

نبذة تعريفية عن شركة الداو

www.aldhow-kw.com

AL-DHOW
CORPORATE
PROFILE

حلول بيئية فريدة ومتكاملة
UNIQUE INTEGRATED ECO SOLUTIONS

Tel.: +965 229 432 45
Fax: +965 229 432 48
E-mail: info@aldhow-kw.com
P.O.Box: Dasman 1161 Kuwait 15462

AL-DHOW
FOR ENVIRONMENTAL PROJECTS (K.S.C.C)



الداو
للمشاريع البيئية (ش.م.ك.ع.)

AL-DHOW

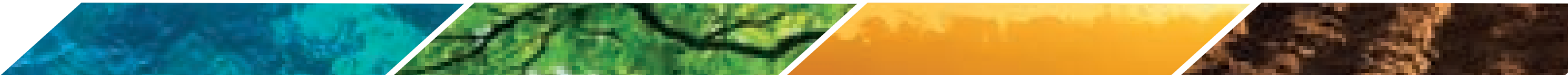
FOR ENVIRONMENTAL PROJECTS (K.S.C.C)



الذواو

للمشاريع البيئية (ش.م.ك.ع.)

UNIQUE INTEGRATED ECO SOLUTIONS حلول بيئية فريدة ومتكاملة



CONTENTS

- Introduction Page 03
- Environment & Sustainability Page 05
 - Philosophy Page 06
 - Environment Consultancy Page 10
- Water and Wastewater Engineering Page 13
- Renewable Energies Engineering Page 23
- Construction Waste Management & Recycling Page 33

EVERY SUCCESS STORY HAS A UNIQUE BEGINNING

At Al Dhow, our story began in 2006 when we set out to be a pioneer in groundbreaking scientific and engineering developments in environmental solutions. Today, we've emerged as a national engineering, consulting and construction management firm providing unique integrated services to the power, environmental, infrastructure and oil and gas markets.

As one of the regions leading environmental engineering and sustainability companies, we serve a wide range of clients in the government and industry and work closely with them to provide innovative, affordable solutions that reduce on-site capital and operating expenses, due to inefficient resource use, such as offering green and sustainable engineering projects, certifications, regulatory compliance and clean energy consulting. We deliver improved efficiencies while reducing cost and risk by optimizing the use of energy, water and other resources, while minimizing waste and harnessing available financial incentives for sustainable products.

In a growingly seamless world, we derive our strength and capability from a unique blending of cultures, work ethic, intellect and education. Today, we are a 24/7 enterprise, with a goal to remain the gold standard within the natural resource sector - where science, engineering and construction are only part of what we do.

As a fully integrated organization, our people are aligned with the critical needs of a fast-changing planet. Our global platform allows us to move the best technologies around the world to the point of need for our clients, no matter where they are.



ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY



OUR UNIQUE SUSTAINABILITY PHILOSOPHY

“Right for the planet, right for the bottom line.”

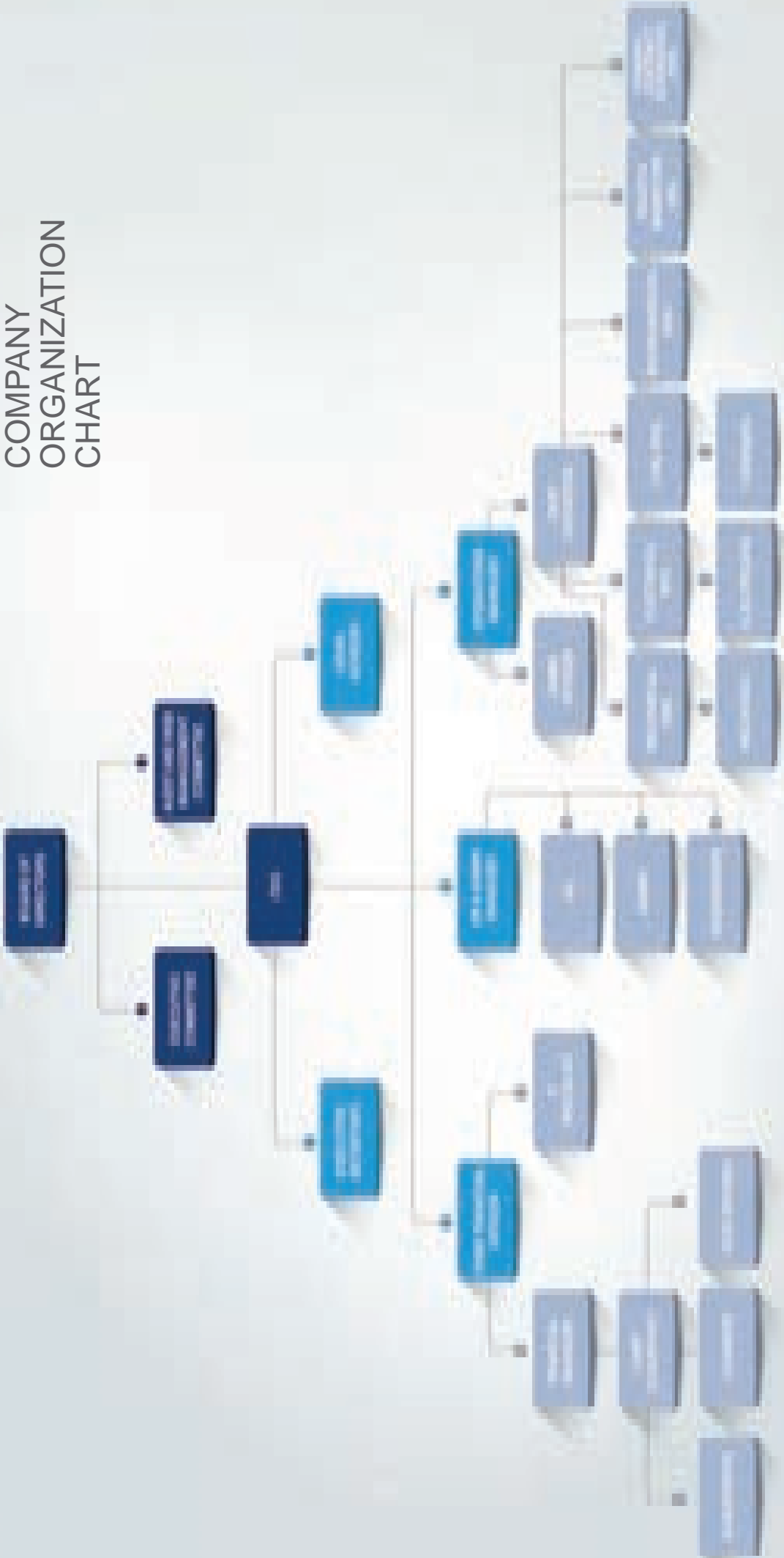
At Al Dhow, sustainability is a fundamental principle that drives our business. We are energized by these opportunities to make planet Earth a better place, and our commitment to this goal gives purpose to the work we do every day.

We provide innovative, affordable and sustainable solutions that reduce costs through more efficient use of resources and pave the way for future generations to meet their own needs. Our water, clean energy and sustainable solutions experts are at the forefront of environmental best practices with decades of experience in some of the world’s most complex and technologically advanced environmental projects addressing the environmental pressures of resource scarcity, population growth and climate change. Our wide range of innovative solutions include:

- Complying with stringent and demanding regulations, while maintaining profitability, reputation and brand
- Employing the latest industry research and technological advances
- Setting overall strategic directions and aligning supporting sustainable initiatives
- Measuring and reducing carbon and water footprints, improving efficiency, and reducing cost and risk
- Optimizing the use of energy, water and other valuable resources while minimizing waste
- Increasing competitive advantage through tactical development of environmentally, socially and economically sound processes, supported by innovative resource management.

Our integrated approach to solutions is focused on balancing economic growth, social responsibility and environmental stewardship through the entire project life cycle, all aimed at continually creating value for our clients. We collaborate with clients to design solutions with tangible and quantifiable results that often provide ongoing benefits, long after a project’s completion. Through our continuing commitment to develop top talent, deepening our understanding of our clients’ needs, and delivering sustainable solutions to the communities in which we live and work, we are tackling some of the most pressing energy, environmental, and infrastructure challenges the world faces.

COMPANY ORGANIZATION CHART





OUR MISSION

To design unique integrated eco solutions, applying creativity, experience, integrity and dedication to deliver superior measurable values to all stakeholders.

OUR VISION

Enhancing the quality of life through eco solutions and solving challenges.

OUR VALUES

Safety

We create a working environment that promotes safe performance.

Quality

We always strive for excellence in the services we provide and in the results we produce for our clients.

Integrity

We are committed to the highest ethical standards.

Creativity

We believe in looking at challenges and opportunities from new angles and in exercising our curiosity.

Accountability

We take responsibility for all of our decisions and actions.

