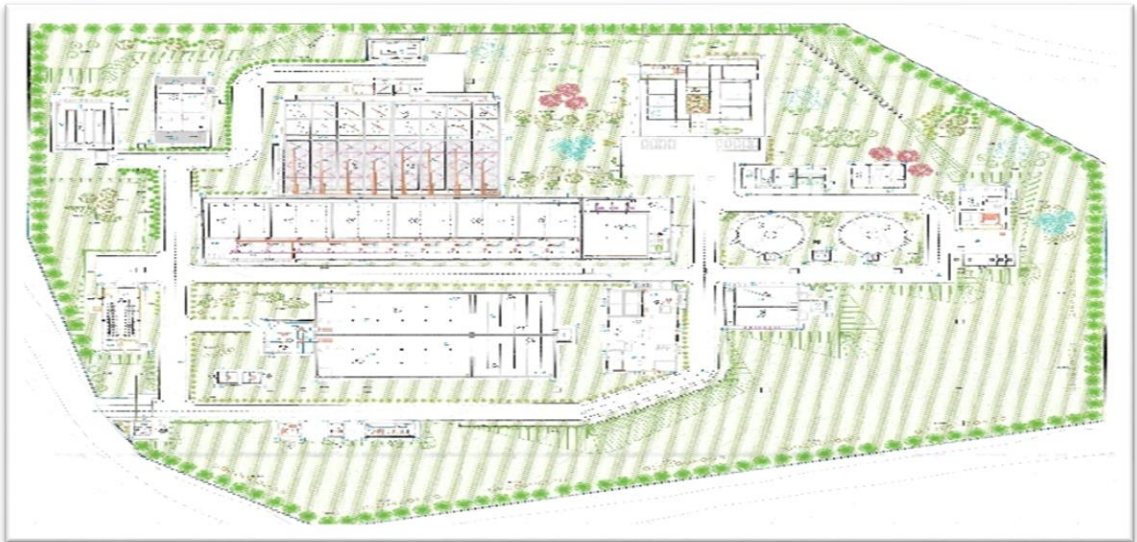




ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ





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.



НАШИ СЕРТИФИКАТЫ

Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği
Association of Turkish Consulting Engineers and Architects

İLGİLİ MAKAMA
Üyemiz
ART Çevre Teknolojileri Ltd. Şti.

TO WHOM IT MAY CONCERN
Our member
ART Environment Technologies Ltd.

bağımsız teknik müşavir olarak,
Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği
Türkmmb (üyelik) kanalıyla **Müşavir Mühendisler Uluslararası
Federasyonu - FIDIC**'in de üyesidir.

being an independent technical consultant, is member of
FIDIC - International Federation of Consulting Engineers
through the membership in ATCEA - Association of Turkish
Consulting Engineers and Architects.

Saygılarımla,
Shincerely,

Halil AGAH
Genel Sekreter
Secretary of General

Nisan 2024

FIDIC - MÜŞAVİR MÜHENDİSLER ULUSLARARASI FEDERASYONU
FIDIC, 1913 yılında kurulmuş olup bugün, 87 üyeli temsil eden ulusal
birlikler kanalıyla bağımsız teknik müşavir, mühendisler temsil etmektedir.
Her ulusal birliğe üye firmalar, FIDIC Anlaşmalarına, Politikalarına ve
Tüzüğü'ne uygun hareket ederler.

FIDIC - INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS
FIDIC was founded in 1913. Today FIDIC membership numbers 87 countries
and the federation represents most of the private practice consulting engineers
in the world. The member firms of each national association comply with
FIDIC's Code of Ethics, Policy Statements and Statutes.

FIDIC, ulusal düzeydeki ulusal ve mesleki standartları sürdürmek (üyelik
aracılığıyla) ve gözetim ile uygun sağlamak, üye birlikler ve uluslararası
birlikler kanalıyla bağımsız teknik müşavir, mühendisler temsil etmektedir.
Her ulusal birliğe üye firmalar, FIDIC Anlaşmalarına, Politikalarına ve
Tüzüğü'ne uygun hareket ederler.

FIDIC, ulusal düzeydeki ulusal ve mesleki standartları sürdürmek (üyelik
aracılığıyla) ve gözetim ile uygun sağlamak, üye birlikler ve uluslararası
birlikler kanalıyla bağımsız teknik müşavir, mühendisler temsil etmektedir.
Her ulusal birliğe üye firmalar, FIDIC Anlaşmalarına, Politikalarına ve
Tüzüğü'ne uygun hareket ederler.

This certificate is valid until 01/06/2024

Global Head Office: No: 30 / 2 Çankaya - 06550 Ankara / TÜRKİYE T: +90 (312) 440 86 70 F: +90 (312) 440 86 72
e-mail: info@fidic.org.tr / Turkey (info@fidic.org.tr) / info@fidic.org.tr (for English)
info@fidic.org.tr / Türkiye (info@fidic.org.tr) / info@fidic.org.tr (for English)

Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği
Association of Turkish Consulting Engineers and Architects

İLGİLİ MAKAMA
Üyemiz
ART Çevre Teknolojileri Ltd. Şti.

TO WHOM IT MAY CONCERN
Our member
ART Environment Technologies Ltd.

bağımsız teknik müşavir olarak,
Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği
Türkmmb (üyelik) kanalıyla **Müşavir Mühendisler Uluslararası
Federasyonu - FIDIC**'in de üyesidir.

being an independent technical consultant, is member of
FIDIC - International Federation of Consulting Engineers
through the membership in ATCEA - Association of Turkish
Consulting Engineers and Architects.

Saygılarımla,
Shincerely,

Halil AGAH
Genel Sekreter
Secretary of General

Nisan 2024

FIDIC - MÜŞAVİR MÜHENDİSLER ULUSLARARASI FEDERASYONU
FIDIC, 1913 yılında kurulmuş olup bugün, 87 üyeli temsil eden ulusal
birlikler kanalıyla bağımsız teknik müşavir, mühendisler temsil etmektedir.
Her ulusal birliğe üye firmalar, FIDIC Anlaşmalarına, Politikalarına ve
Tüzüğü'ne uygun hareket ederler.

