110,00					-
10	ПРОЕКТ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ, МАГИСТРАЛЬНОГО ВОДОВОДА И СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В СЕЛЕ КЁМЮР (АДЫЯМАН)	апр.2015	июн.2015	52.961,00	2,00	3,00		800,00	8,00
11	ПРОЕКТ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ И МАГИСТРАЛИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ПОСЁЛКЕ БЕЛЮКЯЙЛА (АДЫЯМАН)	апр.2015	мар.2015	14.537,00	1,00	1,00		100,00	28,00
12	УСЛУГИ КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА ДЛЯ ПРОЕКТА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ МИЛАС	ноя.2017	окт.2022	20.721,00	1,00	2,00		1.500,00	109,00
13	ПРОЕКТ ВНЕДРЕНИЯ ОСНОВНОГО ТРУБОПРОВОДА ВОДОСНАБЖЕНИЯ РАЙОНОВ ГЕРМЕНДЖИК - КЁШК (АЙДЫН)	сен.2019	продолжается	98.443,00	9,00	24,00		16.400,00	325,00
14	ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТЭО (FS) ПРОЕКТА УЛУЧШЕНИЯ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ РЕГИОНА СУРХАНДАРЬЯ (УЗБЕКИСТАН) ИСПОЛЬЗУЯ ВОДЫ ВОДОХРАНИЛИЩА ТУПОЛАНГ	окт.2021	дек.2022	386.020,00		10,00		206.000,00	738,00
15	ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАГИСТРАЛИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ СИВЕРЕК (ШАНЛЫУРФА)	апр.2013	июл.2016	40.306,00	5,00	7,00		26.500,00	67,00
16	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РАЙОНАХ ГАЗИАНТЕПА	май.2014	май.2016	464.068,00	14,00	21,00		20.650,00	136,00
17	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РАЙОНАХ ЧАЙ-БОЛВАДИН (АФЬОН)	июл.2012	июн.2015	30.087,00	2,00	7,00		16.100,00	57,00
18	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ПОСЁЛКЕ ТЕККЕ (БОЛУ)	фев.2015	июл.2018	69.988,00	2,00	7,00		10.000,00	150,00
19	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РАЙОНЕ КАРАБУРН (ИЗМИР)	мар.2017	май.2019	33.689,00	2,00	3,00		2.500,00	90,00
20	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РАЙОНАХ БИРЕДЖИК-ХАЛЬФЕТИ (ШАНЛЫУРФА)	ноя.2014	апр.2018	73.706,00	4,00	5,00		8.300,00	158,00
21	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТ ПЛОТИНЫ ЧИНАРДЖИК (БУРСА)	май.2020	апр.2024	95.943,00		4,00		31.000,00	208,00
22	ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ ПРОЕКТА ИНФРАСТРУКТУРЫ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ В ТРСК	июл.2018	июл.2024	349.768,00		4,00		1.900,00	
23	ПРОЕКТ МАГИСТРАЛИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТУРХАЛ (ТОКАТ)	фев.2014	дек.2019	41.404,00		6,00			101,00
24	ПРОЕКТЫ ВОДОВОДА, РЕЗЕРВУАРА И ОЧИСТКИ ВОДЫ В РАЙОНЕ ШАРКЫШЛА (СИВАС)	мар.2016	июн.2017	23.320,00	1,00	3,00			56,00
25	ПРОЕКТ ВОДОВОДА ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ИНЕГЕЛЕ (БУРСА)	фев.2017	июн.2023	11.035,00					24,00
26	ПРОЕКТ ВОДОВОДА И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В АЛАПЛЫ (ЗОНГУЛДАК)	авг.2021	продолжается	33.741,00				5,00	119,00



АРТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ									
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ВОДОВОДОВ И МРЭЖИ									
№	местоположение	Дата начала	Дата завершения	транспортирующи е и сетевые подземные линии (м)	центр повышения (количество)	склады (количество)	туннель 3500 мм (м)	склад (м³)	художественны е создания (количество)
27	ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ЗАБОРА, ВОДОВОДОВ И ДОРОГИ ОБСЛУЖИВАНИЯ В КАХТА (АДЬЯМАН)	июн.2014	авг.2014	19.945,00					52,00
28	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДОВОДА В АКЧАКОКА (ДЮЗДЖЕ)	июн.2015	авг.2016	3.700,00		1,00		1.000,00	10,00
29	ПОДГОТОВКА ПРОЕКТА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТ ВОДОХРАНИЛИЩА ШЕНДЕРЕ (ЦЕНТР ЧОРУМ)	ноя.2011	дек.2012	121.000,00		15,00		2.000,00	50,00
30	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В БАЛПЫНАРЕ (БАТМАН)	ноя.2007	авг.2008	15.000,00					
31	ПРОЕКТ СНАБЖЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ В НИЗИПЕ (ГАЗИАНТЕП)	январь.1999	январь.2000	175.000,00					
32	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ РАЙОНЕ ВАНА	март.1999	июнь.2000	485.000,00					
33	ПРОЕКТ МАГИСТРАЛИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ЭНЕЗЕ (ЭДИРНЕ)	ноя.1998	май.1999	62.000,00					
34	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ЯЛЫКЕЙ (ТРАБЗОН)	июнь.1998	апр.1999	32.000,00					
35	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В КУТЛУКЕНТЕ (САМСУН)	дек.1997	апр.1998	15.000,00					
36	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В САРЫОГЛАНЕ (КОНЬЯ)	окт.1998	июль.1997	14.000,00					
37	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ГОМЮШЛЕРЕ (НИГДЕ)	январь.1997	окт.1997	68.000,00					
38	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В КАРАДЕРЕ (КАХРАМАНМАРАШ)	дек.1996	сентябрь.1997	11.000,00					
39	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ЧЕЛЕМЛИ (АДАНА)	сентябрь.1995	май.1996	12.000,00					
40	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ЧЕРИКЛИ (КЫРЬКАКЛЕ)	июль.1995	март.1996	18.000,00					
41	ПРОЕКТ ВОДОВОДА, РЕЗЕРВУАРА, СЕТИ И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОЗЕЛЬЮРТЕ (ОРДУ)	февраль.1995	март.1997	14.000,00					
42	ПРОЕКТ ВОДОВОДА, СЕТИ И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ЧАЛКЕЙ (ТРАБЗОН)	январь.1995	октябрь.1996	12.000,00					
43	ПРОЕКТЫ ЗАБОРА, ВОДОВОДОВ, РЕЗЕРВУАРА И СЕТИ В ДЕРИНКУЮ (НЕВШЕХИР)	март.1994	ноябрь.1994	37.000,00		1,00		300,00	8,00
44	ПРОЕКТЫ ЗАБОРА, ВОДОВОДОВ, РЕЗЕРВУАРА И СЕТИ В ЕНИЧАГА (БОЛУ)	июль.1992	октябрь.1993	21.000,00		1,00		300,00	6,00
45	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РЕЙХАНЛЫ (ХАТАЙ)	август.1992	июль.1993	95.000,00					
46	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В БЮЙЮККАРЫШТЫРАНЕ (КЫРКЛАРЕЛИ)	июль.1992	январь.1997	31.500,00					
47	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ГОРОДЕ ПЕЛИТОЗИО (ОРДУ)	июль.1992	октябрь.1993	17.500,00					
48	ПРОЕКТ СЕТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ГОРОДЕ ПЫНАРБАШЫ (КАСТАМОНУ)	октябрь.1991	сентябрь.1992	9.500,00					
49	ПОДГОТОВКА ПРОЕКТОВ ПОВТОРНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ГОРОДАХ ОГУЗ, ТОВУЗ, ЗАГАТАЛА И АГСТАФА, ВКЛЮЧАЯ ПРОЕКТ СТАНЦИИ ГЛУБОКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	август.2010	сентябрь.2012	338.561,00		9,00			20,00
50	КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И РАСШИРЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ЗАБОРА И СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ГОРОДАХ ГЕЙЧАЙ, АГДАШ, БЕЙЛЕГАН, АГДЖАБЕДИ И БАЛАКЕН (2571)	март.2011	апрель.2017	810.000,00		10,00			70,00
51	ПОДГОТОВКА ПРОЕКТОВ, СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР И АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ГОРОДАХ АГДАШ, ГЕЙЧАЙ И НАХЧЫВАН (2119-2120)	февраль.2008	июнь.2010	477.570,00		8,00			20,00



АРТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ									
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ВОДОПРОВОДОВ И МРЭЖИ									
№	местоположение	Дата начала	Дата завершения	транспортирующи е и сетевые подъемные линии (м)	центр повышения (количество)	склады (количество)	туннель 3500 мм (м)	склад (м³)	художественны е создания (количество)
52	КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ ПО ПОВТОРНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ГОРОДАХ ОГУЗ, ТОВУЗ, ЗАГАЛА И АГСТАФА	авг.2010	сен.2012	338.561,00		9,00			20,00
53	КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И РАСШИРЕНИЮ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ГОРОДАХ ГЕЙЧАЙ, АГДАШ, БЕЙЛЕГАН, АГДЖАБЕДИ И БАЛАКЕН (3079)	мар.2011	мар.2014	397.000,00		4,00			50,00
54	ПОДГОТОВКА ПРОЕКТОВ ПОВТОРНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ГОРОДАХ АГДЖАБЕДИ И БЕЙЛЕГАН	фев.2014	авг.2015	341.601,00		6,00			40,00
55	ПОДГОТОВКА ПРОЕКТОВ ПОВТОРНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ГОРОДЕ ШЕМАХА	фев.2015	ноя.2015	153.233,00		12,00			30,00
56	ПОДГОТОВКА ПРОЕКТА МАГИСТРАЛИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТ ВОДОХРАНИЛИЩА ШЕМЖИР ДО ГОРОДА ГЯНДЖА (ЧЕРЕЗ САМУХ И НАБИГАЛЬ) И ПРОЕКТА СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ В ГЯНДЖЕ	дек.2010	окт.2012	27.400,00					
57	ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И КАНАЛИЗАЦИИ ГОРОДА ИМИШЛИ	сен.2011	апр.2012	166.396,00		5,00			
58	ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И КАНАЛИЗАЦИИ ГОРОДА ШЕКИ	окт.2014	май.2019	332.197,00		21,00			20,00
59	ПРОЕКТ МАГИСТРАЛИ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ГОРОДЕ ДИЯРБАКЫР	авг.2016	окт.2017	29.312,00	1,00				61,00
60	ПРОЕКТ МАГИСТРАЛИ И РЕЗЕРВАРА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ГОРОДЕ МАЛАТИЯ	июл.2025	продолжается	71.000,00		37,00		146.300,00	110,00
61	ПРОЕКТ МАГИСТРАЛИ И СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В КАРАДЕРЕ, ЯЛОВА-АРМУТЛУ	янв.2025	продолжается	14.000,00					10,00
62	РАЗРАБОТКА ДЕТАЛЬНОГО ПРОЕКТА И ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ГОРОДЕ ЯРКУРГАН СУРХАНДАРЬСКОЙ ОБЛАСТИ	июл.2025	продолжается	45.700,00	1,00	2,00		2.400,00	4,00
63	РАЗРАБОТКА ДЕТАЛЬНОГО ПРОЕКТА И ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В УЗУНЕ	июл.2025	продолжается	102.000,00					
64	РАЗРАБОТКА ДЕТАЛЬНОГО ПРОЕКТА И ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО И МОДЕРНИЗАЦИЮ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ГОРОДЕ САРИОСИЯ СУРХАНДАРЬСКОЙ ОБЛАСТИ ГОРОД СУРХАНДАРЬСКОЙ ОБЛАСТИ	июл.2025	продолжается	78.500,00	3,00				
65	РАЗРАБОТКА ДЕТАЛЬНОГО ПРОЕКТА И ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО И МОДЕРНИЗАЦИЮ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В ГОРОДЕ КУМКУРГАН СУРХАНДАРЬСКОЙ ОБЛАСТИ	июл.2025	продолжается	-	5,00	1,00		4.220,00	
<b>ИТОГО</b>				<b>8.348.392,00</b>	<b>86,00</b>	<b>394,00</b>	<b>1.940,00</b>	<b>588.475,00</b>	<b>6.601,00</b>

АРТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ							
СПИСОК ПРОЕКТОВ КАНАЛИЗАЦИИ							
НЕТ	местоположение	Дата начала	Дата завершения	коллектор сточных вод и сетевая линия (м)	среднее количество отходов (м <sup>3</sup> /день)	количество дымоходов (шт.)	центр повышения квалификации (количество)
1	ПРОЕКТ СИСТЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ТУРЕЦКОЙ РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНОГО КИПРА, ЭТАП 1	июл.2018	июл.2024	235.991,00	14.969,00	6.451,00	4,00
2	ПРОЕКТ СИСТЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ТУРЕЦКОЙ РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНОГО КИПРА, ЭТАП 2	июл.2020	продолжается	511.090,00	23.178,00	10.222,00	2,00
3	ПРОЕКТ СИСТЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ТУРЕЦКОЙ РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНОГО КИПРА, ЭТАП 3	июл.2020	продолжается	943.881,00	35.804,00	18.878,00	15,00
4	ПРОЕКТ КОЛЛЕКТОРА КАНАЛИЗАЦИИ И СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В БАССЕЙНЕ ОЗЕРА КАРАДЖАЙРЕН (БУРДУР)	янв.2017	май.2019	3.296,00	122.150,00	60,00	
5	ПОДГОТОВКА ПРОЕКТОВ РЕАЛИЗАЦИИ 14 ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СТОЧНЫХ ВОД В РАЗНЫХ РАЙОНАХ Г. БУРСА И ПОДГОТОВКА ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	янв.2016	ноя.2018	826,00	105.840,00		2,00
6	ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ И ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ В РАЙОНАХ ЧАМЛИДЕРЕ И КЫЗЫЛДЖАХАМАН (АНКАРА) И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПОСЕЛКАХ	июл.2020	фев.2022	373.498,00		19.571,00	
7	ПРОЕКТ СБОРА И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В КАРСЕ	янв.2019	май.2021	1.500,00		20,00	
8	ПОДГОТОВКА ПРОЕКТОВ РЕКОНСТРУКЦИИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ И ПРОЕКТА СОВРЕМЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В ГОРОДАХ ОГУЗ, ТОВУЗ, ЗАГАТАЛА И АГСТАФА	авг.2010	сен.2012	315.870,00	28.000,00	6.300,00	
9	ПРОЕКТ СБОРА И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В БАССЕЙНЕ ОЗЕРА ЭГИРДИР (ЫСПАРТА)	дек.2016	окт.2019	134.482,00	13.140,00	2.690,00	
10	ПОДГОТОВКА ПРОЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ (СТК) В ГОРОДАХ АГДАШ, ГЕЙЧАЙ И НАХЧЫВАН С НАДЗОРОМ ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ И АДМИНИСТРАТИВНОЙ ПОДДЕРЖКОЙ (2119-20)	фев.2008	июн.2010	407.403,00	17.600,00	8.150,00	
11	КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И РАСШИРЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСБОРА И СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ В ГОРОДАХ ГЕЙЧАЙ, АГДАШ, БЕЙЛЕГАН, АГДЖАБЕДИ И БАЛАКЕН (3079)	мар.2011	мар.2014	366.000,00	30.000,00	7.350,00	
12	КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ ПО ПОВТОРНОМУ СОЗДАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ГОРОДАХ ОГУЗ, ТОВУЗ, ЗАГАТАЛА И АГСТАФА	авг.2010	сен.2012	315.870,00	28.000,00	6.300,00	
13	КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И РАСШИРЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСБОРА И СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ В ГОРОДАХ ГЕЙЧАЙ, АГДАШ, БЕЙЛЕГАН, АГДЖАБЕДИ И БАЛАКЕН (2571)	мар.2011	мар.2014	783.000,00	43.500,00	15.660,00	
14	ПОДГОТОВКА ПРОЕКТОВ ПОВТОРНОГО СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ГОРОДАХ АГДЖАБЕДИ И БЕЙЛЕГАН	фев.2014	авг.2015	307.748,00	22.150,00	6.150,00	1,00
15	ПОДГОТОВКА ПРОЕКТОВ ПОВТОРНОГО СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ГОРОДЕ ШЕМАХЫ	фев.2015	дек.2015	107.439,00	8.200,00	2.150,00	1,00
16	ПРОЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ИМИШЛИ	сен.2011	апр.2012	147.576,00	9.100,00	2.950,00	1,00
17	ПРОЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ШЕКИ	окт.2014	май.2019	293.535,00	15.800,00	5.870,00	1,00
18	РАБОЧИЙ ПРОЕКТ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ В КЫЛБАСАН (КАРАМАН)	ноя.2000	мар.2002	60.000,00		1.200,00	
19	РАБОЧИЙ ПРОЕКТ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ В ЙЕШИЛИХИСАР (КАЙСЕРИ)	авг.2000	май.2002	30.000,00		600,00	
20	КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ВИЛАЯТА ГАЗИАНТЕП С ИЗУЧЕНИЕМ И ТЭО	май.2014	май.2016	296.834,00		20.222,00	4,00
21	РАБОЧИЙ ПРОЕКТ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ В ПОЛЛЮК (МУГЛА)	дек.1997	фев.1999	45.000,00		900,00	
22	РАБОЧИЙ ПРОЕКТ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ В УЗУНГЕЛ (ТРАБЗОН)	мар.1996	апр.1996	17.000,00		340,00	
23	ПРОЕКТ СТОЧНОЙ И ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ, РАЗДЕЛ IV (РАЙОН АЛТЫНДАГ), 1998 ГОД	мар.1998	ноя.1998				
24	ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ И НАДЗОР ПО ПРОЕКТУ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В ШЫРНАКЕ	ноя.2019	продолжается				
25	ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ И НАДЗОР ПО ПРОЕКТУ СТОЧНЫХ ВОД В ЭЛЬБИСТАНЕ	ноя.2019	окт.2022	33.050,00	24.600,00	862,00	
26	ПРОЕКТ НАСОСНОЙ И САМОТЕЧНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ В СЕВЕРНОМ ЛЕФКОШЕ	май.18	дек.21	13.445,00	106.314,00	124,00	4,00