Teamwork

We work together to achieve successfully our goals and objectives efficiently and effectively

Passion

We deliver superior results because we care deeply about what we do.

WHAT MAKES US UNIQUE

At Al Dhow, we owe our uniqueness to our inherent strengths that include:


- Differentiating technologies to create optimal solutions to customer with regard to CAPEX, OPEX, Footprint and CO emissions
- Setting strategies and plans to address environmental needs
- Resolving environmental issues & advancing quality of life
- Process design expertise and leading edge understanding and adoption of state-of-the-art and enhanced power, environmental and sustainability technologies
- Flexibility in the fulfillment of tailored and complex customer requirements
- Experienced in EPC contracting in regional geographical markets
- Ability to provide our clients with financing and BOO/BOT solutions
- Strong backbone in project engineering, construction and management
- Reliable life cycle service according to each customer's unique needs

WE PROVIDE UNIQUE SERVICES IN ALL PHASES OF YOUR PROJECT

Our services cover the full project cycle from project strategy, identification, feasibility studies, preliminary and final design, evaluation, construction, to commissioning and operation.

Our professional staff, utilizing extensive design/build experience, provides turnkey environmental solutions that will meet all your design criteria, budget, and schedule and performance requirements.

We also offer expertise in associated fields such as geotechnical and hydrogeological investigations, socio-economic and environmental studies, institutional strengthening and advisory services for utilities, green design and sustainable construction, climate change mitigation and adaptation.



ENVIRONMENTAL CONSULTANCIES

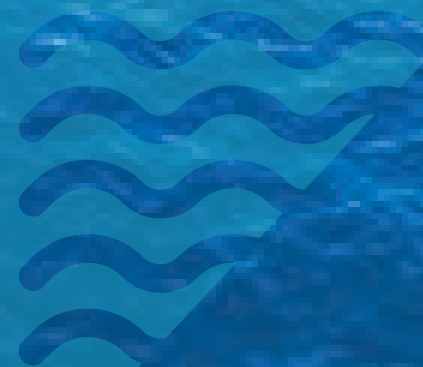
Al Dhow has the experience available to undertake the full spectrum of environmental studies. Our scientists, engineers and specialist are capable of delivering studies and results. We have adequate knowledge and professional experience of the local and international standards through our background experiences.



CONSULTATION SERVICES

- Environmental Baseline Studies (EBS)
- Environmental Impact Assessment (EIA)
- Environmental Management Plan (EMP)
- Environmental Risk Assessment
- Environmental Monitoring and Compliance
- Site Assessment, Remediation and Rehabilitation
- Health, Safety and Environmental (HSE) services
- Waste Management (Non-Hazardous, Hazardous and Clinical)
- Coastal Zone Management (CZM)
- Marine Studies
- Dredging Management Plan (DMP)
- Environmental Modeling
- Studies on Alternatives
- Application of GIS and Remote Sensing
- Conservation of Energy
- Clean Development Mechanism (CDM)

WATER & WASTEWATER ENGINEERING



MUNICIPAL WASTEWATER ENGINEERING & RECYCLING

From conceptualization to implementation and recycling applications, we provide services to develop, improve, and maintain municipal sewage water, gray water, black water and storm water systems, including planning, design, permitting, construction, installation, commissioning, operation and maintenance. Our staff has the training and experience to develop reliable, cost effective, and environmentally sound systems that will continue to meet increasingly stringent regulatory requirements.



We offer cost-effective solutions, which meet our clients' specific needs.

Our diverse services include:

- Complying with stringent and demanding regulations, while maintaining profitability, reputation and brand
- Source characterization
- Feasibility and treatability studies
- Conceptual and preliminary engineering
- Permitting and regulatory negotiation
- Design and construction management
- Construction, Installation and Commissioning
- Operation and maintenance
- Management plans and pollution prevention plans
- Permit compliance and treatment system closures

Technology and Treatment Processes

Preliminary Physical Treatment

- Coarse screening
- Fine screening
- Grit separator
- Oil and grease separator
- Primary sedimentation

Secondary Treatment Processes

- Activated Sludge Process (ASP)
- Extended Aeration (EA)
- Moving Bed Bio-Reactor (MBBR)
- Sequential Batch Reactors (SBR)
- Membrane Bio Reactors (MBR)
- Rotating Biological Contactor (RBC)

Tertiary Treatment Processes

- Pressure multimedia filters
- Activated carbon filters
- Micro disc filter
- Ultrafiltration "UF" system
- Chlorine disinfection
- UV disinfection
- Ozone disinfection



Sludge Dewatering Processes

- Belt press
- Decanter centrifuge
- Plate and frame pressure filter press
- Sludge drying bed



INDUSTRIAL WASTEWATER ENGINEERING & RECYCLING

Industrial waste water contains a diversity of impurities and therefore its treatment requires specific customized solutions. At Al Dhow, we provide a high-performance custom treatment solution for all variety of waste water types and industries, meeting your objective to achieve the emission limits for industrial effluent that is constantly being tightened up. For closed circuits and product recovery in various production processes, we provide environmentally efficient and sustainable treatment methods for effluent systems; besides, we also have expertise in water reuse systems and zero liquid discharge.

One of our strengths is that we bring to the field the most experienced technical sales and support team among water treatment companies in the region.



Our unique industrial waste water treatment processes is used by the following industries:

- Metals
- Oil and gas
- Automotive
- Food and beverage
- Mining
- Steel manufacturing
- Pulp and paper processing
- Slaughter housing
- Meat processing
- Glass
- Chemical
- Pharmaceutical
- Petrochemicals
- Textiles
- Plastics
- Aggregates and construction

Our long-term experience in the industrial waste water treatment sector is advantageously employed for the technical and economic optimization of every subsequent facility. The treatment process contains:

- Preliminary and screening
- Flow equalization
- Physical chemical treatment
- Biological (anaerobic and aerobic) treatment process
- Filtration and disinfection process
- Sludge treatment and dewatering



Performance and Discharge Guarantee

Our industrial waste water treatment plant is designed for high performance and guaranteed treated water discharge quality according to the country's local regulations:

- Surface Sea water discharge standards
- Public sewer discharge standards
- Irrigation water standards
- Customer needs and recycling

Technology and treatment processes

Screening Process

- Coarse screening
- Fine screening

Physicochemical Process

- Induced gas flotation
- Micro bubble floatation
- Dissolved air floatation
- Coagulation flocculation precipitation
- Oil and grease separator
- Floating oil skimmers
- Lamella separator

Anaerobic Biological Process

- Low rate anaerobic digester
- Up flow anaerobic sludge blanket
- Hybrid Digester
- Continuous stirred tank reactor

Aerobic Biological Process

- Activated sludge process (ASP)
- Extended aeration (EA)
- Moving bed bio-reactor (MBBR)
- Integrated fixed film activated sludge (IFAS)
- Sequential batch reactors (SBR)
- Membrane bio reactors (MBR)

Tertiary Treatment Process

- Pressure sand filters
- Activated carbon filters
- Iron removal filters
- Ion exchange process
- Metal removal
- Reverse osmosis
- Chlorine disinfection
- Ozone disinfection

Sludge Dewatering Process

- Pressure filter press
- Belt press
- Decanter centrifuge
- Sludge dewatering container
- Sludge dewatering bags

The unique advantages of our industrial waste water treatment plants:

- High biological adaptation
- Effective and energy-saving process
- Small footprint
- Easy construction and installation even on intermediate ceilings
- High flexibility at fluctuating wastewater loads
- Fast installation
- Low maintenance
- Fully automated process control
- Compatible with all classic processes

WATER DESALINATION ENGINEERING

During the past decade, membrane technologies have gained momentum in the water treatment segment and are justifiably regarded as the technology of the future. This is easy to understand as they guarantee efficient and environment-friendly purification with a minimal use of chemicals.

At Al Dhow, we are working to optimize the performance of our clients' desalination processes, both in terms of their environmental impact and energy use.

Our membrane-based desalination solutions are helping fast-growing cities and industries in water-scarce regions to meet their water needs and develop a stable, sustainable water supply for the future.



Types of Water for Desalination

- Brackish water
- High brackish water • Seawater
- River water
- Treated waste water

Proven Technologies

- Micro filtration (MF)
- Ultra filtration (UF)
- Nano filtration (NF)
- Reverse osmosis (RO)
- Electro ionization (EDI)
- Electro dialysis reversal (EDR)

Applications

- Brackish water
- Sea water
- Drinking water
- Surface water
- Food & beverages
- Boiler feed water
- Landfill leachate water
- Oil & gas
- Process water
- Treated waste water
- Ultra pure water
- Dialysis water

Unique Advantages

- Fast track project realization & limited on-site work
- Compact footprint, reducing and simplifying civil works
- Worldwide solution reference base
- Reliable technologies, components and materials
- Economical, based on lowest possible total cost of ownership
- Sustainable treatment based on state-of-the-art technologies
- Fit for future requirements: modular and transportable

RENEWABLE ENERGIES ENGINEERING



RENEWABLE ENERGIES ENGINEERING

We provide full lifecycle support for renewable power generators, besides also offering comprehensive solutions from permitting to construction support, environmental operations and maintenance. Our in-depth industry knowledge and experience enables our clients to complete projects exceeding expectations, and maintain a safe, reliable service.