FIDIC - INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS
FIDIC was founded in 1913. Today FIDIC membership numbers 87 countries
and the federation represents most of the private practice consulting engineers
in the world. The member firms of each national association comply with
FIDIC's Code of Ethics, Policy Statements and Statutes.

FIDIC, ulusal düzeydeki ulusal ve mesleki standartları sürdürmek (üyelik
aracılığıyla) ve gözetim ile uygun sağlamak, üye birlikler ve uluslararası
birlikler kanalıyla bağımsız teknik müşavir, mühendisler temsil etmektedir.
Her ulusal birliğe üye firmalar, FIDIC Anlaşmalarına, Politikalarına ve
Tüzüğü'ne uygun hareket ederler.

FIDIC, ulusal düzeydeki ulusal ve mesleki standartları sürdürmek (üyelik
aracılığıyla) ve gözetim ile uygun sağlamak, üye birlikler ve uluslararası
birlikler kanalıyla bağımsız teknik müşavir, mühendisler temsil etmektedir.
Her ulusal birliğe üye firmalar, FIDIC Anlaşmalarına, Politikalarına ve
Tüzüğü'ne uygun hareket ederler.

This certificate is valid until 01/06/2024

Global Head Office: No: 30 / 2 Çankaya - 06550 Ankara / TÜRKİYE T: +90 (312) 440 86 70 F: +90 (312) 440 86 72
e-mail: info@fidic.org.tr / Turkey (info@fidic.org.tr) / info@fidic.org.tr (for English)
info@fidic.org.tr / Türkiye (info@fidic.org.tr) / info@fidic.org.tr (for English)

Kalitest
SERTİFİKA—CERTIFICATE OF REGISTRATION
Bu sertifika aşağıdaki kuruluşa
This certificate has been awarded to the company

**ART ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ İNŞAAT MÜHENDİSLİK
TÜRİZM TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**
Çukurambar Mahallesi 1480 Sokak No:2 A/33
Çankaya/ANKARA

Uygulanmakta olan çevre yönetim sisteminin
To certify that the implemented environmental management system complies with

ISO 14001:2015
Standardına uygunluğunu belgelendirmek amacı ile
aşağıdaki kapsamda verilmiştir.

Su Temini, Dağıtım ve Arıtılması, Kanalizasyon Şebeke ve
Arıtma Tesisleri, Yağmursuyu ve Katı Atık Tesislerine Ait
Uygulama Projeleri, Fizibilite ve Planlama Çalışmaları,
Mühendislik ve Müşavirlik Hizmetleri

Water Supply and Sanitation System Detailed Design
Projects, Storm Water & Solid Waste Project Detailed
Design, Feasibility and Planning Studies, Engineering &
Consultancy

EAC 34
Kalitest Belgelendirme ve Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti. :


Figen BİÇİN
Genel Müdür Yardımcısı/Vice General Manager

Bu sertifikanın geçerliliği firmamızın
KALİTEST Sertifika Yönetim Sistemi
uyumuna ve yolda en az bir kez
yapılacak gözetim denetimlerinin
başarıyla geçmesinde bağlıdır.

The validity of the certificate depends
on the company's conformity with
KALİTEST Certificate Regulations and
the result of the surveillance audits
which will be carried out
at least once in a year.

K-EM-1914
09.12.2019
3 yıl / years
25.11.2022
09.12.2025

Kalitest
SERTİFİKA—CERTIFICATE OF REGISTRATION
Bu sertifika aşağıdaki kuruluşa
This certificate has been awarded to the company

**ART ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ İNŞAAT MÜHENDİSLİK
TÜRİZM TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**
Çukurambar Mahallesi 1480 Sokak No:2 A/33
Çankaya/ANKARA

Uygulanmakta olan kalite yönetim sisteminin
To certify that the implemented quality management system complies with

ISO 9001:2015
Standardına uygunluğunu belgelendirmek amacı ile
aşağıdaki kapsamda verilmiştir.

Su Temini, Dağıtım ve Arıtılması, Kanalizasyon Şebeke ve
Arıtma Tesisleri, Yağmursuyu ve Katı Atık Tesislerine Ait
Uygulama Projeleri, Fizibilite ve Planlama Çalışmaları,
Mühendislik ve Müşavirlik Hizmetleri

Water Supply and Sanitation System Detailed Design
Projects, Storm Water & Solid Waste Project Detailed
Design, Feasibility and Planning Studies, Engineering &
Consultancy

EA 34
Kalitest Belgelendirme ve Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti.

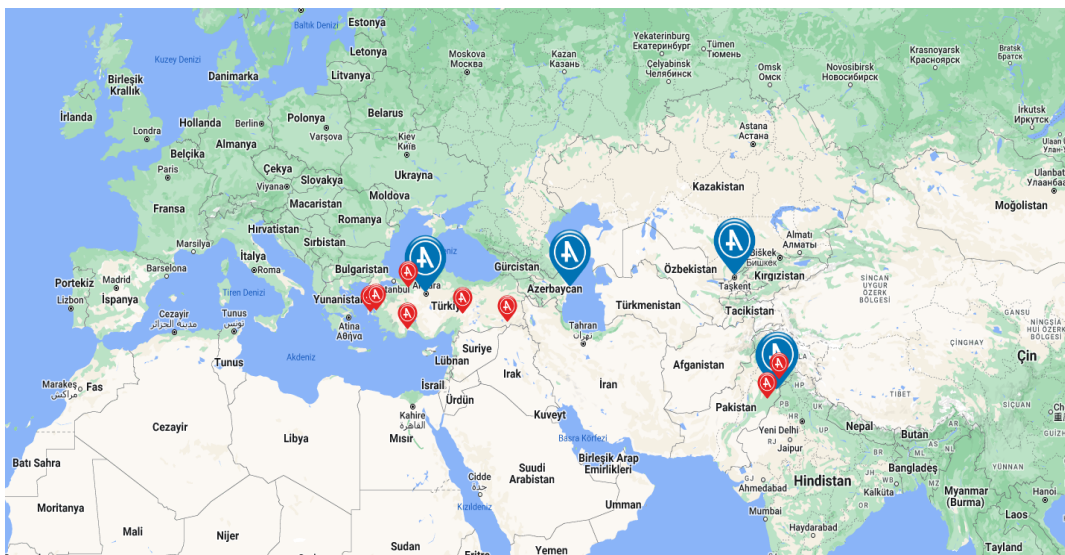

Özgür KÖKSAL
Genel Müdür / Managing Director

Bu sertifikanın geçerliliği firmamızın
KALİTEST Sertifika Yönetim Sistemi
uyumuna ve yolda en az bir kez
yapılacak gözetim denetimlerinin
başarıyla geçmesinde bağlıdır.

