

K A T A L O G

catalogue



TETRATÜRK



TETRATÜRK

TETRATÜRK ULUSLARARASI
MÜHENDİSLİK VE MÜŞAVİRLİK
İNŞAAT SANAYİ TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ

T: +90 (212) 21 000 49
T: +90 (212) 34 300 39
F: +90 (212) 22 000 39
tetraturk@tetraturk.com
www.tetraturk.com
www.linkedin.com/company/tetraturk



Mustafa Paşa Köprüsü / BULGARİSTAN
MİMAR SİNAN



BİZ KİMİZ?

WHO WE ARE?

TETRATÜRK; her ölçekte çözüm üretebilen; gerçekçi - rasyonel mühendisler ve mimarlardan oluşan bir uluslararası tasarım şirkettir.

Kurulduğumuz günden bugüne kadar hatırı sayılır miktarda ulusal ve uluslararası birçok tasarımı başarıyla teslim ettik ve çalışmalarımıza elân devam etmekteyiz.

TETRATÜRK, üzerinde insan yaşayan her bir toprak parçasına dokunmak; sürdürülebilir, yenilikçi ve özgün tasarımları, insan medeniyetinin hizmetine sunmak hedefiyle var gücüyle çalışmaktadır. Şirketimizin müşteri profili; mühendisliğe ve mimarlığa, dolayısıyla ilme, fenne, sanata en önemlisi emeğe sonsuz saygı duyan hemen her kesimdir.

TETRATÜRK, an international firm, which serves solutions in every scale, consists of realistic – rational engineers and architects.

Since our establishment, we have succesfully finished a considerable number of national and international designs, we are still working on our ongoing projects.

We; want to touch every piece of land on which human beings live and are working with the aim of presenting sustainable, innovative and original designs to the service of human civilization.

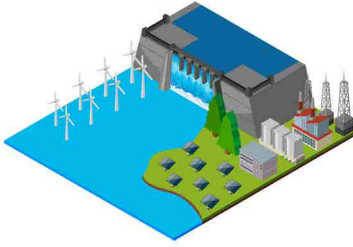
Our customer profile, that who respects working effort, engineering and architecture, and therefore, knowledge, science and art, is almost all fraction of civilization.



Medeniyet İçin Mühendislik...
Engineering For Civilization...



HİZMETLERİMİZ



Hidrolik ve Su Kaynakları Mühendisliği Hizmetleri

Rezervuar Planlaması ve Tasarımı
Sulama ve Kurutma Tesisleri Tasarımı
Tünel, Regülatör ve Enerji Kırıcı Tesisler Tasarımı
Su Alma Yapısı, Kuyu ve Su Deposu Tasarımı
Menfez ve Yaklaşım Kanalı Yapıları Tasarımı
Kanal ve Kanalet Tasarımı
Hidroloji Çalışmaları
Sanat Yapıları Tasarımı



Ulaştırma Mühendisliği Hizmetleri

Navigasyon (Nehir Taşımacılığı) Tasarımı
Raylı Sistemler Tasarımı
Karayolu Tasarımı
Bisiklet ve Yaya Yolu Tasarımı
Üst Geçit ve Alt Geçit Tasarımı
Köprü Tasarımı



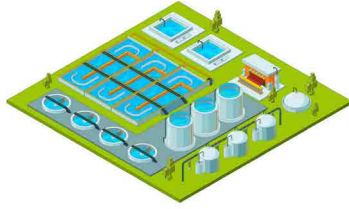
Üstyapı Mühendisliği Hizmetleri

Betonarme, Çelik ve Ahşap
Yapı Analizi ve Tasarımı
Kargir Yapı Tasarımı
Endüstriyel Tesis Tasarımı
Prekast Yapı Tasarımı
Otopark ve Pist Tasarımı
Tünel Tasarımı
Sanat Yapıları Tasarımı



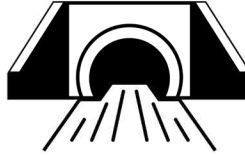
Mimari Tasarım Hizmetleri

Kentsel Planlama
Spor ve Kültürel Yapılar Mimarisi
Kamusal Alan Mimarisi
Karma Kullanımlı Yapı Mimarisi
Dini Yapılar Mimarisi
Yüksek Yoğunluklu Konut Mimarisi
Lüks Yaşam Alanları Mimarisi
Eğitim ve Turizm Yapıları Mimarisi
Sağlık Yapıları Mimarisi
İç Mekân Tasarımı



Su Temini, Atıksu ve Çevre Sağlığı Mühendislik Hizmetleri

İçme Suyu Temini Tesisleri Tasarımı
Atıksu Toplama ve Uzaklaştırma Tesisleri
Planlaması ve Tasarımı
İçme, Kullanma ve Atıksu Arıtma Tesisleri
Planlaması ve Tasarımı
Terfi İstasyonu Tasarımı
Derin Deniz Deşarjı Tasarımı
Atık Toplama ve Depolama Tesisleri Tasarımı
İnşaat ve Teknoloji Danışmanlığı



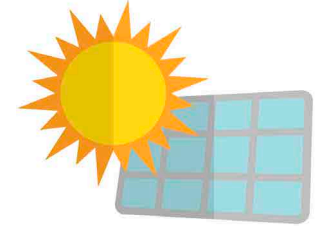
Taşkın ve Drenaj Mühendisliği Hizmetleri

Taşkın Risk Haritası İşleri
Demiryolu ve Karayolu Drenajı Tasarımı
Pist, Havalimanı ve Spor Müsabakası
Alanları Drenajı Tasarımı
Kompleks Yapı ve Yeşil Alan Drenajı Tasarımı
Maden Alanı ve Tarımsal Alan Drenajı Tasarımı
Yağmursuyu, Feyezan Drenajı ve Geciktirme
Tesisleri Tasarımı
Drenaj Sularının Tekrar Kullanılması Çalışmaları
Yukarı Havza Planlaması ve Havza Modellemesi
Dere, Nehir ve Irmak Düzenlemesi ve Islahı
Hidrolik Menfez ve Köprü Tasarımı



Bilgisayar Destekli Analiz Hizmetleri

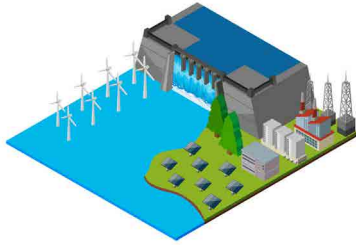
Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Analizi (HAD)
Taşkın Analizi
Dürabilite Analizi
Yük Altındaki Elemanların Gerilme Analizi



Enerji Mühendisliği Hizmetleri

HES ve Smart Hidro Tasarımı
Güneş Enerjisi Tesisleri Tasarımı
Jeotermal Enerji Tesisleri Tasarımı

OUR SERVICES



Hydraulic and Water Resources Engineering Services

Reservoir Planning and Design
Irrigation and Dewatering Facilities Design
Tunnel, Regulator and Energy Dispersion Facilities Design
Water Intake Structure, Well and Water Reservoir Structure Design
Culvert and Access Channel Design
Channel and Canalette Design
Hydrology Studies
Engineering Structures Design



Transportation Engineering Services

Navigation (River Transportation) Design
Railway Systems Design
Highway Design
Bicycle and Pedestrian Road Design
Overpass and Underpass Design
Bridge Design



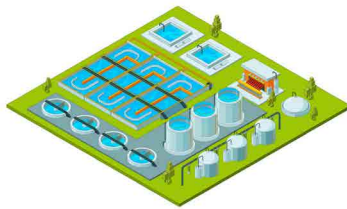
Superstructure Engineering Services

Reinforced Concrete, Steel and Timber Structure Analysis and Design
Masonry Structure Design
Endüstriyel Tesis Tasarımı
Industrial Facilities Design
Precast Structure Design
Car Park and Runway Design
Tunnel Design
Engineering Structures Design



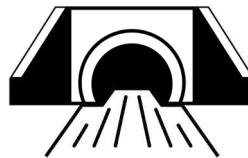
Architectural Services

Cultural Architecture
Public Architecture
Mixed-Used Structures Architecture
Religious Architecture
Healthcare Architecture
Industrial and Infrastructure Architecture
Commercial & Office Architecture
Residential Architecture
Educational and Sports Architecture
Luxury Living Area Architecture
Landscape & Urbanism Architecture
Hospitality & Interior Design Architecture



Water Supply, Wastewater and Public Health Engineering Services

Tap Water Supply Facilities Planning and Design
Wastewater Collecting and Removal Facilities
Planning and Design
Tap Water, Service Water and Wastewater
Treatment Plant Planning and Design
Pumping Station Design
Deep Sea Discharge Design
Waste Collecting and Storing Facilities
(Landfill Area) Design
Construction and Technology Consultancy



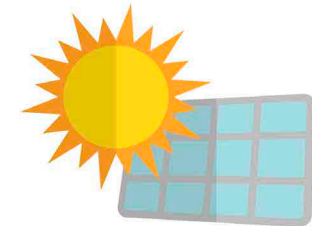
Flood and Drainage Engineering Services

Flood Risk Mapping Works
Railway and Highway Drainage Design
Runway, Airport and Sports Area
Drainage Design
Complex Building and Recreational
Drainage Design
Mining and Agricultural Areas
Drainage Design
Stormwater and Flood Drainage and
Retardation Facilities Design
Drainage Water Reusing Works
Upper Basin Planning and Basin Modelling
Creek, River and Stream Restoration
and Rehabilitation
Hydraulic Culvert and Bridge Design



Computer Aided Analysis Services

Computational Fluid Dynamics Analysis (CFD)
Flood Analysis
Durability Analysis
Stress Analysis Under the Loads



Energy Engineering Services

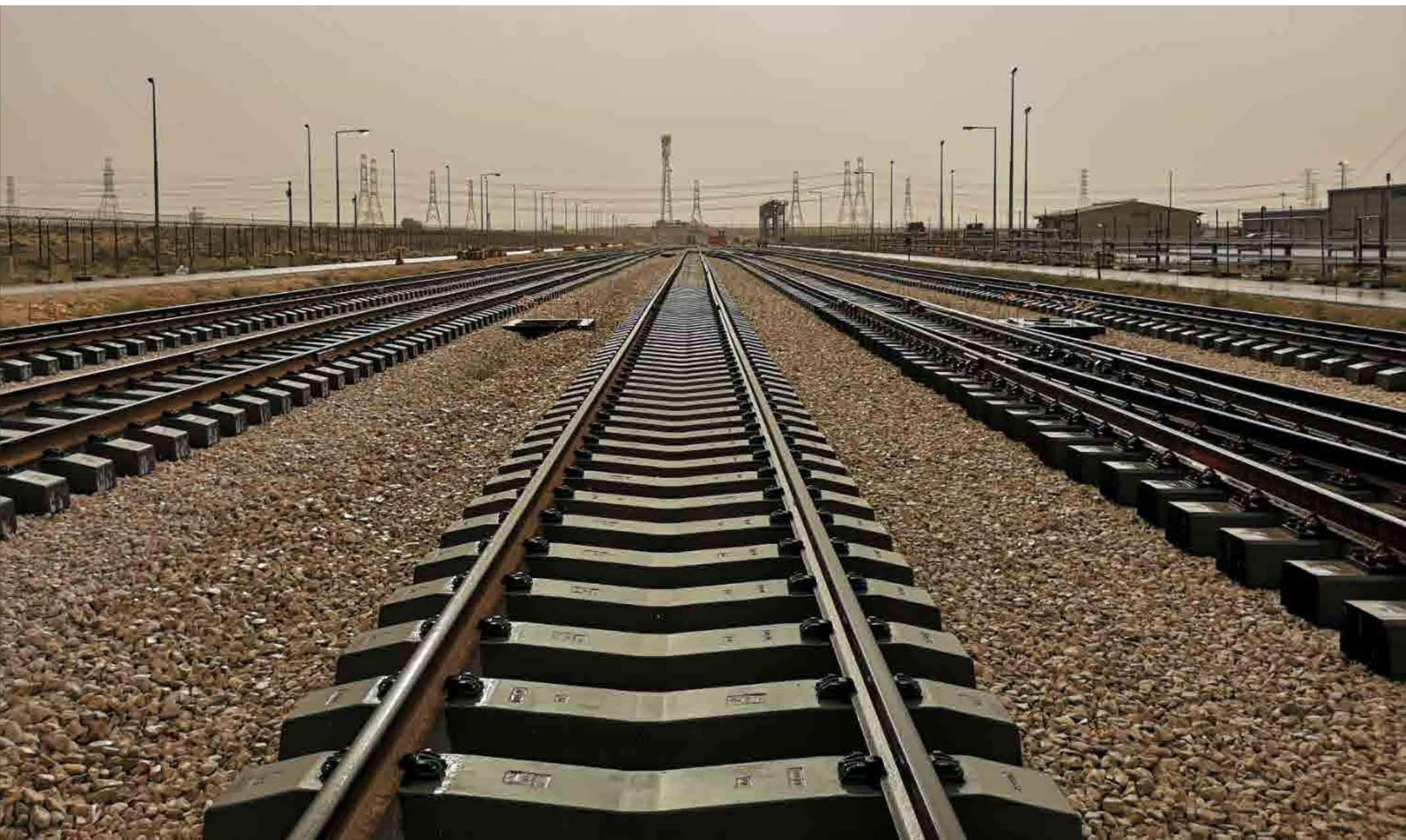
HEPP and Smart Hydro Design
Solar Power Plant Design
Geothermal Power Plant Design (BOP)

”

Mühendislik, her şeyi bilmek demek değildir.
Mühendislik, ihtiyacın olan şeyi nerede bulabileceğini bilmek demektir.

*Engineering does not mean to know everything.
Engineering is to know where to find what you are looking for.*

”



CTW130 – SADARA & CÜBEYL DEMİRYOLU PROJESİ

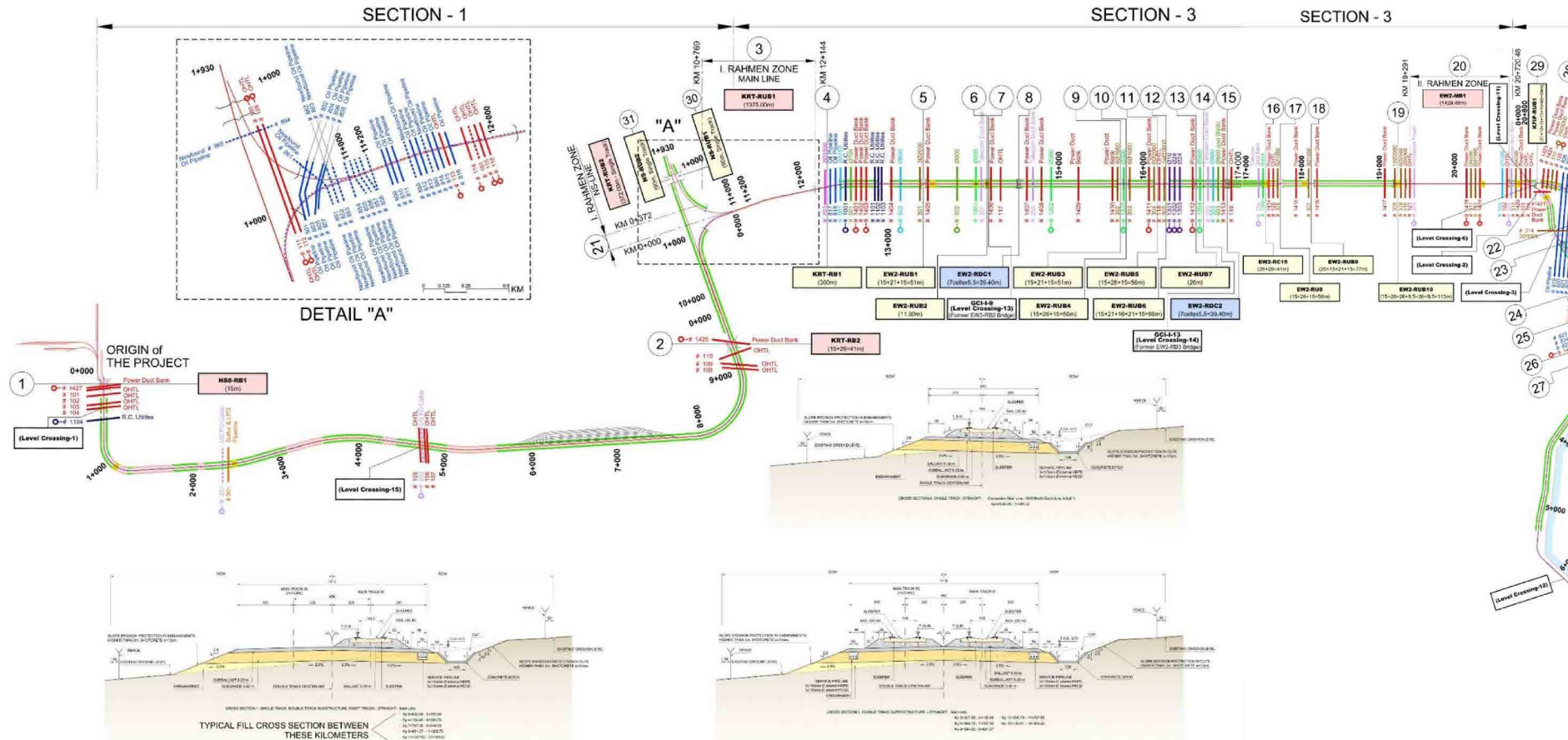
CTW130 – SADARA & JUBAIL RAILWAY NETWORK PROJECT

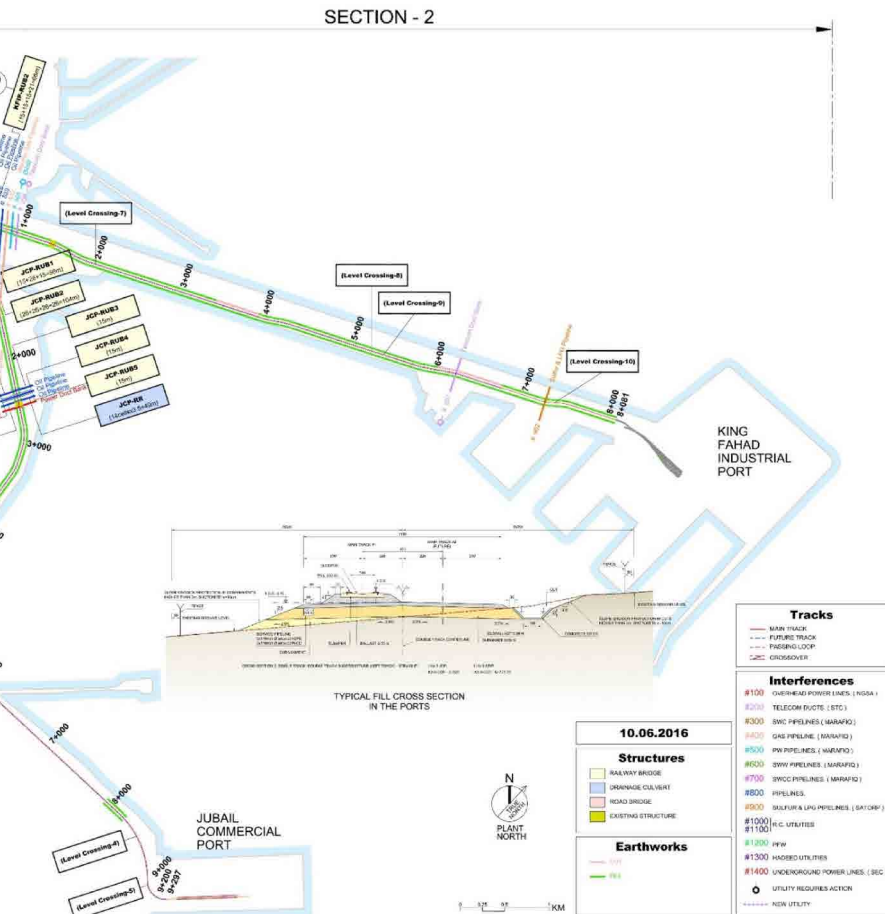
Tİ POLOJİ / TYPOLOGY: DEMİRYOLU PROJESİ / RAILWAY PROJECT

TARİH / DATE: 2018-2019

YER / LOCATION: CÜBEYL / AL JUBAIL

AL JUBAIL / SAUDI ARABIA





CTW130 Cübeyl Demiryolu Projesi, Sadara Petrokimya Tesisleri' nde üretilen petrol ürünlerinin, Kral Fahad Endüstriyel Limanı (KFIP) ve Cübeyl Ticari Limanı' na (JCP) iletebilmesi için gerekli tüm yapıların tasarlanmasından ibarettir.

Cübeyl Demiryolu Ana Hattı (Yaklaşık 41.0 km)

Hat 8 Cübeyl Ticari Limanı Demiryolu Hattı (JCP) & Liman İçi Yükleme Alanı (9.297 m² + 2.369 m²)

Hat 9 Kral Fahad Endüstriyel Limanı Hattı (KFIP) & Liman İçi Yükleme Alanı

(8.080 m² + 2.729 m²)

Cübeyl Demiryolu (CTW 130) - SAR Kuzey-Güney Hattı

(CTW 110 & CTW 120) Bağlantısı (3.0 km)

Sadara Tali Hattı & Sadara İçi Yükleme Alanı (6.966 m²)

SAR Manevra ve Toplanma Alanı - Manevra Garı (28.630 m²)

Geçiş Hatları (2.0 km)

Köprü, menfez ve kazık üstü platform gibi çeşitli yapılar (59 adet)

The CTW130 civil and track works project defines the railway connection between Jubail Industrial Cities 1 and 2 (Sadara Petrochemical Facilities) and two ports, King Fahad Industrial Port and Jubail Commercial Port at Jubail, Eastern Province, Saudi Arabia.

Jubail Railway Network Mainline (Apprx. 41.0 km)

Line 8 Jubail Commercial Port (JCP) & Marine Loading Yard (9.297 m² + 2.369 m²)

Line 9 King Fahad Industrial Port (KFIP) & Marine Loading Yard (8.080 m² + 2.729 m²)

Jubail Railway Network (CTW 130) - SAR North-South Connection Line (CTW 110 & CTW 120) (3.0 km)

Sadara Sideline & Sadara Loading Yard (6.966 m²)

SAR Marshalling Yard and Warehouse (28.630 m²)

Transition Lines (2.0 km)

Bridges, culverts and other superstructures on piles (59 pcs.)