ART ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ							
СПИСОК ПРОЕКТОВ КАНАЛИЗАЦИИ							
НЕТ	местоположение	Дата начала	Дата завершения	коллектор сточных вод и сетевая линия (м)	среднее количество отходов (м <sup>3</sup> /день)	количество дымоходов (шт.)	центр повышения квалификации (количество)
27	ПРОЕКТЫ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ И DDD-СООРУЖЕНИЙ В ПИРСАГИ (АЗЕРБАЙДЖАН), DN 1600 MM	июл.2016	фев.2019	1.700,00	60.000,00		
28	ЗАКАЗ УСЛУГ ПО ПОДГОТОВКЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ В ДОГАНКЕНТ-КЮРКЧЮЛЕР (АДАНА)			32.420,00	32.500,00	335,00	7,00
29	ПРОЕКТ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ В ЯКАРЫГЕКЛЮ (ШАНЛЫУРФА)	сен.2016	окт.2016	79.838,00		3.638,00	3,00
30	РАЗРАБОТКА ДЕТАЛЬНОГО ПРОЕКТА И ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ГОРОДЕ ЯРКУРГАН СУРХАНДАРЬСКОЙ ОБЛАСТИ	июл.2025	продолжается	45.700,00	1,00	2,00	
31	КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ ПО РАЗРАБОТКЕ ДЕТАЛЬНОГО ПРОЕКТА И ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И МОДЕРНИЗАЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ГОРОДЕ ШУРЧИ СУРХАНДАРЬСКОЙ ОБЛАСТИ	июл.2025	продолжается	49.500,00	5.000,00		3,00
32	РАЗРАБОТКА ДЕТАЛЬНОГО ПРОЕКТА И ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В УЗУНЕ	июл.2025	продолжается	54.000,00			
33	РАЗРАБОТКА ДЕТАЛЬНОГО ПРОЕКТА И ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО И МОДЕРНИЗАЦИЮ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ГОРОДЕ САРИОСИЯ СУРХАНДАРЬСКОЙ ОБЛАСТИ ГОРОД СУРХАНДАРЬСКОЙ ОБЛАСТИ	июл.2025	продолжается	54.300,00			
34	РАЗРАБОТКА ДЕТАЛЬНОГО ПРОЕКТА И ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО И МОДЕРНИЗАЦИЮ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В ГОРОДЕ КУМКУРГАН СУРХАНДАРЬСКОЙ ОБЛАСТИ	июл.2025	продолжается	34.600,00	8.000,00		
<b>ИТОГО</b>				<b>6.096.392,00</b>	<b>753.846,00</b>	<b>146.995,00</b>	<b>48,00</b>