The validity of this certificate depends
on the company's conformity with
KALİTEST Certificate Regulations and
the result of the surveillance audits
which will be carried out
at least once in a year.

K-QM-3567
10.09.2015
3 yıl / years
16.10.2024
10.09.2027

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

Электронная почта

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

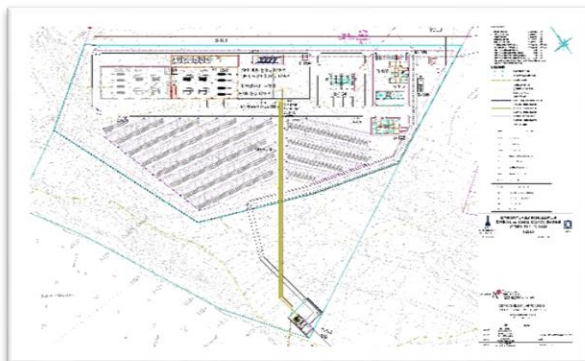
Консультационные офисы

Консультационное бюро Сулуова/ AMASYA

Консультационный офис Конья/Конья

Консультационное бюро Mush/ MUŞ

ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



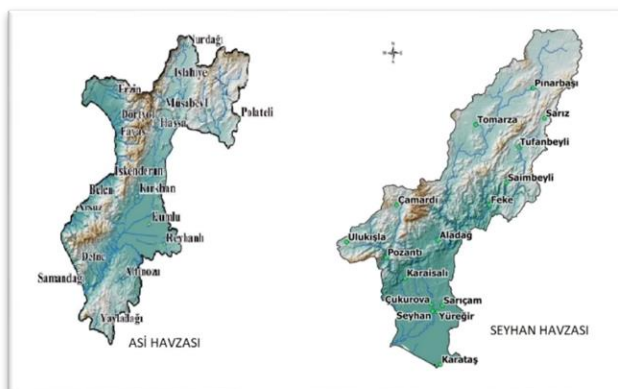
ПЛАНИРОВАНИЕ



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИНФРАСТРУКТУРЫ**



**УПРАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТАМИ И
КОНТРАКТАМИ**



**ЗАЩИТА ОТ
НАВОДНЕНИЙ И
УПРАВЛЕНИЕ ИМИ**

ОБЪЕМ НАШИХ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗОВАННЫХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 15 ЛЕТ



	АРТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ						
	ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТОВ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ						
	Место поселения	Дата начала	Дата окончания	Питьевая вода Количество (м3/день)	Лечение Тип.	Детальный дизайн	Консультаци и
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	DIRIĞI (SIVAS) 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	ЭРСИШ (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 (BURSA) 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	ÇEŞME (ИЗМИР) IZSU	Окт.21	Нояб.22	15.000		✓	
22	ДЕВРЕХАНИ (КАСТАМОНУ) ИЛБАНК	Янв.22	Апр.22	5.000	ПАКЕТ ОБЫЧНЫЙ	✓	
23	ЧАНАКЧИ (ГІРЕСУН) 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	ПРЕДВАРИТЕ ЛЬНЫЙ 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)	✓	
	ВСЕ			2.043.378			



	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 ГЕЙНЮК (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	ЗАГАЛАЛА (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	ЭДЙРНЕ (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	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	45108	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	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-ЗЮМРЮТКЕЙ (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 (ККТК-1) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.18	июн.24	8.100	16.100	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		1.975.610

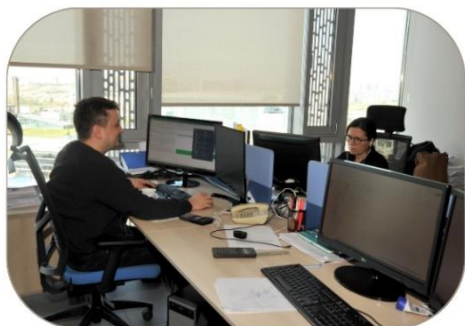
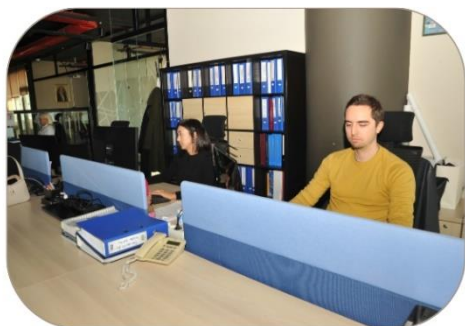


	АРТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ								
	СПИСОК ПРОЕКТОВ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ								
	Место поселения	Дата начала	Дата окончания	Сточные воды Количество авг.(м3/сут))	Сточные воды Количество Макс. (м3/сут))	Лечение Тип.	Детальный дизайн	Консультац ии	Площадь орошения (m2)
31	SERHATKÖT-ŞAHİNLER- MEVLEVİ (ККТС-1) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.18	июн.24	500	1.000	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		121.951
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)	янв.16	ноя.18	50.403	111.411	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		12.293.415
38	ЭСЕНС (БУСКИ)	янв.16	ноя.18	2.184	3.636	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		532.683
39	Месудие (BUSKI)	янв.16	ноя.18	1.904	3.048	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		464.390
40	НЬЮКОЙ (БУСКИ)	янв.16	ноя.18	4.358	7.108	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		1.062.927
41	КЕЛЕШ (БУСКИ)	янв.16	ноя.18	1.843	3.233	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		449.512
42	БЮЙЮКОРХАН (БУСКИ)	янв.16	ноя.18	2.074	3.596	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		505.854
43	ХАРМАНСИК (БУСКИ)	янв.16	ноя.18	1.723	3.122	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		420.244
44	ИНЕГЁЛЬ (БУСКИ)	янв.16	ноя.18	149.557	279.752	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		36.477.317
45	КЕСТЕЛЬ-ГЮРСУ (БУСКИ)	янв.16	ноя.18	194.096	388.192	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		47.340.488
46	УЛУДАБ (BUSKI) (MBR)	янв.16	ноя.18	2.240	4.489	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		247.561
47	ТИРИЛИЕ(БУСКИ)	янв.16	ноя.18	806	1.588	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		196.585
48	ОРХАНГАЗИ (БУСКИ)	янв.16	ноя.18	34.272	68.544	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		4.179.512
49	ПРОЕКТ НА 500 ЧЕЛОВЕК (BUSKI)	янв.16	ноя.18	156	300	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		38.049
50	ПРОЕКТ НА 700 ЧЕЛОВЕК (АВТОБУСЫ)	янв.16	ноя.18	188	398	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		45.854
51	ИСКУССТВЕННОЕ ВОДНО-БОЛОТНОЕ УГОДЬЕ НА 500 ЧЕЛОВЕК	янв.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	ЙЫЛМАЗКЕЙ (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	АЛАЙКЕЙ (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	✓		
60	АРДАГАН (ККТК-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	Пакет	120	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	Консультации	Площадь орошения (m2)
61	КУМЬЯЛИ (ККТС-3) (ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ DSI)	июл.20	Продолжение	Пакет	200	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
62	BOĞAZICI (ККТС-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	Пакет	386	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
63	КУРТУЛУШ (ККТС-3) (ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ DSI)	июл.20	Продолжение	Пакет	150	Продвинутая биологическая О.С.В	✓		
64	ЗІЯМЕТ (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 (ККТС-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 (ККТС-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 (ККТС-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	✓		
ВСЕ				1.898.316,00	3.379.453,00		0,00	0,00	410.481.953

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.



Ахмет Уянык окончил факультет экологической инженерии O.D.T.Ü в 1987 году. С 2011 года работает старшим инженером-проектировщиком в компании ART по специальности «Инженер-эколог». Имеет 37-летний профессиональный опыт работы в качестве старшего инженера-проектировщика и менеджера проектов в инфраструктурных проектах в секторе водоснабжения и водоотведения.



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 Анадолу, 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 МЕТУ, 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.

Озгюр 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.

ОРГАНИЗАЦИИ, С КОТОРЫМИ МЫ РАБОТАЕМ



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



İSTANBUL
SU VE KANALİZASYON
İDARESİ



AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT



Bank aus Verantwortung



European Bank
for Reconstruction and Development



THE WORLD BANK



İLBANK



ANKARA SU ve KANALİZASYON
İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



BUSKİ



ASIAN DEVELOPMENT BANK



İKTİ
TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR
BAKANLIĞI



O'ZSUVTA'MINOT
AKSIYADORLIK JAMIYATI



O'ZSUVTA'MINOT
AKSIYADORLIK JAMIYATI

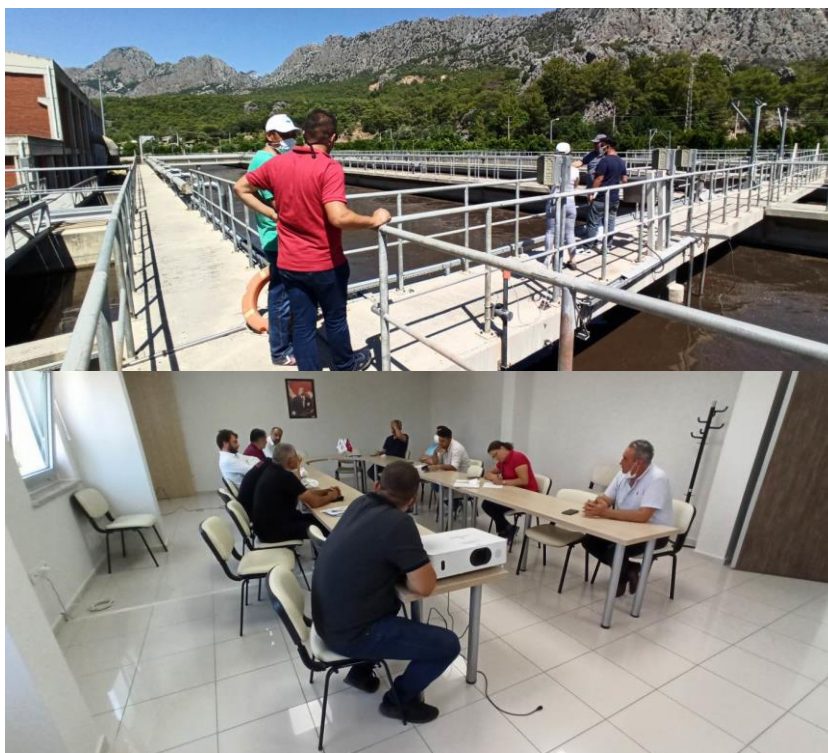
КОРПОРАТИВНЫЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

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



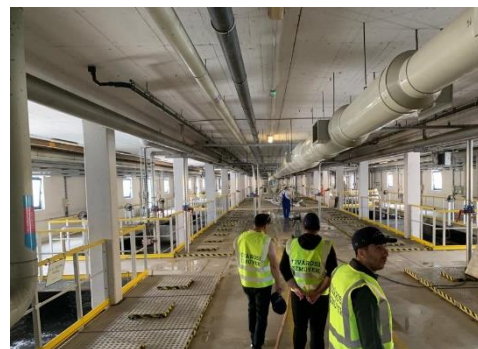
Рима и Неаполя и узнали об очистке сточных вод и управлении инфраструктурой. В ходе тренинга обсуждались такие темы, как эксплуатация и техническое обслуживание очистных сооружений, канализационных сетей и насосных станций, инфраструктуры передачи сточных вод, а также использование SCADA-систем. Во время 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, Амасья, 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 24.000м³/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	Гоусай	Бейлеган	Агкабеди	Балакан
население (2035)	46 733	49 013	24 036	45 300	50 482
Площадь (Га)	1564 ха	1138 ха	942 ха	2168 ха	6384 ха
Водозаборное сооружение	Инфильтрационная галерея	4 Хорошо	5 Хорошо	7 Хорошо	Инфильтрационная галерея
Линия передачи	L=20 км	L= 4,6 км	L= 13,6 км	L= 9,8 км	L=15 км
Резервуар для воды	2x10 000 m ³	2x2000 m ³	2x4 000 m ³	2x5 000 m ³	2x5 000 m ³
Сеть	L=187 км	L=123 км	L=95 км	L=194 км	L=210 км
Канализация	L=168 км	L=115 км	L=89 км	L=206 км	L=205 км
Мощность очистных сооружений	25.000 m ³ / день	25 000 m ³ / день	20 000 m ³ / день	20 000 m ³ / день	30 000 m ³ / 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 м³/сутки (30 МГД) за счет реализации следующих компонентов:

- Увеличение мощности существующей водоочистной станции Jhal до 15 MGD с увеличением производительности на 5 MGD,
- Строительство новой водоочистной 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 200м³ ,
- 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 м³ и 1 000 м³,
- насосная станция производительностью 81 л/с,
- Механические, электрические монтажные работы с системами SCADA,
- Станция водоподготовки питьевой воды производительностью 21 000 м³/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 Симли 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 : $V=3 \times 2000, 2 \times 2000, 2 \times 10000, 1 \times 5000$ м³

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

Проекты по реализации водоочистных сооружений на плотине Салыпазари (Самсун)

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

Дата: ноябрь 2024 г. - по настоящее время

Расположение: Турция, Самсун, Салыпазари

Подробности: Проект включает в себя детальное проектирование водоочистной станции производительностью 100 000 м³/сутки.



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

Производительность водоочистных сооружений: 100 000 м3/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 воздухоудвки
- 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 м³/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 м³/сутки. Источником водоснабжения являются плотины Дедечик, Отманлы и Инеджик. В рамках работ также запланирована реконструкция водоочистной станции 1-й очереди в Текирдаге производительностью 90 000 м³/сутки; Проводится осмотр существующего объекта и составляется отчет о его восстановлении.

Производительность водоочистных сооружений 2-й очереди: 60 000 м³/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



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 000м³/день) Для обеспечения того, чтобы регенерационная вода (220 гм³/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

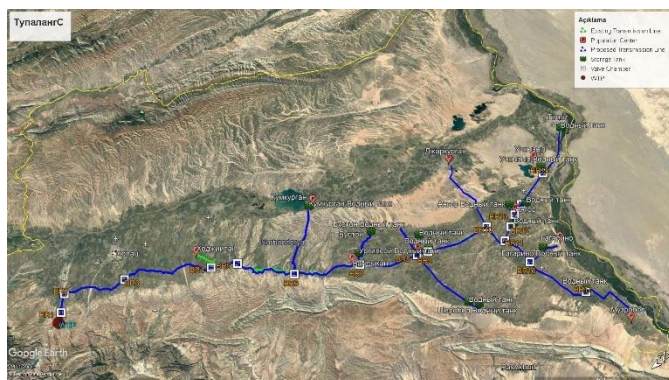
Место проведения: Турция,
Измир



Подробности

Этап 1: Гибридная система
24.000м³/сут MBR +
24.000м³/сут длинный
аэрированный активный ил

Этап 2: Техничко-экономическое обоснование строительства станции очистки сточных вод производительностью 96.000м³/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 м³/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 м³, 1 x 200 м³.

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 м³/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 м³/сутки, 105 935 EN

Производительность 2-й очереди 41 448 м³/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)

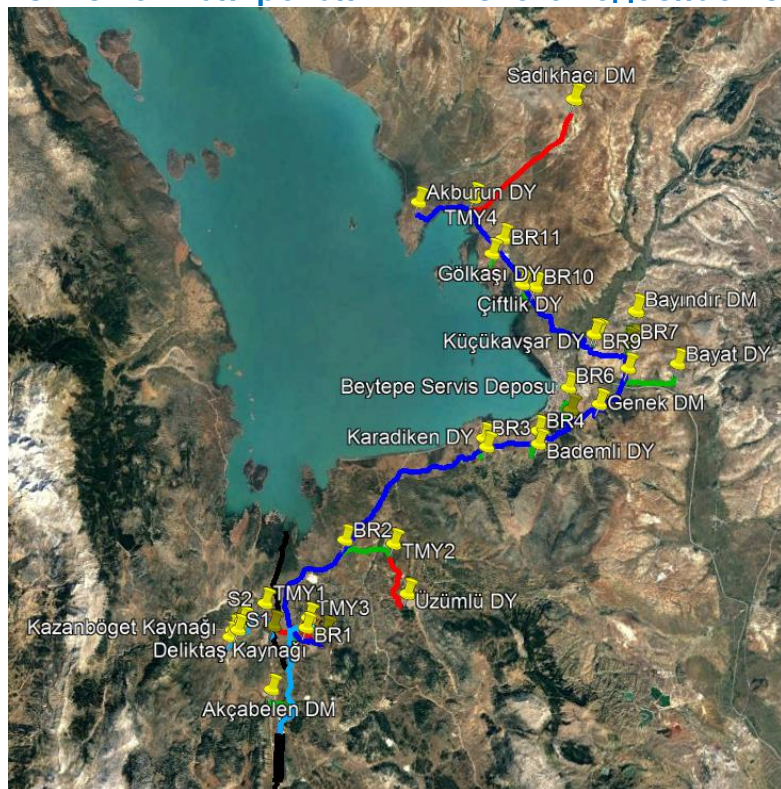
Дата: май 2014 - май 2016

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 (DSİ)

Дата:

июнь 2018 - продолжается

Место:

Турция, Конья

Детали:

Проект включает в себя определение потребностей в питьевой и хозяйственной воде районов Конья Бейшехир и Деревуджак 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.

