



FOUAD AL SALEH  
& KHALED AL DHOWALIA Co.  
ENGINEERING CONSULTANTS

شركة  
فؤاد الصالح وخالد الضويبع  
للإستشارات الهندسية



You can also check our interactive website  
[www.fkec.com.sa](http://www.fkec.com.sa)





”

إن قامت الساعة  
وبيد أحدكم فسيلة  
فإن استطاع أن لا يقوم  
حتى يغرسها فليفعل

“

# Table of Contents

## الفهرس

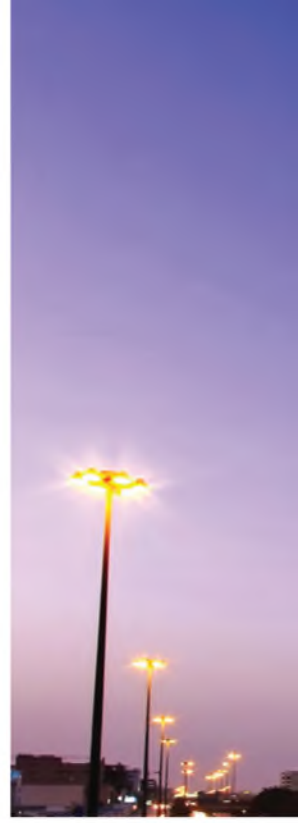
04	Our Profile .....	نبذة عن الشركة
05	Vision & Values .....	الرؤية والقيم
06	Corporate Management Staff .....	الإدارة العليا للشركة
08	Organization Chart .....	الهيكل التنظيمي
10	Services .....	خدماتنا
20	Scope of Work .....	اسلوب العمل
22	QHSE Policy ....	سياسة الجودة والبيئة والسلامة المهنية
24	Projects .....	المشاريع

# Our Profile

## نبذة عن الشركة

Fouad Al-Saleh &Khaled Al-Dhowalia Environmental & Engineering Consultants Company (formerly Furat Engineering Consultants Office) is a multi-specialist engineering company, founded in 2000 in response of necessities of environmental conservation due the impact of human activities. FKEC offer its clients in the public and private sectors an approach to engineering, project management, and consultancy services that meet and exceed the expectations of the stakeholders. FKEC conducts its assignment in three markets: water, environment, and urban development, with over 400 well-established staff from different specialist that work for the client satisfaction.

شركة فؤاد الصالح وخالد الضويلع للاستشارات الهندسية والبيئية (سابقا مكتب الفرات للاستشارات الهندسية) وهي شركة هندسية متعددة التخصصات تأسست في عام ٢٠٠٠ لتغطية الاحتياجات في التقليل من الاثار البيئية. حيث توفر الشركة لعملائها في القطاع العام والخاص منوها للخدمات الهندسية وإدارة المشاريع. تهدف الخدمات الاستشارية التي تقدمها الشركة إلى تحقيق تطلعات العملاء بما يرضي جميع أصحاب المصلحة. يشمل مجال عمل الشركة النشاطات الهندسية الرئيسية التالية: المياه، البيئة، والتنمية الحضرية. تضم الشركة ما يزيد عن ٤٠٠ موظف في عدة تخصصات هندسية وإدارية لخدمة عملائها بأفضل الممارسات الهندسية والإدارية.





# Vision & Values الرؤية والقيم

## Vision

To be recognized for excellence

## الرؤية

أن نعرف بتميزنا.

## Mission

To provide complete engineering services in a reliable, sustainable and cost-effective manner, focusing on the satisfaction of our clients, employees, and communities

## الرسالة

توفير خدمات هندسية شاملة تتميز بالموثوقية والاستدامة وأفضل تكلفة مع التركيز على رضا عملائنا وموظفينا ومجتمعنا.

## Values

FKEEC teams share a common set of values and the same professional ethics. These form the basis of the strong commitment to its social and environmental responsibilities when carrying out its project duties.

## القيم

يتعاون فريق الشركة لتحقيق مجموعة من القيم المشتركة والأخلاقيات المهنية التي تشكل التزام الشركة القوي بالمسئوليات البيئية والاجتماعية تجاه أصحاب المصلحة.

# Corporate Management Staff الإدارة العليا للشركة

## Dr. Khaled Hamad Al-Dhowalia

Board of Directors - General Manager  
PhD in Environmental Engineering,  
Colorado University, Bolder  
MS. in Environmental Engineering,  
Stanford University

## Dr. Fouad Fahad Al-Saleh

Dputy Board of Directors  
PhD in Water Engineering,  
Colorado University, Fort Colin  
MS. in Water Engineering,  
Manchester University, British

## Eng. Nasser Khaled Al-Dhowalia

CEO  
BS in Civil Engineering,  
King Saud University, Riyadh

## الدكتور خالد بن حمد الضويلع

رئيس مجلس الإدارة - المدير العام  
دكتوراه في هندسة البيئة  
من جامعة كولورادو، بولدر  
ماجستير في هندسة البيئة  
من جامعة ستانفورد

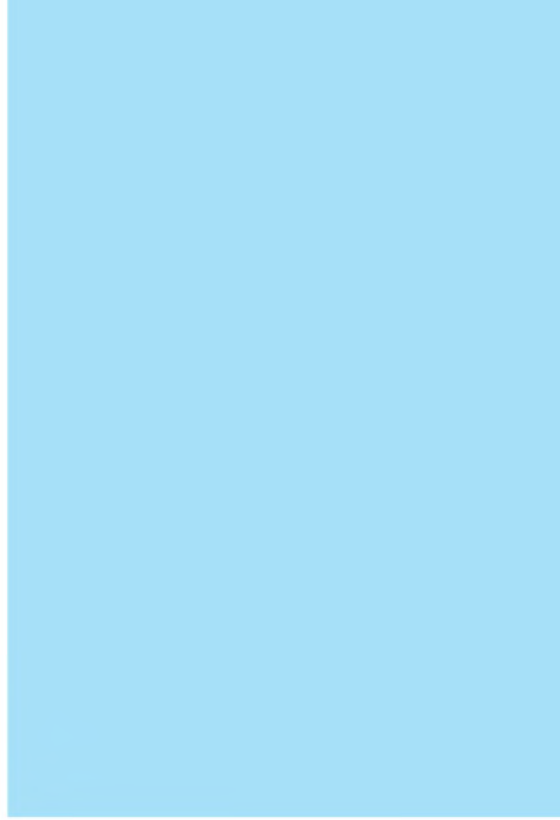
## الدكتور فؤاد بن فهد الصالح

نائب رئيس مجلس الإدارة  
دكتوراه في هندسة المياه  
من جامعة كولورادو، فورت كولين  
ماجستير في الهندسة المدنية  
من جامعة مانشستر، بريطانيا