We work with developers, utilities and government agencies to provide efficient, cost-effective support on large and small commercial-scale solar, wind and waste to energy projects including Engineering, procurement and construction, Plant technology integration, Program management, Construction and installation services, Commissioning services, Operations and maintenance.

Al Dhow Renewable Energies Services and Solutions

Project Development Services

- Site identification and selection
- Site assessment and optimization
- Feasibility studies
- Energy yield studies
- Land acquisition and lease
- Planning and permitting procedures
- Environmental permits
- Electricity grid
- Project management

Al Dhow is trustworthy partner in renewable energies projects development. We specialize in providing best solutions with different demands of customers under insuring the quality.

Project EPC Services

- Engineering, design and technology selection
- Procurement of equipment
- Project management
- Turnkey construction and installation projects
- Performance test
- Plant operation and commissioning

Al Dhow team has the knowledge to plan and execute projects with the highest level of certification. In-house engineers with civil, electrical and mechanical expertise are planning and designing an efficient and professional system. Therefore, we are confidence to give projects a high-customized efficiency promises.

Project O&M Services

- Real-time corrective maintenance
- Preventive maintenance
- Continuous plant optimization, maintenance and repairs
- Real-time, online performance monitoring
- Information management and reporting



Al Dhow has the capability to manage and operate all installed projects, including monitoring, maintenance and providing 24/7 protection with a strong focus on highest energy output. Our O&M team is remotely controls the system via services center with daily exchange to the local operations and maintenance team on site.

Project Financing Services

- Profit evaluation
- Set up of legal entities (SPV's)
- Pre-financing
- Structuring of debt and equity
- Tax and insurance planning
- Prepare, audit and negotiate contracts
- Project placement as a single project or portfolio to financial or strategic investors
- Insurance concept

Al Dhow can provide a variety of financing options and customized products according to different needs. Constructing projects requires a variety of investment and financing skill and use financial leverage to maximize the interests of the investors, financiers, owners and other units to achieve the project benefits.

Applications

- Frequency regulation & grid services
- Micro grids, telecommunications & remote diesel
- Renewable integration & weak grids
- Multipurpose
- Commercial & residential

Industries and Markets

- Utilities
- Energy generation
- Transmission and distribution
- Project integration
- Renewable developers
- Renewable integrators & installers
- Telecommunications
- Data centers
- Mining, oil & gas

PHOTOVOLTAIC “PV” SOLAR SYSTEMS



Our Unique Solutions

- Solar PV ground fixing/tracking mounted systems
- Solar PV rooftop mounted systems
- Solar PV building façade mounted systems
- Solar PV car parking mounted systems
- Hybrid energy solutions
- Street solar light
- Solar road

Markets

- Commercial Sector
- Residential Sector
- Utility Sector



WIND MILL SYSTEM

Our Unique Services for Wind Turbine Power Plant

- Criteria for selection of wind farm site
- Criteria for wind farm size selection
- Basis of designing for a Wind Farm
- Life cycle equipment
- Method and procedures of wind farm installation
- Operation of a wind farm
- Operation cost of a wind farm
- Maintenance cost of a wind farm
- Limitation of wind farms

Our Wind Turbine Power Solutions are ideal for:

- Agriculture farms
- Telecoms towers
- Offshore sites
- Land and state owners
- Industrial business
- Ports
- Logistics
- Utilities



BIOGAS POWER SYSTEM

Our biogas plant with sustainable anaerobic solutions turns the waste (liquid and solids) to values. Anaerobic treatment systems are based on a biological process operated and controlled under anaerobic conditions that effectively treats COD, BOD and VSS into very little new biomass and biogas (and energy product).

- Breweries, distilleries and wineries
- Soft drink and beverage producers
- Convenience and food processing
- Potato and crisps processing
- Dairy processing
- Edible oil processing
- Fish, meat and poultry processing
- Agricultural waste
- Manure

Our Biogas Plant consists of the following steps:

- 1- Raw material storage
- 2- Digester feeding systems
- 3- Digester and optional post digester
- 4- Digestate
- 5- Combined Power and Heat (CHP) unit
- 6- Electricity power supply
- 7- Upgrading of biogas to natural gas



Our Unique Advantages and Characteristics

- Energy in a biogas plant is carbon neutral
- Biogas and energy can be produced 24/7
- Closed systems, low environmental smells
- Low dependence on energy from the public net and import from other countries
- Energy generation is not directly depending on wind, water and sun conditions
- Biogas can be stored
- Fertilizer value of manure is improved by the biogas process

Customer Unique Benefits

- Turn a (waste) water treatment plant into a power generator
- Convert wastewater and/or organic wastes into energy
- Low OPEX costs
- High removal rates of BOD and VSS greatly reducing surcharge costs
- Highly adaptable to local requirements and conditions
- Reduced overall sludge production cost because of additional separation technologies

WIND MILL SYSTEM WASTE-TO-ENERGY SYSTEMS

We believe that cities with advanced waste management systems are the sustainable cities of the future.

Waste-to-Energy plants are ideally suited to be used in installations for the thermal treatment of all kinds of municipal and industrial solid waste as well as for the combustion of biofuel. It is a modular concept for various waste compositions and calorific values.



At Al Dhow, we offer services for waste-to-energy and waste management projects throughout the value chain from collection and pre-treatment to clean and efficient energy generation. We have state-of-the-art combustion systems, with all kinds of pre-treatment and combustion technologies including grate, fluidized bed, circulating fluidized bed, rotary kiln, gasification/methanisation, pyrolysis and related air pollution control schemes.



Our 360 know-how in waste-to-energy and waste management includes:

- Waste logistics (collection, transportation, storage, handling)
- Waste pre-treatment (mechanical treatment, biological treatment, including composting and methanisation)
- Thermal processing (combustion system, boiler design, energy recovery, flue gas cleaning)
- Waste post-treatment (residue treatment, landfilling, landfill rehabilitation)

Our Waste-to-Energy conversion process consists of the following key steps:

- Sterilize the incoming waste
- Automatically remove the recyclable materials
- Dry the remaining material to produce the feedstock
- Feedstock in a non-burn process to produce a high calorific value
- Clean the syngas and send to engines
- Generate clean electricity using gas engines
- Clean the exhaust from the engine

Types of Feedstock

Our Waste-to-Energy plants can process any type of waste that has a calorific value including:

- Municipal solid waste (MSW)
- Commercial & industrial waste
- Hospital waste
- Wood waste
- Abattoir waste
- Toxic waste (excluding nuclear)
- Agricultural and animal waste
- Sewage sludge and cake
- Oil sludge and contaminated oil
- Tires



POWER STORAGE SYSTEMS

We believe energy storage is now a prime determinant of how quickly society can shift from its dependency on fossil fuels to more effective use of renewable resources.

We deliver battery energy storage solutions that improve energy reliability and efficiency. Our energy storage systems manage the variability of renewable energy, smooth power and shift energy in a safe, reliable and simple way.

Our solutions comprise of new class of advanced lead-acid battery technology.

CONSTRUCTION
WASTE MANAGEMENT
& RECYCLING



CONSTRUCTION, DEMOLITION WASTE & RECYCLING

Al Dhow have vast experience in construction waste management and recycling by using the latest international techniques under the supervision of professional team specialized in the field of recycling the construction waste to maintain the best development. The outcome of the recycling is considered as a local product approved from all relative government authorities.



Al Dhow have approved a developed aims and strategy, and integrated solutions for the projects of the construction waste control. This effort will preserve the environment and take advantage of the recyclable materials to enhance the industrial projects, as well as opening new prospects of economic. This strategy includes many factors, which can be applied for finding the integrated solutions for removing the waste in cooperating with governmental sector.



Technology and Solution

- Segregation of construction demolition waste
- Crushing
- Manual picking station
- Blower system for non-concrete material
- Screening
- Storage

Our Unique Services

- Managing and executing projects for treating the Construction Demolition Waste and using it as the primary material in other industries
- Provide managing and transport of the construction waste
- Producing and marketing of the environmental products with different sizes of recycled aggregates (5 mm - 50 mm)

Environment Advantages:

Al Dhow is design and supply unique plants for construction demolition waste recycling, which contain vacuum system for the dusts. This vacuum system does not allow any leakage of dusts during the crusher process, which keep the environment clean.