ARAMCO KRT KORİDORU GÖMÜLÜ PETROL BORULARININ AĞIR YÜKLER ALTINDA STRES ANALİZİNİN YAPILMASI

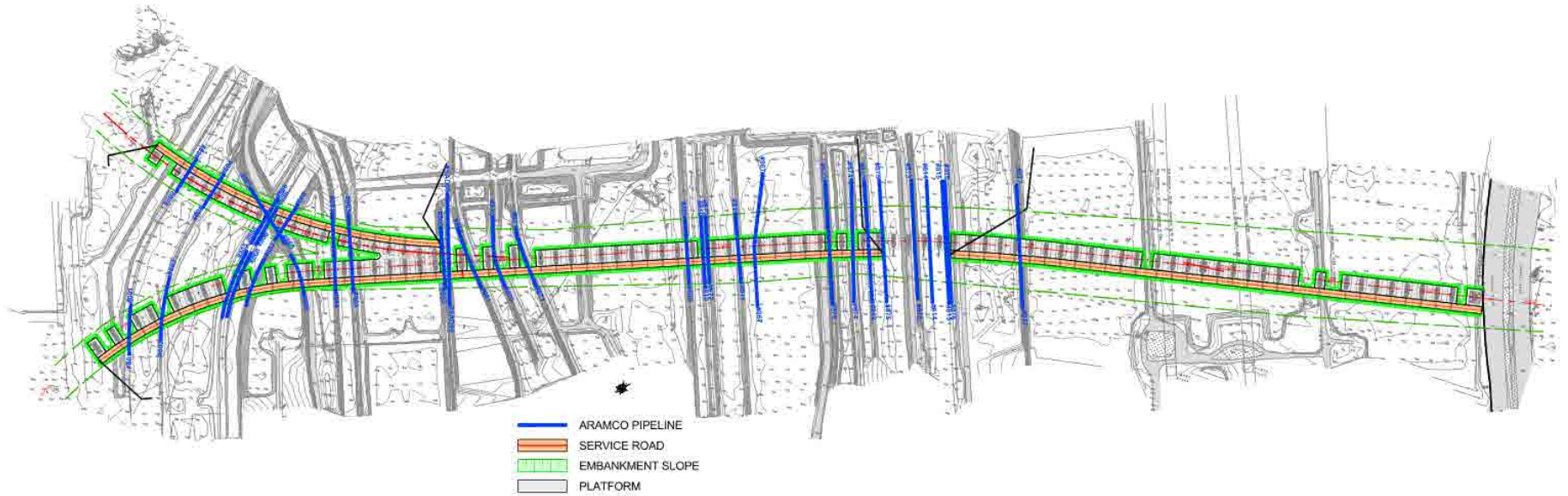
ARAMCO KRT CORRIDOR PIPES STRESS ANALYSES OF BURRIED PETROLEUM PIPES UNDER HEAVY LOADS

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: GEOTEKNİK ANALİZ / GEOTECHNICAL ANALYSIS

TARİH / DATE: 2018

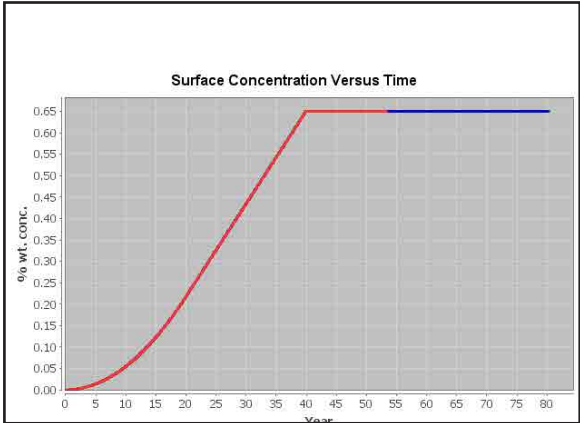
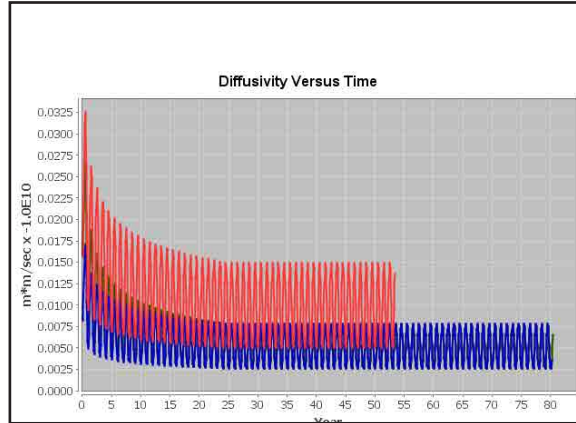
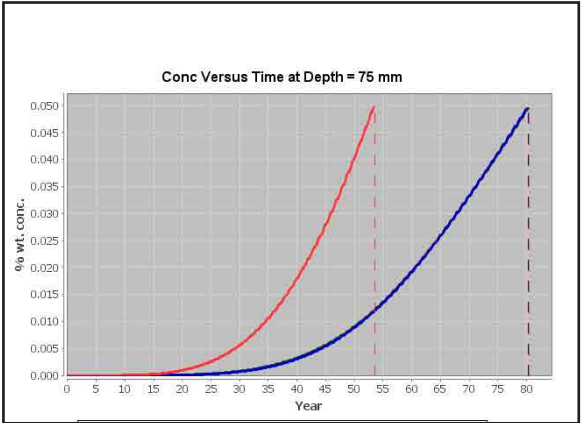
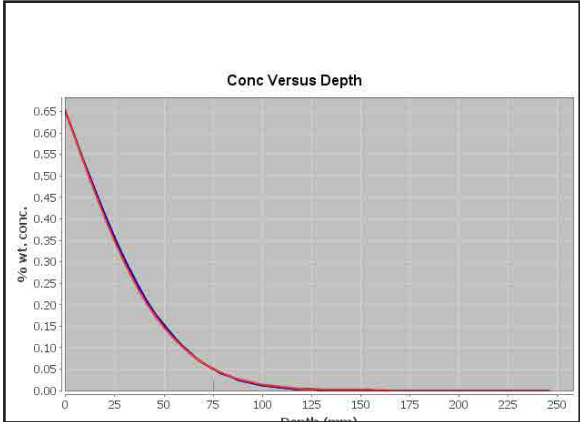
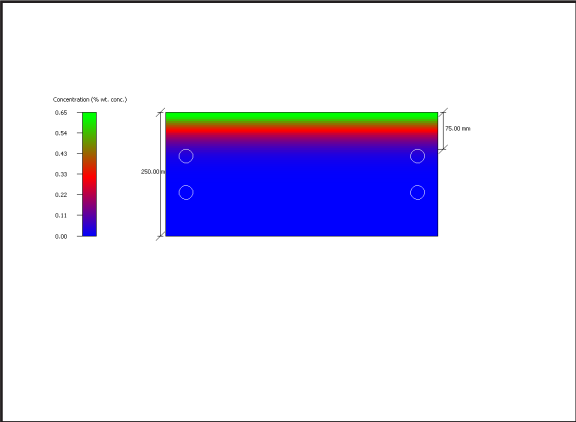
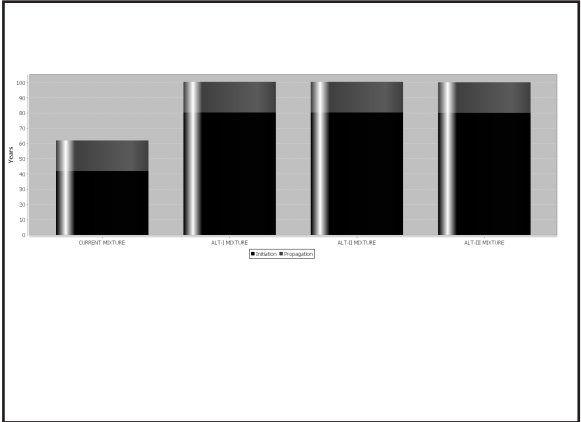
YER / LOCATION: CÜBEYL / AL JUBAIL

AL JUBAIL/SAUDI ARABIA



Aramco'ya ait petrol boru hatlarının geçtiği, "KRT Koridoru" olarak nitelendirilen bölgede, planlanan köprülerin ayak imalatlarının yapılabilmesi için gerekli olan servis yolunun, uygun dolgu yüksekliğinin belirlenmesi işidir. Bu iş kapsamında; zemin özellikleri ve söz konusu bölgede bulunan tüm petrol boruları MIDAS GTS NX yazılımı yardımıyla modellenmiş ve ağır yüklere göre gerilme analizleri yapılmıştır. Tüm analizler API-1102'ye göre yapılmıştır. İzin verilen deplasman sınırlarında kalmak üzere, en uygun dolgu yüksekliği belirlenmiş ve tüm bu çalışmaları içeren açıklama raporu hazırlanmıştır.

The aim is to define the most suitable embankment for the service road which is necessary to perform the abutments on the KRT Corridor. Within the scope of this work; soil features and all petroleum pipes in the region were modeled with MIDAS GTS NX software and analyzed according to heavy loads. All analyzes were performed according to API-1102. The most suitable embankment was determined and the explanation report including all these studies was prepared.



CTW130 DEMİRYOLU PROJESİ BETONARME YAPILARININ DÜRABİLİTE ANALİZİ

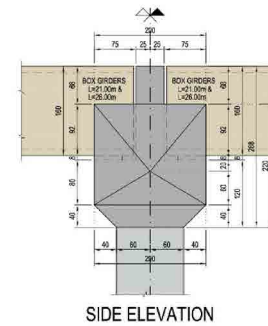
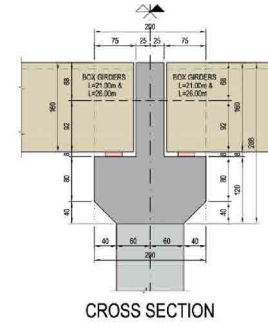
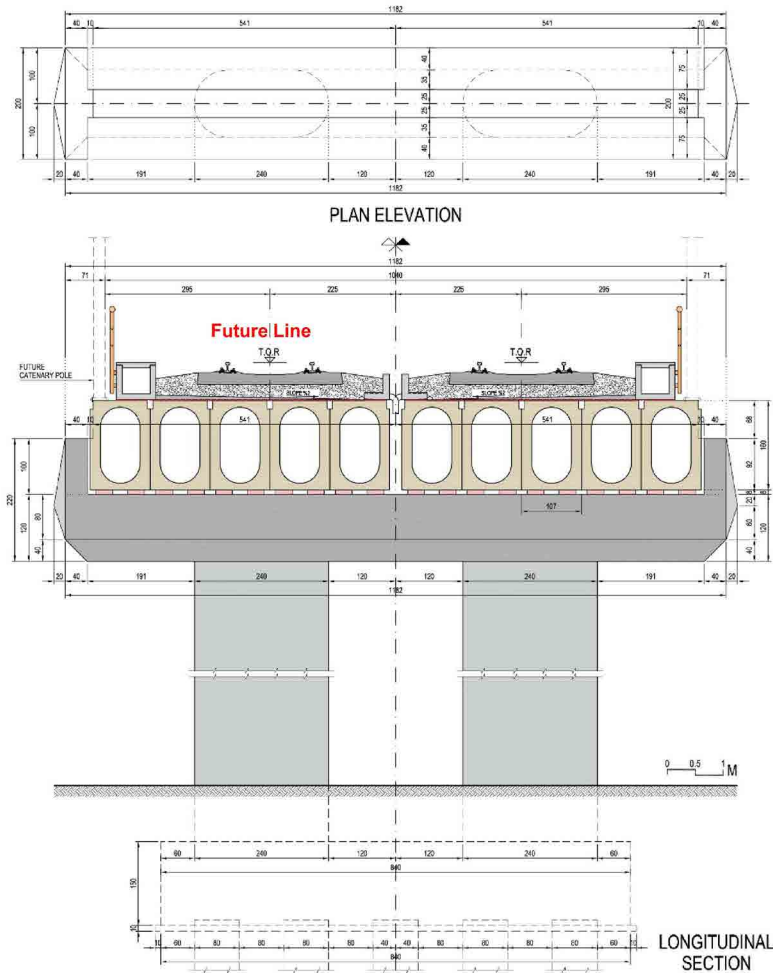
DURABILITY ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES OF CTW130 RAILWAY NETWORK PROJECT

TİPOLOJİ / *TYPOLOGY*: DÜRABİLİTE ANALİZİ / *DURABILITY ANALYSIS*

TARİH / *DATE*: 2018

YER / *LOCATION*: CÜBEYL / AL JUBAIL

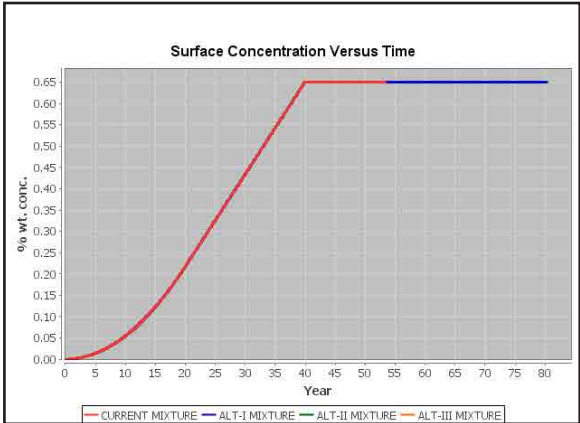
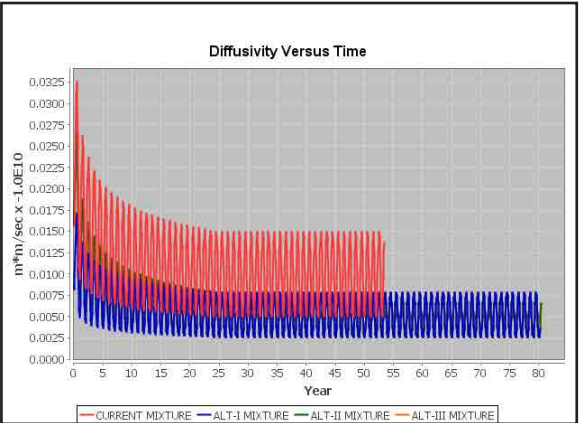
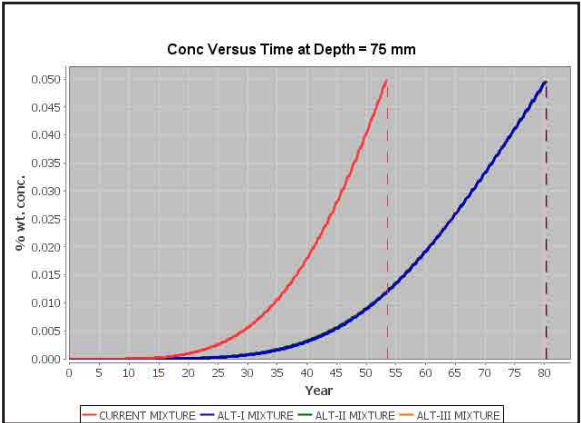
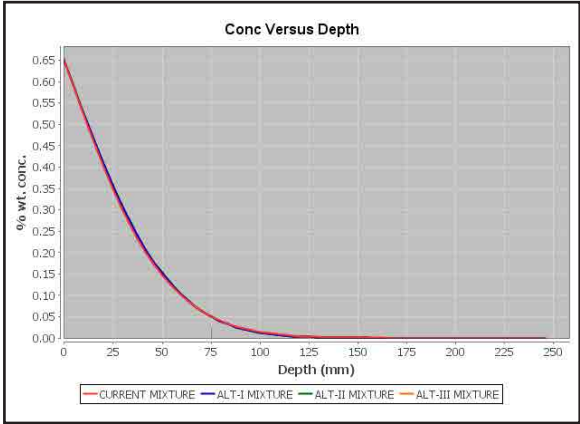
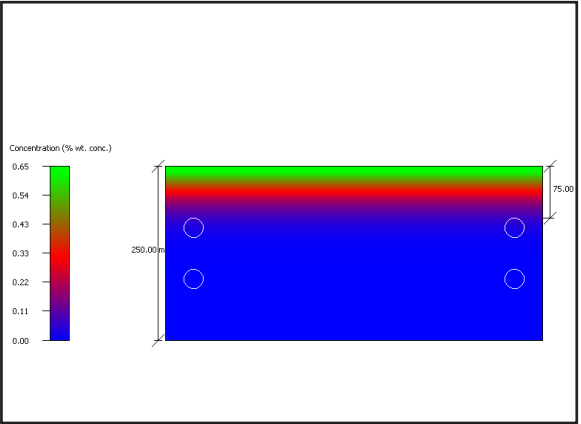
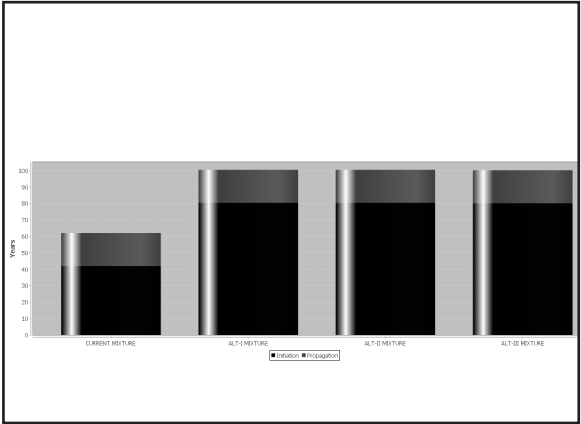
AL JUBAIL/SAUDI ARABIA



CTW-130 - JUBAIL NETWORK
L=26.00m
RAHMEN BRIDGE TYPE 3 PIER

CTW130 projesi kapsamında imalatı yapılacak prekast kutu kirişler, gömülü ya da toprağa oturan betonarme yapılar ve kazıklar için dürabilite analizi yapılmıştır. Bu iş kapsamında, imalatla kullanılacak beton reçeteleri ve proje bölgesinde bulunan klorit iyonu, sıcaklık, denizden uzaklığı ya da deniz ile olan etkileşimi, zemin kimyasal parametreleri, Life-365™ yazılımı yardımıyla modellenmiştir. Bu modellemeye göre mevcut durumda yapıların klorit difüzyonu hızları ve donatıların servis ömrünü yitirdiği süreler hesaplanmıştır. Yapıların en az 100 yıl servis ömrü sunabilmesi için gerekli olan, beton reçeteleri, katkı maddeleri, donatı tipi seçimleri yapılmıştır. Bu sözü edilen analizler ve önerileri içeren rapor hazırlanmıştır.

The durability analyses were performed for the precast box girders, buried or lying on the soil reinforced structures and piles within CTW130 project. Within the scope of this work, concrete recipes to be used in construction and chlorite ion, temperature, distance from sea or interaction with the sea, ground chemical parameters were modeled via Life-365™ software. According to this modeling, the chlorite diffusion rates of the structures and the periods in which the reinforcements have lost their service life were calculated. Concrete mixtures, additives and reinforcement type selections had been made in order to provide a service life of at least 100 years. A report containing these analyzes and recommendations was prepared.



LOCAMAHAL VELİEFENDİ KONUTLARI ALTYAPI PROJELERİNİN HAZIRLANMASI İŞİ LOCAMAHAL VELİEFENDİ RESIDENCE INFRASTRUCTURE PROJECTS

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: TOPLU KONUT ALTYAPI PROJESİ / MASS HOUSING INFRASTRUCTURE PROJECT

TARİH / DATE: 2018

YER / LOCATION: ZEYTİNBURNU / ZEYTİNBURNU

İSTANBUL / TÜRKİYE



Kiptaş Locamahal Veliefendi konutlarının altyapı projelerinin hazırlanması işi; yapımına devam edilen konutların; atıksu, yağmursuyu, içme suyu ve doğalgaz uygulama projelerinin hazırlanması ve ilgili idarelere onaylatılmasından ibarettir. Konutların mekanik projelerine göre atıksu çıkışlarının mevcut şebekeye yönlendirilmesi, çatı ve yüzeysel yağmursuyu drenajlarının toplanıp alıcı ortama yönlendirilmesi, mevcut içme suyu şebekesinden su alma noktası temini ve site içi içme suyu şebekesine bağlantısının sağlanması ve mevcut doğalgaz şebekesinden sitenin ihtiyaçlarını karşılamak üzere, gaz arzının sağlanması işleri yapılmıştır.

Preparation of infrastructure projects of Kiptaş Locamahal Veliefendi residences consist of preparation of wastewater, stormwater, drinking water and natural gas final designs and getting approval of the relevant administrations. According to the mechanical projects of the houses, directing the wastewater outlets to the existing network, directing the drainage of the roof and the surface rainwater drainage to the receiving environment, providing the point of source from the existing drinking water network and connecting to the site drinking water network and providing the natural gas to fulfil the demands of the site from the existing natural gas network works were done.

EMLAK KONUT BAŞAKŞEHİR EVLERİ

EMLAK KONUT BASAKSEHIR HOUSING

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: TOPLU KONUT PROJESİ / RESIDENTIAL

TARİH / DATE: 2014-2016

YER / LOCATION: BASAKSEHİR / BASAKSEHIR

İSTANBUL / TÜRKİYE



Kayabaşı Masterplanı ve sonrasında ada bazında etaplar halinde uygulanan projede, kırsal bir alanda çekim merkezi oluşturan, çevreye ve doğaya saygılı, yeşili içine alan bir konsept benimsenmiştir. Çevresel veriler göz önüne alındığında topografik olarak dinamik bir peyzajın hakim olduğu, batısında geniş bir rekreasyon potansiyeli olan, doğusunda ise sosyal donatıların ve diğer yerleşkelerin bulunduğu bir konumdur. Doğu-batı aksı ticari omurgayı oluşturur ve diğer yerleşkeleri rekreasyona bağlar.

Bu bağlantı esnasında da çevresinde ticaret, ofis, meydan gibi fonksiyonları betimler. Bu omurgayla, kuzey-güney aksından dik ve yay formunda kesişen ikincil bir yeşil aks mevcuttur. Bu aks ise çevresindeki adaların gündelik ihtiyaçlarını, ticaret, sosyal donatılar ve yeşil alanlarını içermektedir. Bu iki ana aksı omurga çevresinde ise çeşitli büyüklüklere ayrılmış, kendi yarı özel kamusal alanları, iç avlusu ve ticaret alanları bulunan konut adaları oluşturulmuştur.

*Mimarî koordinatörün şahsî portföyüdür.

The Kayabasi Masterplan and then the project, which was implemented in steps on a square basis, adopts a green concept that respects the environment and nature and forms a center of attraction in a rural area. Considering the environmental data, it has a topographical dynamic landscape and a wide recreation potential in the west and social facilities and other settlements in the east. The east-west axis forms the commercial tandem and connects other campuses to recreation.

During this connection, it also describes functions such as commercial, office, maïdan. With this tandem, there is a secondary green axle, which intersects in the form of an upright and arc in the north-south axis. This includes the daily needs of the surrounding squares, commercial, social facilities, and green areas. These two main axes were built around the tandem and the residential areas, which are divided into various sizes, have their own semi-private public areas, inner courtyard, and commercial areas.

*It belongs architectural coordinator's personel portfolio.

ERDEMLİ AYAŞ-ESENPINAR-KARAAHMETLİ VE BATISANDAL MAHALLELERİ İÇMESUYU PROJESİ HAZIRLANMASI HİZMET ALIM İŞİ

WATER SUPPLY PROJECT OF ERDEMLİ AYAS-ESENPINAR-KARAAHMETLİ AND
BATISANDAL DISTRICTS

TİPOLOJİ / *TYPOLOGY*: SU TEMİNİ PROJESİ / *WATER SUPPLY DESIGN PROJECT*

TARİH / *DATE*: 2018

YER / *LOCATION*: ERDEMLİ / ERDEMLİ

MERSİN / TÜRKİYE



MESKİ Genel Müdürlüğü' nün açmış olduğu ihale kapsamında; Mersin/Erdemli İlçesi, Ayas, Esenpınar, Karaahmetli ve Batisandal Mahalleleri' nin 2065 yılına kadarki içme suyu ihtiyaçlarının karşılanması için; 86 km isale hattı, 340 km şebeke hattı, scada, OG enerji temini, enerji nakil hatları, su alma yapısı, su depolarının mimari, betonarme, mekanik ve elektrik uygulama projeleri ve yapım ihalesine esas yaklaşık maliyet ve ihale dokümanları hazırlanmıştır.

Within the scope of the tender which was organized by MESKİ General Directorate; in order to fulfil the drinking water demands of Mersin/Erdemli District, Ayas, Esenpınar, Karaahmetli and Batisandal Neighborhoods until year of 2065; 86 km transmission line, 340 km network line, scada, MV energy supply, power transmission lines, water intake structure, water reservoir architectural, structural, mechanical and electrical final designs, the approximate cost and tender documents for the construction tender were prepared.