## المهندس ناصر بن خالد الضويلع

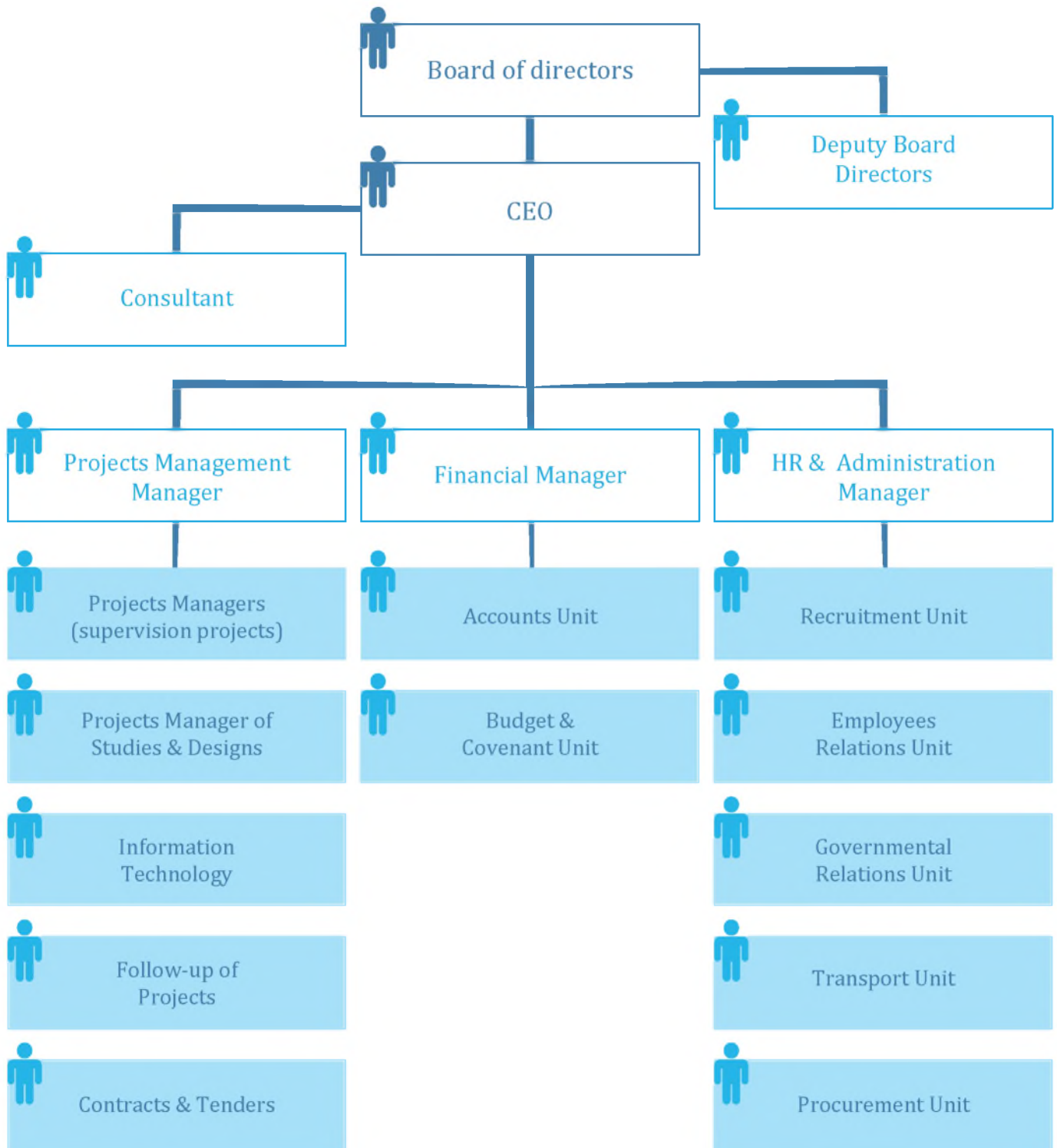
الرئيس التنفيذي  
بكالوريوس في الهندسة المدنية  
من جامعة الملك سعود



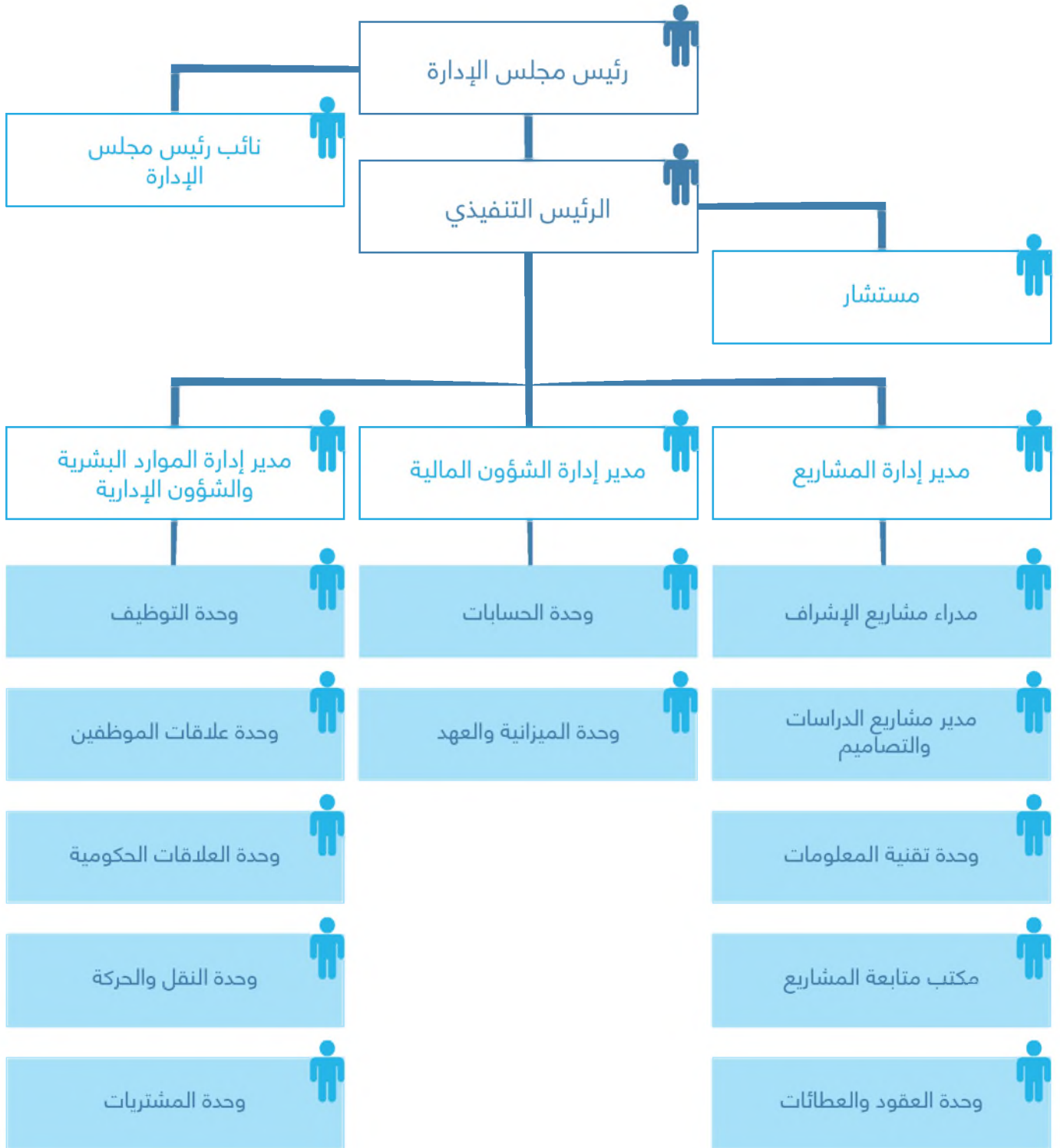


Complete  
Engineering  
Services

# Organization Chart



# الهيكل التنظيمي



# Services خدماتنا



FKEEC offers a wide variety of services tailored to assist its clients at various stages of projects:

## Project Management

Experienced staff and effective tools to optimize and guaranteeing project delivery times, costs and quality with the highest safety and environmental standards and performance.

- General coordination
- Construction management
- Risk management
- Quality control

## Engineering

Combining multidisciplinary technical skills to design a project and assist with its implementation.

- Institutional studies and master plans
- Feasibility and planning studies
- Design services
- Construction supervision
- Assistance to owners
- Technical and economic studies

## Consultancy, Audit & Training

Guiding and assisting at each stage of a project, from initial discussions to operate, and transferring our expertise to our clients.

- Transfer of technical know-how in the context of engineering, consultancy, or project management assignments
- Audits for technical, operational, social and environmental aspects of projects
- Assistance with operations and maintenance
- Personalized technical training



## إدارة المشاريع

تعتمد الشركة على فريق عمل من الموظفين ذوي خبرة، وتمتلك الأدوات الفعالة لتحسين وتنفيذ المشاريع في الفترة الزمنية المحددة مع مراعاة المعايير المرتبطة بالجودة والسلامة والبيئة والتكاليف.