Application and Business Market

- Construction of roads, foundation layers
- Construction of desert roads for easy drive of vehicles
- A layer of insulation prevents the penetration of water as the upper surface layer of the soil
- Construction a spread layer for pipes
- Concrete mixes at allowable percentage
- Surveyor for wall and mosaic tile industry
- Backfilling and wrapping of pipes
- Asphalt mixing
- Recycling the metal in specialize factories
- Asphalt structure roads, and the ready asphalt mixing rate at allowable percentage

Mining and Blasting Operations and Management

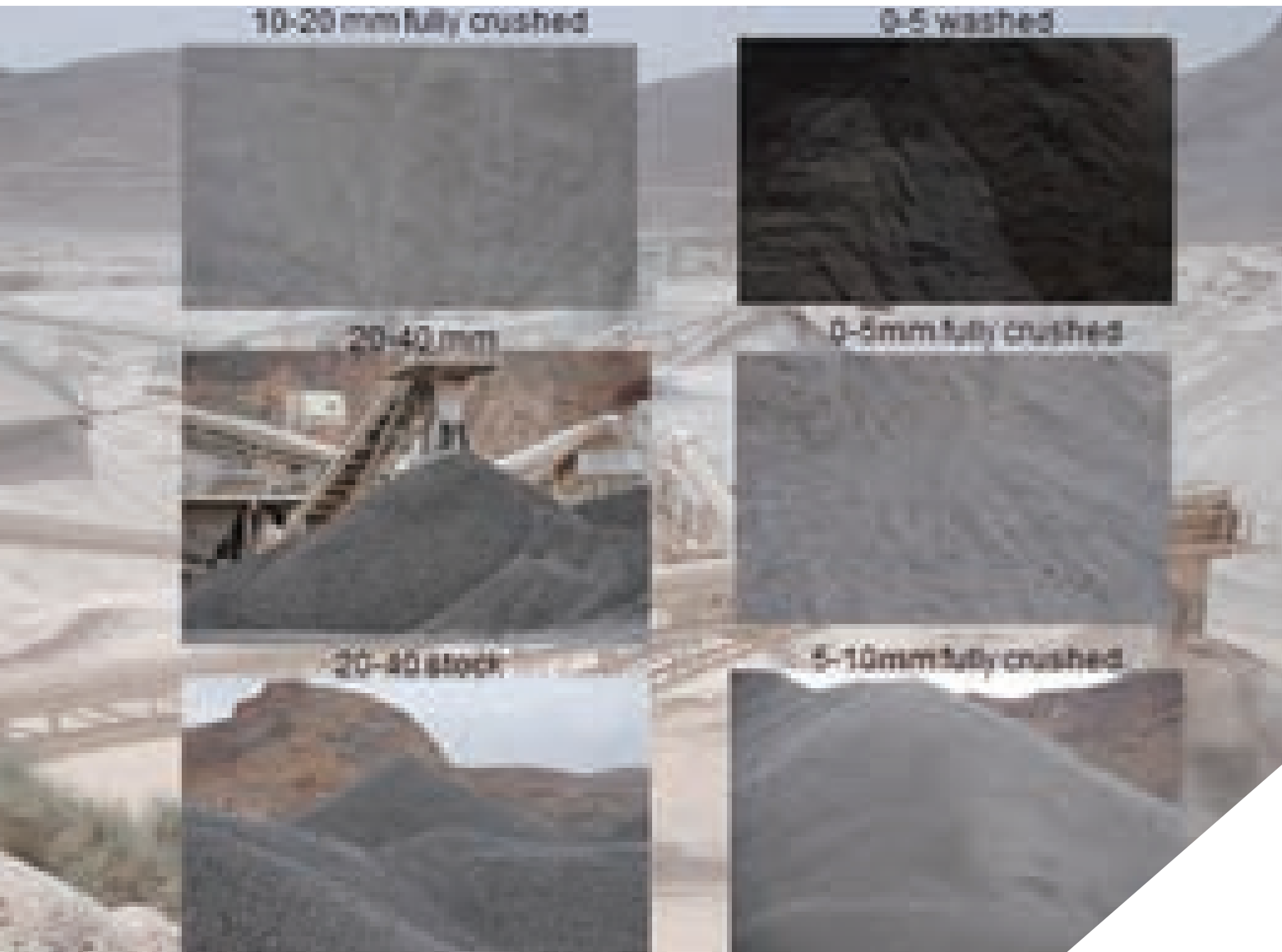
Al Dhow for Environmental projects is one of the largest companies in the lime stone crushing field operation and management. Our Crusher is located in the east coast of UAE; we provide a wide range of services and products of high quality limestone aggregate which is amounting 3.5 million tons per year. We ensure high quality products and swift services delivered to your doorstep.

We are using our own civil drilling and blasting company (Industrial Rock Engineering IRE) to make necessary operation (drilling and blasting) to produce raw material from the quarry to our crushing plants.

- **Our products are considered the high-grade minerals available in the market**
- **Our products are tested and certified by UAE laboratories**
- **We produced different sizes of limestone aggregates**

Quality Assurance

We maintain a constant approach on the quality of the materials produced henceforth to satisfy the mandatory consultancy requirements of the all major contractors or buyers.

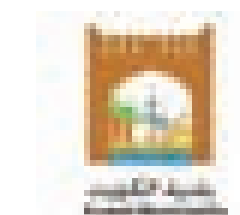
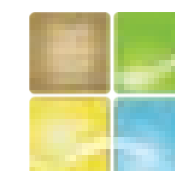
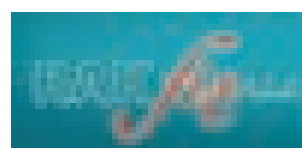


Our products are random sampled by independent material testing laboratories on a regular basis and this, in addition to the client suggestion, is put into the quality improvement approach. In-house quality control is also applied during the production process by our experienced hands to achieve the maximum levels of constant quality products.





CLIENTS





شركة ميزان القابضة
MIZAN HOLDING CO.



Al-Rashed
Holdings



Kharafi Global

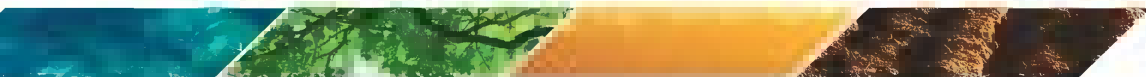


HYUNDAI
ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD



جلفار
Galfar

Galfar Engineering &
Contracting SAOG



الـدـاـو

للمشاريع البيئية (ش.م.ك.م.)

نبذة تعريفية عن
شركة الداو

www.aldhow-kw.com

حلول بيئية فريدة ومتكاملة

AL-DHOW
FOR ENVIRONMENTAL PROJECTS (K.S.C.C)



الـدـاـو
للمشاريع البيئية (ش.م.ك.م.)

هاتف: + 965 229 432 45
فاكس: + 965 229 432 48
البريد الإلكتروني: Info@aldhow-kw.com
صندوق بريد: 161 أ دسمان، 15462 الكويت

AL-DHOW

FOR ENVIRONMENTAL PROJECTS (K.S.C.C)



الذواو

للمشاريع البيئية (ش.م.ك.ع)

UNIQUE INTEGRATED ECO SOLUTIONS

حلول بيئية فريدة ومتكاملة



المحتويات

رقم الصفحة

02 من نحن؟

05 الاستشارات البيئية

09 معالجة الماء ومياه الصرف الصحي

11 معالجة مياه الصرف الصحي

15 معالجة مياه الصرف الصناعي

21 تحلية المياه

23 الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

28 أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية "PV"

31 نظام طواحين الرياح

33 نظام طاقة الغاز الحيوي

35 نظام تحويل النفايات إلى طاقة

37 نفايات البناء وعمليات إدارة التعدين

39 نفايات البناء والهدم وإعادة التدوير

43 عمليات وإدارة التعدين والتفجير

47 العملاء والشهادات



من نحن؟ لدينا فلسفة استدامة فريدة من نوعها

"مناسبة لكوكب الأرض دوماً"

تعتبر الاستدامة في شركة الداو مبدأً أساسياً يعطينا الدافع للقيام بأعمالنا. وتدفعنا هذه الفرص لجعل كوكب الأرض مكاناً أفضل، ويعتبر التزامنا بهذا الهدف هو الدافع للعمل الذي نقوم به كل يوم.