DİYARBAKIR MERKEZ YAĞMURSUYU KOLLEKTÖRÜ PROJESİ

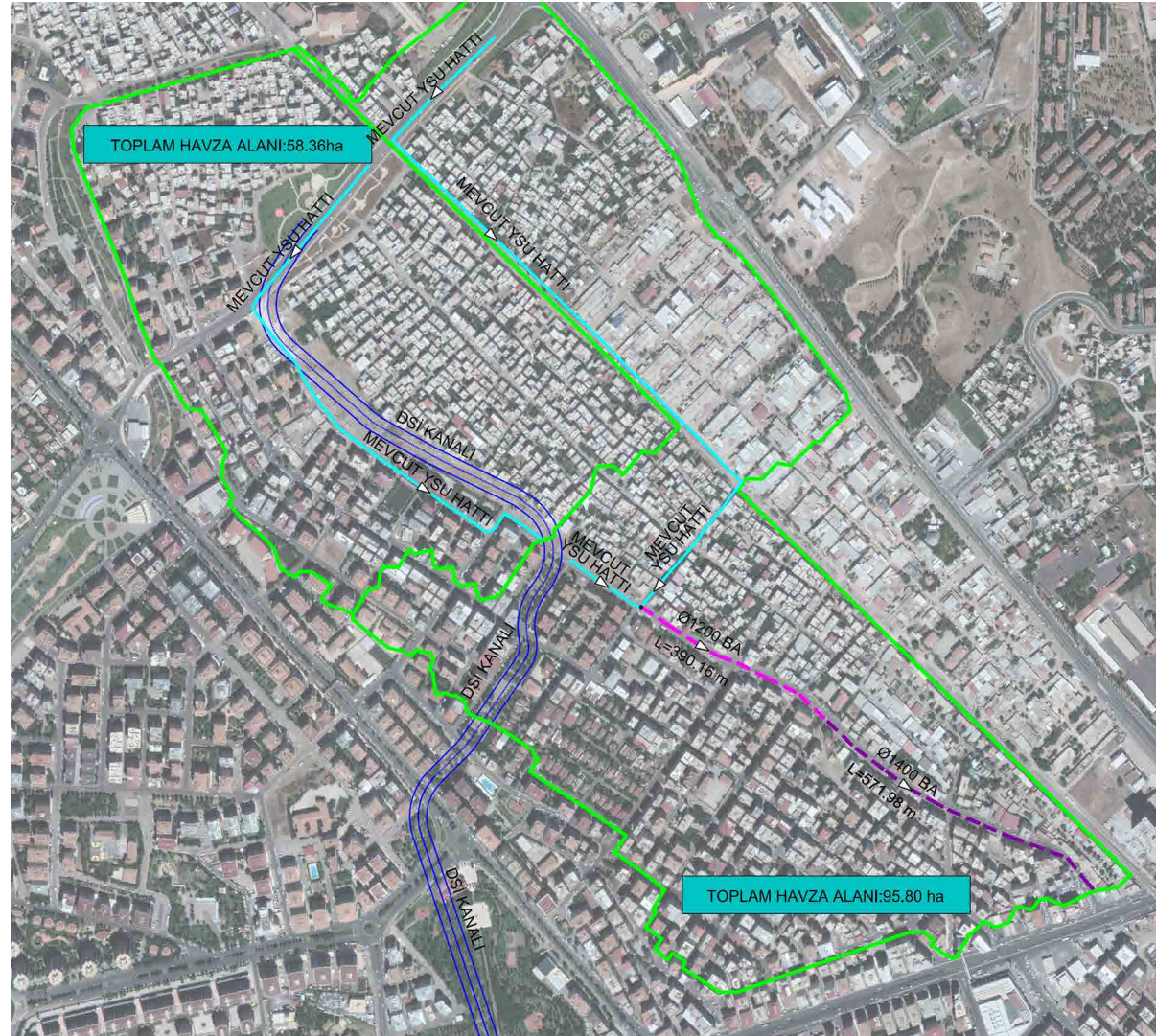
STORMWATER COLLECTOR DESIGN PROJECT IN THE CENTER OF DIYARBAKIR

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: KENTSEL ALTYAPI PROJESİ / MUNICIPAL INFRASTRUCTURE PROJECT

TARİH / DATE: 2018

YER / LOCATION: KAYAPINAR / KAYAPINAR

DİYARBAKIR / TÜRKİYE



DİSKİ Genel Müdürlüğü' nün açmış olduğu ihale kapsamında, Huzurevleri Mahallesi' nin drenaj havzası çıkartılmış ve mevcut yağmursuyu drenajı kollektör hattı tahkik edilmiştir. Tahkik edilen hattın, drenaj havzasından gelecek yağış sularını taşıyamayacağı ortaya konulmuş ve yeni bir drenaj sistemi tasarlanmıştır. İş kapsamında, yağmursuyu uygulama projeleri, özel sanat yapıları ve yaklaşık maliyet çalışmaları yapılmıştır.

Within the scope of the tender which was organized by DİSKİ General Directorate, the drainage basin of Huzurevleri District was defined and the existing storm drainage collectors were verified. A new drainage system were designed so that the existing pipeline cannot carry the rainwater coming from the drainage basin. In summary, stormwater final designs, engineering structures and approximate cost studies were carried out.



”

Tasarım basit düşünebilmekle başlar..

Design starts with ability of simple thinking.

“

AFRIKA' DA TEMEL EĞİTİM OKULU TASARIMI

PRIMARY EDUCATION SCHOOL DESIGN IN AFRICA

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: EĞİTİM / EDUCATIONAL

TARİH / DATE: 2017

YER / LOCATION: SENEGAL / SENEGAL

SALY / SENEGAL



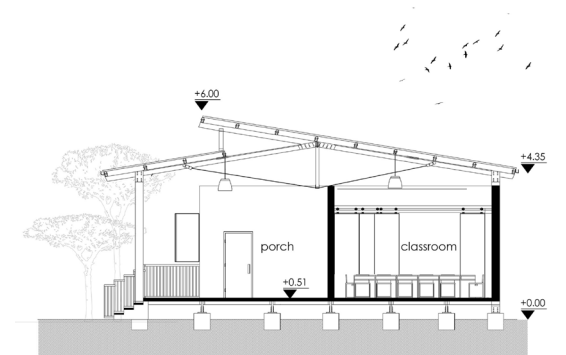
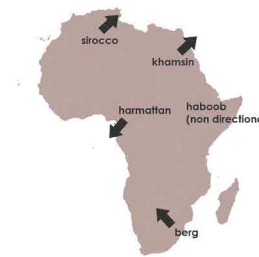
In Africa, as well as the rest of the world, new materials and construction methods are rapidly replacing with conservative methods. The new methods are seen as “civilized” and a reflection of affluence. traditional materials and construction techniques have implications of being substandard or “primitive”. So it seems there is a conflict between them. Therefore, before starting to design, it is more important that focusing on culture.

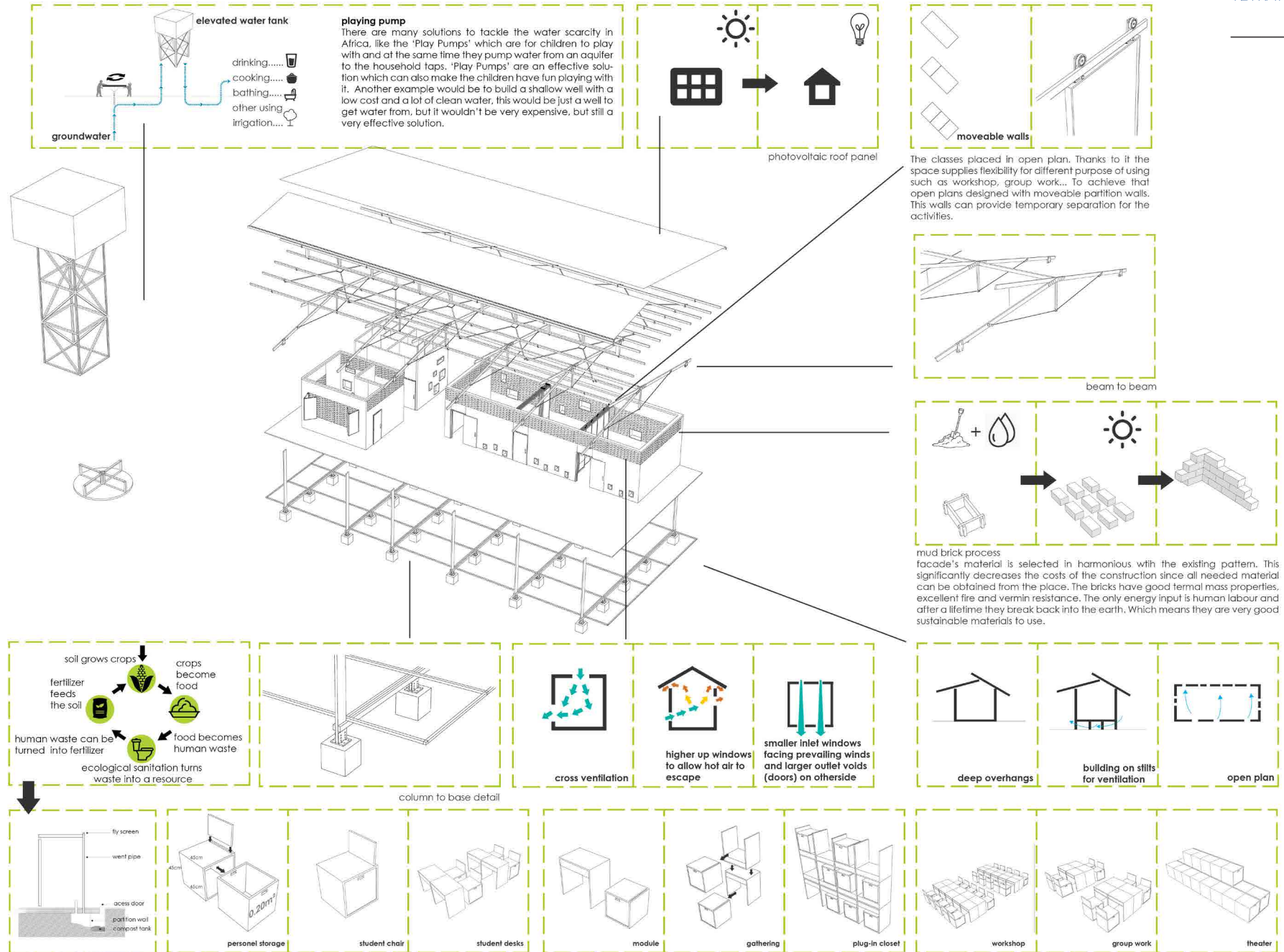
“Not a single word can live without it's own literature”

Working on the component of architecture in Africa is the goal of this project. Second one is demonstrate that traditional materials and techniques. using of conservative techniques and material should be encouraged. Thanks to it Africa remains as original. By using materials which are native products of area, will reduce the use of more expensive materials. This reduces the expenses of project. Also, vernacular materials are the part of native. They are also forms of experience. The question is raised: if a system works as well enough, why should it be changed bu outside influences. If there ise a better way to do it, then it may consider to using new materials with traditional ones and techniques. It looks like making a graft. As you need two plant to do it, Africa has supplied the scion. Still there will be physical weak points. So the field school design trying to handle with these weakness and articulated with vernacular archtitecture as well as it can.

In traditional Africa , architecture is social fact.. The building process just happens.

Francis Kere





KAĞIZMAN İÇMESUYU TESİSLERİ PROJE YAPIMI

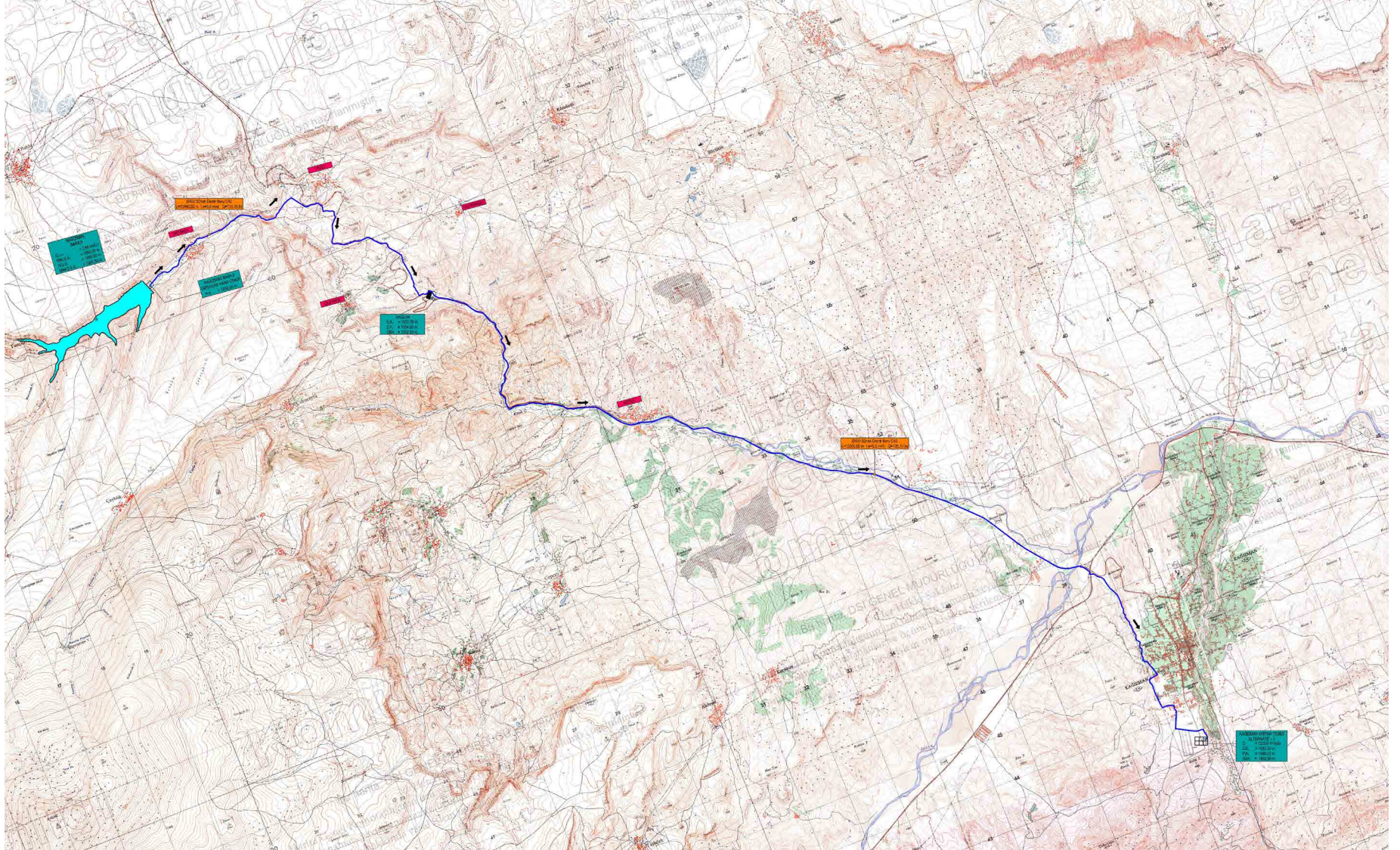
WATER SUPPLY DESIGN PROJECT OF KAGIZMAN

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: SU TEMİNİ PROJESİ / WATER SUPPLY DESIGN PROJECT

TARİH / DATE: 2018

YER / LOCATION: KAĞIZMAN / KAGIZMAN

KARS / TÜRKİYE





DSİ 24. Bölge Müdürlüğü' nün açmış olduğu ihale kapsamında, Kağızman Barajı' ndan planlanan su alma yapısı ile alınacak ham suyun, planlanan içme suyu arıtma tesisinde arıtılması ve yaklaşık 30 km isale hattı vasıtasıyla Kağızman İlçe Merkezi' nde bulunan mevcut depoya iletilmesi sağlanmıştır. İş kapsamında; su alma yapısı, isale hatları, sanat yapıları ve içme suyu arıtma tesisi uygulama projeleri ve yapım ihalesine esas yaklaşık maliyet ve ihale dokümanları hazırlanmıştır.

Within the scope of the tender which was organized by the 24th Regional Directorate of State Hydraulic Works (DSI), raw water gathered with the water intake structure which was planned in the Kagizman Dam, to be treated in the planned drinking water treatment plant and will be delivered to the existing reservoir in the Kagizman District Center via a 30 km transmission line. In summary; water intake structure, transmission lines, engineering structures and drinking water treatment plant final designs, approximate cost and tender documents for the construction tender were prepared.

NİĞDE TOPLU KONUT PROJESİ

HOUSING PROJECT IN NIGDE

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: TOPLU KONUT / RESIDENTIAL

TARİH / DATE: 2016

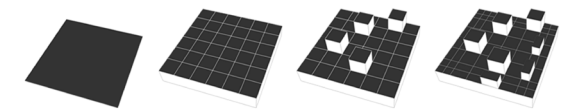
YER / LOCATION: NİĞDE / NIGDE

NİĞDE / TÜRKİYE



Niğde Konut Projesi rasyonel kurgusu, yalın mimari dili, mekânsal zenginliği ve çevresiyle kurduğu ilişkiyle kentsel sürekliliğe ve kent yaşantısına olumlu katkı sağlamayı hedeflemektedir. Yapıların yerleşim kararları, kütle oranları, zeminle, sokakla ve birbirleriyle ilişkisi, yapı-açık alan dengesi, iç organizasyonları, sosyal donatı elemanlarıyla ne ölçüde desteklendikleri, kent merkezi ile ilişkileri projede göz önünde tutulmuştur.

Rational set up of this project has simple architectural design language. It's spatial wealth and relations with environment , contributes positively to city life. In this project, it keeps in view that, structures construction placement decisions, rates of mass, relations with streets, open space and structure balances, internal organizations, relations with city centre.





Niğde Konut Projesi'nde yapılar arsa geometrisi üzerinde, kent hizalarını devam ettirerek, arsa çeperleri üzerinde, birbirinin görüşünü kesintiye uğratmayacak şekilde konumlandırılmıştır. Bu yerleşkede yapılar duvarlar arasında yükselerek, kente değmeyen gettolar oluşturmaz. Atatürk Bulvarı'na cepheli yapıların bazalarında yer alan ticari alanlar zemini kentlinin kullanımına açar. Kamusal ve özel alan tanımının yapıldığı yerleşkede, konut blokları bulvar ve sokakla ilişkili cephelerinde kentle ilişki kurarken, bu çizgisinin gerisinde kalan geniş iç boşlukta -avluda- , peyzaj içinde, çeşitli sosyal ve sportif aktivite alanlarının yer aldığı, kendi sakin ve mahrem yaşantısını kurgular.

*Mimarî koordinatörün şahsî portföyüdür.

In this project, buildings located on the aerial geometry and sustains the city alignment. They are also located to not interrupted their view. In this compound, buildings don't become ghettos which are isolated from city. Commercial areas, which are located in front of the Atatürk Boulevard, invite the ground level to citizens. Internal space of this are describes large courtyard. It contains some social and sportive activity areas . However it builds resident and confidential life of it's own.

*It belongs architectural coordinator's personel portfolio.

TUNCELİ İÇMESUYU TESİSLERİ PROJE YAPIMI

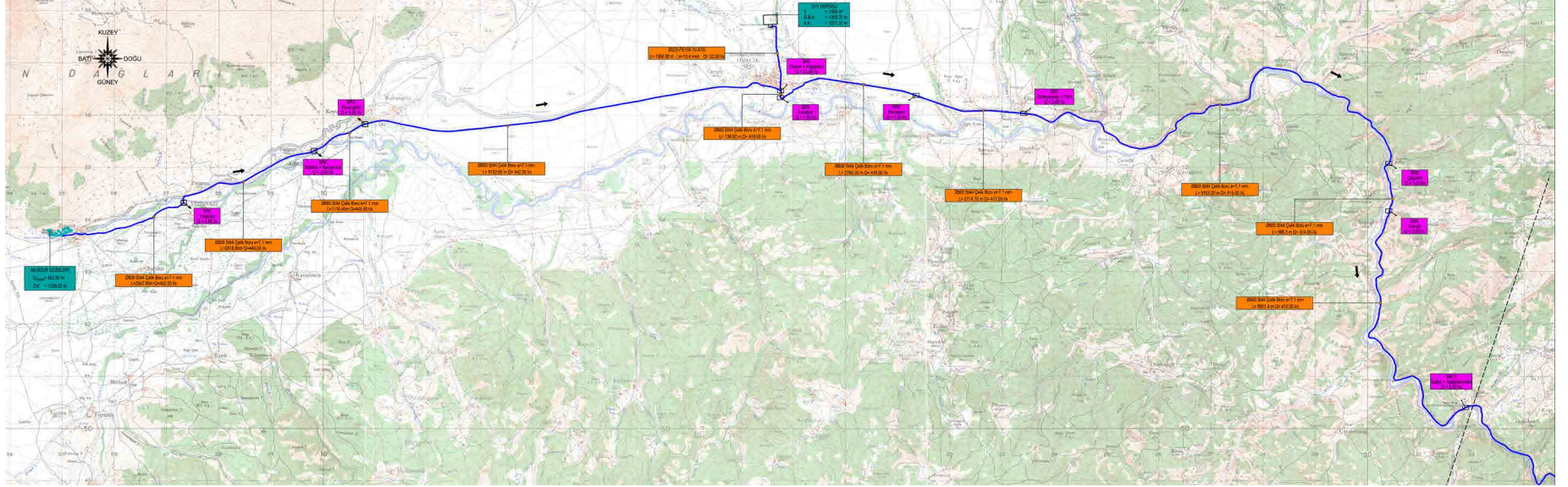
WATER SUPPLY DESIGN PROJECT OF TUNCELİ

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: SU TEMİNİ PROJESİ / WATER SUPPLY DESIGN PROJECT

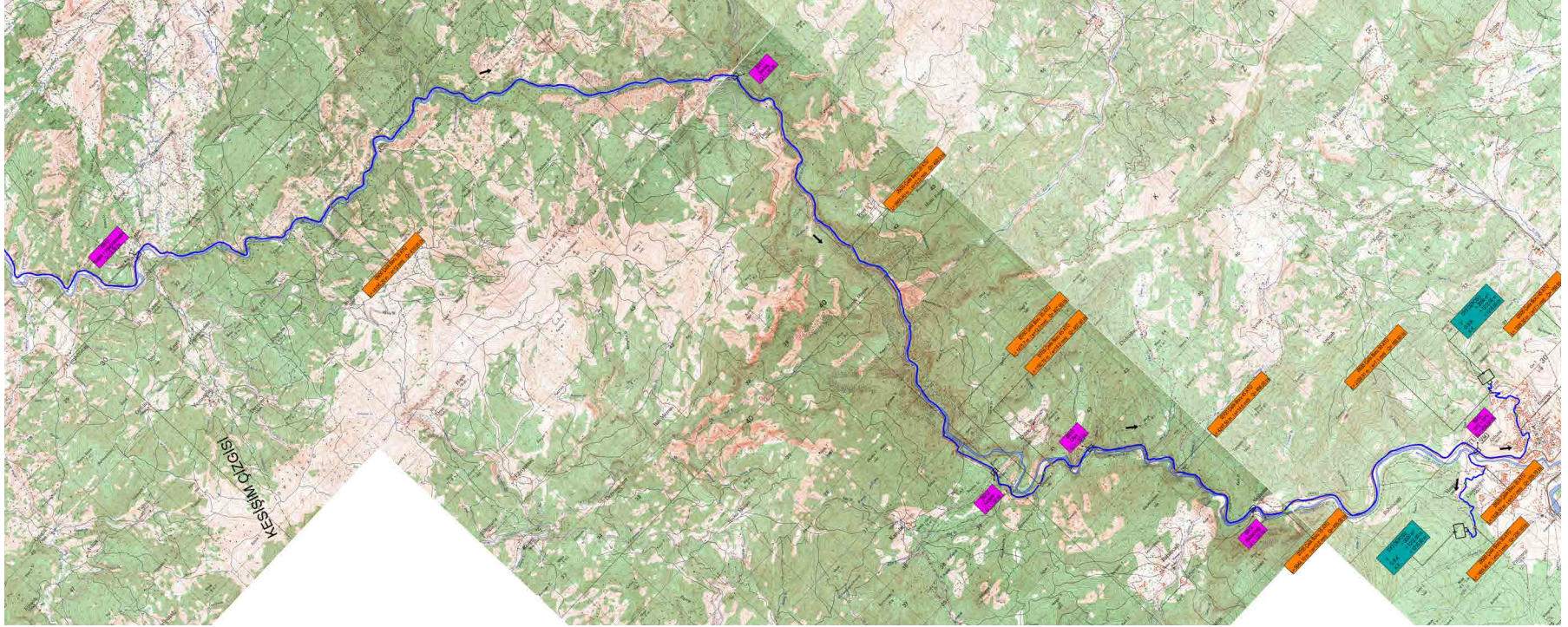
TARİH / DATE: 2018

YER / LOCATION: MERKEZ / CITY CENTER

TUNCELİ / TÜRKİYE



DSİ Genel Müdürlüğü' nün açmış olduğu ihale kapsamında, Ovacık' da bulunan Munzur Kaynakları' ndan planlanan su alma yapısı ile alınacak ham suyun, yaklaşık 100 km isale hattı vasıtasıyla Tunceli Merkez' de bulunan mevcut ve planlanan depolara iletilmesi sağlanmıştır. İş kapsamında; su alma yapısı, isale hatları ve sanat yapıları uygulama projeleri ve yapım ihalesine esas yaklaşık maliyet ve ihale dokümanları hazırlanmıştır.