- التنسيق مع الجهات ذات العلاقة
- إدارة الإنشاءات
- إدارة المخاطر
- رقابة الجودة

## الاستشارات، التدقيق والتدريب

- التوجيه والمساعدة في كل مرحلة من مراحل المشروع.
- نقل المعرفة الفنية في مجال الهندسة وتقديم الاستشارات ومهام إدارة المشاريع
- مراجعة الجوانب الفنية والتشغيلية والاجتماعية والبيئية للمشروع
- المساعدة في عمليات التشغيل والصيانة
- التدريب التقني والفني.

تقدم شركة فؤاد الصالح وخالد الضويلع للاستشارات الهندسية والبيئية مجموعة واسعة من الخدمات التي تم تصميمها خصيصا لمساعدة العملاء في مراحل المشروع المختلفة.

## الأعمال الهندسية

تمتلك الشركة المهارات التقنية المطلوبة في التخصصات الهندسية المتعددة لتصميم المشروع والمساعدة في تنفيذه

- الدراسات الأولية والخطط الرئيسية
- دراسات الجدوى والتخطيط
- خدمات التصميم
- الإشراف على أعمال الإنشاء
- الدراسات الفنية والاقتصادية

# Services خدماتنا

FKEEC designs water treatment and desalination plant, water storage and transfer structures, provides solutions for treating wastewater, managing storm water, water distribution and wastewater collection networks. FKEEC also defines strategies for integrated water resources management and protection; assists with and evaluates government policies for sharing and using resources.

## Water Treatment & Desalination

Water availability in urban areas has rarely drinkable without undergoing treatment. Our teams have designed and supervised the construction of several raw water treatment plants, seawater desalination process, and assisted with the rehabilitation of treatment plants.

## Water supply

FKEEC adopts a comprehensive approach to optimizing water distribution in towns and cities, encompassing quality, health and safety, networks, leak management, efficiency. With many years of experience on pressure pipes, water hammer, control systems, remote management, network modeling, and network asset management.

## Water Transfer

Water transport through pipes, pressure losses, pump selection, pumping stations, power supply, quantitative reliability, operation and maintenance. FKEEC has a wealth of experience in the technical aspects of such projects.

## Sewerage Networks

With the mass expansion in urban development, sanitation has become a major global issue that will require a great deal more effort and investment. Each town or city has specific infrastructure requirements, and FKEEC uses its wastewater collection and management expertise (networks, storage basins, separate sewerage systems, leak and extraneous water management) to help clients define their individual projects.

## Water Resources Management

Evaluating, mobilizing and protecting water resources are part of FKEEC activities and the company has experience and knowledge of hydraulics, hydrology and the environment.



تصمم الشركة محطات تنقية وتحلية المياه، محطات معالجة مياه الصرف الصحي، إدارة مياه الأمطار، نقل وشبكات توزيع المياه، شبكات تجميع مياه الصرف الصحي. قامت الشركة بوضع عدد من الاستراتيجيات للإدارة المتكاملة للموارد المائية وحمايتها ومساعدة الجهات الحكومية في وضع وتقييم السياسات المائية.

## نقل المياه

تنقل المياه بعد تنقيتها إلى المدن لتوزيعها في الشبكة. مضخات الضغط العالي، خطوط نقل المياه، الفواقد الهيدروليكية، التشغيل والصيانة. تتوفر لدى الشركة خبرة واسعة لمثل هذه المشاريع.

## شبكات الصرف الصحي

مع التوسع وزيادة الكثافة السكانية في المناطق الحضرية، أصبح جمع مياه الصرف الصحي ونقلها إلى محطات المعالجة من أساسيات تطور وازدهار المدن بالمحافظة على بيئة خالية من التلوث. إن إنشاء شبكة صرف صحي يتطلب استثمارات ضخمة وخبرات واسعة. تراكمت لدى الشركة خبرات واسعة في مجال تصميم شبكات الصرف الصحي والإشراف على إنشاءها، بما في ذلك من محطات الضخ وخزانات التجميع.

## إدارة الموارد المائية

تعتبر عملية تقييم ونقل وحماية المصادر المائية من الأنشطة الأساسية التي تقوم بها الشركة، حيث تمتلك الشركة خبرة ومعرفة في مجال الهيدروليك والهيدرولوجي بالتعاون مع شركات رائدة في هذا المجال.

## تنقية وتحلية المياه

يعتمد نمو وازدهار المناطق الحضرية على توفير المياه الصالحة للشرب. قام فريق الشركة بتصميم العديد من محطات تنقية المياه والإشراف على إنشاءها والمساعدة في تأهيلها، بالإضافة إلى محطات تحلية مياه البحر.

## إمدادات المياه

تتبنى الشركة منهج شامل لتوزيع المياه في المدن والقرى بإيجاد أمثل الطرق لتصميم شبكات توزيع المياه بما يحقق رضا المستخدم. تمتلك الشركة خبرة تمتد لمدة أعوام في مجال تصميم شبكات المياه والإشراف على إنشاءها. بالإضافة إلى إدارة تشغيل الشبكة وتحديد مناطق التسربات.



## Storm water Management

Storm water is an increasingly important factor which affects any developed city. FKEC is studying and designing separate networks and has completed numerous schemes to collect, store and redistribute storm water.

## Dams

Ministry of Environment, Water & Agriculture has given the surface water issue a great importance to increase the benefit from the seasonal rainfall and increase rainfall harvesting. This has been achieved through the construction of hydraulic structures like dams and other structures for detention of runoff and floods. FKEC is designing and supervising the construction of gravity and

## Wastewater Treatment Plants

FKEEC has extensive experience in the design and construction supervision of wastewater treatment installations and optimum sludge management solutions. FKEC is assisting its clients in adapting their infrastructure to increasingly stringent standards, and help in optimizing the operation of wastewater treatment plant.

## إدارة مياه الأمطار

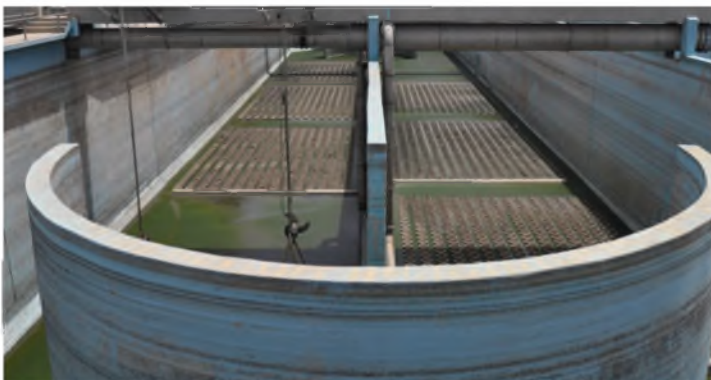
جمع ونقل وإدارة مياه الأمطار أصبح من العوامل الهامة لحماية السكان والبنية التحتية من أخطار الفيضان. تقوم الشركة بدراسة وتصميم شبكات وخطوط نقل مياه الأمطار.

## السدود

تهتم وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمياه السطحية بصورة كبيرة وتعمل على زيادة الاستفادة من مياه الأمطار الموسمية وزيادة مخزون مياه الأمطار كما أنها تسعى إلى بناء المنشآت المائية مثل السدود والمنشآت الأخرى لاحتجاز الجريان السطحي والفيضانات. تعمل الشركة على تصميم مشاريع السدود والحواجز المائية في الوديان بالإضافة إلى الإشراف على إنشائها.

## محطات معالجة مياه الصرف الصحي

تمتلك الشركة خبرة واسعة في مجال تصميم محطات معالجة مياه الصرف الصحي والإشراف على إنشائها، بالإضافة لمعالجة وإدارة التخلص من الحمأة. تساعد الشركة عملاءها في تشغيل محطات الصرف الصحي بما يضمن تحقيق كفاءة عالية لعملية المعالجة وتحقيق المعايير والاشتراطات الخاصة بالتخلص أو الاستفادة من مياه الصرف الصحي المعالجة.