نحن نقدم حلولاً مبتكرة بتكلفة مقبولة ومستدامة تخفض التكاليف، من خلال الاستخدام الأكثر كفاءة للموارد بما يمهّد الطريق للأجيال القادمة لتلبية احتياجاتهم الخاصة. يعتبر خبراؤنا في مجال المياه والطاقة النظيفة والحلول المستدامة خبراء متميزين في الممارسات البيئية لعقود مع خبرة في إدارة المشاريع البيئية المعقدة واستخدام التكنولوجيا في العالم التي تتصدى للضغوط البيئية مثل ندرة الموارد والنمو السكاني وتغير المناخ. ويوجد لدينا مجموعة واسعة من الحلول المبتكرة تشمل ما يلي:

• الامتثال لمتطلبات الأنظمة الصارمة، مع الحفاظ على الربحية والسمعة والعلامة التجارية

• توظيف أحدث البحوث الصناعية والتكنولوجيا المتطورة لإنجاز مشاريعنا

• وضع التوجيهات الاستراتيجية الشاملة ومواءمة دعم المبادرات المستدامة

• قياس وخفض تأثيرات الكربون والماء وتحسين كفاءة الإنتاج وتقليل التكلفة والمخاطر أثناء مراحل المشروع

• تحسين استخدام الطاقة والمياه والموارد الأخرى ذات القيمة مع تقليل النفايات المتولدة

• زيادة المميزات التنافسية من خلال تطوير عمليات تقنية سليمة بيئياً واجتماعياً واقتصادياً، بدعم من إدارة ابتكار الموارد.

يركز نهجنا المتكامل في إيجاد حلول لتحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي والمسؤولية الاجتماعية والرقابة البيئية من خلال دورة حياة المشروع بأكملها، والتي تهدف جميعها إلى خلق الحلول الفعالة لعملائنا باستمرار. فنحن نتعاون مع العملاء لتصميم حلول ذات نتائج ملموسة وقابلة للتطبيق، والتي غالباً ما توفر فوائد مستمرة لمدة طويلة بعد اكتمال المشروع. من خلال التزامنا بتطوير وتأهيل أفضل الإمكانيات، وتعميق فهمنا لاحتياجات عملائنا، وتقديم حلول مستدامة للمجتمعات التي نعيش ونعمل فيها، وبذلك فإننا نعالج التحديات الأكثر إلحاحاً في مجال الطاقة والبيئة التي يواجهها العالم.

لكل قصة نجاح بداية فريدة من نوعها

بدأت قصتنا، في شركة الداو، عام 2006 عندما انطلقنا كرواد في التطورات العلمية والهندسية الرائدة في الحلول البيئية. واليوم، نبرز كشركة وطنية للهندسة والاستشارات وإدارة الإنشاءات تقدم خدمات متكاملة فريدة من نوعها إلى أسواق الطاقة والبيئة والبنية التحتية والنفط والغاز.

وباعتبارنا إحدى الشركات الرائدة في مجال الهندسة البيئية والاستدامة في المنطقة، فإننا نساعد مجموعة واسعة من العملاء في القطاع العام والخاص، ونعمل معهم بشكل وثيق لتوفير حلول مبتكرة بأسعار معقولة تقلل من رأس المال ونفقات التشغيل، كما نقوم بتقديم استشارات الطاقة النظيفة من خلال كفاءاتنا العالية لتقليل التكلفة المادية ومعدل المخاطر المتوقعة من خلال الاستخدام الأمثل للطاقة والمياه والموارد الأخرى، وتقليل النفايات وتسخير الحوافز المالية المتاحة للمنتجات المستدامة.

فنحن نستمد قوتنا وقدرتنا من خلال المزج الفريد بين الثقافات وأخلاقيات العمل والفكر من خلال العمل بشكل دائم ومتواصل، بهدف الحفاظ على المعيار الذهبي في قطاع استغلال الموارد الطبيعية – حيث نقوم بتطبيق الأسس الصحيحة للعلوم والهندسة والبناء في إنجاز مشاريعنا.

إن كادرنا يتماشى مع الاحتياجات الحيوية لكوكب سريع التغير. ولذلك فإننا نوفر لعملائنا أفضل التقنيات حول العالم وفقاً لاحتياجاتهم، بغض النظر عن أماكن تواجدهم.





مهمتنا

تصميم حلول بيئية فريدة ومتكاملة، وتطبيق عناصر الإبداع والخبرة والنزاهة والتفاني لتقديم إنجازات مبدعة قابلة للتطبيق لمصلحة عملائنا.

رؤيتنا

تعزيز جودة الحياة من خلال الحلول البيئية وإيجاد حلول للتحديات.

قيمنا

السلامة

نحن نخلق بيئة عمل تعزز الأداء الآمن.

الجودة

نحن نسعى دائماً للتميز في الخدمات والنتائج التي نقدمها لعملائنا.

النزاهة

نحن ملتزمون بأعلى المعايير الأخلاقية.

الإبداع

نحن نؤمن بإزالة التحديات والاستفادة من الفرص برؤية جديدة عن طريق الاستكشاف.

المسؤولية

نحن نتحمل المسؤولية عن جميع قراراتنا وأعمالنا.

العمل بروح الفريق الواحد

نحن نعمل معاً لتحقيق أهدافنا وغاياتنا بكفاءة وفعالية

الشغف

نحن نقدم نتائج مميزة لأننا نهتم بشدة بما نقوم به.

ما الذي يميزنا؟

نحن نتميز في شركة الداو بالعديد من نقاط القوة العريقة التي تشمل ما يلي:

- تفوق التقنيات المستخدمة لإيجاد حلول مثلى للعميل فيما يتعلق بتأثير (CAPEX و OPEX)، وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون
- وضع استراتيجيات وخطط لتلبية الاحتياجات البيئية
- حل القضايا البيئية وتطوير أساليب الحياة
- الخبرة في تصميم العمليات والاستفادة من التطور واعتماد أحدث تقنيات الطاقة المعززة والبيئة والاستدامة
- المرونة في تلبية متطلبات العملاء المصممة والمركبة
- خبراء في عقود EPC في السوق المحلي والإقليمي
- القدرة على تزويد عملائنا بالتمويل وحلول BOO / BOT
- أساس قوي في هندسة المشاريع والبناء والإدارة
- خدمة دورة حياة موثوقة وفقاً للاحتياجات الفريدة لكل عميل

نقدم خدمات فريدة في جميع مراحل المشروع الخاص بك

تغطي خدماتنا دورة المشروع الكاملة ابتداءً من استراتيجية المشروع، وتحديد الأطراف، ودراسات الجدوى، والتصميم الأولي والنهائي، والتقييم، والبناء، والتكليف والتشغيل.

يقدم موظفونا المحترفون، من ذوي الخبرة الواسعة في التصميم / البناء، حلولاً بيئية فريدة ومتكاملة تلبي جميع معايير التصميم المطلوبة والميزانية المتاحة والجدول الزمني ومتطلبات الأداء.

كما نقدم خبراتنا في عدة مجالات كالبحوث الجيوتكنيكية والدراسات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية، بالإضافة للدعم المؤسسي والخدمات الاستشارية، وتصميم المساحات الخضراء والبناء المستدام، والتخفيف من تغير المناخ والتكيف معه.



الاستشارات البيئية





الاستشارات البيئية

تتمتع شركة الداو بالخبرة الكافية لإجراء مجموعة كاملة من الدراسات البيئية. كما أن خبراءنا ومهندسينا والمختصين لدينا قادرين على تقديم الدراسات والحلول البيئية بما يتناسب مع قوانين واشتراطات الهيئة العامة للبيئة. حيث أننا نتميز بالمعرفة والخبرة المهنية الكافية وفق المعايير المحلية والدولية من خلال تجاربنا وأبحاثنا المستمرة.



الخدمات الاستشارية

- الدراسات البيئية الأساسية (EBS)
- خطة الإدارة البيئية (EMP)
- خطة الرصد البيئي والمراقبة البيئية
- خدمات الصحة والسلامة والبيئة (HSE)
- إدارة المناطق الساحلية (CZM)
- خطة إدارة التجريف (DMP)
- دراسات حول البدائل
- الحفاظ على الطاقة
- تقييم الأثر البيئي (EIA)
- تقييم المخاطر البيئية
- تقييم ومعالجة وإعادة تأهيل الموقع
- إدارة النفايات (غير الخطرة والخطرة)
- الدراسات البحرية
- تصميم النماذج البيئية
- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية
- والاستشعار عن بعد (GIS)
- آلية التنمية النظيفة (CDM)



معالجة الماء ومياه الصرف الصحي



معالجة مياه الصرف الصحي

تعتبر إعادة تدوير المياه الملوثة للاستفادة منها من أبرز اهتماماتنا. ولذلك، فإننا نقدم خدماتنا المميزة والمتطورة لتحسين طرق وأساليب معالجة مياه الصرف الصحي بما يشمل أنظمة تخطيط وتصميم وترخيص وبناء وتركيب وتشغيل وصيانة وحدات معالجة المياه بأحدث الأساليب. ويتميز فريق عملنا بالكفاءة والخبرة الكافية لتطوير أنظمة فعالة بيئياً بما يتماشى مع القوانين الصارمة لمتطلبات الهيئة العامة للبيئة.



نقدم حلول فعالة ذات تكلفة محدودة، تلبي احتياجات ومتطلبات عملائنا.

