

شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي

مشاريع إدارة الكربون والطاقة



شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي
Abu Dhabi Sewerage Services Company

المحتوى

نبذة

1

الإستدامة

2

نظام إدارة الطاقة على متطلبات ISO 50001:2018

3

مشروع PAS 2080

4





نبذة

تأسست شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي في 21 يونيو 2005 بموجب القرار رقم 17 لعام 2005 الذي أصدره صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة حفظه الله. وينص مرسوم إنشاء شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي على قيامها بتجميع ومعالجة مياه الصرف الصحي الناتجة عن المنشآت السكنية والصناعية في إمارة أبوظبي ، والتخلص من كل المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة بصورة آمنة.

طرق تصريف المياه:

الخطوط الانحدارية

عملية الضخ

خطوط التصريف الفرعية

غرف التفتيش والمانهولات

محطات المعالجة

محطات الضخ

خطوط التصريف الرئيسية

مكونات الشبكة:

- تسعى الشركة لتكون رائدة على مستوى العالم في مجال الاستدامة والابتكار والكفاءة في تقديم خدمات الصرف الصحي
- بالارتكاز على قيم ورسالة الشركة، أصبحت الاستدامة أحد مجالات التركيز إلى جانب التميز التشغيلي وتنمية القدرات والتركيز على الشركاء الاستراتيجيين.

مشاريع الشركة المستدامة :

- مشروع النفق الاستراتيجي STEP
- مشاريع إعادة تأهيل الخطوط الرئيسية
- مشاريع إعادة تأهيل الشبكات ومحطات الضخ



شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي
Abu Dhabi Sewerage Services Company

مشروع النفق الاستراتيجي STEP

- يبلغ طول النفق الاستراتيجي 41 كيلومتراً .
- يبلغ طول شبكات الصرف الصحي المتصلة بالنفق بطول 45 كيلومتراً.
- يعمل المشروع على تطوير البنية التحتية لإمارة أبوظبي.
- ساهم المشروع في الاستغناء عن عدد كبير من محطات الضخ القائمة وعددها 35.
- يتمتع المشروع بأهمية بيئية كبيرة.



■ الإلتزام باللوائح البيئية المحلية والوطنية

■ تطبيق نظام الإدارة البيئية

■ تحقيق متطلبات شهادة ISO 14001:2015

■ المساهمة في استراتيجية إمارة أبوظبي للحد من انبعاثات الغازات الدفيئة

■ دعم الحكومة الاتحادية في تلبية التزاماتها بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن التغير

المناخي UNFCCC.

مبادرات الشركة المستدامة

تغير المناخ

كمبادرة من إدارة الشركة، يتم رفع التقرير السنوي للبصمة الكربونية والغازات الدفيئة إلى هيئة البيئة.

يتم إصدار التقارير السنوية حول البصمة الكربونية منذ عام 2012



أهداف التنمية المستدامة



شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي
Abu Dhabi Sewerage Services Company

أهداف التنمية المستدامة

- اعتمدت الأمم المتحدة أهداف التنمية المستدامة (2015 – 2016) فيما يلي:
 - القضاء على الفقر.
 - الحفاظ على كوكب الأرض.
 - تعزيز السلام والازدهار.
- التزام الدول بتحقيق المواءمة مع أهداف التنمية المستدامة.
- دعم الشركة لحكومة أبوظبي والإمارات العربية المتحدة في تلبية هذه الالتزامات.
- مجالات عمل الشركة تتوافق وتساهم في تحقيق:
 - الهدف رقم 6 (المياه النظيفة والنظافة)
- المساهمة أيضاً في أهداف أخرى:
 - الهدف 11 (المدن والمجتمعات المستدامة)
 - الهدف 13 (العمل المناخي)



دور الشركة في إدارة الكربون

الهدف:

أن تكون مؤسسة رائدة في المنطقة في مجال إدارة الكربون والتخفيف من تأثيرات تغير المناخ

المنهج المتبع:

- تعزيز الفهم لدورة الكربون في العمليات والأصول والأنشطة.
- تتبع وقياس استهلاك الوقود والطاقة والموارد.
- تشجيع الجهات في سلسلة التوريد على المساعدة في تخفيض الكربون (في مراحل التصميم والتوريد والعمليات).