FKEEC assesses the environmental and social impact of a development scheme, defines mitigation and accompanying measures, ensures high environmental standards in property development schemes, conducts environmental audits, proposes effective project alternative, waste and effluent management and soil decontamination strategies, confines industrial pollution, evaluates project-related risks, estimates vulnerability and natural, industrial and health hazards, and offers assistance with disaster management.

تعمل الشركة على تقييم الأثر البيئي والاجتماعي لمخططات التنمية، تحديد إجراءات تخفيف الأثر البيئي والقياسات المرافقة، العمل على ضمان أعلى المعايير البيئية في مشاريع التطوير الصناعي، المراجعة البيئية لضمان الالتزام بالمعايير البيئية للجودة، اقتراح حلول بديلة لتخفيف الأثر البيئية للمشاريع، إدارة معالجة والتخلص من النفايات، عزل التلوث الصناعي، تقييم المخاطر ذات العلاقة بالمشروع، تحديد وتقييم هشاشة الأوضاع، المخاطر الصناعية والصحية، وتقديم المساعدات في إدارة الكوارث.

## Air Pollution Control

A large power generation and industrial projects ongoing into Saudi Arabia have drawn increased attention to the environmental impact of such activities. (Petrochemical and power generation plants are obligated to monitor their gas emission) Saudi efforts to monitor air quality have increased alongside efforts to develop and enforce environmental standards and regulations, creating demand for ambient air quality surveys and emission source monitoring. FKEEC is addressing power plant and industrial emissions and the installation of the air pollutant removal processes.

## مكافحة تلوث الهواء

تشهد المملكة العربية السعودية على تطوراً كبيراً في مشاريع توليد الطاقة الكهربائية، بالإضافة إلى المشاريع الصناعية. حيث أدى ذلك إلى زيادة الاهتمام بالتلوث الناتج من تشغيل هذه المشاريع (يتطلب على مصانع البتروكيماويات ومحطات توليد الطاقة ومراقبة الغازات الناتجة من العمليات الصناعية) وقد زادت جهود المملكة العربية السعودية لرصد جودة الهواء مع زيادة الجهود لتطوير وتطبيق المعايير والأنظمة البيئية، مما ترتب على ذلك زيادة الطلب على قياس ومراقبة الانبعاثات الغازية. تعمل الشركة على قياس ودراسة الانبعاثات الغازية وتقديم الحلول والبدائل لمعالجة وإزالة وقياس ومراقبة تلك الانبعاثات.

# Services خدماتنا

## Environmental Engineering

As a designer for hydraulic, waterworks, industrial and urban infrastructure, FKEC has worked for many years on the application of sustainable solutions to protect, collect, store, treat, recycle and rehabilitate. The appropriateness of the environmental studies that FKEC has performed is based not only on major expansion of its analysis capabilities but also on particularly extensive feedback.

## Environmental Consultancy

Our technical and environmental experts provide consultancy services geared to the needs of companies or government agencies, both on a specific basis and in the framework of long-term partnership agreements. Services include organizing environmental compliance training, arranging project presentation meetings, assisting with crisis management and helping to draw up environmental assessments and reports.

## Solid Waste & Hazardous Waste

Saudi Arabia has been witnessing rapid industrialization, high population growth rate and fast urbanization which has resulted in increased levels of pollution and waste. Solid waste management is becoming a big challenge for the government and local bodies with each passing day. With a population of around 29 million, Saudi Arabia generates more than 15 million tons of solid waste per year. FKEC deploys proven know-how in this field to help clients select processes and implement the developments that most closely match their present and future needs (reduction at source, collection service, waste collection centers, sorting centers, reuse for energy through incineration and anaerobic digestion, composting, recycling, landfill, ultimate waste storage site, etc.)

## Environmental Impact Assessments

FKEC helps governments, developers and industrial firms in Saudi Arabia to conduct environmental and social impact assessments, providing precise information on the environmental and social consequences of planned activities and taking suitable measures to promote sustainable development. FKEEC participates in projects of widely varying scopes and types, handling all environmental procedures, including carrying out initial consultations, field investigations and impact assessments, preparing and implementing environmental and social plans, obtaining environmental permits from national authorities or validation from funding bodies, followed by the application of environmental measures.



## الهندسة البيئية

عملت الشركة لسنوات عديدة على تطبيق الحلول الهندسية المستدامة لتصميم مشاريع البنية التحتية، المنشآت المائية والهيدروليكية، محطات تنقية ومعالجة المياه. والقيام بالدراسات اللازمة لجمع، تخزين، معالجة، وإعادة تدوير التلوث بما يحقق أفضل الطرق للحفاظ على البيئة. جودة الدراسات البيئية التي قامت بها الشركة لم تقف على القدرات التحليلية والتصميمية، بل شملت العلاقة الممتدة لخدمة العميل.

## النفائيات الصلبة والنفائيات الخطرة

تخطو المملكة العربية السعودية خطوات واسعة في مجال الصناعة في ظل ارتفاع معدل النمو السكاني والتوسع العمراني السريع، مما أدى إلى زيادة مستويات التلوث الناتج من النفائيات الصلبة، حيث شكل ذلك تحدياً للهيئات الحكومية والبلديات المحلية. تجاوز عدد سكان المملكة ٢٩ مليون نسمة، بإنتاج للنفائيات الصلبة أكثر من ١٥ مليون طن سنوياً. تدرك الشركة أهمية هذا المجال وتسعى إلى مساعدة العملاء في اختيار الحلول الهندسية التي تتوافق مع الاحتياجات الحالية والمستقبلية. وذلك بالحد من النفائيات الصلبة، توفير مراكز لجمع وفرز النفائيات، إعادة الاستخدام بحرقها أو تحللها لاهوائياً لإنتاج الطاقة، إعادة الاستخدام والتدوير، ونقلها والتخلص منها في المدافن الصحية.

## الاستشارات البيئية

يقدم الطاقم الفني لدى الشركة ذو الخبرة الواسعة والمتنوعة خدمات استشارية موجهة لتلبية احتياجات الشركات والجهات الحكومية، سواء في إطار اتفاقات الشراكة المحددة أو على المدى الطويل. وتشمل خدمات التدريب على الامتثال بالمعايير البيئية، ترتيب اجتماعات العروض الهندسية للمشاريع، المساعدة في إدارة الأزمات والمساعدة في وضع التقييمات والتقارير البيئية.

## تقييم الأثر البيئي

تساعد الشركة المؤسسات الحكومية والشركات الصناعية في المملكة العربية السعودية لإجراء تقييم الأثار البيئية والاجتماعية، توفير معلومات دقيقة حول الأثار البيئية والاجتماعية للأنشطة المخطط لها، واتخاذ التدابير اللازمة لتعزيز التنمية المستدامة. تشارك الشركة في عدة مشاريع مختلفة المجال والنطاق، التعامل مع جميع الإجراءات البيئية، بما في ذلك من إجراء الدراسات الأولية، الفحوصات الميدانية وتقييم الأثر، إعداد وتطبيق الخطط البيئية والاجتماعية، الحصول على التصاريح البيئية من الجهات ذات العلاقة، والقيام بالقياسات البيئية لمراقبة الأثر البيئي.



# Services خدماتنا

FKEEC takes up the challenge of sustainable cities, redesigns urban areas, defends urban organization patterns that minimize pollution, provides network asset management services, supervises urban renovation projects, estimates the vulnerability, risks and resilience of urban systems, and proposes mitigating measures or adaptation solutions.

## Urban Infrastructure

A properly functioning town or a successful urban development scheme depends on the managing authority's ability to plan it, drawing on adequate high-quality, modern infrastructure (roads, sewerage, water, electricity, telecommunications, etc.).

FKEEC's teams, who have been involved in providing assistance in this field, are now skilled in creating, renovating and modernizing traditional infrastructure and implementing innovative concepts and original solutions geared to local contexts.