تشمل خدماتنا المتنوعة ما يلي:

- التوافق مع القوانين المعتمدة لدى الجهات الحكومية، مع الحفاظ على الربحية والسمعة
- دراسات الجدوى والمعالجة
- المفاهيم والهندسة الأولية
- السماح والمفاوضات التنظيمية
- تصريح الامتثال وإغلاق أنظمة المعالجة
- خصائص المصدر
- تصميم وإدارة البناء
- البناء وتركيب والتكليف
- التشغيل والصيانة
- خطط الإدارة وخطط منع التلوث

المعالجة الفيزيائية الأولية

- الغرلة الخشنة
- فاصل الحصى
- الترسيب الأولي
- الغرلة الناعمة
- فاصل الزيوت والشحوم



عمليات المعالجة الثلاثية

- مرشحات ضغط الوسائط المتعددة
- مرشحات الكربون النشط
- مرشح القرص الصغير
- نظام الترشيح الغائق "UF"
- التعقيم بالكلور
- التعقيم بالأشعة فوق البنفسجية

عمليات المعالجة الثانوية

- عملية الحمأة المنشطة (ASP)
- التهوية الموسعة (EA)
- ناقلات الأغشية الحيوية (MBBR)
- مفاعلات متسلسلة الدفع (SBR)
- المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR)
- القواطع البيولوجية الدوارة (RBC)
- التعقيم بالأوزون



عمليات نزع الحمأة

- أنظمة الكبس بالسيور
- أجهزة الطرد المركزي المصفق
- الضغط على لوحة وإطار فلتر الضغط
- تجفيف الحمأة

معالجة مياه الصرف الصناعي

تحتوي مياه الصرف الصناعي على العديد من الشوائب، وبالتالي فإن معالجتها تتطلب حلولاً متخصصة وفعالة. حيث أننا نقدم في شركة الداو حلولاً للمعالجة بتقنيات عالية الأداء لجميع أنواع المياه الناتجة عن الصناعات المختلفة ومياه الصرف الصحي بحيث تكون المياه المعالجة متوافقة مع القوانين والاشتراطات المطلوبة، لتلبية أهدافك وخفض كمية المياه الناتجة عن الصرف الصناعي لأدنى حد ممكن. وأما بالنسبة للدوائر المغلقة واستعادة المنتج في عمليات الإنتاج المختلفة، فإننا نوفر طرق معالجة فعالة ومستدامة بيئياً لأنظمة النفايات السائلة؛ بالإضافة إلى ذلك، لدينا أيضاً خبرة في أنظمة إعادة استخدام المياه بدون تفريغ السائل.

يتميز فريقنا بخبرته وعلاقاته التي يستخدمها في مجال المبيعات وهذا يعتبر من أهم مؤشرات تفوقنا في الإقليم بين الشركات المنافسة لنا في مجال معالجة المياه.



نستخدم طرقنا الفعالة في عمليات معالجة المياه الملوثة الصناعية في المجالات الصناعية التالية:

- | | | |
|----------------------|----------------------|----------------|
| – المنسوجات | – الأغذية والمشروبات | – المعادن |
| – معالجة اللب والورق | – الدوائية | – النفط والغاز |
| – البلاستيك | – التعدين | – الزجاج |
| – المسالخ | – البتروكيماويات | – السيارات |
| – الركام والبناء | – تصنيع الفولاذ | – الكيماوية |



إننا نستفيد من خبراتنا وكفاءاتنا في مجال معالجة مياه الصرف الصناعي لتحسين الحالة الاقتصادية والتقنية للمنشآت. حيث تتكون طريقة المعالجة من العمليات التالية:

- الفحص الأولي والغرلة
- معادلة التدفق
- المعالجة الفيزيائية الكيميائية
- عملية المعالجة الحيوية (اللاهوائية والهوائية)
- عملية الترشيح والتعقيم
- معالجة الحمأة ونزح المياه



عملية المعالجة الثلاثية

- مرشحات رمال الضغط
- مرشحات الكربون المنشط
- مرشحات إزالة الحديد
- عملية التبادل الأيوني
- إزالة المعادن
- التناضح العكسي
- التعقيم بالكلور
- التعقيم بالأوزون

العملية البيولوجية الهوائية

- عملية تنشيط الحمأة (ASP)
- التهوية الموسعة (EA)
- نقل المفاعل الحيوي للسربير (MBBR)
- الحمأة المنشطة المتكاملة للأغشية الثابتة (IFAS)
- المفاعلات الدفعية المتسلسلة (SBR)
- المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR)

العملية الفيزيائية الكيميائية

- تعويم الغاز المستحث
- طفو فقاعة صغيرة
- تعويم الهواء المذاب
- ترسيب الرواسب المتخثرة
- فاصل الزيوت والشحوم
- كاشطات النفط العائمة
- فاصل رقائق

العملية البيولوجية اللاهوائية

- انخفاض معدل الهضم اللاهوائي
- تدفق غطاء الحمأة اللاهوائية
- هضم هجين
- تحريك خزان المفاعل باستمرار

الأداء وضمن التفريغ

- يتم تصميم محطة معالجة مياه الصرف الصناعي بفعالية كبيرة لضمان إنتاج مياه معالجة ذات جودة عالية ليتم تصريفها وفقاً للقوانين المحلية للبلاد على النحو التالي:
- معايير تصريف مياه البحر السطحية
- معايير تصريف المجاري العامة
- معايير مياه الري
- متطلبات العميل وإعادة التدوير

العمليات التقنية والمعالجة

عملية الغرلة

- الغرلة الخشنة
- الغرلة الناعمة



المزايا الفريدة لمنشآت معالجة مياه الصرف الصناعي الخاصة بنا:

- تكيف بيولوجي عالي
- عملية فعالة وموفرة للطاقة
- آثار محدودة
- سهولة الإنشاء والتركيب حتى على السقوف المتوسطة
- مرونة عالية في قلب أحمال مياه الصرف الصحي
- التثبيت السريع
- صيانة منخفضة
- عملية التحكم الآلي بالكامل
- متوافقة مع جميع العمليات التقليدية

عملية نزح الحمأة

- مكبس فلتر الضغط
- الكبس بالسيور
- جهاز الطرد المركزي
- حاوية تجفيف الحمأة
- أكياس نزح الحمأة

تحلية المياه

خلال العقد الماضي، اكتسبت تقنيات الغشاء استحساناً في قطاع معالجة المياه وقد تم اعتبارها تكنولوجيا المستقبل. لأنها تضمن استخدام تنقية سهلة وصديقة للبيئة مع استهلاك الحد الأدنى من المواد الكيميائية.

نحن نعمل في شركة الداو، لتحسين أداء عمليات تحلية المياه ليتم تقديمها إلى العميل للحصول على أفضل النتائج سواء من حيث تأثيرها البيئي أو الاستخدام الأمثل للطاقة.

تساعد حلولنا المعتمدة على استخدام تقنية الغشاء على النحو السريع للمدن والصناعات وخاصة في الأقاليم التي تعاني من قلة المياه وذلك لتلبية احتياجاتهم وتطوير الاستدامة للحصول على مياه في المستقبل.



المزايا الفريدة

- تنفيذ مشروع بمسار سريع والعمل بمحدودية في الموقع
- النتائج الآمنة، وتقليل وتبسيط الأعمال المدنية
- قاعدة مرجعية للحلول في جميع أنحاء العالم
- تكنولوجيات ومكونات ومواد موثوقة
- اقتصادية، بالاعتماد على أدنى تكلفة إجمالية متوقعة
- معالجة مستدامة بالاعتماد على أحدث التقنيات
- مناسبة للاحتياجات في المستقبل: قابلة للتكيف والنقل

التطبيقات

- المياه المالحة
- مياه البحر
- مياه الشرب
- سطح الماء
- المواد الغذائية والمشروبات
- غلاية مياه التغذية
- المياه الراشحة من ردم النفايات
- النفط والغاز
- المياه المعالجة
- معالجة مياه الصرف الصحي
- الماء النقي جداً
- ماء غسيل الكلى

التقنيات المستخدمة

- الترشيح الدقيق (MF)
- الترشيح الغائق (UF)
- ترشيح النانو (NF)
- التناضح العكسي (RO)
- التأين الكهربائي (EDI)
- تقنية (EDR)

أنواع المياه القابلة للتحلية

- المياه المالحة
- المياه عالية الملوحة
- مياه البحر
- مياه النهر
- معالجة مياه الصرف الصحي

الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة





الطاقة المتجددة

تقوم شركة الداو بتقديم الدعم الفني المتكامل لتطوير أساليب إنتاج الطاقة المتجددة التي تساهم في المحافظة على البيئة والتقليل من استخدام الموارد الطبيعية. إن خبرتنا في هذا المجال ساهمت في إكمال المشاريع بنجاح يفوق توقعات عملائنا، مع المحافظة على خدمة آمنة موثوقة وذات كفاءة فعالة.

