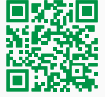




الملف التعريفي

ابتكار حلول معالجة المياه والصرف الصحي من أجل مستقبل مستدام



نسعى لخلق مستقبل أفضل من خلال توفير حلول مبتكرة توفر المياه النظيفة للجميع وتقليل التأثير البيئي لمياه الصرف

الملف التعريفي

04

نبذة عن الشركة

06

تقنية G-Nano

08

قطاعات

10

القيمة المضافة

11

حلول مخصصة

12

مشاريعنا

14

الشراكات الاستراتيجية وعملاؤنا

15

الشهادات

المحتوى



حلول معالجة المياه
ومياه الصرف



الفائز



جائزة المياه العالمية 2024



5

4 | جي آي اكو لمعالجة المياه



نظرة عامة عن الشركة

تقدم جي آي اكو لمعالجة المياه حلولاً مبتكرة في مجالي المياه والصرف الصحي باستخدام تقنيات النانو المتطورة وحلول «الانبعاث الصفري» التي تضع معايير صناعية جديدة وتتلخص مهمتنا في توفير أنظمة معالجة ذكية ومستدامة ولا مركزية فنحن ملتزمون بمبادئ الاقتصاد الدائري وتقليل الأثر البيئي ولنا منهج شامل يقدم حلولاً شاملة ومُصممة خصيصاً لتلبية الاحتياجات الخاصة لكل عميل

آلية عمل G-Nano



- 1 تحسين وتنظيم الرقم الهيدروجيني.
- 2 أكسدة المركبات العضوية.
- 3 سحابة الشحنة الموجبة
- 4 تكوين الطبقة المزدوجة.
- 5 زيادة في حجم الجسيمات
- 6 التلبد
- 7 تكوين الحمأة.
- 8 الحمأة المضغوطة.

آلية عمل الجي نانو
كيف يعمل الجي نانو؟

POWERED BY GI AQUA TECH
G.NANO
TECHNOLOGY

حل مبتكر صُمم ليلقي احتياجات اليوم...
ومستعد لتحديات الغد

تقنية G-Nano

الذكية، المستدامة والقابلة للتوسع

يُشكل نظام G-Nano جوهر حلولنا، وهي نظام معالجة يعتمد على تكنولوجيا النانو تمت هندسته لتحويل إدارة المياه العادمة. تم تصميم النظام لتحقيق إزالة الملوثات بنسبة تصل إلى 90%، مع تقليص تكاليف رأس المال بنسبة 30% وتقليص النفقات التشغيلية بنسبة 40%. يُعتبر الجي نانو نظامًا وحدويًا، فعالاً في استهلاك الطاقة، وقابلًا للتكيف مع الظروف البيئية والتشغيلية المتنوعة. كما يوفر مستويات متعددة من التحكم - شبه تلقائي، كامل، وتلقائي بالكامل - مجهزًا بأدوات مراقبة في الوقت الفعلي وأدوات إدارة ذكية.

العمليات الرئيسية للمعالجة

يستخدم G-Nano تسلسل معالجة متقدم متعدد المراحل تم تحسينه لأنواع المياه العادمة المختلفة التي تحتوي على محتوى عضوي عالٍ ومغذيات ومسببات الأمراض والملوثات:

تساوي التدفق: يوازن تدفق المياه الداخلة لضمان ظروف معالجة مستقرة.

التغليف والامتصاص: يعزل الملوثات لتسهيل إزالتها بأمان.

التخثر والتلبد: يستهدف المواد الصلبة المعقدة والدهون والزيوت والشحوم للفصل الفعال.

المعالجة الأولية والثانوية: تزيل ما يصل إلى 90% من الطلب البيوكيميائية للأوكسجين (DOB) والشوائب العضوية.

المعالجة الثلاثية: يستخدم مرشحات الفحم النشط لإزالة المعادن والفوسفور والنيتروجين والمواد المتبقية الأخرى.



مياه الصرف السكنية

مياه الصرف البلدية والمنزلية



مياه الصرف من الدواجن والألبان والمشروبات

مياه الصرف الناتجة من مزارع الدواجن



مياه الصرف من المسالخ

مياه الصرف المحتوية على
الدم ومحتوى بروتيني عالٍ



مياه الصرف من الخرسانة

معالجة مياه الصرف لاستخدامها
في غسيل الخرسانة



القطاعات

في شركة جي اكو لمعالجة المياه نقدم حلول
معالجة مياه الصرف الصحي المخصصة عبر
مجموعة متنوعة من القطاعات



تحدي النفايات
الخاص بك، تم حله

القيمة المضافة



وقت طويل للبدء

(أسابيع /شهور)