## Drinking Water Production

Giving each person enough drinking water to live is the primary objective of any human community and a pillar in the fight against poverty. FKEEC is an expert in water engineering and carries out projects involving resource protection (volume and quality, impact assessment), abstraction (intakes, pumping, wells), conveyance (pipelines) and treatment (purification and desalination plants).

## Sustainable City

FKEEC assists project authorities responsible for urban and regional development by providing advice on sustainable development issues and oversees the corresponding measures in the framework of preliminary studies. Assistance with environmental and sustainable development aspects of the city.



تتولى الشركة مواجهة التحديات لتطوير المدن المستدامة، إعادة تصميم المناطق الحضرية، تنظيم المناطق الحضرية للحد من التلوث، تقديم خدمات إدارة أصول البنية التحتية الخاصة بالمياه، الإشراف على مشاريع إعادة التأهيل للمنشآت الحضرية، تقدير المخاطر ومرونة النظم الحضرية، اقتراح تدابير وطول التخفيف للآثار الضارة بالبيئة.

## إنتاج مياه الشرب

إن عملية توفير مياه الشرب للتجمعات السكانية تعتبر ركيزة أساسية لبناء المجتمع الإنساني ومكافحة الفقر. تمتلك الشركة خبرة واسعة في مجال مشاريع استكشاف موارد المياه وحمايتها، تنقية وإمداد المياه، التخزين ومحطات ضخ المياه، ومراقبة جودة المياه.

## البنية التحتية الحضرية

نجاح مخططات التنمية الحضرية في إدارة المدن بشكل صحيح يعتمد على قدرة المؤسسات الحكومية للتخطيط لذلك، واختيار البنية التحتية (المياه، الصرف الصحي، الطرق، الكهرباء، والاتصالات، الخ) الحديثة ذات الجودة العالية والملائمة للظروف المحلية. أعضاء الشركة الذين شاركوا في تقديم المساعدة في هذا المجال، هم الآن بارعون في وضع الأسس الهندسية لإنشاء وتجديد وتحديث البنية التحتية التقليدية، وتنفيذ المفاهيم المبتكرة والحلول الأصلية الموجهة إلى الظروف المحلية.

## التنمية المستدامة للمدن

تساعد الشركة الجهات المسؤولة عن مشاريع التنمية الحضرية والإقليمية في تقديم المشورة بشأن التنمية المستدامة للمدن، والقيام بالدراسات الأولية والإشراف عليها. المساعدة في الجوانب البيئية للتنمية المستدامة للمدن.



# Scope of Work

## مجال العمل

During the last decade, the company has been involved in planning, designing and supervision of construction work for many projects executed in the Kingdom of Saudi Arabia. The main scope of FKEC is provision of consulting engineering services that include study, design, and supervision of projects related to:

### Drinking Water

- Water treatment plant
- Water storage tank, elevated tank and pump station
- Water conveyance and distribution

### Storm Water

- Streams drainage
- Storm water drainage

### Environmental Assessments

- Environmental impact assessment
- Impact mitigation and control
- Pollution control and abatement

### Sanitation

- Wastewater collection and sewer networks
- Wastewater treatment plants
- Reclaimed water pumping and conveying

### Waste Management

- Traditional collection methods, pneumatic collection systems, storage containers,
- Sorting, composting, incineration, waste-to-energy and recycling
- Creation of landfills, rehabilitation of dumps
- Hazardous waste management

FKEEC has all the capacity to plan, design and supervise a project tailored to meet particular requirements of the client for any given project size, complexity and location. The company applies proven techniques and effective technologies to achieve client's business and operational objectives. Our commitment to sustainability ensures careful attention to project's environmental impact.

خلال العقد الماضي، شاركت الشركة في التخطيط والتصميم والإشراف على أعمال الإنشاء للعديد من مشاريع البنية التحتية التي تم تنفيذها في المملكة العربية السعودية. المجال الرئيسي للشركة هو تقديم الخدمات الاستشارية الهندسية والتي تشمل الدراسات والتصميم والإشراف على المشاريع المتعلقة بما يلي:



## اعمال الصرف الصحي

- شبكات الصرف الصحي
- محطات معالجة مياه الصرف الصحي
- نقل وتوزيع مياه الصرف الصحي المعالجة

## ادارة النفايات

- الجمع بالطرق التقليدية واستخدام نظم الجمع الهوائي وحاويات التخزين
- الفرز والكبس والحرق وتحويل النفايات إلى طاقة وإعادة تدويرها
- تصميم مرادم ومكبات النفايات الحديثة والإشراف على إنشائها
- إدارة النفايات الخطرة

## مياه الشرب

- محطات تنقية المياه
- خزانات المياه ومحطات الضخ
- نقل المياه وشبكات توزيع المياه

## مياه الأمطار

- تصريف السيول والأحواض المائية
- تصريف مياه الامطار

## التقييمات البيئية

- تقييم الأثر البيئي
- تخفيف الأثار البيئية ورقابة البيئة
- مراقبة التلوث والحد منه

تتوافر لدى الشركة القدرة على التخطيط للمشاريع وتصميمها والإشراف عليها بغرض تلبية احتياجات العملاء مع مراعاة حجم المشروع والصعوبات المحيطة به وبالموقع. حققت الشركة إنجازاً كبيراً في تنفيذ تقنيات تصميمية وإدارية فعالة هدفت إلى تقليل التكلفة الإنسانية والتشغيلية للمشاريع الهندسية مع الاهتمام بالأثر البيئي ورضى العميل.

# QHSE Policy

## سياسة الجودة والبيئة والسلامة المهنية

FKEEC's priority goals and commitments in terms of quality, health, safety and environment are drawn together in an integrated management system based on compliance with the most suitable international benchmarks available to date. We intend to be acknowledged as a QHSE company leader in providing innovative Engineering solutions meeting the needs of our clients in line with the global principles of quality management systems.

We are concerned to ensure that all daily activities of work are managed according to international standard of management. Where it is follow-up of construction-supervision or taking the design activities, the focus is to maximize the effectiveness of FKEEC personnel to achieve their duties according to the best Engineering principle. FKEEC has been certified for quality, environmental, and occupational health & safety management system by DAS certification, UK.

An occupational safety goal is sought by everyone, whether at work, home, or elsewhere. We are concerned with providing high standard safety measures for the workers and the community. The company is making all the possible efforts to ensure that safety requirements have been fulfilled. Whether by safety guidance, training or education of safety principle.







قامت شركة فواد الصالح وخالد الضويلع للاستشارات الهندسية والبيئية بتحديد أهداف ورسم خطة الجودة والبيئة والسلامة المهنية. حيث وضعت الشركة نظام إدارة متكامل للجودة والبيئة والسلامة المهنية يقوم على الالتزام بالمعايير الدولية ذات العلاقة. كما حصلت الشركة على اعتماد هذا النظام عن طريق شركة داس البريطانية. تهتم الشركة بأن تعرف كشركة رائدة في مجال الجودة والبيئة والسلامة المهنية لتقديم الحلول الهندسية المبتكرة وتلبية احتياجات العملاء التي تتفق مع مبادئ وأنظمة إدارة الجودة. تهتم الشركة أن تدار جميع الأنشطة اليومية للعمل وفقا للمعايير الدولية للإدارة، وذلك في جميع أنشطة الشركة من دراسات وتصميم وإشراف على التنفيذ. مع التركيز على فعالية موظفي الشركة لتحقيق واجباتهم بأفضل الطرق الهندسية.

تسعى الشركة إلى تطبيق نظام السلامة المهنية على الجميع سواء في مكان العمل أو أي مكان آخر. حيث تهتم الشركة بتحقيق متطلبات السلامة القياسية للحفاظ على سلامة القوى العاملة وسلامة المجتمعات السكانية. تبذل الشركة جهودا كبيرة للتحقق من تطبيق متطلبات السلامة عن طريق التوجيه والتدريب بمبادئ السلامة المهنية.