النتائج:

تحقيق خفض في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل مليون لتر من مياه الصرف الصحي المعالجة مقارنة بخطط الأساس لعام 2016
بنسبة:

- 20% عام 2020
- 17% عام 2019

نظام إدارة الطاقة



شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي
Abu Dhabi Sewerage Services Company

الهدف:

- تحسين كفاءة الطاقة في جميع الأصول التشغيلية والحد من الاستهلاك

سياسة إدارة الطاقة:

- بناء على متطلبات ISO 50001:2018

تكوين فريق إدارة:

- لتحديد أهداف الطاقة

التحسين في أداء الطاقة:

- فهم أنماط الاستهلاك
- المراقبة المستمرة لأداء الطاقة وتقييمه وتحليله ومراجعتها

نظام إدارة الطاقة على متطلبات ISO 50001:2018



شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي
Abu Dhabi Sewerage Services Company

تطبيق نظام إدارة الطاقة كمشروع تجريبي (مرحلة أولية) في:

- محطة المعالجة في المفرق

- محطة الضخ 19

النتيجة المرجوة:

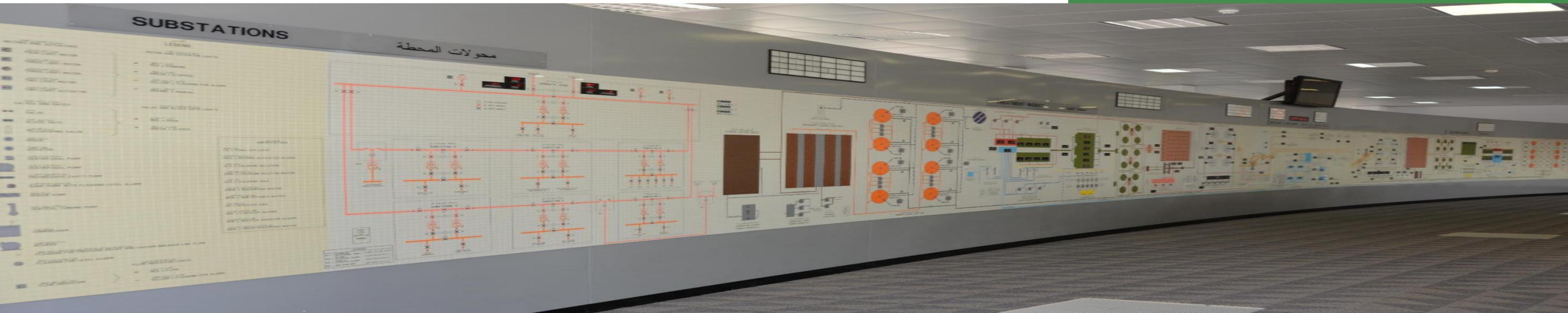
- تحقيق شهادة ISO 50001:2018 للمحطتين.



شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي
Abu Dhabi Sewerage Services Company

- إعداد دليل إدارة الطاقة والإجراءات التشغيلية والنماذج.
- مراجعة وتحليل استهلاك الطاقة واستخدامها في الأصول المذكورة.
- تحديد استخدامات الطاقة الهامة SEUs ، وتحديد النسب المستهدفة لتحسين الأداء.
- عقد جلسات التوعية لموظفي الشركة ومقدمي الخدمات ذوي الصلة وتعزيز ثقافة كفاءة الطاقة.
- تنفيذ خطط تحسين أداء الطاقة مثل:
 - استبدال الإضاءة التقليدية بإضاءة LED
 - تركيب مقاييس تفصيلية لتوفير الطاقة لمكيفات الهواء
 - تركيب محركات التردد المتغير لأجهزة التهوية

تنفيذ مشروع ISO 50001:2018





إنجازات مشروع ISO 50001:2018

- شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي هي أول شركة صرف صحي تحصل على شهادة ISO 50001:2018 في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.
- مقارنة بخط الأساس، تحقيق انخفاض في الاستخدام بنسبة:
 - 29 % عام 2019
 - 35 % في عام 2020

المرحلة التالية من مشروع ISO 50001:2018

- بعد تحقيق نتائج إيجابية في المشروع التجريبي، بدأت المرحلة التالية من المشروع والتي تشمل كافة الأصول على ثلاث مجموعات فرعية:
 - التنفيذ قصير المدى.
 - الأصول الجاهزة للحصول على الشهادة
 - التنفيذ متوسط المدى.
 - التنفيذ طويل المدى.

