

# الداو

للمشاريع البيئية (ش.م.ك.م.)

نبذة تعريفية عن  
شركة الداو

[www.aldhow-kw.com](http://www.aldhow-kw.com)

حلول بيئية فريدة ومتكاملة

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



الداو  
للمشاريع البيئية (ش.م.ك.م.)

هاتف: + 965 229 432 45  
فاكس: + 965 229 432 48  
البريد الإلكتروني: [Info@aldhow-kw.com](mailto: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



رقم الصفحة	المحتويات
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 الغرض 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 نساعدهم 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 كفاءتنا 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.



## ما الذي يميزنا؟

نحن نتميز في شركة الداو بالعديد من نقاط القوة العريضة 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 تلي جميع معايير التصميم المطلوبة والميزانية المتاحة والجدول الزمني ومتطلبات الأداء.

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

## 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.

# 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 والخطط 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

- 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)
- 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



# 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، تلبى 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 والتكليف والصيانة
- التشغيل والصيانة
- خطط الإدارة وخطط منع التلوث

### المعالجة الفيزيائية الأولية

- الغرلة الخشنة
- فاصل الحصص
- 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 نزح 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:

- عملية المعالجة الحيوية (اللاهوائية والهوائية)
- عملية الترشيح والتعقيم
- معالجة الحمأة ونزح المياه

- الفحص الأولي والغرلة
- معادلة التدفق
- المعالجة الفيزيائية الكيميائية



### 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 للسريير (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

### الأداء وضمنان 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 الغريلة

- الغريلة الخشنة
- الغريلة الناعمة

### العملية البيولوجية اللاهوائية

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



### المزايا الفريدة لمنشآت معالجة مياه الصرف الصناعي الخاصة بنا:

- تكيف بيولوجي عالي
- عملية فعالة وموفرة للطاقة
- آثار محدودة
- سهولة الإنشاء والتركييب حتى على السقوف المتوسطة
- مرونة عالية في تقلب 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 كتكنولوجيا 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 طولنا 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 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 للتركيب 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 الفائق (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 خبراتنا 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 والتكيب 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 مهندسونا 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.

### الصناعات والأسواق

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

### التطبيقات

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





### 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

### الأسواق

- القطاع التجاري
- القطاع السكني
- قطاع المرافق



## 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
- عدم اعتماد توليد الطاقة بشكل مباشر على ظروف الرياح والمياه والشمس
- الإنتاج المستمر للطاقة على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع
- 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 أوتوماتيكياً
  - 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 وعلوياً 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
- الغرلة
- 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 خبيراتنا 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 والغارة 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 سحقت بالكامل



5-0 ملم سحقت بالكامل



40-20 ملم



10-5 ملم سحقت بالكامل



40-20 ملم تخزين





العملاء



## شهادات حديثة