# Projects المشاريع

FKEEC aims to provide its services in project management, engineering and consultancy according to the international criteria. The company has designed and supervised the construction work for several projects in water, wastewater, air pollution and solid waste sector. Examples of some of the projects carried out under FKEC:

- Designing of water purification plants, Pipeline & Water distribution networks.
- Designing of sewer networks, trunk sewer, and wastewater treatment plants.
- Designing of storm water networks and pipeline.
- Supervision of implementation of more than 9 water purification plants and construction of 6000 Kilometers of water distribution networks and pipeline.
- Supervision of implementation for more than 7 Waste Water Treatment Plants & construction of more than 3000 Kilometers of sewer networks and sewer trunks.
- The company offers services to many government and private sectors such as Ministry of Environment, Water & Agriculture, National Water Company, Ministry of Defense, Ministry of Health, Ministry of Housing and others.
- Conducting environmental impact assessment for many projects.





تهدف الشركة إلى تقديم خدماتها في مجال إدارة المشاريع والاستشارات الهندسية طبقاً للمعايير الدولية الموثوقة. وقد تولت الشركة مسئولية التصميم والإشراف على أعمال البناء لعدد من مشاريع المياه والصرف الصحي وتلوث الهواء وقطاع النفايات الصلبة. النقاط التالية توضح أمثلة لبعض المشاريع التي نفذتها الشركة:

- تصميم محطات تنقية المياه، خطوط النقل الرئيسية، شبكات توزيع المياه.
- تصميم شبكات الصرف الصحي وقنوات المجاري ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي
- تصميم شبكات مياه الأمطار وخطوط النقل الرئيسية.
- الإشراف على تنفيذ أكثر من ٩ محطات تنقية المياه وتنفيذ ٦٠٠٠ كيلومتر من شبكات توزيع المياه وخطوط النقل الرئيسية.
- الإشراف على تنفيذ أكثر من ٧ محطات معالجة مياه الصرف الصحي وتنفيذ أكثر من ٣٠٠٠ كيلومتر من شبكات الصرف الصحي والمجاري الرئيسية، بالإضافة إلى أكثر من ٧ محطات معالجة لمياه الصرف الصحي.
- تقدم الشركة خدماتها للعديد من القطاعات الحكومية مثل وزارة البيئة والمياه والزراعة، شركة المياه الوطنية، وزارة الدفاع، وزارة الصحة، وزارة الإسكان، وزارة الأوقاف وغيرها، بالإضافة للقطاع الخاص.
- دراسة تقييم للأثر البيئي للعديد من المشاريع

Supervision for the Sewer networks projects in Eastern Riyadh

عقد الخدمات الهندسية الإستشارية للإشراف على مشاريع شبكات الصرف الصحي بشرق مدينة الرياض

Supervision for the upgrading of Manfouha's wastewater treatment plant to tertiary level

عقد الخدمات الهندسية الإستشارية للإشراف على مشروع رفع كفاءة محطة معالجة مياه الصرف الصحي بمنفوحة إلى ثلاثية

Supervision for the upgrading of wastewater treatment plant at Al Kharj road to tertiary level

عقد الخدمات الهندسية الإستشارية للإشراف على مشروع رفع كفاءة محطة معالجة مياه الصرف الصحي بطريق الخرج إلى ثلاثية

Supervision for the first and second stage of strategic plan of water projects contract No. 1, 2

عقد الخدمات الهندسية الإستشارية للإشراف على تنفيذ مشاريع المرحلة الأولى والثانية من المخطط الإستراتيجي للمياه عقد رقم ١ , ٢

Supervision for the Water Purification plant in Al Aflaj city - Riyadh Region

عقد الخدمات الهندسية الإستشارية للإشراف على تنفيذ محطة تنقية مياه ليلي بالأفلاج بمنطقة الرياض

Supervision for the Wastewater Treatment plant in the provinces of Kharj (1st Expansion)

عقد الخدمات الهندسية للإشراف على مشروع تنفيذ محطة معالجة الصرف الصحي بمحافظة الخرج (التوسعة الأولى)

Supervision of water & Sewer projects in the Southern provinces of Riyadh Region (contract No.5)

عقد الخدمات الهندسية للإشراف على مشاريع المياه والصرف الصحي بالمحافظات الجنوبية بمنطقة الرياض (عقد رقم ٥)

General Directorate of Water

المديرية العامة للمياه



Supervision of water & sewer projects in the western provinces of Riyadh Region (Contract No. 8)

عقد الخدمات الهندسية الاستشارية للإشراف على مشاريع المياه والصرف الصحي بالمحافظات الغربية بمنطقة الرياض (عقد رقم ٨)

Supervision the execution and rehabilitation of the wastewater treatment plant and the drinking water purification plant in Al-Kharj

عقد الخدمات الهندسية للإشراف على مشروع تنفيذ وتأهيل محطة معالجة مياه الصرف الصحي ومحطة تنقية مياه الشرب بالخرج

Supervision of wastewater treatment plant in the provinces of Al Kharj (2nd expansion)

عقد الخدمات الهندسية للإشراف على مشروع تنفيذ محطة معالجة مياه الصرف الصحي بمحافظة الخرج (التوسعة الثانية)

Supervision of water projects in the provinces of Dawadmy in Riyadh region (Contract No.18)

عقد الخدمات الهندسية الاستشارية للإشراف على تنفيذ مشاريع المياه بمحافظة الدوادمي بمنطقة الرياض (عقد رقم ١٨)

## General Directorate of Water

## المديرية العامة للمياه

Supervision for the Projects of sewer networks in East Riyadh (contract No.1)

الإشراف على مشاريع شبكات الصرف الصحي بشرق مدينة الرياض (عقد رقم ١)

Supervision for the upgrading of wastewater treatment plant to tertiary level in Manfouha

عقد الخدمات الهندسية الإستشارية للإشراف على عقد رفع كفاءة محطة معالجة مياه الصرف الصحي بمنفوحة الى ثلاثية

## National Water Company

## شركة المياه الوطنية



Supervision of the transmission line from Dereaya pumping station to Kind Abdullah Financial and Communication Center

عقد الخدمات الهندسية للإشراف على تنفيذ الخط الناقل من محطة الضخ بالدرعية إلى مركز الملك عبدالله المالي ومركز الاتصالات وتقنية المعلومات

Supervision for the completion of upgrading wastewater treatment plant at Al Kharj road to tertiary level

عقد الخدمات الهندسية الاستشارية للإشراف على استكمال مشروع رفع كفاءة محطة معالجة مياه الصرف الصحي بطريق الخرج إلى ثلاثية

The hydraulic study of transmission line of reclaimed water from Dareaya's pumping-station to the Kind Abdullah Financial and Communication Center

إعداد الدراسة الهيدروليكية للخط الناقل للمياه المعالجة من مركز الملك عبد الله المالي إلى مركز الاتصالات وتقنية المعلومات.

Supervision of scattered sewer projects in Riyadh city

عقد الخدمات الهندسية الاستشارية للإشراف على مشاريع الصرف الصحي المتفرقة بمدينة الرياض

Supervision of scattered sewer network in Eastern Riyadh (contract No.2)

عقد الخدمات الهندسية الاستشارية للإشراف على تنفيذ مشاريع شبكة الصرف الصحي المتفرقة في شرق مدينة الرياض (عقد رقم ٢)

Inventory of non executed sewer house connections in Riyadh city for 20,000 connections.

عمل حصر لتوصيلات الصرف الصحي الغير منفذة بمنطقة الرياض لعدد ٢٠,٠٠٠ توصيلة

National Water Company

شركة المياه الوطنية



Supervision of the quality assurance and field-survey of different areas in Riyadh city.

عقد الإشراف على أعمال تأكيد الجودة والمسح الميداني بمناطق مختلفة بمدينة الرياض

Inventory of non executed sewer house connection in Riyadh city for 20,000 connections (2).