Within the scope of the tender which was organized by the General Directorate of State Hydraulic Works, the raw water was gathered with the water intake structure which was planned on the Munzur Resources located in Ovacık, will be transferred to the existing and planned reservoirs in Tunceli City Center via approximately 100 km pipeline. In summary; the approximate cost and tender documents for the water intake structure, transmission lines and engineering structures final designs and construction tender were prepared.

OSMANİYE' DE TEKNOPARK KONSEPT PROJESİ TECHNOPARK CONCEPT PROJECT IN OSMANIYE

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: TEKNOPARK / TECHNOPARK

TARİH / DATE: 2018

YER / LOCATION: OSMANİYE / OSMANIYE

OSMANİYE / TÜRKİYE



Tasarlanan Teknopark alanının iç ve dış mekanlarının tümü ile, her ölçekte yeni fikirlerin oluşmasını destekleyecek nitelikte olması amaçlandı. İç mekanların konfor koşullarının sağlanmasının yanında kamusal alanların da rastlantısal buluşmalara ortam sağlaması, esnek kullanımlara izin vermesi, kullanıcılar arasında iletişimin gelişmesini desteklemesi, sosyal bağlantıları arttıracak nitelikte olmasına önem verildi.

İşlevsellik

İhtiyacı karşılayan, dengeli karma kullanım

Bütünlük ve Odak Noktası

Projede davetkar mekanlar tasarlanması ve bunların dış mekana da yayılması kullanımı maksimize etmiştir. Açık alanlar farklı disiplinlerden insanları bir araya getirerek birbirlerinden beslenmelerini sağlar. Böylece yeni fikirlerin, girişimlerin oluşması için multidisipliner bir ortam sağlanmış olur.

Esneklik

İhtiyaç programı dahilinde tasarlanan proje gelecekte olası yeni ihtiyaçlara adapte olabilecek şekilde düşünülmüştür.

İnsan Ölçeği

Yapılı çevrenin düzenlenmesinde aktif kullanıcının gereksinimleri göz önünde tutulmuştur. Bu kapsamda açık ve kapalı alanlarda yaya yoğunluğu önceliğe alınarak yaya-taşıtlı karşılaşmaları minimum seviyede tutulmuştur. Aynı zamanda alana dağılan bir bisiklet yolu ile de bu fikir güçlendirilmiştir.



In this project indoor and outdoor spaces has designed to contribute emergencing new ideas. Public areas provide an environment for co-incident encounters, flexible usings. They also contribute to progressing communication between the users. And yet it cares strenghten the social connections.

Functionality

Satisfying needs, balanced mix using

Collectivity and Focal Point

In this project inviting areas designed and their spreadings to outdoor space maximized the usage. Outdoor spaces provides benefit from people to each other from different professions thanks to getting them together. Thus multi-disciplinary area has provided for new ideas and attempts.

Flexibility

This project has flexible design approach that can adapt new requirements in future.

Human Scale

Users necessity considered while organizing this area at first. Thus pedestrian denstiy, designing public areas prioritized.



”

Şüphesiz ki her zorlukla beraber bir kolaylık vardır...

So, verily, with every difficulty, there is relief...

“



AMASYA MERKEZ İÇME SUYU İSALE HATTI PROJE YAPIMI

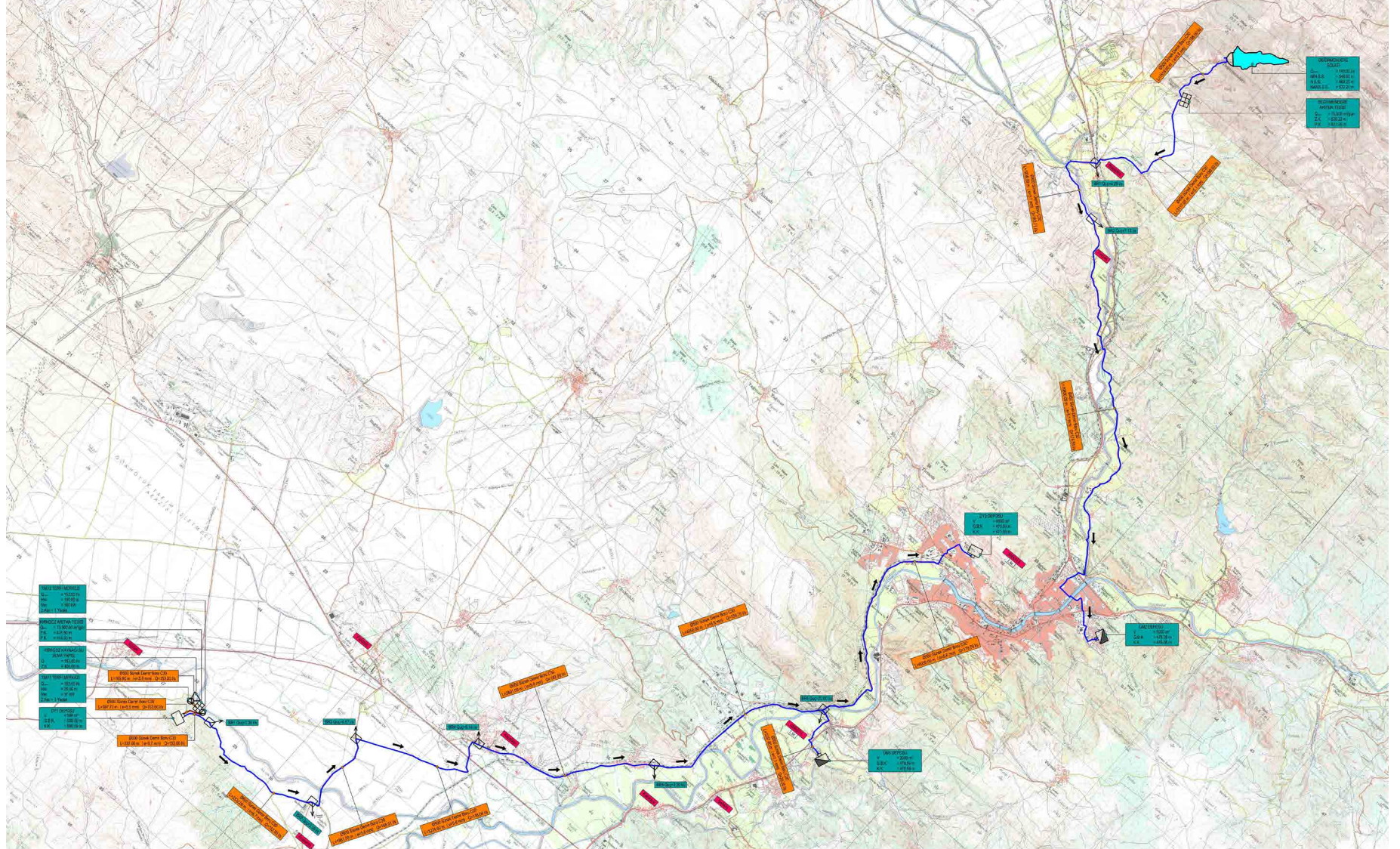
WATER SUPPLY DESIGN PROJECT OF AMASYA

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: SU TEMİNİ PROJESİ / WATER SUPPLY DESIGN PROJECT

TARİH / DATE: 2018

YER / LOCATION: MERKEZ / CITY CENTER

AMASYA / TÜRKİYE



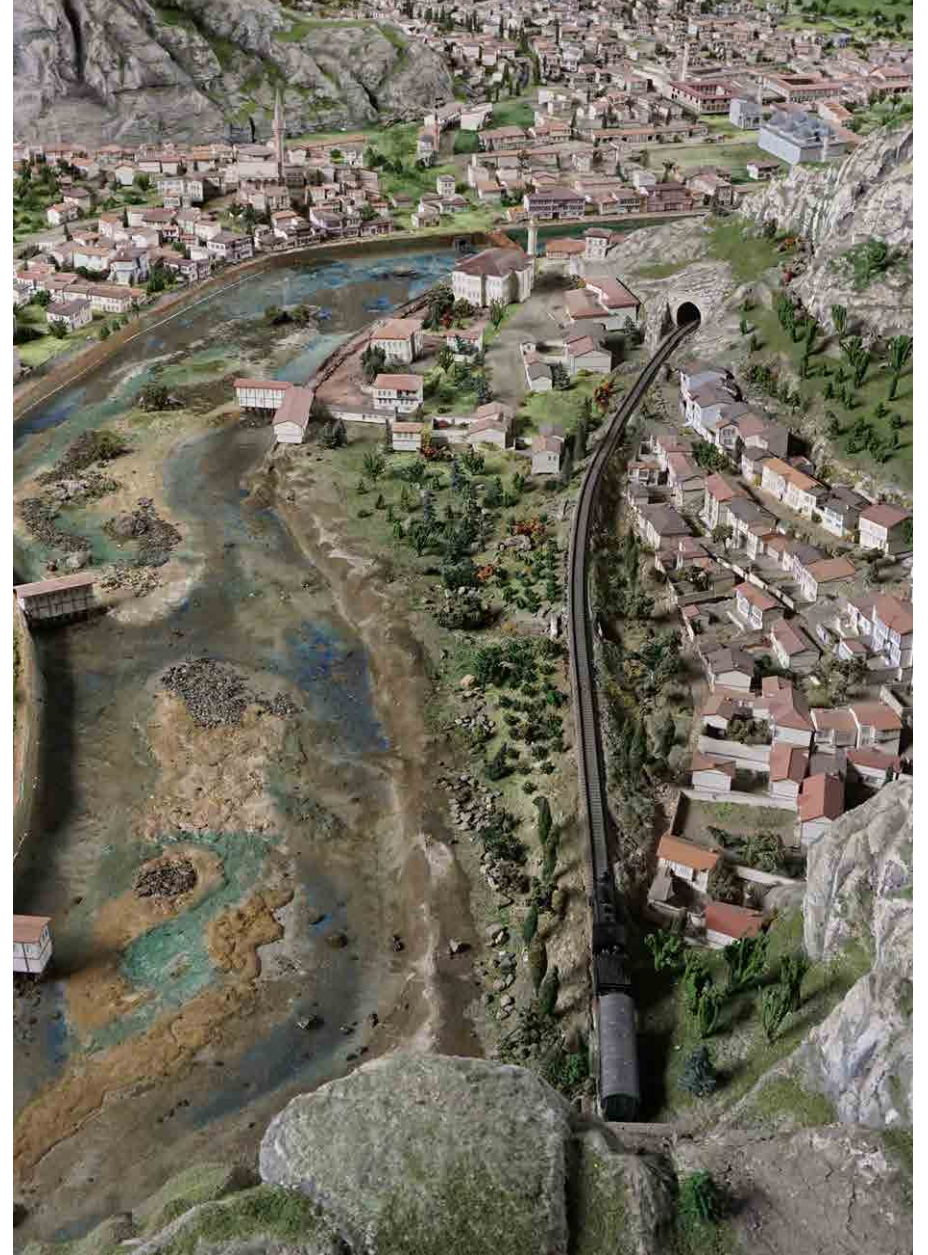
DSİ 7. Bölge' nin açmış olduğu ihale kapsamında, Amasya Merkez İlçesi' nin 2055 yılına kadar içme suyu ihtiyaçlarının karşılanması için isale hattı projelerinin hazırlanmasıdır.

İş kapsamında; iki farklı noktadan su temini sağlanmıştır. Değirmendere Göleti ve Kırkgöz Kaynakları bu projenin su temin noktalarıdır. Değirmendere Göleti' nden cazibeli olarak alınan hamsu, planlanan arıtma tesisinde arıtıldıktan sonra, mevcut Kirazlıdere Deposuna iletilecektir. Kırkgöz Kaynakları irili ufaklı birçok gözeden oluşmaktadır. Bu gözeleri tek bir noktada toplamak ve dereden tecrit etmek için özel bir su alma yapısı tasarlanmıştır. Toplanan kaynak suları, terfi hattı ile planlanan arıtma tesisine iletilecektir. Arıtılan içme suyu yine terfi hattı vasıtasıyla dengeleme deposuna ve akabinde cazibe ile planlanan 5000 m³ Hızırpaşa Depoya iletilecektir. Özetle; 2 adet konvansiyonel paket arıtma tesisi, 2 adet depo, 2 adet terfi merkezi, 1 adet su alma yapısı, 42 km isale hattı ve ilgili sanat yapıları, köprü ve dere geçişi detayları, kamulaştırma planları, yaklaşık maliyet ve ihale dokümanları hazırlanmıştır.

Within the scope of the tender which was organized by DSI 7th Region, preparation of transmission line projects to fulfil the drinking water requirements of Amasya Merkez District until year of 2055.

Within the scope of work; water was supplied from two different points. Değirmendere Pond and Kırkgöz Resources are the water supply points of this project. The raw water, which is taken from Değirmendere Pond, after being treated, will be transferred to the existing Kirazlıdere Reservoir. Kırkgöz Resources is the water supply point which consist of many large and small aquifers. A special water intake structure was designed to collect these aquifers in a single point and isolate them from the creek. The collected raw water will be transferred to the planned treatment plant with the pressurized line. The treated drinking water will also be transferred to the balancing tank with the pressurized line and then to the 5000 m³ planned Hızırpaşa Reservoir via by gravity.

In summary; 2 conventional package treatment plants, 2 reservoirs, 2 pumping stations, 1 water intake structure, 42 km transmission line and related engineering structures, bridge and creek transition details, expropriation plans, approximate cost and tender documents were prepared.



ÜMRANIYE İLÇESİ MUHTELİF YERLERDE YAĞMURSUYU HAVZA PLANI HİZMET ALIM İŞİ

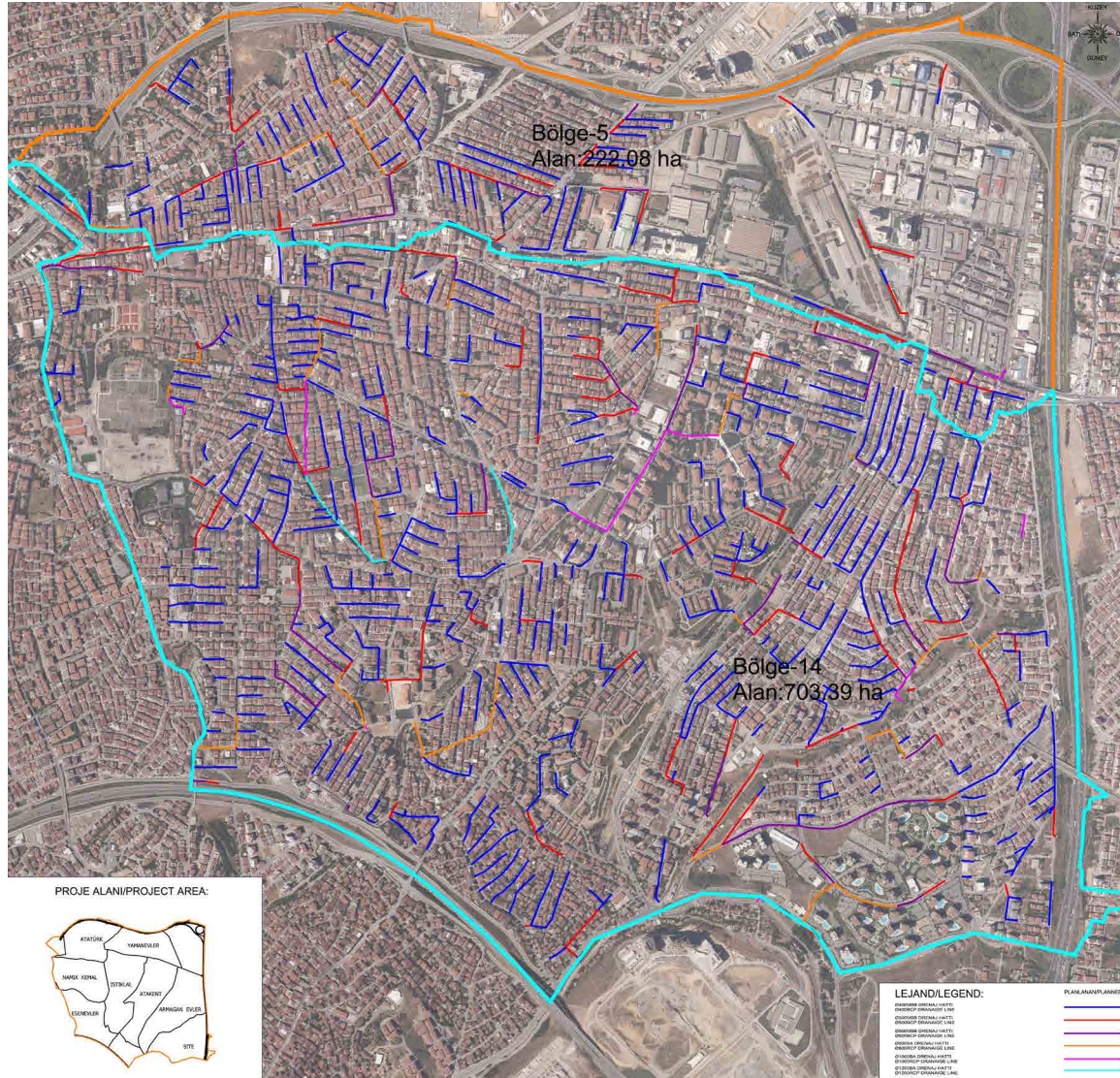
WATER SUPPLY DESIGN PROJECT OF ÜMRANIYE

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: YAĞMURSUYU HAVZA PLANLAMASI / STORMWATER WATERSHED PLANNING

TARİH / DATE: 2018

YER / LOCATION: ÜMRANIYE / ÜMRANIYE

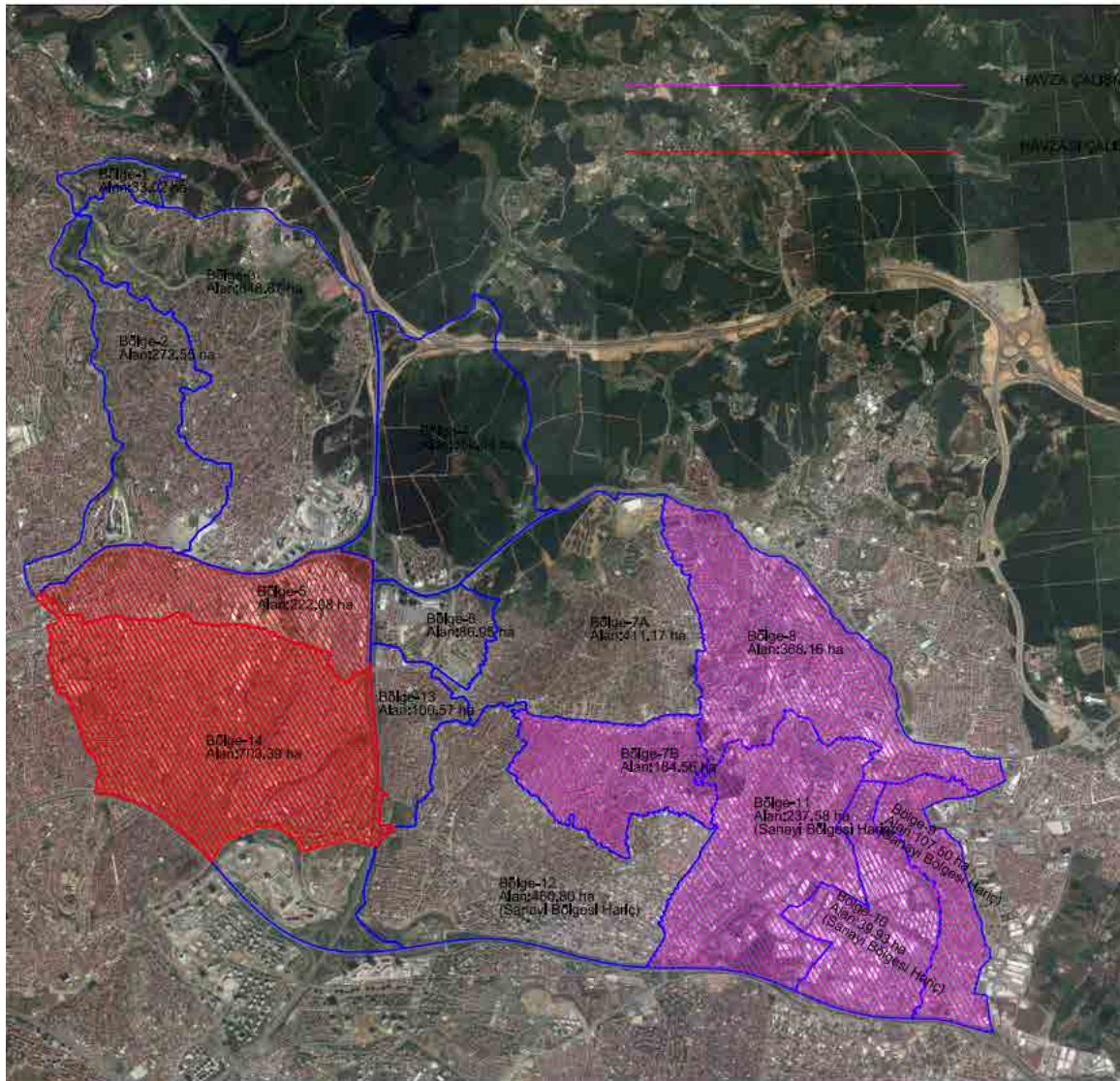
İSTANBUL / TÜRKİYE



Ümraniye Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü'nün açmış olduğu ihale kapsamında; Ümraniye İlçesi'nde iki adet alt havzada taşkın değerlendirmesi, mevcut tesislerin tespit ve tahkiki ve gerekli noktalarda yağmursuyu drenaj projelerinin hazırlanmasıdır.

Ümraniye merkez mahallelerinin, yağmursuyu drenaj havzaları belirlenmiştir. Toplam drenaj alanı yaklaşık 800 ha'dır. Söz konusu drenaj alanı içerisindeki, tüm mevcut yağmursuyu hatlarının arazide tespiti ve teşhisi yapılmıştır. Tespit edilen hatlarda, değişen iklim koşullarına göre kapasite tahkiki yapılmış ve yetersiz olanlar belirlenmiştir. Ek olarak derin araştırma gereken yerlerde, kamera görüntüleme yöntemiyle daha net tespitler yapılmıştır.