التوصيل والتشغيل

البدء فوراً

معالجة بطيئة

48-8 ساعة



معالجة سريعة

3-5 دقائق

استهلاك طاقة مرتفع

غالبًا 1 كيلوات ساعة/م²



كفاءة طاقة

0.2 كيلوات ساعة/م³

مساحة كبيرة

أكثر من 500-1000 م² للسعة



مساحة صغيرة

50 م² / 1000 م³

الرائحة

عمليات التحلل البيولوجي



خالية من الرائحة

غير بيولوجية

تكيف محدود مع التقلبات

يتطلب تدفقًا وحملًا ثابتين



قابلة للتكيف مع التقلبات

لا يوجد قيود على التقلبات

نقدم حلولًا مصممة خصيصًا

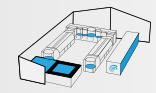
نحن نكرس جهودنا لقيادة مستقبل إدارة مياه الصرف من خلال حلول معالجة متطورة ومخصصة. كل حل نقدمه يركز على تحقيق الأداء الأمثل، والاستدامة، والقدرة على التكيف مع مختلف احتياجات العمليات التشغيلية



وحدة
متنقلة



وحدة
قابلة للنقل



وحدة
لترقية السعة



مشاريعنا



الهيئة الملكية لمدينة مكة المكرمة والمشاعر المقدسة - مسلخ أضاحي (مكة المكرمة)

في إطار خدمة «المياه خدمة»، نجحت شركة جي آي اكوا في تقديم حل سريع وفعال خلال موسم الحج، حيث تم معالجة أكثر من 80,000 متر مكعب من مياه الصرف الصحي للمسالخ في 84 ساعة فقط. باستخدام وحدات متنقلة تعمل بتقنية الجي نانو، ولذلك حقق النظام انخفاضاً بنسبة 90% في طلب الأوكسجين البيولوجي، بالإضافة إلى القضاء التام على الرائحة، وإعادة استخدام المياه بشكل كامل دون الحاجة إلى برك التبخر. وقد وضع هذا المشروع الحائز على جوائز معياراً عالمياً جديداً لمعالجة مياه الصرف الطارئة ذات الأحمال العالية.



مشاريعنا



محطة معالجة مياه الصرف الصناعي الناتج من الخرسانة بمشروع ذا لاين بمدينة نيوم

دعمت شركة جي آي اكوا رؤية نيوم للاستدامة عبر تركيب وتشغيل وحدات المعالجة المعيارية. بتقنية الجي نانو لمعالجة مياه الصرف الصناعي المتنوعة. عالجت هذه الأنظمة الزيوت والمعادن والملوحة، مع تقليل الملوثات بنسبة 90٪، مما أتاح إعادة الاستخدام الآمن للمياه. وباعتبارها حلاً مرئياً يعتمد على الخدمة، ساعدت شركة جي آي اكوا لمعالجة المياه نيوم على توسيع نطاق إدارة مياه الصرف الخاصة بها دون حدوث تغيرات في البنية التحتية أو أعباء النفقات الرأسمالية.



مشروع أراسكو لمعالجة وإعادة استخدام مياه الصرف الصناعي

من دعم أهدافها في الاستدامة ورؤية 2030، تعاونت شركة أراسكو مع شركة جي آي اكوا لمعالجة المياه لتركيب وتشغيل وحدة معالجة مياه صرف متنقلة بطاقة 500 م³/يوم في أحد مرافقها الزراعية الصناعية. يُعالج النظام المعبأ بالكامل في حاويات المياه عالية الحمل في الموقع، مما يتيح إعادة استخدام المياه بالكامل ويلغي الحاجة إلى التخلص الخارجي منها. وضمن هذا النموذج، قام العميل بتغطية كلٍّ من تكاليف CAPEX وعقد التشغيل والصيانة O&M، ساعد هذا المشروع أراسكو على تقليل استهلاك المياه العذبة مع الحفاظ على الامتثال الكامل. ويعكس هذا المشروع كيف تمكّن شركة جي آي اكوا لمعالجة المياه الصناعات الوطنية من الحصول على خدمات مياه سريعة



مشروع فندق سمحان التراثي التابع للهيئة الملكية لمدينة الدرعية

في إطار نموذج «المياه كخدمة»، قامت شركة جي آي اكوا بتركيب وحدة مدمجة بسعة 250 متر مكعب/اليوم في فندق باب سمحان في الدرعية. النظام غير البيولوجي المعتمد على تقنية الجي نانو قدم معالجة ثلاثية مع عدم وجود أي ضوضاء أو رائحة، مما يتيح تشغيله بشكل هادئ ضمن مساحة حضرية محدودة. تم إعادة استخدام المياه المعالجة بالكامل في تزيين المساحات الخضراء، مما يعد نجاحاً كبيراً لنموذج المياه كخدمة في البيئات التراثية والفندقية



الشهادات



الشركة الدولية
لتوزيع المياه (توزيع)



روسلسرهایم
أم ماین



الهيئة الملكية لمدينة مكة المكرمة
والمشاعر المقدسة



هيئة تطوير
بوابة الدرعية



البنك الإسلامي
للتنمية



جامعة
دوزجه



المركز الوطني
لإدارة النفايات



معتمد من موان- المركز الوطني
لإدارة النفايات



معتمد من شركة المياه الوطنية-
المملكة العربية السعودية



معتمد من
الهيئة السعودية للمياه





تقنيات المياه ومعالجة مياه
الصرف الصحي

الابتكار من أجل
مستقبل مستدام

صناعة
سعودية



GERMAN
TECHNOLOGY

تكنولوجيا
ألمانية