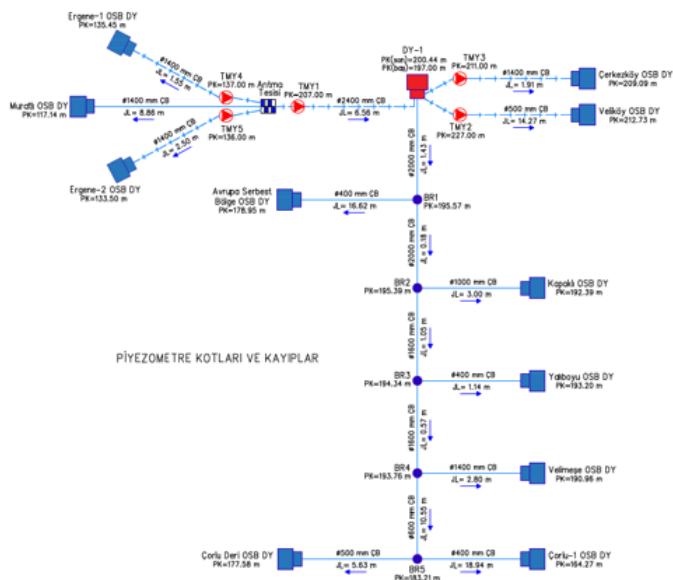


Отчет о планировании проекта промышленного и питьевого водоснабжения по реке Мерич Текирдаг Чорлу и Черкезкёй

Работодатель: Государственный гидротехнический завод (DSİ)

Дата: май 2018 - на постоянной основе

Месторасположение: Турция, Эдирне - Текирдаг - Киркларели



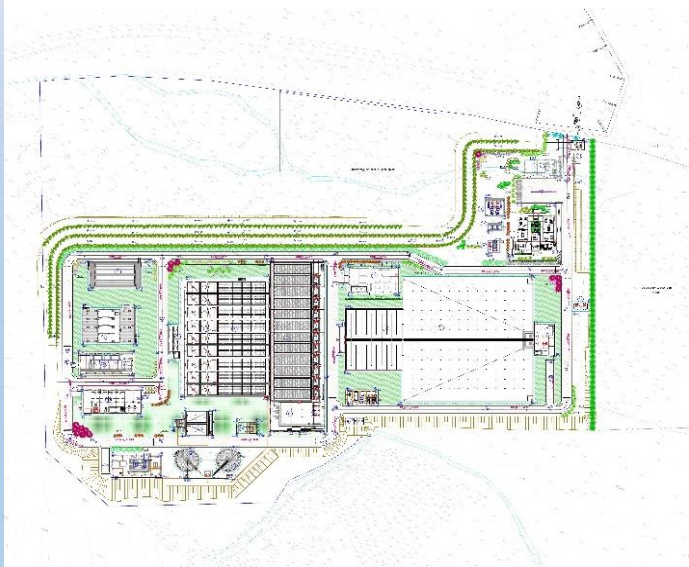
Подробности: Промышленные предприятия в районе Чорлу-Черкезкёй, составляющие значительную часть всей обрабатывающей промышленности Турции, нуждаются в большом количестве воды для продолжения своей деятельности. Чтобы обеспечить достаточное количество воды для удовлетворения промышленных потребностей, в зимние месяцы из реки Мерич

следует забирать более 7,2 м³/с воды и осуществлять промежуточное хранение этой воды. Отчет о планировании проекта промышленного и питьевого водоснабжения по реке Мерич Текирдаг Чорлу и Черкезкёй включает оценку водного потенциала всех альтернативных вариантов, исследования гидрологии, экспроприации, защиты от наводнений и прав на воду, предусмотренные в отчете о планировании, исследования природных строительных материалов, планирование и предварительное проектирование всех объектов проекта (корпус, туннель, водовод, водосброс, насос, водозаборное сооружение, ЛЭП и т.д.), которые считаются технически и экономически целесообразными. Диаметр основных ЛЭП составляет Ø 3000 - Ø 2000, производительность очистных сооружений - 700 000 м³/сут.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Проект строительства объектов питьевого водоснабжения на плотине Бурса-Чынарчык



Работодатель: Государственный гидротехнический завод (ДСИ)

История: Май 2020 - Продолжается

Месторасположение: Турция, стипендия

Подробности: Проект направлен на удовлетворение потребностей в воде жилых районов и промышленных зон Бурсы, Муданы, Гёрюкле, Чалы, Хасанаги, Акчалара, Башкёя, Фадыллы,

Гёлязы, Каяпы, Тахталы, Яйладжика. Проектирование системы инфраструктуры включает в себя линии передачи воды, резервуары для воды и все сопутствующие детали; гидравлическое моделирование, профили, всасывающие и нагнетательные шахты. Будут проанализированы 2 альтернативных варианта маршрутов основных линий электропередач. В рамках проекта также будет спроектирована станция очистки питьевой воды обычного типа.

Характеристики проекта:

Объем выделенной воды 145 гм³/год (75 гм³/год для жилого сектора и 70 гм³/год для промышленного использования).

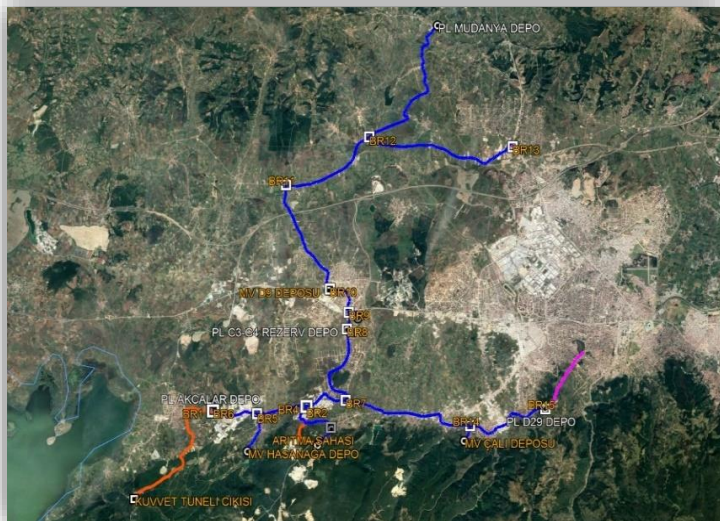
Проектный расход 2 378,23 л/с

Проектная численность населения: 3 888 986 жителей 2050 целевой год

Общая длина водопроводной линии 72 215 м (Ø 2370 - Ø 398

Станция водоподготовки 300 000 м³/гю

Резервуар для воды 1 x 300 м³, 2 x 10 000 м





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 гм³/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 m

Станция очистки питьевой воды: 35 000м³/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 Bağları 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 (DSİ)

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:

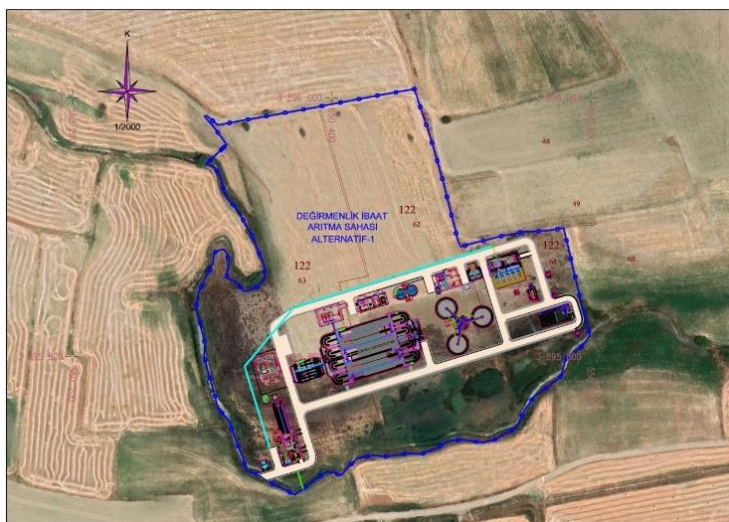
Сеть питьевой воды L: 363 780 м

Канализационный коллектор и сеть = 191 000 м

6 современных станций биологической очистки сточных вод

- Водоочистные сооружения Акчай, 1 000м³/день
- Водоочистные сооружения Гайреткёй, 300м³/день
- Мевлеви, 1 000м³/день
- Водоочистная станция Лефке, 16 100м³/сутки
- Газиверенская водоочистная станция, 2 000м³/сутки
- Водоочистная станция Ешилирмак, 500м³/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 $L = 851\,837\text{ м}$

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

ПБО «Инону», эквивалентное население 9 024 чел,

$Q_{\text{орт}} = 2\,563\text{ м}^3/\text{сут}$, $Q_{\text{max}} = 5\,126\text{ м}^3/\text{сут}$,

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

$Q_{\text{орт}} = 3\,304\text{ м}^3/\text{сут}$, $Q_{\text{max}} = 6\,606\text{ м}^3/\text{сут}$,

Водоочистная станция Искеле, эквивалентная численность населения 12 845 чел,

$Q_{\text{орт}} = 4\,661\text{ м}^3/\text{сутки}$, $Q_{\text{max}} = 9\,323\text{ м}^3/\text{сутки}$

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

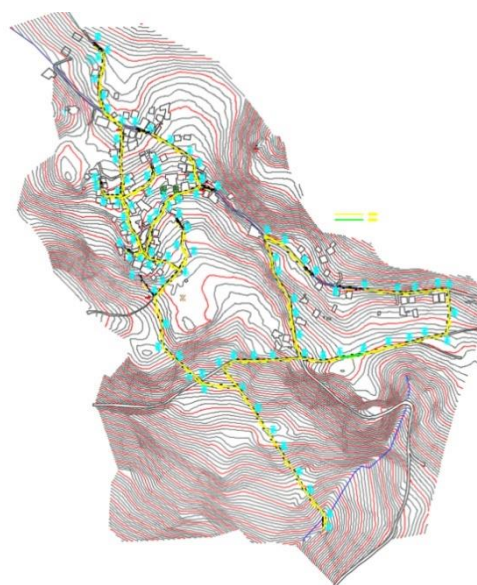
Канализационная сеть района Чамлыдере и дождевые

проектирование водосборников. Целевой год - 2055

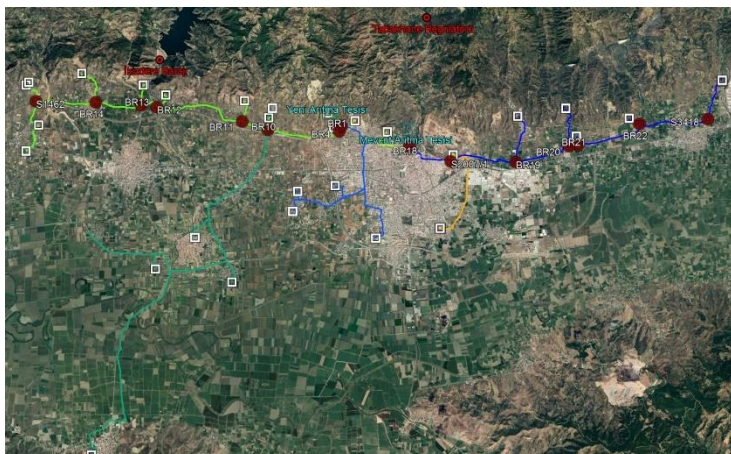
Канализационная сеть длиной 413 300 м

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 Айдин 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-Гёйнюк



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, $Q_{\text{design}} = 71\,524 \text{ м}^3/\text{сут}$, $Q_{\text{max}} = 76\,500 \text{ м}^3/\text{сут}$,

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

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

Заказчик :

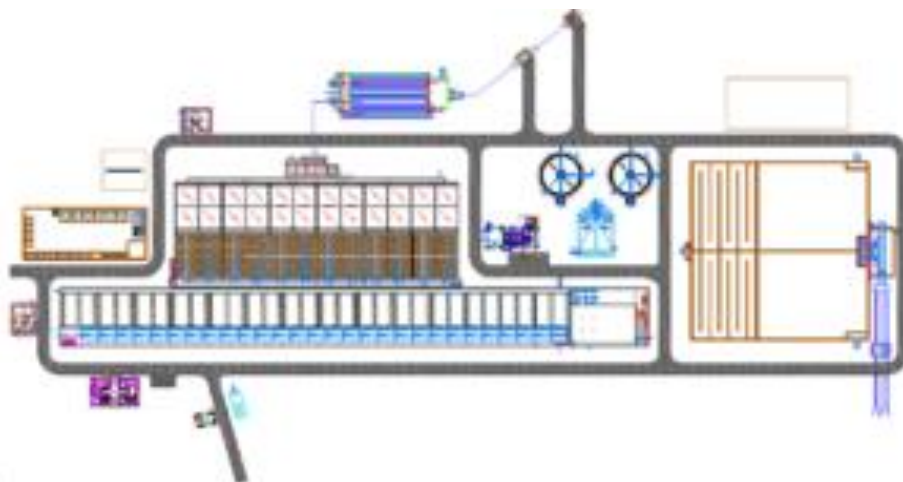
Управление
водоснабжения и
канализации
Анталии (ASAT)