Havzada, yağmursuyu drenaj hattı olmayan ve kapasitesi yetersiz olarak görülen yerlere yeniden planlama yapılmıştır. Toplamda yaklaşık 65 km'lik yeni bir drenaj sistemi, mevcut sisteme entegre edilmiştir. İş kapsamında, havza analizi ve yeni planlamaların yanında yaklaşık maliyet ve ihale dokümanlarının hazırlanması işleri yapılmıştır.



Within the scope of the tender which was organized by the Directorate of Technical Works of Umraniye Municipality; flood assessment in two sub-basins in Umraniye District, determination and detection of existing facilities and preparation of stormwater drainage projects at necessary points.

Stormwater drainage basins were determined in Umraniye central neighborhoods. Total drainage area is approximately 800 ha. All existing stormwater lines within the subject drainage area were detected and identified in the field. According to the changing climatic conditions, the capacity was investigated and the insufficient ones were determined. In addition, where more deep research required, more precise determinations were made by camera investigation.

In the basin, a re-planning was made in places with no stormwater drainage lines and inadequate capacity. In total, a new 65 km drainage system was integrated into the existing system. In addition to basin analysis and new planning, approximate cost and tender documents were prepared.

BOLU KARADERE TÜNELİ VE ARITMA TESİSİ ARASI İSALE HATTI PROJE YAPIMI

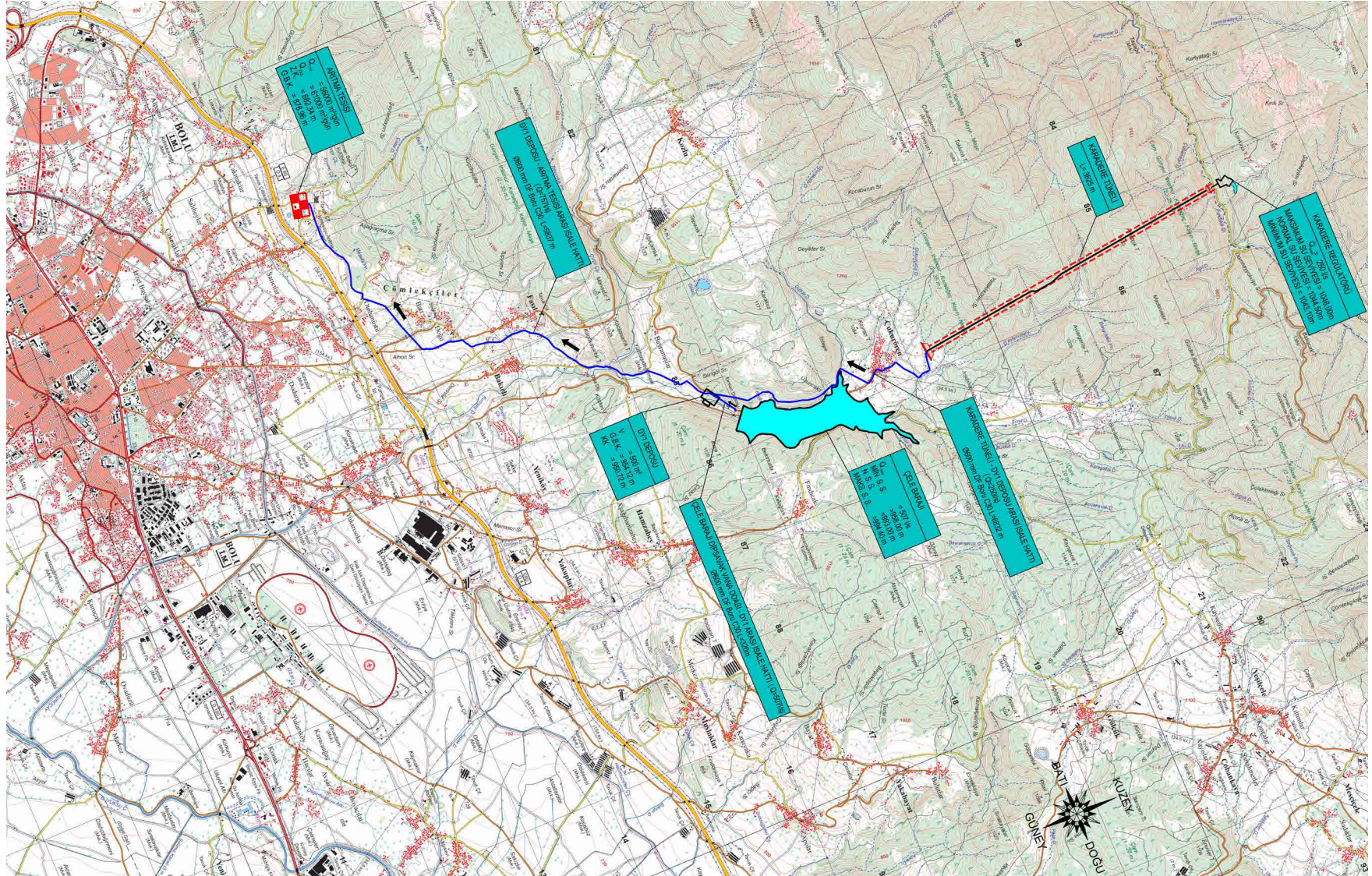
WATER SUPPLY DESIGN PROJECT BETWEEN THE KARADERE TUNNEL AND THE TREATMENT PLANT

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: SU TEMİNİ PROJESİ / WATER SUPPLY DESIGN PROJECT

TARİH / DATE: 2018

YER / LOCATION: MERKEZ / CITY CENTER

BOLU / TÜRKİYE



DSİ 5. Bölge Müdürlüğü' nün açmış olduğu ihale kapsamında, Karadere Regülatörü' nden alınacak ham suyun, planlanan Çele Barajı' ndan da alınacak ham su ile birleştirilip yaklaşık 13,6 km isale hattı vasıtasıyla Bolu Merkez' de bulunan mevcut içme suyu arıtma tesisine iletilmesi sağlanmıştır. İş kapsamında; isale hatları ve sanat yapıları uygulama projeleri ve yapım ihalesine esas yaklaşık maliyet ve ihale dokümanları hazırlanmıştır.

Within the scope of the tender which was organized by DSI 5th Regional Directorate, the raw water was taken from Karadere Regulator will be combined with the raw water which was taken from the planned Cele Dam and will be delivered to the existing drinking water treatment plant in Bolu Merkez via 13.6 km pipeline. In summary; approximate cost and tender documents were prepared for the final design and construction tender of the transmission lines and engineering structures.



ŞİŞLİ İLÇESİ SINIRLARI İÇİNDE TRAFİĞE KISMEN KAPALI 4 ADET SOKAĞIN İMAR VERİLERİNE GÖRE PROJELENDİRİLMESİ

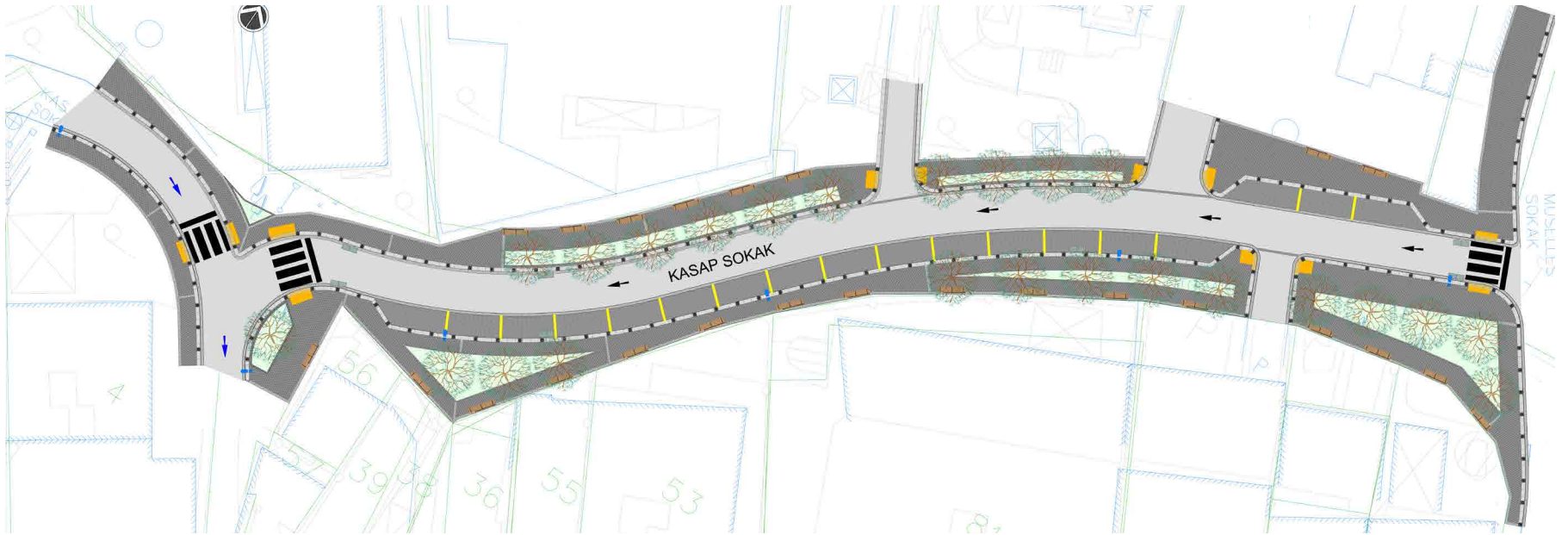
PREPARATION VARIOUS DESIGN PROJECTS ON FOUR DIFFERENT STREETS
IN SISLI ACCORDING TO THE MASTER PLAN

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: ÜSTYAPI PROJELERİ / SUPERSTRUCTURE DESIGNS

TARİH / DATE: 2018

YER / LOCATION: ŞİŞLİ / SISLI

İSTANBUL / TÜRKİYE



ULUDERE GRUBU (HENDEK) MAHALLELERİ İÇMESUYU KESİN PROJESİ HAZIRLANMASI

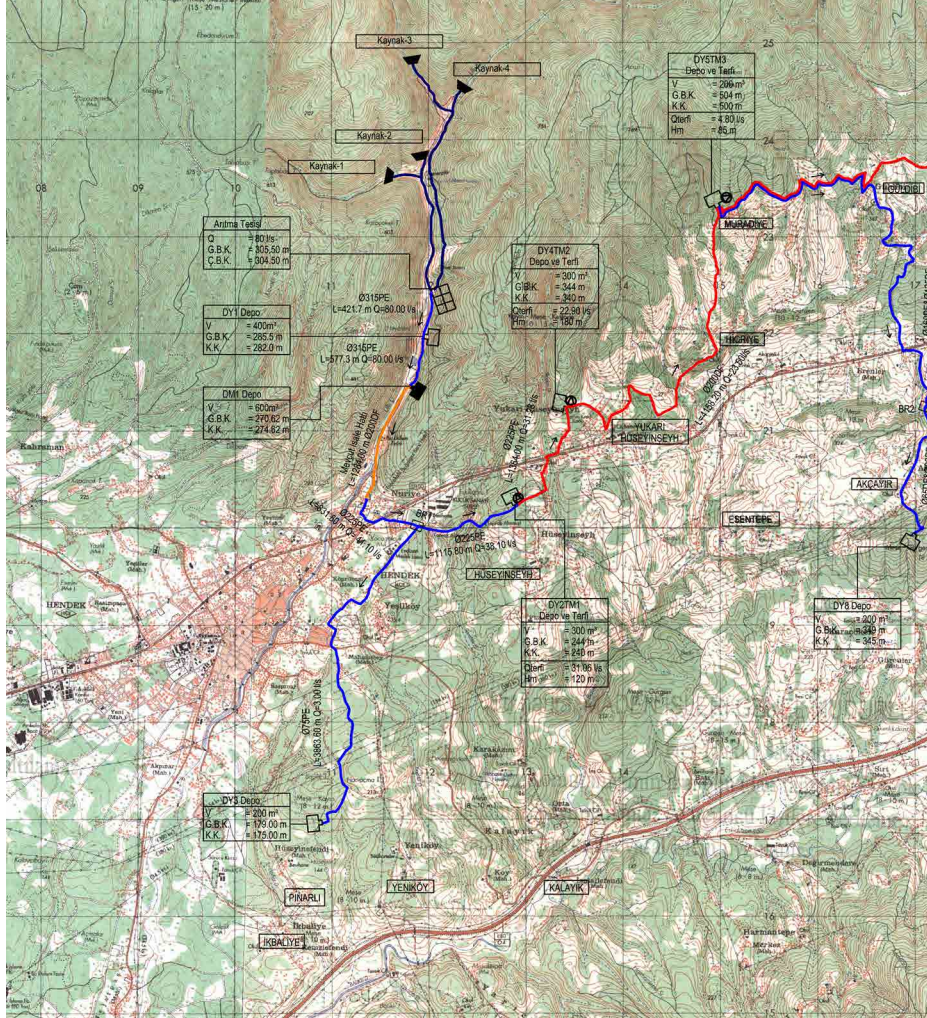
WATER SUPPLY NETWORK DESIGN PROJECT OF ULUDERE

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: SU TEMİNİ PROJESİ / WATER SUPPLY DESIGN PROJECT

TARİH / DATE: 2018

YER / LOCATION: HENDEK / HENDEK

SAKARYA / TÜRKİYE



Sakarya Su ve Kanalizasyon İdaresi' nin açmış olduğu ihale kapsamında, Uludere Kaynakları' ndan Hendek' e bağlı muhtelif mahallelerin 2055 yılına kadar içme suyu ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla isale hattı ve şebeke projelerinin hazırlanması.

Hendek İlçesi ve bağlı bazı mahallerin beslenebilmesi için, Uludere Kaynakları' ndan alınan hamsu cazibe ile planlanan arıtma tesisine iletilecektir. Arıtılan içme suyu basınç bölgeleme sistemine göre ilgili noktalarda planlanan ya da mevcutta olan depolara iletilecektir. Cazibeli iletilemeyen kısımlar için terfi merkezleri ya da hidrofor sistemleri tasarlanmıştır. Temin edilen suyun dağıtılabilmesi için ise, ilgili tüm bölgelere şebeke sistemi planlaması yapılmıştır.

Özetle;

- 41 km isale hattı
- 145 km şebeke hattı
- 85 adet sanat yapısı
- 10 adet depo
- 5 adet terfi merkezi

Projeleri, yaklaşık maliyet ve ihale dokümanları hazırlanmıştır.

Within the scope of the tender which was organized by Sakarya Water and Sewerage Administration, preparation of transmission line and network projects in order to fulfil the drinking water needs of various neighborhoods connected to Hendek from Uludere Resources until year of 2055.

In order to be able to feed some of the districts of Hendek District and its connected areas, raw water will be transferred to the planned treatment facility by gravity from Uludere Resources. The treated drinking water will be transferred to the planned or existing reservoirs at the relevant points according to the pressure zoning area. Pumping stations or booster systems were designed for parts that which cannot be transferred by gravity. In order to distribute the water which was provided, the network system planning was made to all relevant regions.



M1B-HALKALI - KIRAZLI METRO HATTI İNŞAAT VE ELEKTROMEKANİK İŞLERİ

CONSTRUCTION AND
ELECTROMECHANICS OF M1B
HALKALI - KIRAZLI METRO LINE

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: ALTYAPI DEPLASMANI PROJELERİ /
INFRASTRUCTURE DISPLASMENT DESIGN PROJECTS
TARİH / DATE: 2018
YER / LOCATION: KÜÇÜKÇEKMECE - BAĞCILAR /
KUCUKCEKMECE - BAGCILAR
İSTANBUL / TÜRKİYE

M1B-Halkalı - Kırazlı Metro Hattı İnşaat ve Elektromekanik İşleri kapsamında toplamda 10 istasyonda; atıksu, yağmursuyu ve içme suyu deplasman projeleri ve bağlantı projelerinin hazırlanmasıdır.

Within the scope of M1B-Halkalı - Kırazlı Metro Line Construction and Electromechanical Works; for 10 stations; wastewater, stormwater and drinking water displacement projects and connection projects were prepared.



M-7 KMM KABATAŞ-MECİDİYEKÖY METRO ALTYAPI PROJELERİ

ELECTROMECHANICS OF KMM
KABATAS - MECIDIYEKÖY
METRO LINE

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: ALTYAPI DEPLASMANI PROJELERİ /
INFRASTRUCTURE DISPLASMENT DESIGN PROJECTS
TARİH / DATE: 2018
YER / LOCATION: BEŞİKTAŞ - ŞİŞLİ / BESIKTAS - SISLI
İSTANBUL / TÜRKİYE

M7-Kabataş-Mahmutbey metro hattının elektromekanik işleri kapsamında, Kabataş-Mecidiyeköy kesimi atıksu, yağmursuyu, içme suyu, elektrik, telekom ve fiber altyapı tesislerinin deplasman ve bağlantı projelerinin hazırlanması.

Within the scope of M7-Kabatas - Mahmutbey Metro Line Construction and Electromechanical Works; for the part of Kabatas - Mecidiyekoy side; wastewater, stormwater and drinking water displacement projects and connection projects were prepared.



M-9 DUDULLU-BOSTANCI METRO HATTI ELEKTROMEKANİK İŞLERİ

ELECTROMECHANICS OF M9
DUDULLU - BOSTANCI
METRO LINE

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: ALTYAPI DEPLASMANI PROJELERİ /
INFRASTRUCTURE DISPLASMENT DESIGN PROJECTS
TARİH / DATE: 2018
YER / LOCATION: ATAŞEHİR - KADIKÖY / ATASEHIR - KADIKOY
İSTANBUL / TÜRKİYE

M9-Dudullu-Bostancı Metro Hattı'nın elektromekanik işleri kapsamında toplamda 13 istasyonda; atıksu, yağmursuyu, içme suyu ve dere deplasman projeleri ve bağlantı projelerinin hazırlanması.

Within the scope of M9-Dudullu - Bostanci Metro Line Construction and Electromechanical Works; for 13 stations; wastewater, stormwater, drinking water and stream restoration displacement projects and connection projects were prepared.

KIGALI İÇME SUYU MASTER PLANI 2040

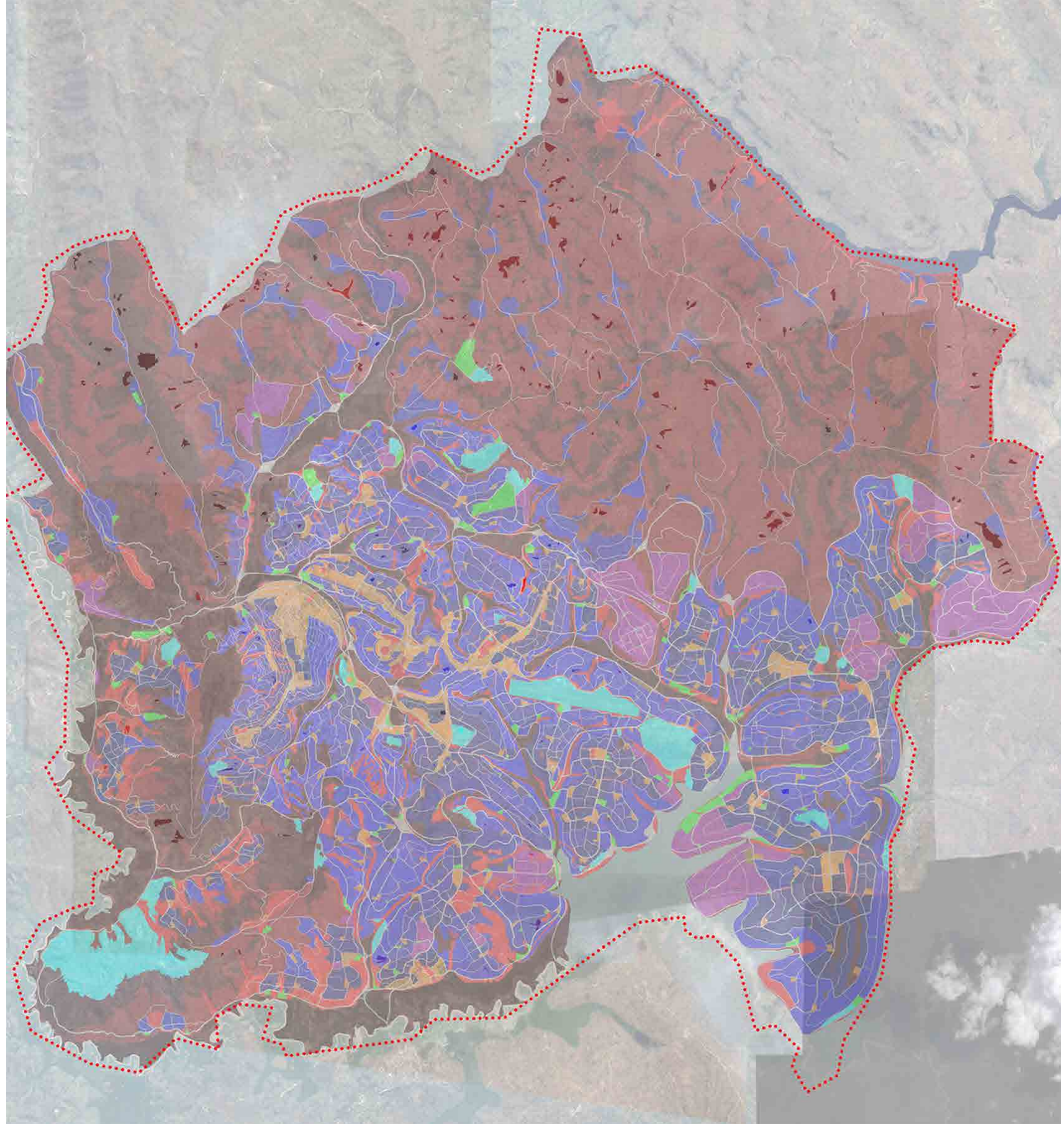
POTABLE WATER MASTER PLAN (2040) OF KIGALI

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: MASTER PLAN / MASTER PLAN

TARİH / DATE: 2017

YER / LOCATION: MERKEZ / CITY CENTER

KIGALI/RWANDA

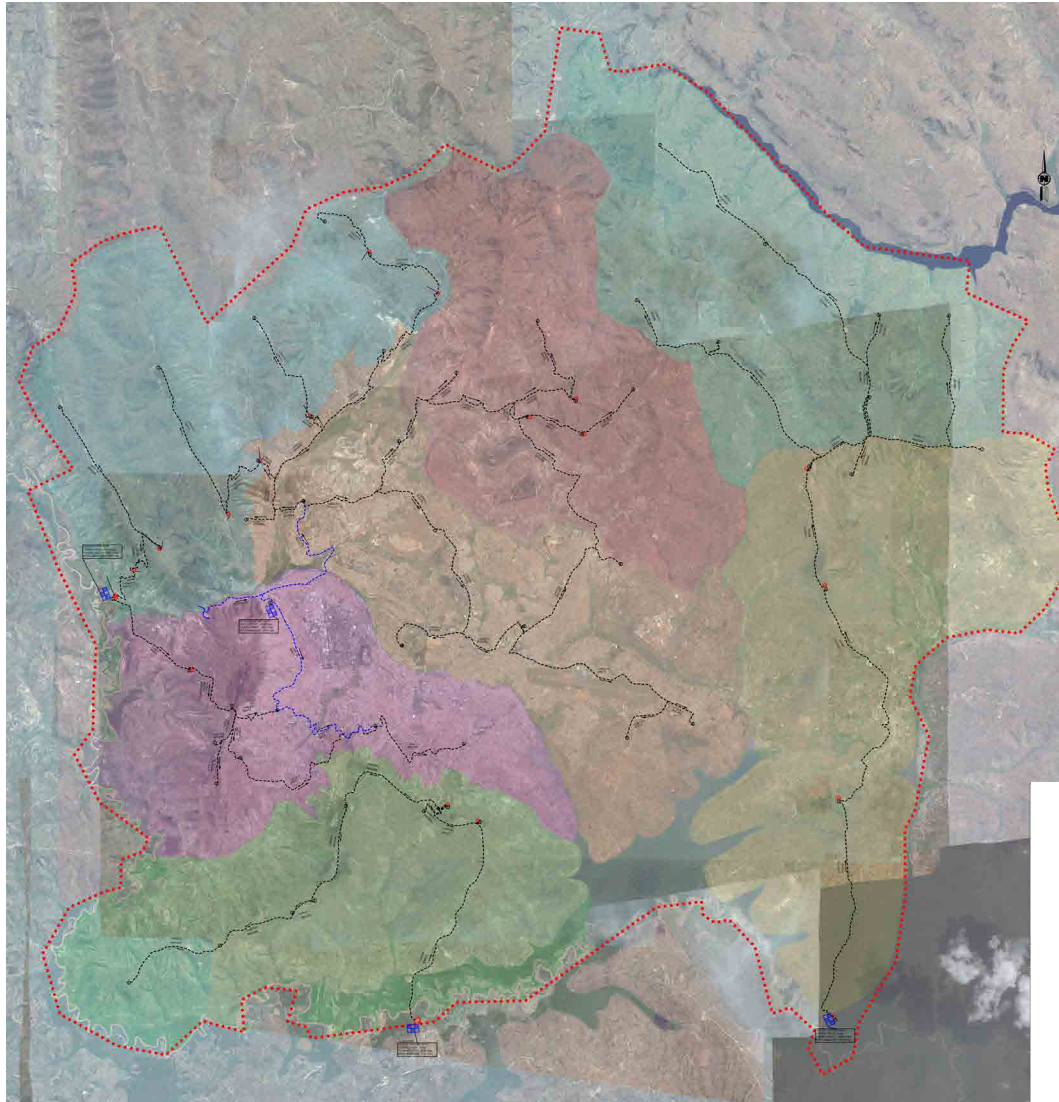


Doğu Afrika ülkesi Ruanda' nın başkenti olan Kigali' nin 2040 içme suyu master planı çalışmaları yapılmıştır. İş kapsamında, Kigali' nin gelişim planına göre nüfus projeksiyonları yapılmıştır. Akabinde 2040 yılında ihtiyaç duyulacak, içme ve kullanma suları ihtiyacının hesabı yapılmıştır. Kigali' nin siyasi sınırları içerisinde bulunan her bir yerleşim alanı, sanayi alanı, kamu alanı ve özel alanlar için ayrı ayrı düzenleme yapılmış ve bir genel durum planı hazırlanmıştır. Hesaplanan içme ve kullanma suyu ihtiyacı bu plana göre dağıtılacaktır.