**ART ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**СПИСОК ПРОЕКТОВ ПО СБОРУ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ**

№	местоположение	Дата начала	Дата завершения	коллектор дождевой воды и сетевая линия (м)	количество дымоходов (шт.)	центр повышения квалификации (количество)
1	ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ КАНАЛИЗАЦИИ И ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ РАЙОНОВ ЧАМЛИДЕРЕ И КЫЗЫЛДЖАХАМАН И ПОДЧИНЁННЫХ ПОСЁЛКОВ (АНКАРА)	июн.2020	июн.2022	768,00	21,00	
2	ПРОЕКТ КАНАЛИЗАЦИИ И ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 1998/IV. РАЗДЕЛ (РАЙОН АЛТЫНДАГ)	мар.1998	ноя.1998			
3	ПРОЕКТ ДОЖДЕВОЙ И КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В СУЛУОВА	ноя.2023	продолжается			
4	ПРОЕКТ СООРУЖЕНИЙ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ В РАЙОНЕ КАРАКЕПРЮ (ШАНЛЫУРФА)	июл.2016	авг.2016	24.075,00	445,00	
<b>ИТОГО</b>				<b>24.843,00</b>	<b>466,00</b>	

## Центральный офис

**Адрес:**

Кукурамбар Мах. Мухсин Язычиоглу Кад.

1480. Сок. 2А Блок Кат.9 №33

06510 Чанкая, Анкара

**Телефон:**

+90 (312) 229 78 54

**Факс:**

+90 (312) 229 96 78

**Шапка**

[artcevre@hs01.kep.tr](mailto:artcevre@hs01.kep.tr)

**Электронная почта**

[infoart@artltd.com.tr](mailto:infoart@artltd.com.tr)

## Азербайджанский филиал

**Адрес:**

Улица Азадлыг №192

Баку, АЗЕРБАЙДЖ

**Телефон:**

+99 (450) 776 56 42

## Филиал в Узбекистане

**Адрес:**

Абдулла Каххор 4,1

Ташкент, Узбекистан

## Пакистанский филиал

**Адрес:**

С-3, блок Джелум, Зеленые форты-II

Лахор, Пакистан

**Телефон:**

+ 92 (42) 371 92 547

## Консультационные офисы

Консультационное бюро Сулуова/ AMASYA

Консультационный офис Конья/Конья

Консультационное бюро Mush/ MUŞ





# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Çukurambar Mahallesi Muhsin Yazıcıođlu Caddesi

1480. Sokak No: 2 A Blok No:33 Besa Kule

ÇANKAYA/ANKARA/TÜRKİYE

+90 312 229 78 54