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 м³/сутки 552 960 м³/сутки будут распределены по провинции Анталия и ее районам, 187 040 м³/сутки - по районам Манавгат и Аланья, а

оставшиеся 160 000 м³/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 м³/сутки

Существующая мощность станции очистки питьевой воды: 250 000 м³/сутки

Мощность новой станции очистки питьевой воды: 900.000 м³/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

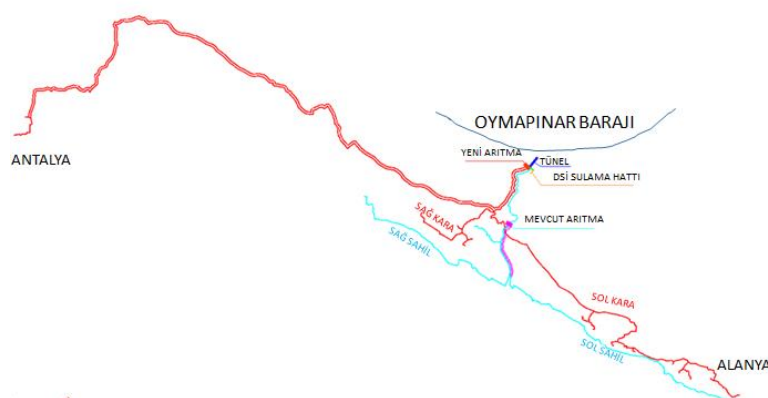
DN800 мм, L = 13,737 м

DN600 мм, L = 14,577 мм

DN400 мм, L = 7,457 м

DN300 мм, L = 6,096 м

DN150 мм, L = 4,868 м





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) $L=1,7 \text{ км}$, $\varnothing 1600 \text{ мм}$

Bursa İlçeleri n.14 Atık Su Arıtma Tesisi Uygulama Projeleri İşi

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 Harmancık (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 м³/сутки

Эквивалентное население 22 500 человек,

$Q_{ort} = 4\,358 \text{ м}^3/\text{гюн}$, $Q_{maks} = 7\,108 \text{ м}^3/\text{гюн}$,

7. Uludağ ААТ,

Эквивалентное население 14 650 человек,

$Q_{ort} = 2\,240 \text{ м}^3/\text{гюн}$, $Q_{maks} = 4\,489 \text{ м}^3/\text{гюн}$,

8. Келес (центр города) СОСВ,

Эквивалентное население 12 600 человек,

$Q_{ort} = 1\,843 \text{ м}^3/\text{гюн}$, $Q_{maks} = 3\,233 \text{ м}^3/\text{г}$,

9. Эсенс (Муданья) ААТ,

Эквивалентное население 13 000 человек,

$Q_{ort} = 2\,184 \text{ м}^3/\text{гюн}$, $Q_{maks} = 3\,122 \text{ м}^3/\text{гюн}$,

10. Месудие (Муданья) ААТ,

Эквивалентное население 10 000 человек,

$Q_{ort} = 1\,904 \text{ м}^3/\text{гюн}$, $Q_{maks} = 3\,048 \text{ м}^3/\text{гюн}$,

11. Тирилье (Муданья) ААТ,

Эквивалентное население 6 025 человек,

$Q_{ort} = 806 \text{ м}^3/\text{гюн}$, $Q_{maks} = 1\,588 \text{ м}^3/\text{гюн}$,

12. Орхангази ААТ,

Эквивалентное население 241 036 человек,

$Q_{ort} = 34\,272 \text{ м}^3/\text{гюн}$, $Q_{maks} = 68\,544 \text{ м}^3/\text{гюн}$,

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

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

Пакет СОСВ на 15 500 человек,

$Q_{ort} = 156 \text{ м}^3/\text{гюн}$, $Q_{maks} = 300 \text{ м}^3/\text{гюн}$,

Пакет СОСВ на 16 700 человек,

$Q_{ort} = 188 \text{ м}^3/\text{гюн}$, $Q_{maks} = 398 \text{ м}^3/\text{гюн}$,

17 500 человек застроенных водно-болотных угодий,

$Q_{ort} = 156 \text{ м}^3/\text{гюн}$, $Q_{maks} = 300 \text{ м}^3/\text{гюн}$,



ПРАВЛЕНИЕ НАВОДНЕНИЯМИ



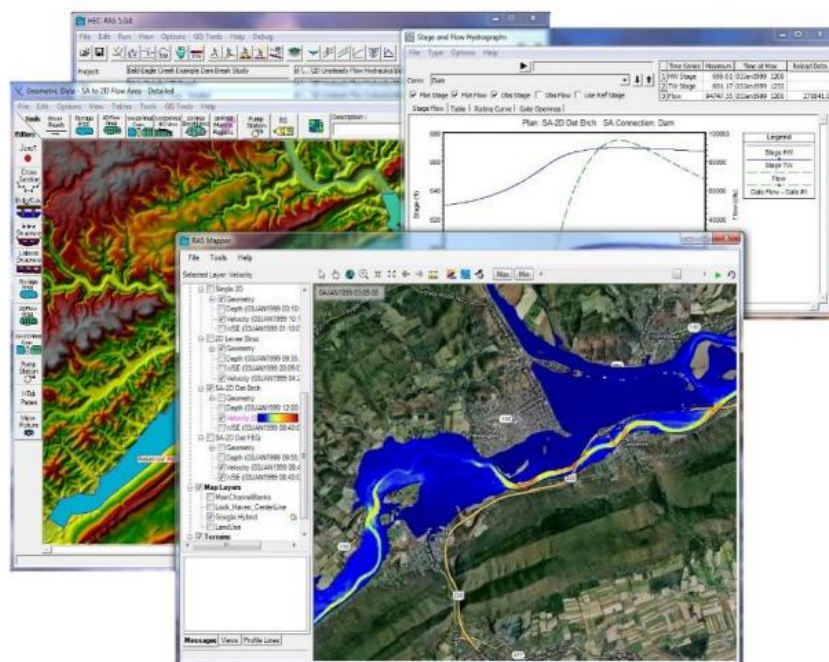
Подготовка планов управления наводнениями в бассейнах Аси и Сейхан

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.

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

Электронная почта

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 Yazıcıoğlu Caddesi

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

ÇANKAYA/ANKARA/TÜRKİYE

+90 312 229 78 54