Kigali' nin tüm su temin noktaları ve içme suyu tesislerinin tespiti yapılmıştır. Tespiti yapılan tesislerden kullanılabilecek olanlar korunmuş, kullanılamayacak durumda olanlar için yeni planlamalar yapılmıştır. Şehrin tamamının içme suyuna ulaşabilmesi için, en uygun noktalara su depoları konumlandırılmıştır. Basınç bölgelerine göre, konumlanan depolar ve depolar arası isale hatları planlanması yapılmıştır.

Ortaya konulan plan ve sistem ile 2040 yılına kadar Kigali' nin içme ve kullanma suyu problemi ortadan kalkmış olacaktır.



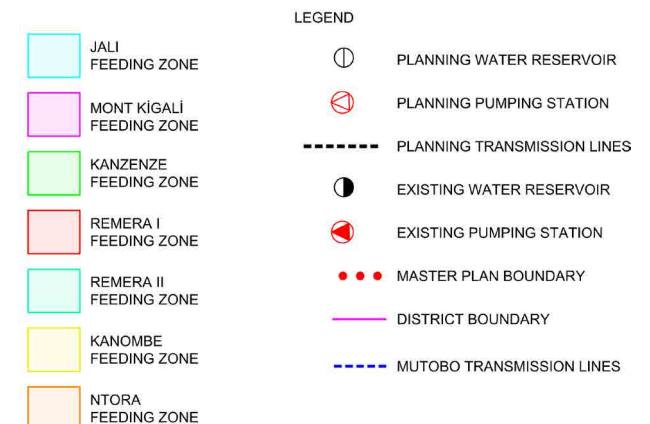


Drinking water master plan was prepared for Kigali which is capital of Rwanda in Central Africa.

Within the scope of the project, population projections were made according to the development plan of Kigali. Then, the demand for drinking and service water were calculated for year of 2040. For each residential area, industrial area, public area and private areas within the political borders of Kigali, separate arrangements were made and a general situation plan was prepared. Water will be distributed according to this plan.

All water supply points and drinking water facilities of Kigali had been identified. Facilities which can be used that were protected and facilities which can not be used that had been redesign or rehabilitated. In order to distribute the drinking water of the entire city, water reservoirs were located at the most suitable points. According to the pressure zones, the planned reservoirs transmission lines and the transmission lines between the reservoirs were planned.

With the plan which was prepared in this work, the drinking and service water problem of Kigali will be eliminated until year of 2040.



NZOVE-II SU TEMİNİ PROJESİ

WATER SUPPLY DESIGN PROJECT OF NZOVE II

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: SU TEMİNİ PROJESİ / WATER SUPPLY DESIGN PROJECT

TARİH / DATE: 2018

YER / LOCATION: NZOVE / NZOVE

KIGALI/RWANDA



Doğu Afrika ülkesi Ruanda' nın başkenti Kigali' ye bağlı Nzove kasabasında, Kigali' nin bir bölümünün beslenmesi amacıyla, Nzove kasabasından geçen aynı zamanda Nil Nehri' nin de bir kolu olan Nyabarongo Irmağı' ndan içme ve kullanma amacıyla su temini işidir.

Bu iş kapsamında; içeriğinde yüksek miktarda kuvars ve silis bulunan Nyabarongo Nehri' nin uygun noktasında su alma yapısı planlanmıştır. Su alma yapısıyla, toplanan hamsudan, dane çapı büyük sürüntü malzemesinin sisteme dâhil edilmemesi için özel bir kum tutucu planlanmıştır. Kum tutucudan alınan hamsu, terfi hattı vasıtasıyla planlanan arıtma tesisine iletilecektir. Arıtılan içme suyu, iki kademeli terfi istasyonları sistemi vasıtasıyla sırasıyla Karama Depo' ya ve Mont Kigali Depo' ya iletilecektir.

Özetle;

105,000 m³/ gün kapasiteli kum tutuculu, batardolu, su alma yapısı.
105,000 m³/ gün kapasiteli OFSY filtreli içme suyu arıtma tesisi.
2 adet 2000 m³ ve 1 adet 5000 m³ kapasiteli su deposu
1 adet Hm:25 m, 1 adet Hm:280 m ve 1 adet Hm:250 m kapasiteli
terfi istasyonları
25 km isale hattı
İdari bina, filtre binası ve klor binası projeleri hazırlanmıştır.

Within the scope of this work, water supply project from the Nyabarongo River, which is a branch of Nile River also passes through the town of Nzove, to feed the some part of Nzove Town, which is in Kigali, capital of Rwanda.

Within the scope of this work; the water intake structure was planned at the suitable point of the Nyabarongo River, which contains high amounts of quartz and silica. With the water intake structure, a special sand trap was planned in order not to incorporate large sediment material into the system. Raw water from the sand trap shall be transfered to the planned treatment plant via pressurized line. The treated drinking water will be transferred to Karama Reservoir and Mont Kigali Reservoir by two - stage pumping stations respectively.

Summary;

Capacity of 105,000 m³/day water intake structure with sand trap and cofferdam.

Capacity of 105,000 m³/day water treatment plant with OFSY filter unit

2 pcs. 2000 m³ reservoirs and 1 pcs. 5000 m³ reservoir

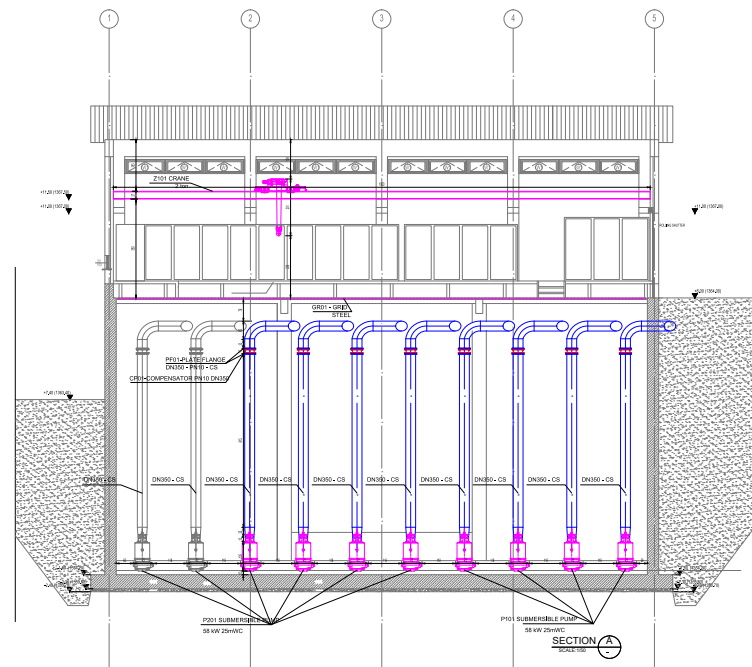
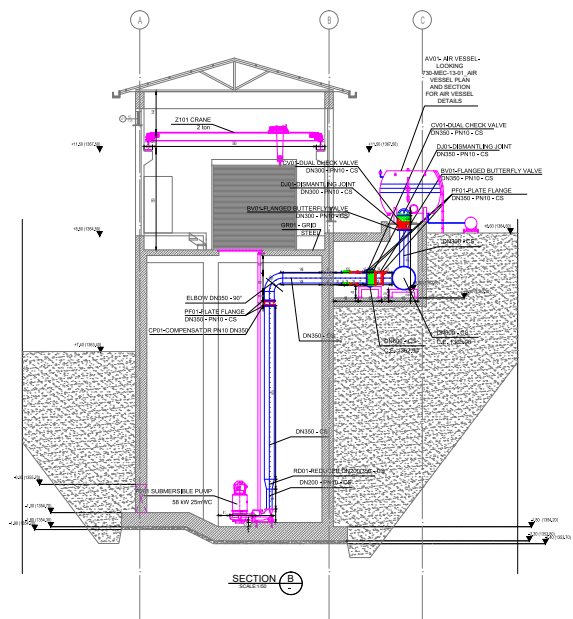
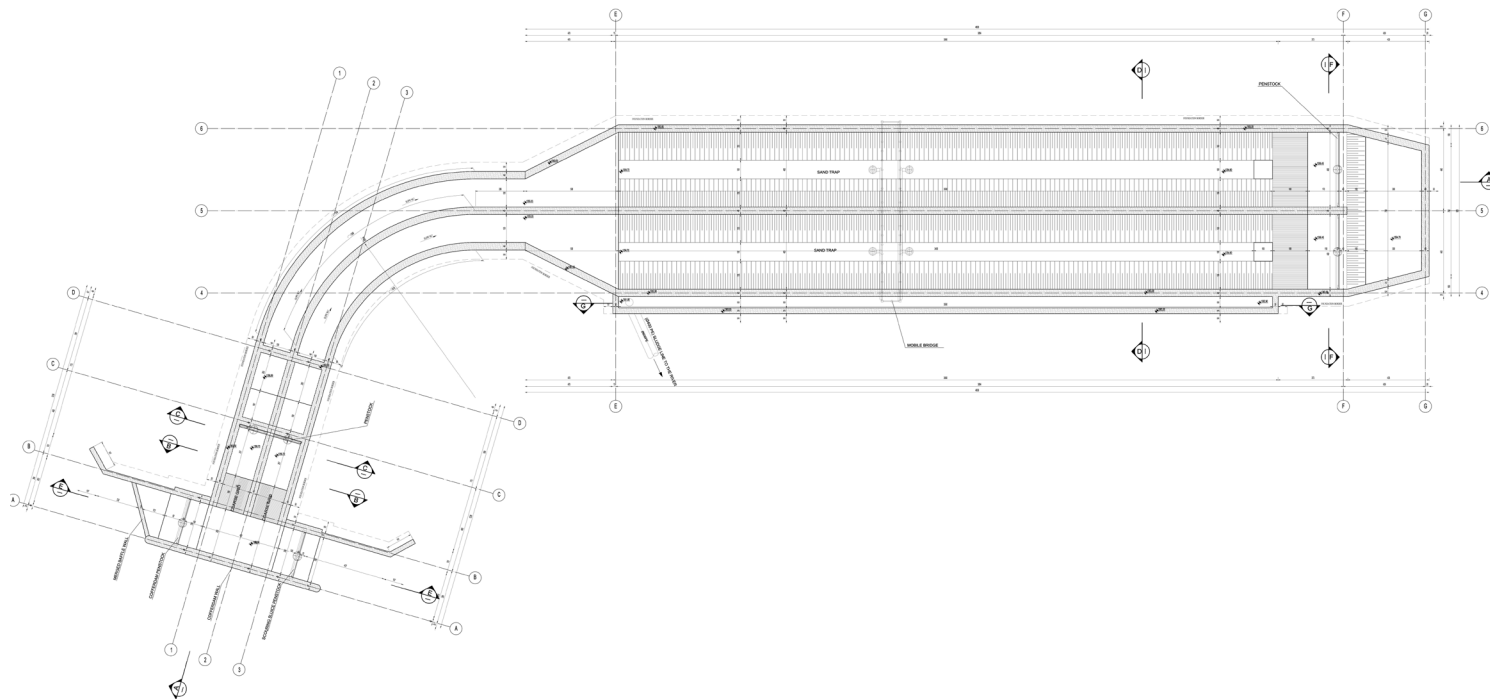
*3 pcs pumping stations with capacity of 25 m, 250m and 280 m
pumping head capacity.*

25 km transmission lines

*Administrative building, filter building and chemical warehouse projects
were prepared.*







İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ MASTERPLAN HAZIRLANMASI İŞİ

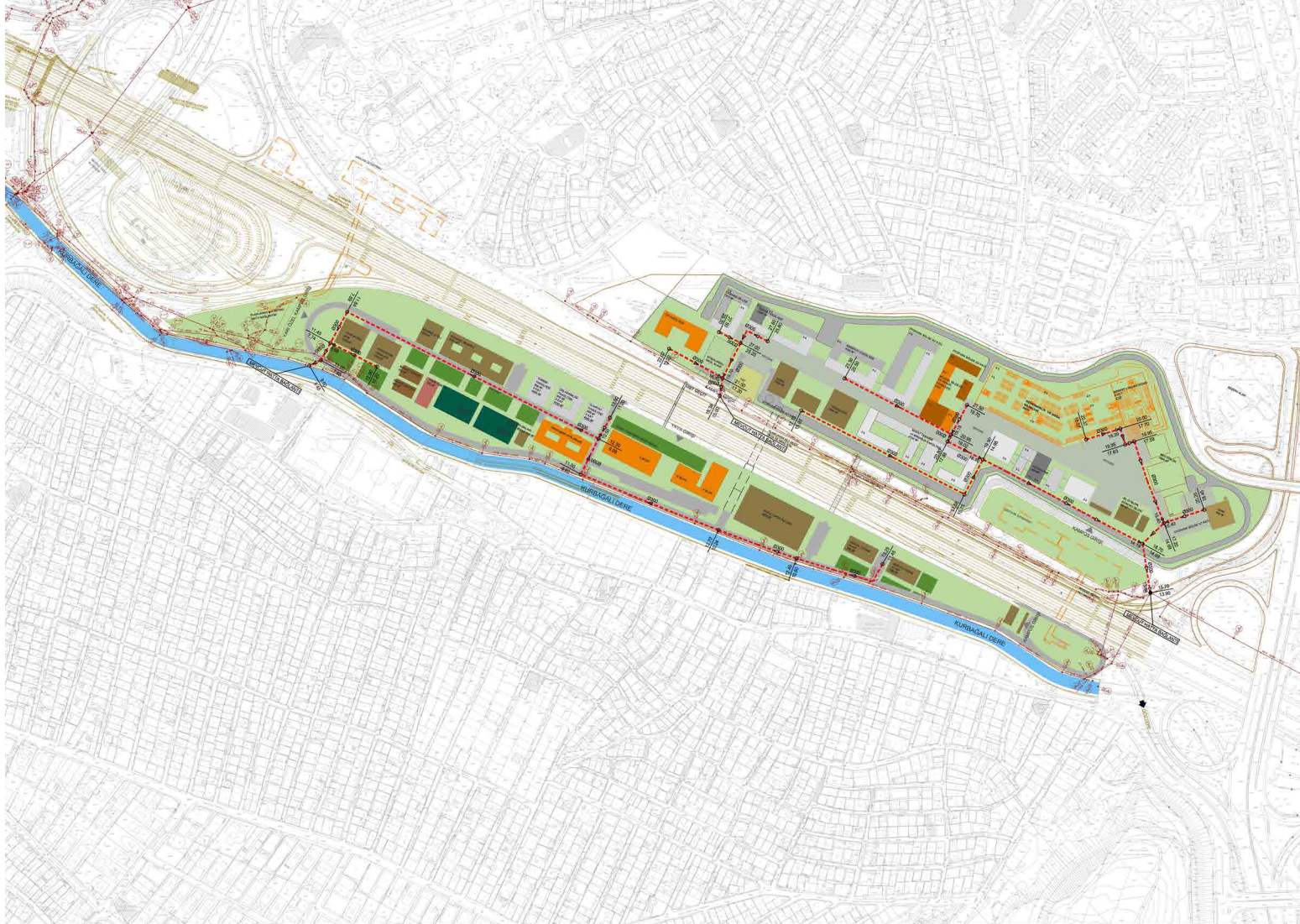
MASTER PLAN OF ISTANBUL MEDENİYET UNIVERSITY

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: MASTER PLAN / MASTER PLAN

TARİH / DATE: 2016

YER / LOCATION: KADIKÖY / KADIKÖY

İSTANBUL / TÜRKİYE



İstanbul Medeniyet Üniversitesi Göztepe Yerleşkesi' nin altyapı sistemlerinin (atıksu, yağmursuyu, içme suyu, yangın hidrant, elektrik ve telekom, doğalgaz) master planının hazırlanması işidir. İş kapsamında, yeni yapılacak fakültelerin gelecekte ihtiyaçları olacak altyapı tesislerinin ön görülmesi, gerekli kapasite hesaplarının yapılması ve raporlanması işleri yapılmıştır. Söz konusu altyapı elemanları makro ölçekte çalışılmış, yapılabilirlikleri analiz edilmiş, yapım için gelecekteki yol haritası çıkartılmış ve yaklaşık maliyet çalışmaları yapılmıştır.

Preparing the master plan of infrastructure facilities (wastewater, stormwater, drinking water, fire hydrant, electricity and telecom, natural gas) for Goztepe Campuse of Istanbul Medeniyet University. In the scope of this work, infrastructural facilities, which will be needed in future, were anticipated, necessary capacity calculations and its report was prepared for the future faculties. These infrastructural elements were studied on a macro scale, their feasibility was analyzed, a future road map for construction was made and approximate cost studies were prepared.



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, ÇAPA VE CERRAHPAŞA YERLEŞKELERİ

2. AŞAMA UYGULAMA PROJELERİ DANIŞMANLIK HİZMETİ ALIMI İŞİ

CONSULTANCY OF IMPLEMENTATION PROJECTS

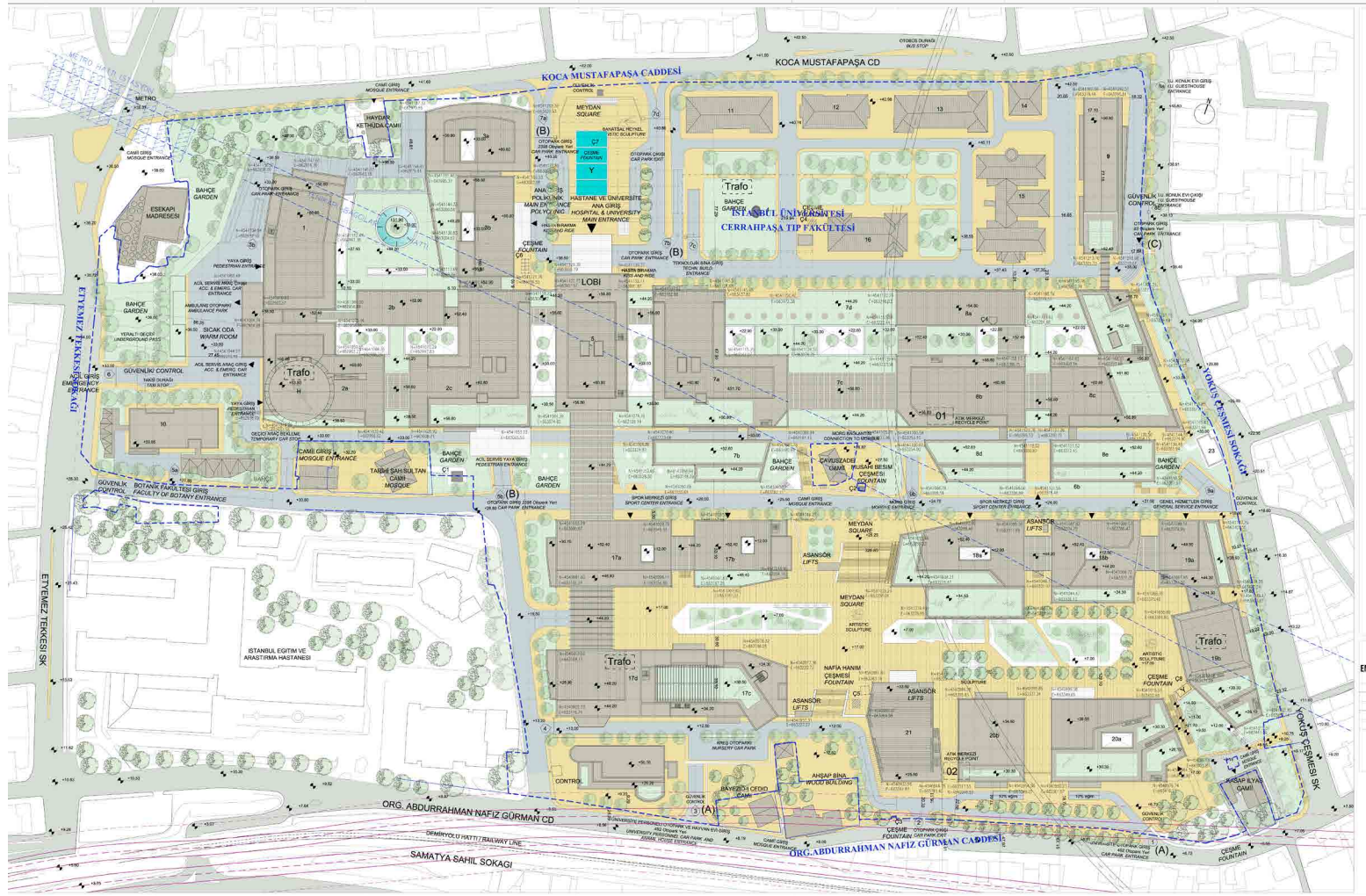
IN CAPA AND CERRAHPAŞA CAMPUSES OF ISTANBUL UNIVERSITY

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: KENTSEL ALTYAPI PROJELERİ / MUNICIPAL INFRASTRUCTURE DESIGN PROJECTS

TARİH / DATE: 2017

YER / LOCATION: FATİH / FATİH

İSTANBUL/TÜRKİYE



“İstanbul Üniversitesi, Çapa ve Cerrahpaşa Yerleşkeleri 2. Aşama Uygulama Projeleri Danışmanlık Hizmeti Alımı İşi” kapsamında, Çapa ve Cerrahpaşa Yerleşkelerinin; galeri sistemi, atıksu şebekesi, yağmursuyu şebekesi, içme suyu şebekesi, elektrik ve telekom altyapısı, doğalgaz altyapısı, yangın hidrant sistemi ve evsel atık, tıbbi atık, geri dönüşebilir atık ve radyoaktif atık projelerinin hazırlanması işleri yapılmıştır.