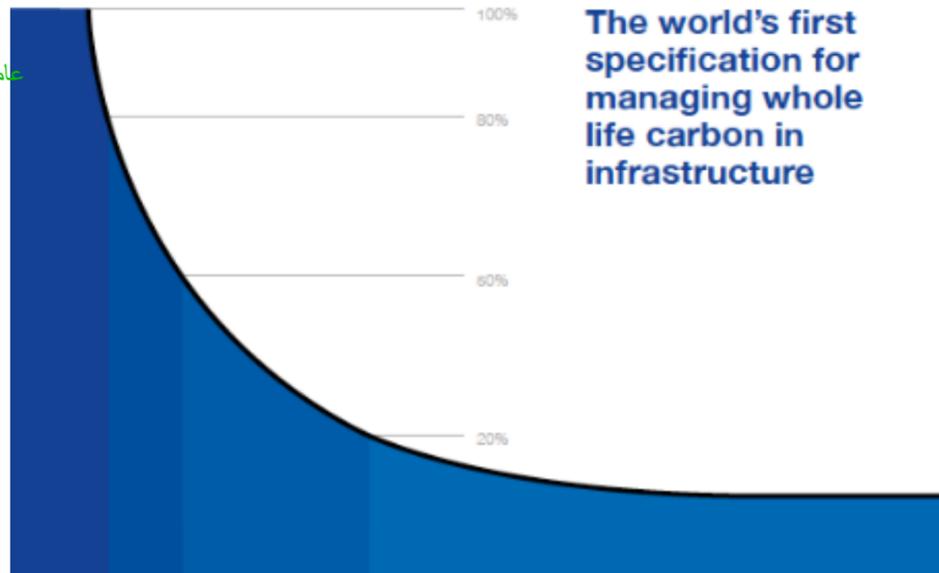


Guidance Document for PAS 2080



مشروع PAS 2080

- المواصفة الأولى في العالم لدورة الكربون الكلية في البنية التحتية
- يهدف لدمج البنية التحتية في حلول التغير المناخي
- تعزيز حلول منخفضة التكلفة ومنخفضة بصمة الكربون





شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي هي الأولى في الشرق الأوسط التي تسعى لتحقيق شروط هذه المواصفة من خلال تحقيق النتائج التالية:

- تقليل انبعاثات الكربون وتقليل تلوث الهواء
- دعم الاقتصاد المحلي (حلول ومواد ذات كفاءة منخفضة الكربون ومنخفضة التكلفة)
- تقليل بصمة الكربون مع الاستمرار في تلبية متطلبات العملاء
- تطبيق النهج على جميع مشاريع البنية التحتية الحالية والجديدة
- تشجيع الحلول المبتكرة وتوليد مهارات جديدة وجذبها.

مشروع PAS 2080



تنفيذ المشروع سيكون على عدة مراحل (5 سنوات) حيث تم إنجاز المرحلة الأولى (السنة الأولى) وتشمل:

- إعداد تقرير GAR وتنفيذ حزم العمل الفردية
- إعداد الوثائق والأدوات
- تحديد مؤشرات الأداء لدورة الكربون
- إعداد تقرير التقييم للمرحلة الأولى
- إكمال الاستعداد لعملية التدقيق الخارجي المطلوب للسنة الأولى.

مشروع PAS 2080



الأولويات في المرحلة القادمة:

- تحديد أهداف دورة الكربون الكلية
- التواصل مع الجهات في سلسلة التوريد على المساعدة في تخفيض الكربون
- مراقبة وقياس نسب التخفيض في انبعاثات الكربون
- تعزيز التعاون مع المؤسسات في المنطقة.

مشروع PAS 2080

شكراً لكم

يسعدنا الإجابة على استفساراتكم