مشروع القيام بأعمال الحصر السكني والتجاري على الطبيعة لعدد ٢٠,٠٠٠ توصيلة (٢)

Supervision of the Sewer Network in Eastern Riyadh - Contract No. (3)

عقد الخدمات الهندسية الاستشارية للإشراف على تنفيذ شبكة الصرف الصحي بشرق الرياض - عقد رقم (٣)

National Water Company

شركة المياه الوطنية

Supervision of housing projects in Zulfi city

الإشراف على مشروع اسكان الزلفي

Supervision of housing projects in Al-Aflaj city

الإشراف على مشروع اسكان الافلاج

Supervision of housing projects in Thadeqj city

الإشراف على اسكان ثادق

Ministry of Housing

وزارة الاسكان

Environmental impact assesment of sewage dump area in Riyadh

دراسة موقع مرمى صهاريج الصرف الصحي في شرق مدينة الرياض وآثارها البيئية

High Commission for the Development of Riyadh City

هيئة تطوير الرياض



Study of Storm & Rain water collection sites in Riyadh (stage 5)

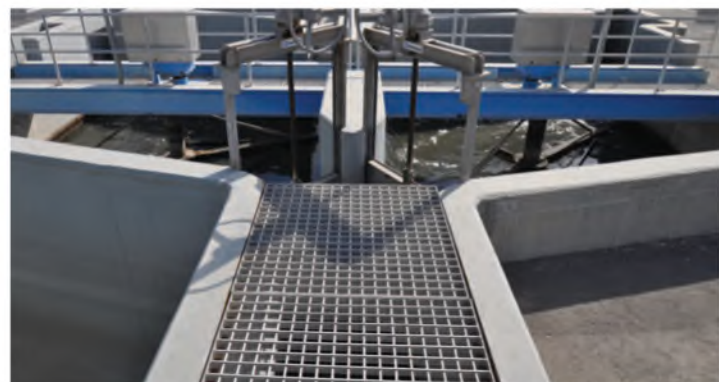
follow up emergency works project - Riyadh

Riyadh Municipality

دراسة مواقع تجمعات مياه السيول والأمطار بالرياض (المرحلة الخامسة)

متابعة أعمال الطوارئ وإصدار رخصتها  
بمكتب التنسيق والمتابعة للمنافسة رقم ٢٧٦  
لعام ١٤٣٥-١٤٣٦ هـ

امانة مدينة الرياض





Supervision of Rafal Tower's sewer network

Rafal Company

الإشراف على تنفيذ خط الصرف الصحي  
لبرج رافال

شركة رافال

Evaluation of air quality for the assembly buildings

Advanced Electronics Company

دراسة نوعية الهواء لشركة الإلكترونيات  
المتقدمة

شركة الإلكترونيات المتقدمة

Evaluation of sand filter process in Riyadh sewage treatment plant

Aziz Company

تقييم أداء وحدات المرشحات الرملية بمحطة  
معالجة الصرف الصحي بمدينة الرياض

شركة عزيز للمقاولات



# Projects المشاريع

## Makkah Region منطقة مكة المكرمة

Supervision of sewer house connections in North region of Jeddah (contract No. 9&10)

Supervision of the water networks in different parts of Jeddah city

Supervision of the of main sewer networks in Jeddah (Contract No. 13&14)

Supervision of the drinking water networks in Nour and Olaya and the North Terminal in Jeddah city.

Supervision of sewer house connections (contract No. 20, sector No.10) old Makkah Road, Jeddah

National Water Company

الإشراف على مشروع توصيلات الصرف الصحي المنزلية لعقد رقم (٩ و ١٠) بالمنطقة الشمالية الوسطى بمدينة جدة

الإشراف على تنفيذ مشاريع شبكات المياه بمناطق متفرقة بمدينة جدة

الإشراف على عقدي شبكات الصرف الصحي للخطوط الرئيسية (لعقد رقم ١٤، ١٣) بمدينة جدة

الإشراف على تنفيذ شبكات مياه الشرب لمخطط النور والعليا والصالة الشمالية بجدة

مشروع الإشراف على مشروع تنفيذ التوصيلات المنزلية للصرف الصحي (بعقد رقم ٢٠ قطاع رقم ١٠) طريق مكة القديم - حي العدل بجدة

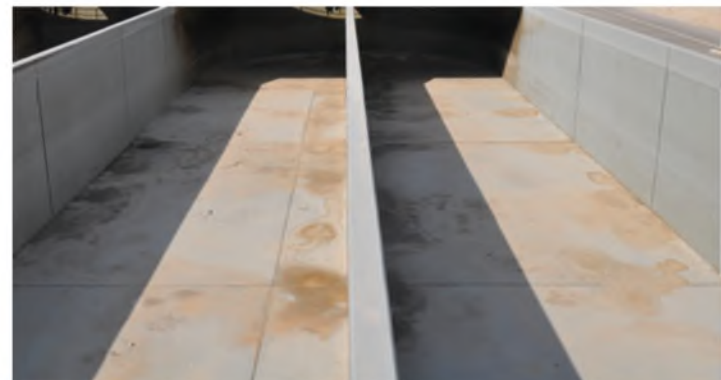
شركة المياه الوطنية

Study and design of detailed water and wastewater network for Rabikh and Al-Kamel provinces.

General Directorate of Water

دراسة وتصميم المخطط التفصيلي لشبكات المياه والصرف الصحي لمدن محافظتي رابغ والكامل وربطها بمراكز التنمية

المديرية العامة للمياه



## Makkah Region منطقة مكة المكرمة

Study and design of detailed water and wastewater network for some communities and villages of Al-Taif City (Al-Taif – Al-Baha)

Study and design of detailed water and wastewater networks for Rabikh and Al-Kamel provinces

General Directorate of Water

دراسة وتصميم المخطط التفصيلي لشبكات المياه والصرف الصحي وربط مراكز التنمية لمراكز وقرى محافظات مدينة الطائف على محور ( الطائف - الباحة) ومحور ( الطائف - الرياض )

دراسة وتصميم المخطط التفصيلي لشبكات المياه والصرف الصحي وربط مراكز التنمية لمراكز وقرى محافظات رابغ والكامل وخليص والجموم والقرى التابعة لأمانة مكة المكرمة

المديرية العامة للمياه

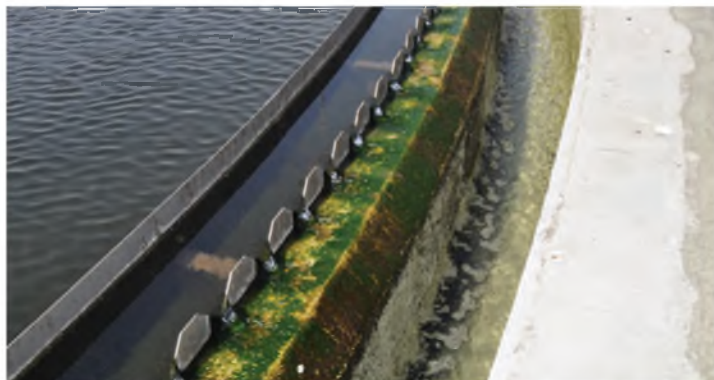
## Madinah Region منطقة المدينة المنورة

Design and study of sewerage projects in Yanbu province

General Directorate of Water

مشروع دراسة وتصميم مشروعات الصرف الصحي بمحافظة ينبع

المديرية العامة للمياه



Supervision of water networks in  
Qassim region

الإشراف على مشروع إنشاء شبكات مياه  
بمنطقة القصيم

Supervision of the electronic water  
meter installation in Al-Qassim

الإشراف على مشروع العدادات  
الإلكترونية لمنطقة القصيم .