Üniversite’ nin içme suyu ihtiyaçları hesaplanmış ve ilgili idareden su temini noktası talebi yapılmıştır. Alınan su temin noktasına göre, yeni besleme sistemi tasarlanmıştır. Aynı şekilde oluşacak atıksu debisi hesaplanmış ve ilgili şebeke sistemi tasarlanarak kampüs dışına çıkarılmıştır. Çatlardan ve yüzeysel akıştan gelen yağmursuları, atıksu ile benzer şekilde kampüs dışında alıcı ortama deşarj edilmiştir. Üniversitenin elektrik ihtiyaçları için 2 fiderli beslenecek şekilde tasarım yapılmış ve iki ayrı indirici merkezden üniversiteye enerji sağlanmış ve üniversitenin kojenerasyon tesisine bağlantısı sağlanmıştır. Oluşacak doğalgaz ihtiyacı hesaplanmış ve ilgili idareden gaz arzının sağlanması için basınç düşürücü tesisler planlanmıştır. Üniversite aynı zamanda bir araştırma hastanesi de olduğundan ötürü; oluşacak tüm atıkların yönetimi için bir plan ve projelendirme yapılmıştır. Tüm atıklar için yönetmeliklerde belirtildiği şekilde tasarım yapılmıştır. Radyoaktifite için ekstra bir başlık açmak gerekirse; katı ve sıvı radyoaktif atıklar ayrı ayrı ve yönetmeliklerin gösterdiği şekilde ve TAEK yönlendirmesiyle gerekli projeler hazırlanmıştır. Kampüs için planlanan bazı altyapı elemanlarını (elektrik, telekom ve yangın hidrant hattı) koruyacak bir galeri sistemi de planlanmıştır. İlgili noktalarda bırakılan ulaşım yolları ile galeri içine girilebilecek ve gerekli işletme ve bakım çalışmaları yapılabilecektir.

Within the scope of “Istanbul University, Capa and Cerrahpasa Campus 2nd Stage Implementation Projects Consultancy Services Procurement”, gallery system, wastewater network, stormwater network, drinking water network, electricity and telecom infrastructure, natural gas infrastructure, fire hydrant system and domestic waste, medical waste, recyclable waste and radioactive waste projects were prepared for the Campuses of Capa and Cerrahpasa.

The drinking water requirements of the university were calculated and request for water supply from the relevant administration was made. According to the water supply point, the new feeding system was designed. The wastewater flow rate which will be generated, was calculated and the related network system were designed and taken out of the campus. Rainwater from the roofs and the surface flow was discharged to the receiving environment similar to the wastewater. The electric facility was designed with two feeders for the electricity needs of the university and the university was provided with energy from two different step-down transformer center and was connected to the cogeneration facility. Natural gas demand was calculated and pressure reducing plants were planned for supplying of gas from the related administration. Since the University is also a research hospital; a plan and project planning were carried out for the management of all wastes. All wastes were designed in accordance with the regulations. If it is need to open an extra title for radioactivity; solid and liquid radioactive wastes were prepared separately and as required by the regulations and the necessary projects were prepared with the guidance of TAEK. A gallery system was planned to protect some infrastructure elements (electricity, telecom and fire hydrant lines) planned for the campus. The access roads which are useful to access into the gallery so that necessary operation and maintenance work can be done.

ORDU BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ HİZMET ALANI İÇİNDE MUHTELİF BÖLGELERDE İÇME SUYU HATTI İNŞAATI İŞİNİN PROJELERİNİN HAZIRLANMASI

POTABLE WATER NETWORK DESIGN PROJECTS OF ORDU

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: SU TEMİNİ PROJESİ / WATER SUPPLY DESIGN PROJECT

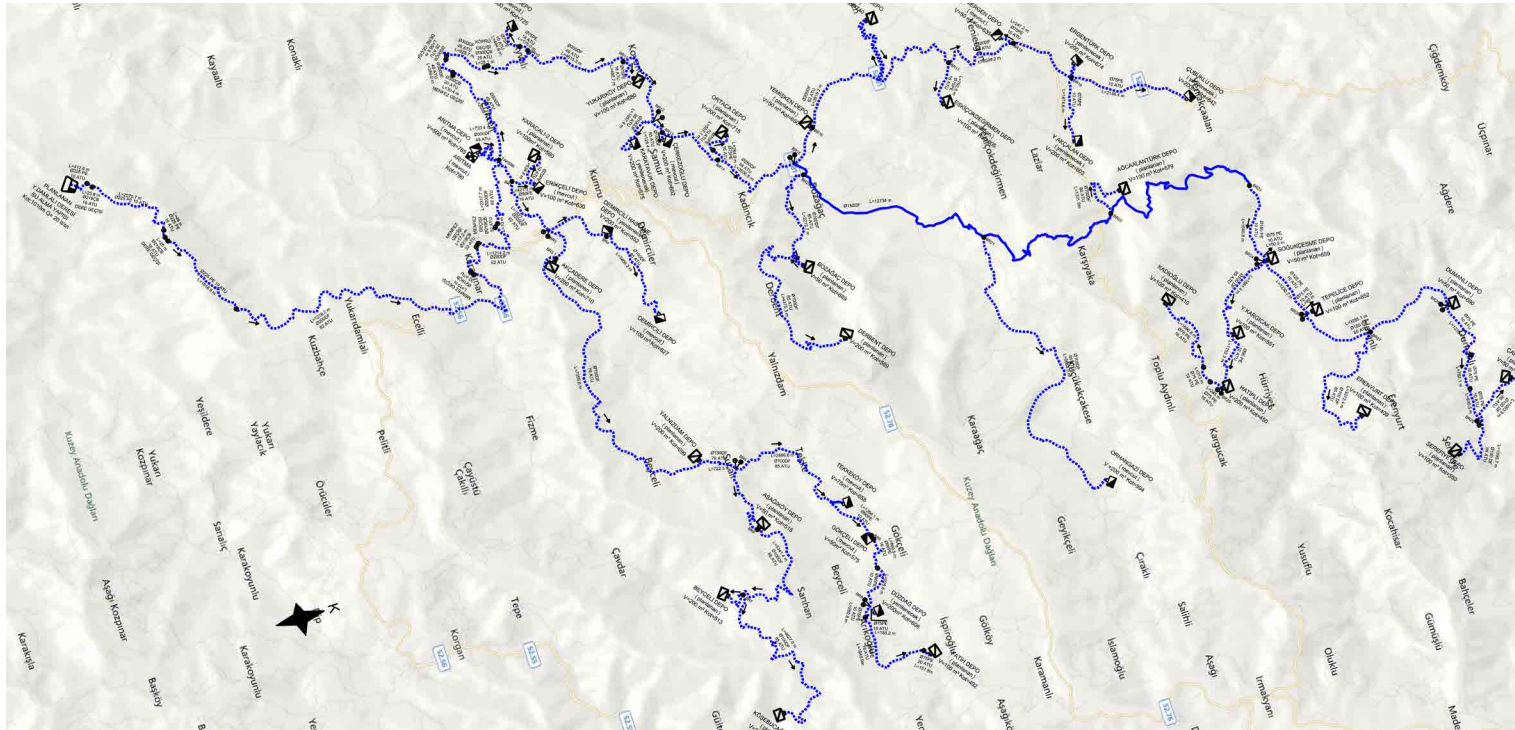
TARİH / DATE: 2015

YER / LOCATION: KUMRU / KUMRU

ORDU / TÜRKİYE

Ordu İli, Kumru İlçesi ve bağlı mahalleleri beslenmesi için gerekli sistemin kurulması işidir. İş kapsamında, Kumru Kaynağı'ndan alınan suyun cazibeli olarak, ilgili mahallere iletebilmesi için gerekli olan isale hatları ve şebeke hatları tasarlanmıştır. Bölge topoğrafik olarak, kotların büyük değişkenlik gösterdiği bir yapıya sahip olduğu için, nispeten daha küçük basınç bölgeleri oluşturulmuş ve buna göre besleme depoları konumlandırılmıştır. Toplamda 250 km lik bir besleme sistemi planlanmıştır.

The establishment of the necessary system for feeding of Ordu Province, Kumru District and its affiliated neighborhoods. Within the scope of the work, the necessary transmission lines and network lines were designed for the transfer of the water gathered from the Kumru Source to the related places. Since the region has a structure in which the elevations vary greatly with topography, relatively smaller pressure zones were formed and the reservoirs were positioned accordingly. A total of 250 km of feeding system was planned.



ORDU İLİ ALTINORDU İLÇESİ CIVİL – MELET IRMAKLARI ARASINDA KALAN İLÇE MERKEZİ YAĞMURSUYU PROJESİ HAZIRLANMASI

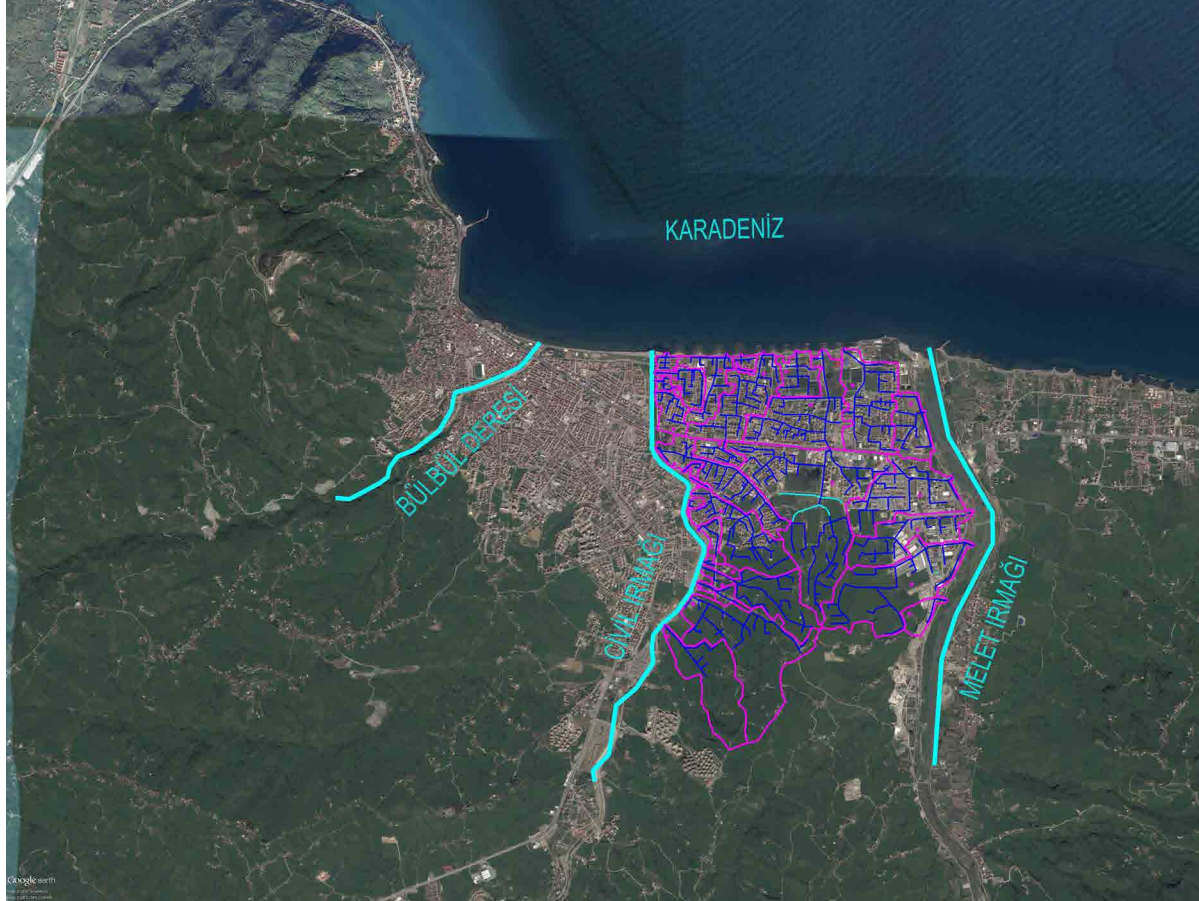
STORMWATER DESIGN PROJECT OF ALTINORDU

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: YAĞMURSUYU DRENAJ PROJESİ / STORMWATER DRAINAGE DESIGN PROJECTS

TARİH / DATE: 2015

YER / LOCATION: ALTINORDU / ALTINORDU

ORDU / TÜRKİYE



Ordu İli, Altınordu İlçesi Civil ve Melet Irmakları arasında kalan alanın yağmursuyu drenaj projelerinin hazırlanması işidir. İş kapsamında; söz konusu iki ırmak arasında kalan meskûn alanlarda havza analizi yapılmış ve drenaj havzası belirlenmiştir. Belirlenen drenaj havzası, alt havzalara bölünmek suretiyle detaylandırılmıştır. Tüm havzanın drenajının verimli yapılabilmesi için gerekli tesisler (ızgaralar, kapanlar, şebeke ve kollektör hatları) tasarlanmıştır. Proje çalışmalarının yanında, yapım ihalesine esas ihale dokümanları ve yaklaşık maliyet çalışmaları da yapılmıştır.

Preparing rainwater drainage projects of the area between the Civil and Melet Rivers of Altınordu District of Ordu.

Within the scope of this work; basin analysis was performed in the residential areas between the two rivers and the drainage basin was prepared. The designated drainage basin was detailed by dividing into the sub basins. The necessary facilities (grids, traps, network and collector lines) were designed to make the drainage of the entire basin, efficiently. In addition to the design works, tender documents and the approximate cost studies for the construction tender were also carried out.

İZMİR, BAĞYURDU OSB 2. ETAP ALTYAPI PROJELERİ

INFRASTRUCTURE DESIGN PROJECT OF BAGYURDU ORGANIZED INDUSTRY ZONE

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: ALTYAPI PROJELERİ / INFRASTRUCTURE DESIGN PROJECTS

TARİH / DATE: 2015

YER / LOCATION: KEMALPAŞA / KEMALPASA

İZMİR / TÜRKİYE



Organize sanayi bölgesi 2. etap, (83 ha) atıksu, yağmursuyu, içme suyu ve yangın suyu şebeke hatlarının planlanması işidir.

İş kapsamında 83 ha lık organize sanayi bölgesinde faaliyet gösterecek iş kollarının ihtiyaçlarını gidermek amacıyla ilgili altyapı elemanlarının projeleri, ihale dokümanları ve yaklaşık maliyetleri hazırlanmıştır.

Organized industrial zone 2nd phase (83 ha); planning wastewater, stormwater, drinking water and fire water network lines were the main subject of the work.

Within the scope of the project, the designs, tender documents and approximate costs of the related infrastructure elements were prepared in order to fulfil the demands of the business branches which will be operating in the organized industrial zone.



IRAK, MİKTADIYE ATIKSU VE YAĞMURSUYU PROJELERİ

STORMWATER AND WASTEWATER DESIGN PROJECTS OF MIQTADIYAH

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: KENTSEL ALTYAPI PROJESİ / MUNICIPAL INFRASTRUCTURE DESIGN PROJECT

TARİH / DATE: 2014

YER / LOCATION: MİKTADIYE / MIQTADIYAH

DIYALA / IRAQ



Diyala' ya bağlı Miktadiye' nin atıksu ve yağmursuyu toplama ve uzaklaştırma projelerinin hazırlanması işidir.

İş kapsamında; Miktadiye' nin atıksu ve yağmursuyu toplama havzaları ayrı ayrı belirlenmiştir. Daha sonra alıcı ortam kontrolleri yapılmıştır. Atıksular mevcut arıtma tesisine, yağmursuları ise en kısa yoldan dere ya da sulama kanalına deşarj edilecektir. Tüm planlama alanı alt havzalara bölünmek suretiyle çalışmalar detaylandırılmış ve birbiriyle olan ilişkileri kontrol edilmiştir. Yapılan bu kontrollerle atıksu ve yağmursuyu sisteminin ayrı ayrı ve birbirlerini engellemeden çalışabilecekleri görülmüştür. Toplamda 2700 ha lık bir alan incelenmiş olup; terfi istasyonları, terfi hatları, kollektörler ve şebeke hatları tasarlanmıştır.

Preparing the wastewater and stormwater collection and removal projects of Miktadiye Province which is in Diyala. Within the scope of work; the wastewater and stormwater collection basins of Miktadiye were prepared separately. Then receiving environment controls were performed. Wastewater will be discharged to existing treatment plant and rainwater will be discharged to the creek or irrigation channel in the shortest way. The whole planning area was divided into sub-basins and the studies were detailed and their relations with each other were checked. With these controls, it was seen that wastewater and stormwater system can work separately and without interfering with each other. A total area of 2700 ha was investigated; pumping stations, pressurized lines, collectors and network lines were designed.

ABHAZYA ÖZERK CUMHURİYETİ, GAGRA ŞEHİRİ İÇME SUYU ŞEBEKE PROJELERİ POTABLE WATER NETWORK DESIGN PROJECTS OF GAGRA

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: SU TEMİNİ PROJESİ / WATER SUPPLY DESIGN PROJECT

TARİH / DATE: 2014

YER / LOCATION: MERKEZ / GAGRA

GAGRA / ABKHAZIA



Abhazya Özerk Cumhuriyeti, Gagra şehrinin içme suyu şebeke sisteminin iyileştirilmesi işidir.

İş kapsamında, Gagra' nın mevcut şebeke sistemi genişletilmiş ve bazı kesimlerde abone bağlantıları da planlanmıştır. Hazırlanılan proje sayesinde, Gagra şehrinin beslenmesi tamamen sağlanmış olacaktır.

The scope of the work is improving the drinking water network system of the city of Gagra in the Abkhazia Autonomous Republic.

Within the scope of the work, Gagra's existing network system was expanded and subscriber connections were planned in some areas. Due to the prepared project, the feeding of the city of Gagra will be ensured.

AZERBAIJAN, ABŞERON YARIMADASI, MAŞTAGA-NARDARAN-BILGAH-BUZOVNA KASABALARI İÇME SUYU ŞEBEKE PROJELERİ

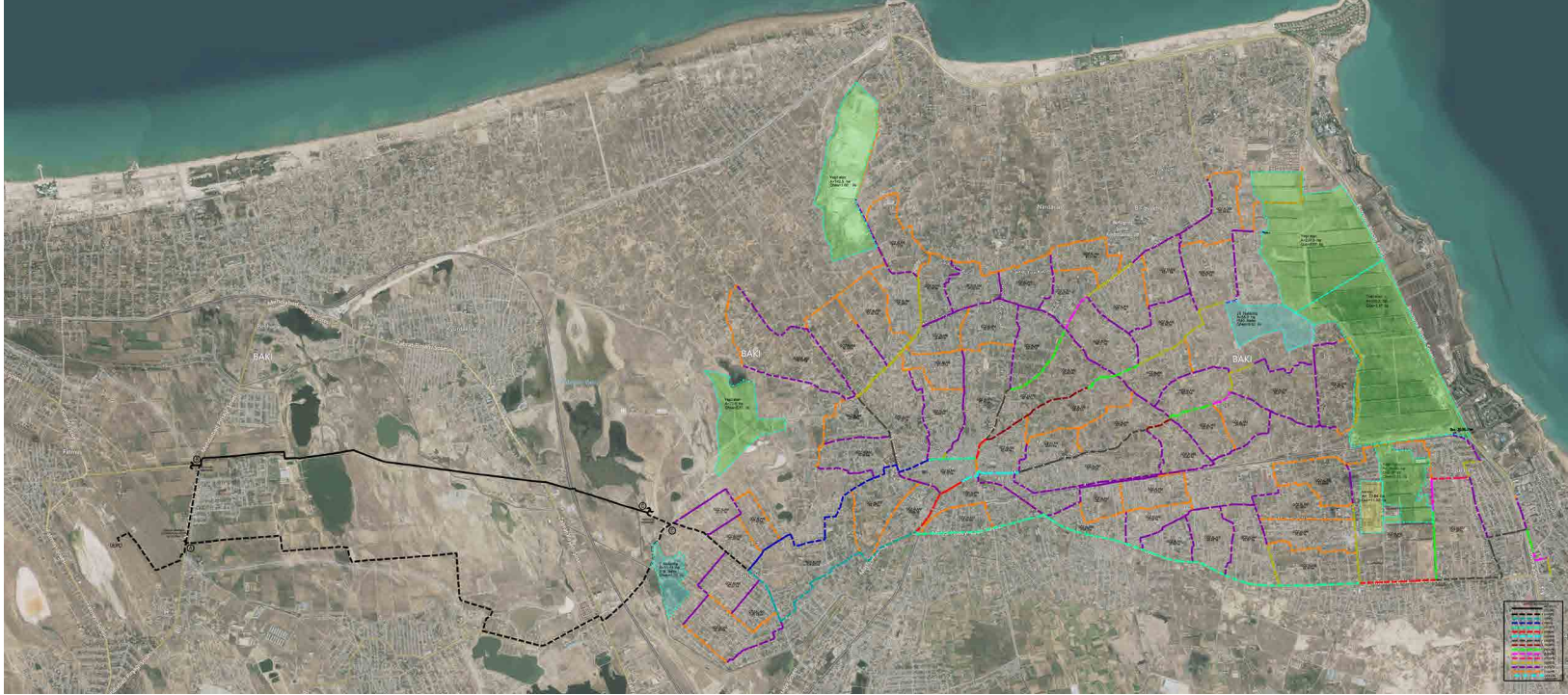
POTABLE WATER NETWORK DESIGN PROJECTS OF MASTAGA, NARDARAN, BILGAH AND BUZOVNA TOWNS IN THE ABSHERON PENINSULA

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: SU TEMİNİ PROJESİ / WATER SUPPLY DESIGN PROJECT

TARİH / DATE: 2012

YER / LOCATION: ABŞERON YARIMADASI / ABSHERON PENINSULA

BAKU / AZERBAIJAN



Abşeron Yarımadası'nda bulunan ilgili yerleşimlerin su ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla gerekli tesislerin planlanmasıdır. İş kapsamında, Balahani Deposu'ndan kasabaların 45-15 m arası basınç bölgesinin cazibeli olarak beslenmesi için isale hattı planlanmıştır. Ve bu isale hattından ilgili bölgelerde, belli bir mantık çerçevesinde ana besleme iskeleti oluşturulmuştur. Nihai olarak da bu iskeletin tüm noktalarını beslemek üzere şebeke hatları planlanmıştır. Toplamda 631 km'lik bir besleme sistemi planlanmıştır.

Planning the necessary facilities to fulfil the water demands of the relevant residential in the Absheron Peninsula. Within the scope of the project, a transmission line was planned to feed the pressure zone between 45-15 m of the towns from Balahani Reservoir by gravity. And the main feeding structure were formed in the related regions from this transmission line in a certain logical point of view. Finally, network lines were planned to feed all points of this structure. A total of 631 km of feeding system were planned.