حيث أننا نعمل مع القطاع الخاص والجهات الحكومية لتوفير طرق وأساليب ناجحة وفعالة بأقل التكاليف الممكنة في مجال الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وتحويل النفايات إلى طاقة، بالإضافة إلى تقديمنا خدمات التصميم الهندسية والتصنيع والإنشاء والتركيب والتشغيل والصيانة.

خدمات وحلول شركة الداو الخاصة بالطاقة المتجددة بالنسبة لخدمات تطوير المشاريع فإننا نقوم بما يلي:

- تحديد الموقع واختياره
- تقييم الموقع وتطويره
- دراسات الجدوى
- دراسات مزود الطاقة
- امتلاك الأرض واستئجارها
- تخطيط وإجراءات الحصول على التصريح
- التصاريح البيئية
- الشبكة الكهربائية
- إدارة المشروع

تقدم شركة الداو خدمات جديرة بالثقة في مجال تطوير مشاريع الطاقة المتجددة لأنها تملك الكادر المتخصص في تقديم أفضل الحلول لتلبية احتياجات العملاء المختلفة مع ضمان جودة الخدمة المنفذة.

حيث تتضمن خدماتنا ما يلي:

- الهندسة والتصميم واختيار التكنولوجيا
- شراء المعدات
- إدارة المشروع
- مشاريع التركيب والبناء
- فحص الأداء
- تنفيذ وتشغيل المحطة

يملك فريق الداو المعرفة لتخطيط وتنفيذ المشاريع لحصوله على أعلى مستوى من الشهادات. حيث يعمل مهندسون الذين يتمتعون بالخبرة المدنية، الكهربائية والميكانيكية، بتخطيط وتصميم نظام فعال ومهني، لذلك نحن واثقون بأننا نزود المشاريع بخدمات فعالة.

وبالنسبة لخدمات التشغيل والصيانة للمشروع فإننا نقوم بما يلي:

- إعداد نظام الصيانة المتكاملة
- التطوير المستمر للأنظمة الفنية المستخدمة في المحطة.
- تركيب أنظمة مراقبة الأداء وإدارة معلومات المحطة.

أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية "PV"



تمتلك شركة الداو القدرة على إدارة وتشغيل ومراقبة وصيانة جميع المشاريع المقامة، بكفاءة عالية والإشراف عليها على مدار الساعة طوال الأسبوع مع الاهتمام بالحصول على أعلى معدل للطاقة المنتجة منها. حيث يقوم فريق التشغيل والصيانة لدينا بالتحكم عن بعد في الأنظمة عن طريق مركز الخدمات بواسطة تبادل المعلومات بيننا وبين فريق الصيانة في الموقع.

خدمات استشارات المشروع وتشمل:

- استعراض سياسات الطاقة وتحليلها
- الترتيبات المؤسسية والتنظيمية والإدارية
- نمذجة سوق الطاقة ووضع السيناريوهات
- أسعار الجملة والتجزئة
- مخاطر السوق والعناية الواجبة في المعاملات
- تحليل التكاليف والعوائد.

نحن نقدم مجموعة واسعة من الخدمات، حيث لدينا الدراية لتقديم الحلول المناسبة للمشاكل المختلفة. لتلبية جميع الاحتياجات من خلال شبكة متخصصة ومن خلال المفهوم الصحيح لإدارة عملك. بالإضافة إلى الخبرة المكتسبة من العمل في المشاريع المحلية والعالمية وفيما يلي بعض التطبيقات والصناعات والأسواق التي تتوفر فيها حلولنا الاستشارية.

التطبيقات

- تنظيم الترددات وخدمات الشبكة
- الشبكات الصغيرة والاتصالات السلكية واللاسلكية
- التكامل المتجدد والشبكات الضعيفة
- متعددة الأغراض
- السكنية والتجارية

الصناعات والأسواق

- الخدمات
- توليد الطاقة
- النقل والتوزيع
- تكامل المشروع
- التعدين والنفط والغاز
- مراكز البيانات
- الاتصالات السلكية





الأسواق

- القطاع التجاري
- القطاع السكني
- قطاع المرافق

حلولنا الفريدة

- أنظمة تثبيت / تتبع مثبتة على الألواح الشمسية الكهروضوئية
- أنظمة الطاقة الشمسية PV المركبة على السطح
- أنظمة الطاقة الشمسية لواجهات الأبنية PV
- أنظمة مواقف السيارات بالطاقة الشمسية PV
- حلول الطاقة الهجينة
- إضاءة الشوارع بالطاقة الشمسية
- الطاقة الشمسية للطرق





نظام طواحين الرياح

حتى تعمل محطة التوربينات بأفضل إنتاجية
فإننا نقدم الخدمات المميزة التالية:

- اختيار موقع مزرعة الرياح بأفضل المعايير
- اختيار حجم مزرعة الرياح بمعايير خاصة
- أسس تصميم مزرعة الرياح
- المعدات اللازمة خلال فترة أداء العمل
- طريقة وإجراءات تركيب مزرعة الرياح
- تشغيل مزرعة الرياح
- تكلفة تشغيل مزرعة الرياح
- تكلفة صيانة مزرعة الرياح
- تحديد مزارع الرياح

يعتبر تطبيق أساليبنا لعمل توربينات
طاقة الرياح حلاً مثالياً في الحالات التالية:

- المزارع الزراعية
- أبراج الاتصالات
- المواقع البحرية
- ملاك الأراضي
- الأعمال الصناعية
- الموانئ
- الخدمات اللوجستية
- المرافق



نظام طاقة الغاز الحيوي

يقوم مصنع الغاز الحيوي بتحويل النفايات (الصلبة والسائلة) إلى منتجات ذات قيمة من خلال تطبيق أساليب لاهوائية مستدامة. وتعتمد أنظمة المعالجة اللاهوائية على تطبيق عملية بيولوجية يتم تشغيلها والتحكم فيها في الظروف اللاهوائية التي تعالج بأسلوب فعال كلاً من: COD و BOD و VVS بكميات قليلة من الكتلة الحيوية الجديدة والغاز الحيوي (ومنتج طاقة).

ويمكن استخدام هذه التقنية في المجالات التالية:

- المشروبات الغازية والمرطبات
- تجهيز البطاطا ورقائق البطاطس
- تجهيز زيت الطعام
- النفايات الزراعية
- تجهيز الأغذية
- تجهيز مصنع الأجبان
- تجهيز الأسماك واللحوم والدواجن
- السماد

يتكون مصنعنا للغاز الحيوي من الأجزاء التالية:

- 1- مخزن المواد الخام
- 2- أنظمة تغذية الهاضم
- 3- الهاضم وما بعد التحليل الاختياري
- 4- البقايا
- 5- وحدة التسخين والطاقة
- 6- التزويد بالطاقة الكهربائية
- 7- تطوير الغاز الحيوي لغاز طبيعي



مزايا وخصائص أنظمتنا لإنتاج طاقة الغاز الحيوي

- الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة
- أنظمة مغلقة، عدم انبعاث روائح كريهة
- الإنتاج المستمر للطاقة على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع
- عدم اعتماد توليد الطاقة بشكل مباشر على ظروف الرياح والمياه والشمس
- تقليل الاعتماد على طاقة الشبكة العامة
- إمكانية تخزين الغاز الحيوي
- إنتاج منتج ثانوي كالسماد العضوي

مزايا فريدة للعملاء

- تحويل محطة معالجة المياه (المخلفات) إلى مولد للطاقة
- تحويل مياه الصرف الصحي و / أو النفايات العضوية إلى طاقة
- تكاليف تشغيلية OPEX منخفضة
- معدلات إزالة عالية لـ BOD و VSS تعمل على تقليل الكثير من التكاليف
- تكيف عالي مع الظروف والمتطلبات المحلية
- انخفاض تكلفة إنتاج Sludge (الحمأة) بسبب استخدام تقنيات الفصل الإضافية

أنظمة تحويل النفايات إلى الطاقة

من المعروف أن المدن التي لديها أنظمة متقدمة لإدارة النفايات هي مدن مستدامة في المستقبل. تعتبر محطات تحويل النفايات إلى طاقة مناسبة جداً لاستخدامها في المرافق حيث نستطيع الاستفادة من استخدام المعالجة الحرارية لجميع أنواع نفايات البلدية والنفايات الصناعية لإنتاج الطاقة الحرارية أو إنتاج الغاز الحيوي.