Supervision for the upgrading of waste  
water treatment plant in Al Rass to  
Tertiary level

عقد الخدمات الهندسية الاستشارية لدراسة  
رفع كفاءة محطة معالجة مياه الصرف  
الصحي بالرس للمرحلة الثلاثية

Supervision of the water treatment  
plant in North Buraidah

الإشراف على تنفيذ مشروع إنشاء محطة  
تنقية مياه الشرب بشمال مدينة بريدة

Supervision of water treatment  
plants in Ayuon Al-Jwaa, Nabhaniya,  
and Shmasiah provinces

عقد الخدمات الهندسية الاستشارية للإشراف  
على مشروع إنشاء محطات تنقية مياه  
الشرب بمحافظات النبهانية والشماسية  
وعيون الجواء

Supervision for the expansion of  
waster water treatment plant in  
Al Rass

عقد الخدمات الهندسية الاستشارية للإشراف  
على مشروع توسعة محطة معالجة مياه  
الصرف الصحي بالرس

Supervision of the odor control project  
at the wastewater treatment plants in  
Buraidah, Onaizah and Alrass City

عقد الخدمات الهندسية الاستشارية للإشراف على  
مشاريع التغطية وإزالة الروائح ببعض محطات  
معالجة مياه الصرف الصحي بمنطقة القصيم

General Directorate of Water

المديرية العامة للمياه



Studies and design of sewage projects for Hail's provinces and villages	مشروع إعداد الدراسات والتصاميم لمشاريع الصرف الصحي لمحافظة حائل
Supervision the execution of Hail city's wastewater treatment plant	عقد الخدمات الهندسية الاستشارية للإشراف على محطة معالجة مياه الصرف الصحي بحائل
Supervision the execution of Al-Shamel project's water treatment plant	عقد الخدمات الهندسية الاستشارية على تنفيذ مشروع محطة تنقية مياه المشروع الشامل بحائل
Supervision of Hail Region's water project for villages (Group 3)	الإشراف على تنفيذ استكمال مراحل مشروع مياه القرى الشامل بحائل (المجموعة الثالثة)
Supervision of Hail Region's water project for villages (Group 4)	الإشراف على تنفيذ استكمال مراحل مشروع مياه القرى الشامل بحائل (المجموعة الرابعة)
Supervision the expansion of Al-Hamemyah city's water purification plant	مشروع الإشراف على توسعة ورفع كفاءة محطة تنقية المياه بالحميمة
Supervision the execution of Hail city's wastewater treatment plant(Phase III)	عقد الإشراف على تنفيذ محطة معالجة مياه الصرف الصحي بمدينة حائل - المرحلة الثالثة
Supervision of Hail Region's water project for villages (Group 5)	مشروع الإشراف على تنفيذ استكمال مراحل مشروع مياه القرى الشامل بمنطقة حائل (المجموعة الخامسة)
Supervision of Hail city's sewer projects (contract No.9, Phase II)	عقد الإشراف على تنفيذ مشروع استكمال شبكات الصرف الصحي بمدينة حائل (المرحلة الثانية - عقد رقم 9)
General Directorate of Water	المديرية العامة للمياه
Supervision of water distribution for Hail-Qassim roads's villages	المشروع المغذي للقرى الواقعة على طريق القصيم - حائل
Saud al-Mansour Subaie Trading Est.	مؤسسة سعود منصور السبيعي للتجارة

Supervision of the water and  
wastewater Projects at Ummlajj  
provinces

مشروع عقد الخدمات الاستشارية الهندسية  
للإشراف على مشاريع المياه والصرف الصحي  
بمحافظة أملج

Supervision of the water projects at  
Taymaa province

مشروع عقد الخدمات الاستشارية الهندسية للإشراف  
على مشاريع المياه والصرف الصحي بمحافظة تيماء

Supervision of the water projects at  
Alwagh province

مشروع عقد الخدمات الاستشارية الهندسية للإشراف  
على مشاريع المياه والصرف الصحي بمحافظة الوجه

Supervision of the water projects at  
Al-Beda'a province

مشروع عقد الخدمات الاستشارية الهندسية للإشراف  
على مشاريع المياه والصرف الصحي بمحافظة البدع

Supervision of the sewer projects at  
Haql and Dubaa provinces

الإشراف على مشاريع الصرف الصحي  
بمحافظة حقل وضبا بمنطقة تبوك

Supervision of Tabuk region's  
wastewater projects

الإشراف على مشاريع الصرف الصحي بمنطقة  
تبوك وما يستجد من مشاريع

Supervision of Tabuk region's water  
projects

الإشراف على مشاريع المياه بمنطقة تبوك وما  
يستجد من مشاريع

Supervision of the water Projects at  
Ummlajj, Taymaa, Alwagh, and  
Albadaa provinces

مشروع الإشراف على مشاريع المياه  
بمحافظة أملج والبدع وما يستجد من  
مشاريع

General Directorate of Water

المديرية العامة للمياه



---

Supervision and technical support  
for Tabuk's projects

الإشراف على عملية دراسة ودعم فني  
لمشاريع تبوك

Supervision of some Mosques  
construction in Tabuk

الإشراف على مساجد تبوك

Ministry Of Islamic Affairs, Endow-  
ments, Da'wah and Guidance

وزارة الشؤون الإسلامية و الأوقاف  
والدعوة والارشاد

---

Evaluation of wastewater treatment plant  
effluent quality and reuse alternatives in  
King Abdul Aziz Military City

تقييم محطة معالجة الصرف الصحي ونظام إعادة  
الاستخدام والتخلص من المياه المعالجة بمدينة الملك  
عبدالعزیز العسكرية

Ministry of Defense

وزارة الدفاع



# Projects المشاريع

## Asir Region منطقة عسير

Supervision of Dams construction at  
different location

Ministry of Water and Electricity

مشروع الإشراف على تنفيذ السدود بمختلف  
مناطق المملكة

وزارة المياه والكهرباء

Study of storm sewer system for Asir  
hospital

Ministry of Health

دراسة مشكلة تصريف مياه السيول بمستشفى  
عسير المركزي

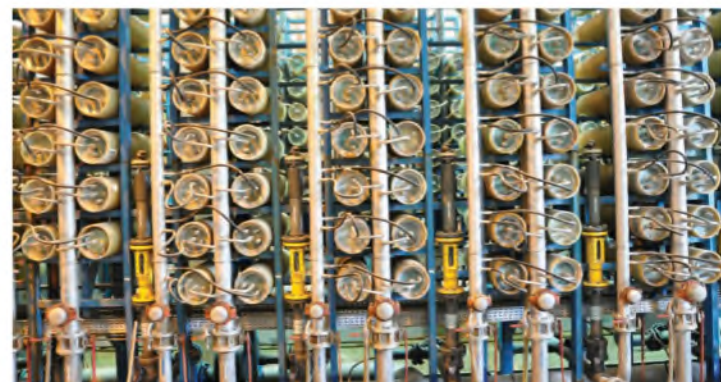
وزارة الصحة

Solid waste management for Military  
Cities

Ministry Of Defense

مشروع دراسة إدارة النفايات الصلبة بالمدن  
العسكرية

وزارة الدفاع





# North Border Region منطقة الحدود الشمالية

Supervision of water Projects in Rafhaa city and surrounding villages

الإشراف على تنفيذ مشاريع مياه برفحاء وقراها

Supervision of water Projects at Rafhaa and the Northern border Regions

الإشراف على تنفيذ شبكات المياه وخطوط نقل ومحطات ضخ بمدينة عرعر

Supervision of water house connection and transmission lines and pumping stations in the City of Arar

لعمد الإشراف على مشروع تنفيذ توصيلات منزلية وتوسعة مياه عرعر المرحلة السادسة وما يستجد

General Directorate of Water

المديرية العامة للمياه





KSA - Riyadh - Qurtubah District - Riba Street

 +966 11 4855887  
+966 11 4855635  
+966 11 4855398 (fax)

 PO BOX 51808, Riyadh 11553, Saudi Arabia

 [info@fkec.com.sa](mailto:info@fkec.com.sa)





KSA - Riyadh - Qurtubah District  
Riba Street



+966 11 4855887  
+966 11 4855635  
+966 11 4855398 (fax)



PO BOX 51808, Riyadh 11553,  
Saudi Arabia



[info@fkec.com.sa](mailto:info@fkec.com.sa)