AZERBAIJAN, ABŞERON YARIMADASI, NARDARAN-BILGAH KASABALARI (SAHİL KESİMİ) ATIKSU ŞEBEKE, KOLLEKTÖR VE MIKROTÜNEL PROJELERİ DESIGN PROJECTS OF WASTE WATER NETWORK, COLLECTOR AND MICROTUNNEL IN NARDARAN AND BILGAH TOWNS (SHORE SIDE) IN THE ABSHERON PENINSULA

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: ATIKSU TOPLAMA VE UZAKLAŞTIRMA PROJESİ / SEWERAGE DESIGN PROJECT

TARİH / DATE: 2012

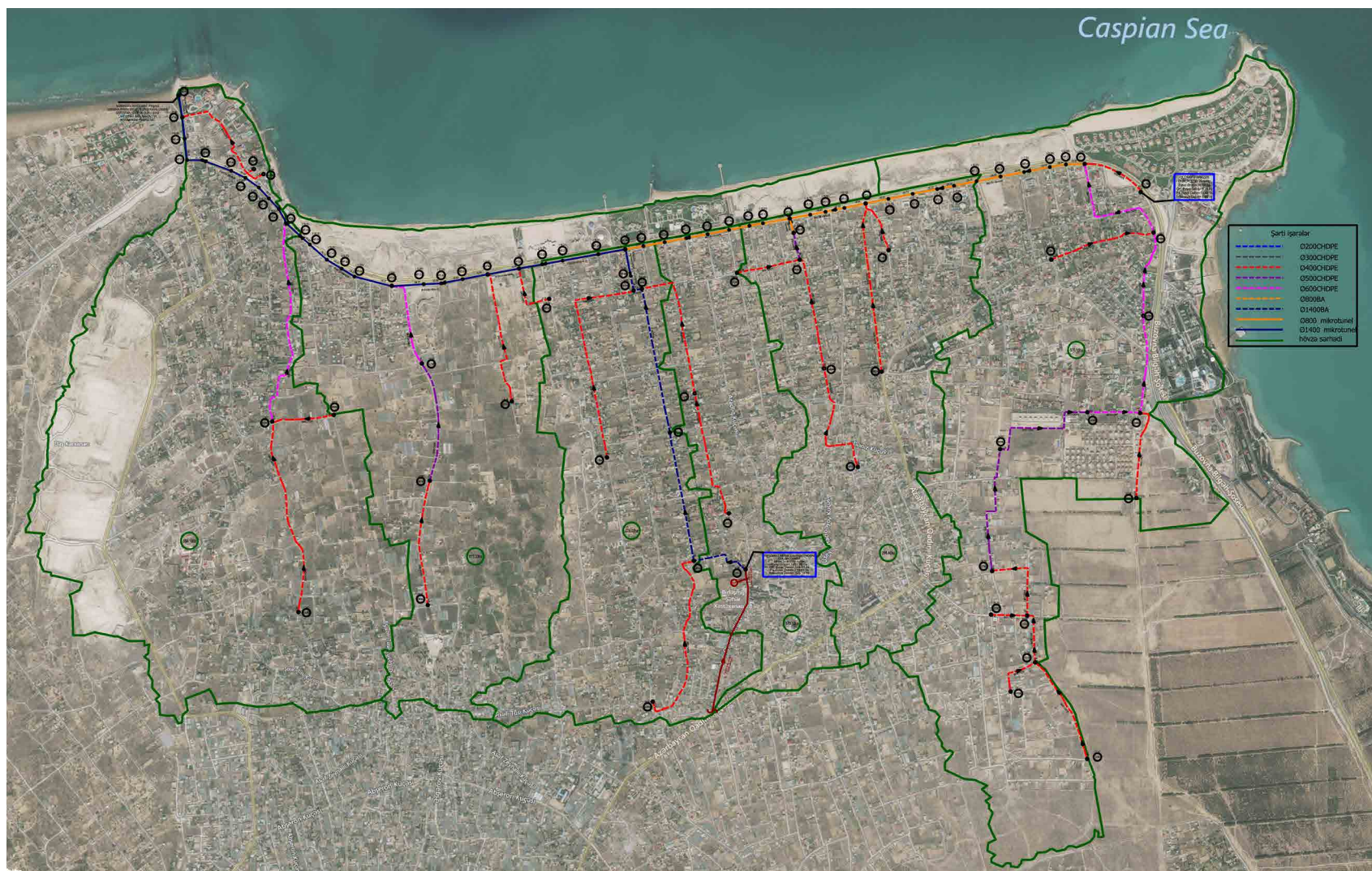
YER / LOCATION: ABŞERON YARIMADASI / ABSHERON PENINSULA

BAKU / AZERBAIJAN



Abşeron Yarımadası' nda bulunan ilgili kasabaların atıksularının uzaklaştırılması için gerekli olan sistemin tasarlanmasıdır. İş kapsamında; belirlenen atıksu toplama havzası içinde bulunan her bir mahallin, en ücra köşesine kadar analizi yapılmıştır. Ek olarak ileride yerleşime açılması beklenen bölgeler de sisteme dâhil edilmiştir. Master planda belirlenen atıksu arıtma tesisine, toplanan atıksularının iletilmesi için terfi istasyonları, terfi hatları, kollektörler, şebeke hatları, mikrotüneller projeleri ve kamulaştırma planları hazırlanmıştır. Toplamda 178 km lik bir toplayıcı sistemi planlaması yapılmıştır.

It is the design of the system for the removal of the wastewater of the towns in the Absheron Peninsula. Within the scope of this work; analysis were done for each site in the wastewater collection basin. In addition, regions that will expected to be located in the future were also included in the system. In order to transfer the collected wastewaters to the wastewater treatment plant were determined in the master plan, pumping stations, pressurized lines, collectors, network lines, microtunnel projects and expropriation plans were prepared. A total of 178 km of collector system was planned.



RUANDA, KIGALI ŞEHİRİ İÇME SUYU ŞEBEKE BESLEME SİSTEMİ KAVRAMSAL TASARIMI

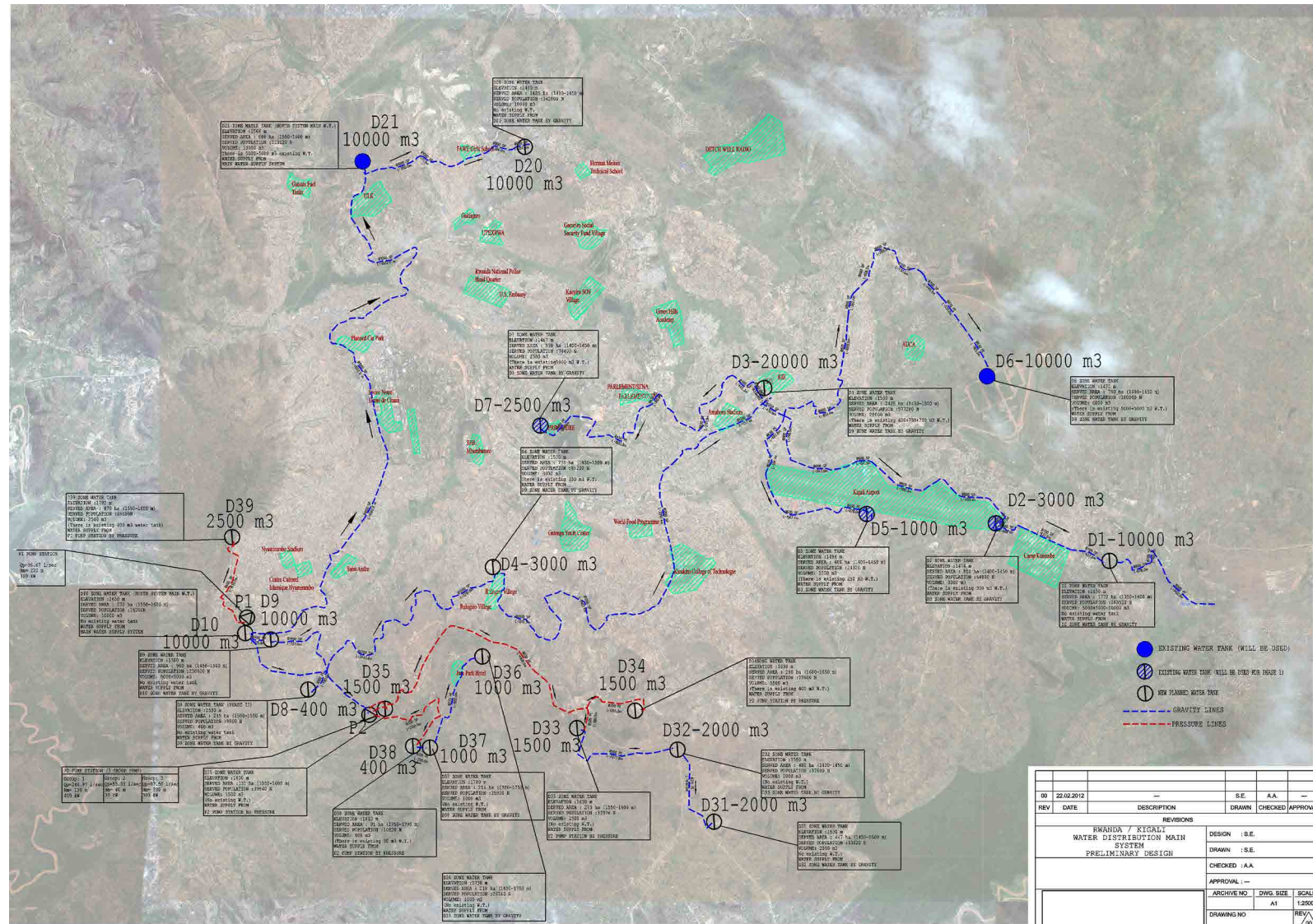
CONCEPTUAL DESIGN OF KIGALI'S POTABLE WATER SYSTEM

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: KAVRAMSAL TASARIM / CONCEPTUAL DESIGN

TARİH / DATE: 2012

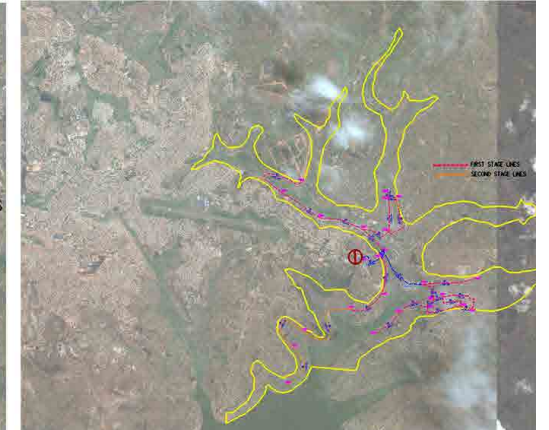
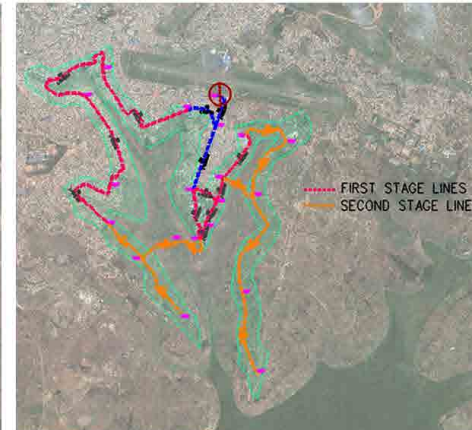
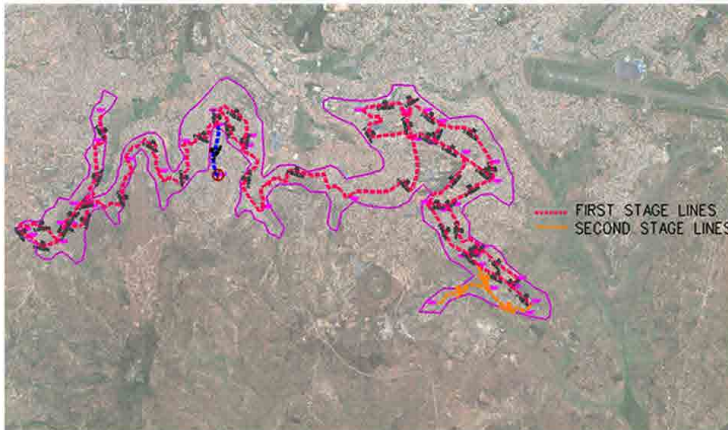
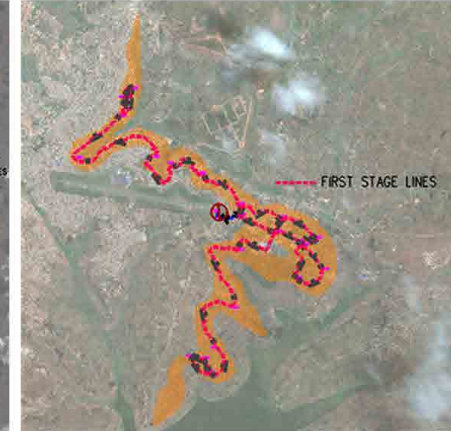
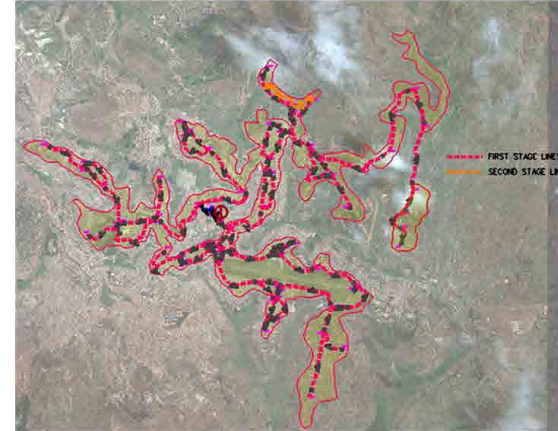
YER / LOCATION: MERKEZ / CITY CENTER

KIGALI / RWANDA



Ruanda'nın başkenti Kigali şehrinin içme suyu şebeke tasarımı için kavramsal tasarım yapılmıştır. Bu kapsamda hâlihazırda bulunan depo ve isale hattı sistemlerine ek olarak birkaç besleme bölgesi oluşturulmuştur. Genişletilen bu sistemin besleyeceği bölgeleri görmek ve üzerinde kararlar alınabilmesi için, tüm sistem elemanlarını ve işleyişlerini gösteren kavramsal tasarım çalışmaları yapılmıştır.

Concept design for drinking water network of Kigali city, the capital of Rwanda. In this context, several feeding zones were created in addition to the existing reservoirs and transmission lines systems. Concept design studies were carried out showing all system elements and operations in order to see the regions to be fed by this expanded system.



DELİKLİKAYA TES-KOOP SANAYİ BÖLGESİ ALTYAPI PROJELERİ DESIGN PROJECTS OF DELIKLIKAYA INDUSTRIAL ZONE

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: ALTYAPI PROJELERİ / INFRASTRUCTURE DESIGN PROJECTS

TARİH / DATE: 2011

YER / LOCATION: ARNAVUTKÖY / ARNAVUTKOY

İSTANBUL / TÜRKİYE

İstanbul, Hadımköy Deliklikaya bölgesinde kurulan sanayi sitesinin atıksu, yağmursuyu, içme suyu projelerinin hazırlanmasıdır. İş kapsamında organize sanayi bölgesinde faaliyet gösterecek iş kollarının ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde ve nitelikte ilgili altyapı elemanlarının tasarımları, ihale dokümanları ve yaklaşık maliyet çalışmaları yapılmıştır.

Preparing wastewater, stormwater and drinking water projects of the industrial site in Hadımköy – Deliklikaya region of Istanbul. In the scope of this work, designs, tender documents and approximate cost studies were done in order to fulfil the needs of business lines which will be operating in the organized industrial zone.



EL ANBAR – AL RAMADI YAĞMURSUYU PROJELERİ

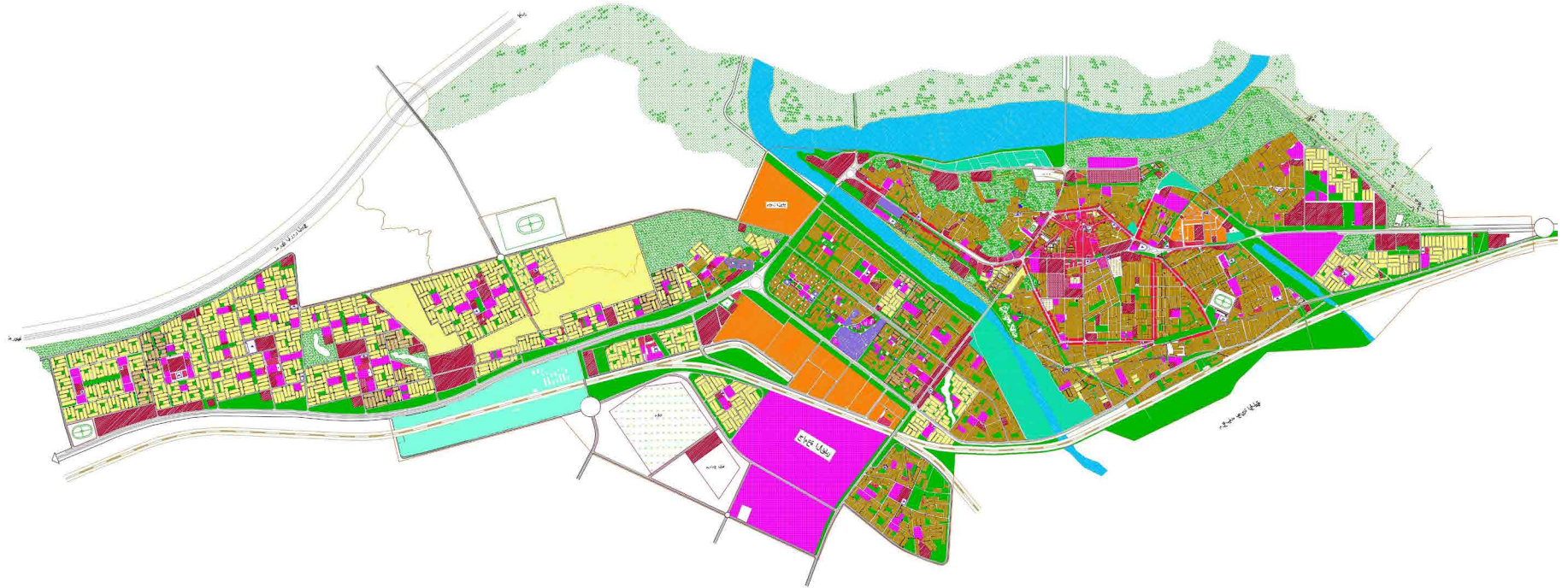
STORMWATER DESIGN PROJECTS OF AL ANBAR PROVINCE

TİPOLOJİ / TYPOLOGY: YAĞMURSUYU DRENAJ PROJESİ / STORMWATER DRAINAGE DESIGN PROJECT

TARİH / DATE: 2011

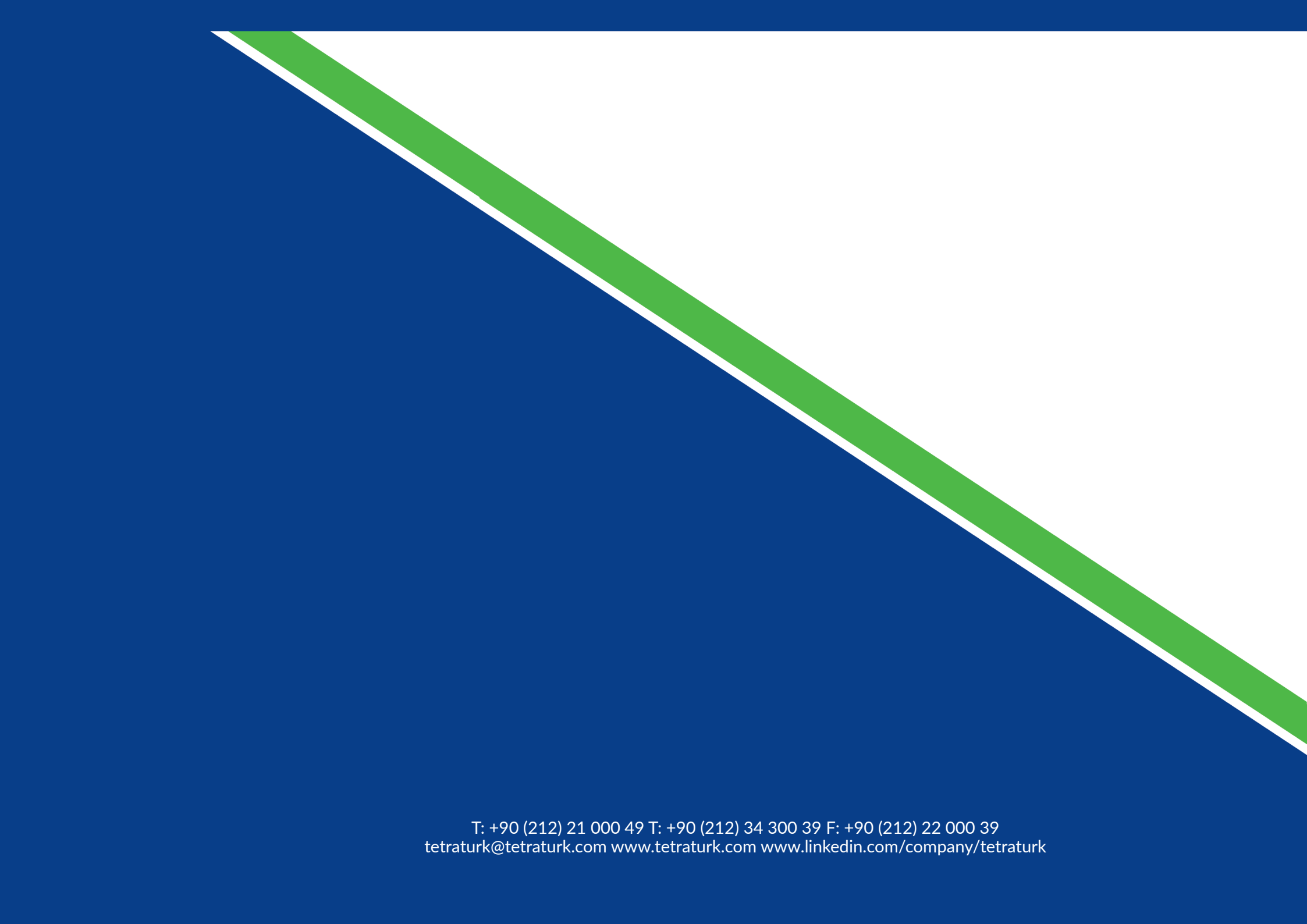
YER / LOCATION: RAMADI / AR RAMADI

AL ANBAR / IRAQ



Bağdat'ın 160 km doğusundaki 200.000 nüfuslu Ramadi şehrinin yağmursuyu drenaj projelerinin hazırlanmasıdır. İş kapsamında; Ramadi ilinin yağmursuyu drenaj havzası belirlenmiş ve alt havzalara ayrılmıştır. Topoğrafya özelliklerine göre en uygun deşarj noktaları seçilmek suretiyle ana kollektör hatları planlanmıştır. Havzanın tümünün yağmursuyu drenajını sağlamak üzere de, kollektör hatlarına bağlantısı sağlanan alt toplayıcı hatlar planlanmıştır. Toplamda 245 km lik drenaj şebekesi planlanmıştır.

It is the preparation of stormwater drainage projects of Ramadi City with 200,000 population, which is located 160 km east of Baghdad. Within the scope of this work; rainwater drainage basin of Ramadi City was identified and divided into sub-basins. The main collector lines were planned by selecting the most suitable discharge points according to the topography characteristics. The minor collector lines, which are connected to the collector lines, were planned in order to ensure the rainwater drainage of the entire basin. A total of 245 km drainage network was planned.



T: +90 (212) 21 000 49 T: +90 (212) 34 300 39 F: +90 (212) 22 000 39
tetraturk@tetraturk.com www.tetraturk.com www.linkedin.com/company/tetraturk