نحن قادرون بخبرتنا الواسعة على تطبيق أفضل الطرق لتحويل النفايات لطاقة باستخدام أحدث التقنيات في إدارة النفايات:

- الخدمات اللوجستية للنفايات (الجمع، النقل، التخزين، المناولة)
- المعالجة المسبقة للنفايات (المعالجة الميكانيكية، المعالجة البيولوجية، بما في ذلك التسميد والمعالجة بالميثان)
- المعالجة الحرارية (نظام الاحتراق، تصميم التسخين، استرجاع الطاقة، تنظيف مصرف الغاز)
- نفايات ما بعد المعالجة (معالجة البقايا، الدفن، إعادة تأهيل المدافن)

تتكون عملياتنا لتحويل النفايات إلى طاقة من الخطوات الأساسية التالية:

- تعقيم النفايات الواردة
 - إزالة المواد القابلة لإعادة التدوير أو توماثيكياً
 - تجفيف المادة المتبقية لإنتاج المادة الخام
 - استخدام المواد الخام في عملية عدم حرق لإنتاج قيمة عالية من الطاقة الحرارية
 - تنظيف الغاز المركب وإرساله إلى المحركات
 - توليد الكهرباء النظيفة باستخدام محركات الغاز
 - تنظيف العادم من المحرك
- أنواع المواد الخام**
- بإمكان مصانعنا التي تحول النفايات إلى طاقة أن تعالج أي نوع من أنواع النفايات ذات القيمة الحرارية ومنها:
- مخلفات البلدية الصلبة
 - المخلفات الخشبية
 - المخلفات الصناعية والتجارية
 - مخلفات المسالخ
 - مخلفات المستشفيات

نسعى في شركة الداو، إلى تقديم العديد من خدمات تحويل النفايات إلى طاقة، بالإضافة إلى مشاريع إدارة النفايات من خلال خطوات متسلسلة للجمع والمعالجة المسبقة لتوليد الطاقة النظيفة والفعالة. كما يوجد لدينا أنظمة الاحتراق المتطورة التي تتناسب مع جميع أنواع النفايات باستخدام أحدث تقنيات المعالجة المسبقة لتكنولوجيا الحرق.

نفايات البناء و عمليات إدارة التعدين



نفايات البناء والهدم وإعادة التدوير

تتميز الداو بخبرتها الفريدة في إدارة المخلفات وإعادة تدويرها باستخدام أحدث التقنيات العالمية تحت إشراف فريق فني متخصص في مجال إعادة تدوير مخلفات البناء للحفاظ على أفضل مراحل التطوير. وتعتبر المنتجات الناتجة عن عمليات إعادة التدوير منتجات محلية معتمدة من جميع الجهات الحكومية المعنية.





اعتمدت شركة الداو أهدافاً واستراتيجيات متطورة وحلولاً متكاملة لمشاريع إدارة المخلفات الإنشائية. حيث سيحافظ هذا الجهد المبذول على البيئة مع الاستفادة القصوى من المواد القابلة لإعادة التدوير لتعزيز المشاريع الصناعية بالإضافة إلى فتح آفاق جديدة للاقتصاد. نتعامل بشكل مستمر مع الجهات الحكومية المعنية بحماية البيئة وإدارة النفايات لتحقيق الحلول المتكاملة التي تضمن تحقيق الأهداف البيئية للدولة.



المزايا البيئية:

تقوم شركة الداو بتصميم وتصنيع محطات فريدة لإعادة تدوير مخلفات هدم البناء، وتحتوي على نظام تفريغ للغبار. الذي يتميز بمنع تسرب الأتربة أثناء عمل الكسارة، مما يحافظ على نظافة البيئة.

التطبيقات في سوق العمل:

- بناء الطرق المؤقتة وخاصة في المناطق الصحراوية.
- طبقة الأساس الترابية وطبقتي الأساس والأساس المساعد لأعمال الطرق طبقاً للمواصفة القياسية الأمريكية (AASHTO M319-02).
- أعمال تغليف الأنابيب (مجاري صحية ومجاري مياه الأمطار) طبقاً للمواصفة القياسية الأمريكية (ASTM D 2321-2000).
- صناعة الطابوق والموزاييك.

خدماتنا الفريدة

- إدارة وتنفيذ مشاريع لمعالجة مخلفات هدم البناء واستخدامها كمواد أولية في الصناعات الأخرى
- توفير إدارة ونقل مخلفات البناء
- إنتاج وتسويق المنتجات البيئية بأحجام مختلفة من الركام المعاد تدويره (0 ملم – 50 ملم)

التكنولوجيا والحلول

- فرز نفايات هدم البناء
- التفطيت
- محطة التقاط يدوية
- الغريلة
- التخزين



يتم أخذ عينات من منتجاتنا بشكل عشوائي من قبل مختبرات مستقلة ومحايدة لاختبار المواد بانتظام، بالإضافة إلى أننا نهتم برأي العميل للاستفادة منه بتحسين جودة منتجاتنا وفقاً لمتطلبات السوق. كما يتم مراقبة الجودة الداخلية أثناء عملية الإنتاج من قبل خبائنا للمحافظة على ثبات أعلى مستويات الجودة لمنتجاتنا.



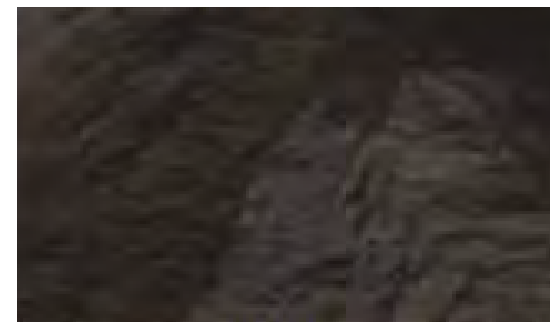
عمليات وإدارة التعدين والتفجير

تعتبر شركة الداو للمشاريع البيئية رائدة في إدارة عمليات التعدين والتفجير عن طريق إحدى شركاتها التابعة، الشركة الصناعية للصخور والإسمنت واحدة من أكبر الشركات في مجال تشغيل وإدارة عمليات تكسير الحجارة الكلسية. حيث تقع كسارتنا في الساحل الشرقي لدولة الإمارات العربية المتحدة تنتج الحجر الجيري للسوق المحلي في دولة الإمارات العربية المتحدة ودول مجلس التعاون الخليجي والفترة الآسيوية. وتواصل الشركة أعمالها منذ عام 2003 وقد تمكنت خلال هذا الوقت من إنتاج أكثر من 40 مليون طن من المواد.

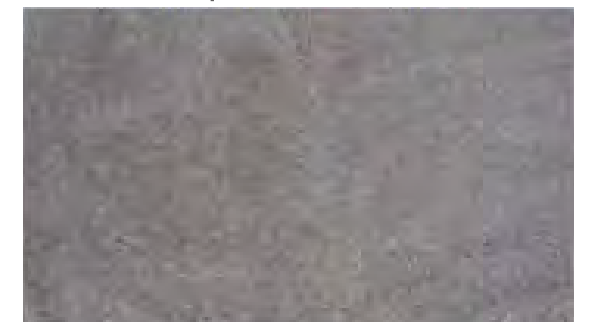
تقوم شركتنا وهي شركة الحفر والتفجير المدني (الصناعية لهندسة الصخور IRE) بالقيام بعمليات التشغيل الضرورية (الحفر والتفجير) لإنتاج المواد الخام من المحجر والتي يتم نقلها بعد ذلك إلى مصانعنا للتكسير.

تعتبر منتجاتنا من الحجر الجيري بأنها ذات التصنيف الأعلى في السوق. ويتم اختبار منتجاتنا واعتمادها من قبل مختبرات بدولة الإمارات العربية المتحدة.

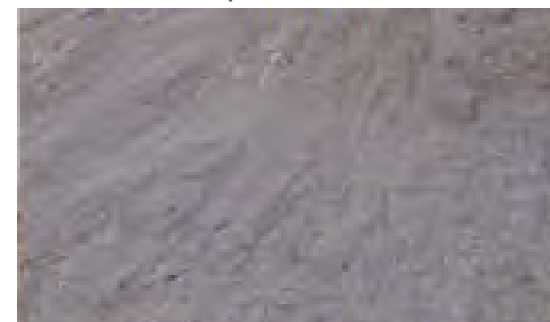
5-0 ملم تم غسلها



20-10 ملم سحقته بالكامل



5-0 ملم سحقته بالكامل



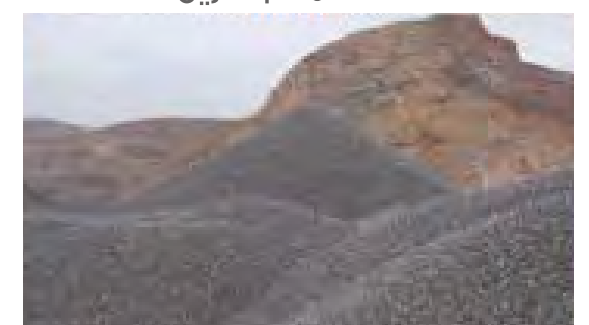
40-20 ملم



10-5 ملم سحقته بالكامل

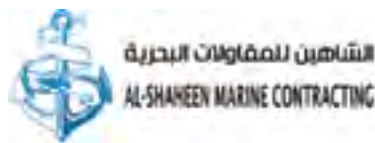


40-20 ملم تخزين





العملاء



شهادات حديثة



