للنشر **الفوري**

**١٧ يوليو ٢٠٢٥**

**صنكومب تُسلّم نظامًا متطورًا لتطهير مياه الصرف الصحي لمبنى بروكسبي الرئيسي التابع لمعهد بيربرايت**

أكملت شركة صنكومب، الشركة البريطانية الرائدة في تصنيع معدات تطهير النفايات البيولوجية وتنظيفها في الموقع، تصميم وتنفيذ نظام متطور لتطهير مياه الصرف الصحي (EDS) لمبنى بروكسبي الجديد التابع لمعهد بيربرايت، وهو إضافة أساسية للبنية التحتية العلمية الوطنية في المملكة المتحدة. ويُعدّ هذا المشروع البارز دليلًا آخر على خبرة الشركة في تطوير أنظمة حيوية لأكثر البيئات تعقيدًا واحتواءً. يُعد مبنى بروكسبي الجديد جزءًا من معهد بيربرايت، وهو مركز أبحاث عالمي مرموق يُركز على مكافحة الأمراض الفيروسية في الماشية ومنع انتقالها إلى البشر. تبلغ مساحة مبنى بروكسبي الجديد 4745 مترًا مربعًا، وهو منشأة احتواء بيولوجي عالية المستوى، مصممة لدعم الدراسات الحيوية التي تتناول مسببات الأمراض الحيوانية شديدة الخطورة، مثل فيروس الحمى القلاعية (FMDV). سُمي هذا المرفق تيمنًا بالمدير السابق للمعهد، جون بروكسبي، ويُتيح أيضًا إجراء أبحاث حول الفيروسات الحيوانية المنشأ، بما في ذلك حمى الوادي المتصدع والتهاب الدماغ الياباني. وتمثل دور شركة سنكومب في هذا المشروع في توفير التكنولوجيا اللازمة لتطهير النفايات البيولوجية بأمان.

تولت شركة Kier Construction تصميم وبناء المنشأة، بينما تولت Suncombe مسؤولية توفير البنية التحتية المتطورة للسلامة البيولوجية اللازمة لتشغيل نظام الاحتواء من المستوى الرابع - وهو أعلى مستوى للاحتواء البيولوجي. واستنادًا إلى خبرتها الممتدة لعقود، عمل فريق Suncombe بشكل وثيق مع شركاء المشروع، بدءًا من مراجعات التصميم في مراحله الأولى، وصولًا إلى تقييمات المخاطر وعمليات تحليل المخاطر والتهديدات (HAZOPs)، مما أدى إلى تطوير وتنفيذ نظام يدمج عمليات إزالة التلوث المُعتمدة، والتحكم الآلي بالكامل، وتكرار النظام لضمان السلامة والموثوقية والامتثال الصارم لمعايير السلامة البيولوجية. وصرح ستيف أوفرتون، مدير العمليات في Suncombe، قائلاً: "يُجسّد مشروع مبنى بروكسبي قدرة Suncombe على تقديم حلول متطورة لبعضٍ من أكثر بيئات العالم تحديًا وخطورة". لم يتطلب هذا المرفق نظامًا متطورًا لتطهير مياه الصرف فحسب، بل شريكًا قادرًا على التعاون بسلاسة مع مختلف الجهات المعنية، والالتزام بأعلى معايير السلامة، ودمج التقنيات المبتكرة في بيئة شديدة التنظيم. أنا فخور بكيفية تعامل فريقنا مع هذا التحدي، وتقديم نظام يلبي التوقعات ويتجاوزها.

يُقدّم نظام تطهير مياه الصرف الصحي من شركة صنكومب عددًا من المزايا الرئيسية. صُمّم النظام لضمان التعطيل الكامل لمسببات الأمراض، ويحمي كلاً من الأفراد والبيئة المحيطة من التعرض المحتمل. تضمن دوراته المؤتمتة بالكامل إمكانية التكرار والموثوقية، بينما تدعم وظائف التقاط البيانات والإبلاغ المتكاملة الامتثال المستمر للوائح السلامة البيولوجية والبيئية الصارمة. كما يُحقق تضمين مكونات موفرة للطاقة وأنظمة استعادة الطاقة مكاسب كبيرة في مجال الاستدامة، مما يُساعد على تقليل كل من تكاليف التشغيل والبصمة الكربونية. بالإضافة إلى ذلك، بفضل تصميمه المعياري المُجهّز للمستقبل، يُمكن تعديل النظام بسهولة مع تطوّر احتياجات المعهد البحثية بمرور الوقت، مما يُوفّر أداءً فوريًا ومرونة طويلة الأمد.

للاطلاع على تفاصيل أكثر حول كيفية بناء المشروع - بدءًا من التصميم الأولي وتحليل المخاطر وصولًا إلى التحقق النهائي - تتوفر الآن دراسة الحالة الكاملة. تُقدم الدراسة رؤىً ثاقبة حول نهج صنكومب التعاوني، ومنهجيته التقنية، وكيف يدعم النظام مهمة معهد بيربرايت المستمرة في حماية صحة الحيوان والإنسان.

للمزيد من المعلومات حول صنكومب، تفضل بزيارة الرابط: https://suncombe.com. لقراءة دراسة الحالة الكاملة، تفضل بزيارة الرابط: https://suncombe.com/case-study-pirbright-brooksby-building/

نبذة عن صنكومب

تأسست صنكومب عام ١٩٦١، وهي شركة عائلية مقرها المملكة المتحدة، متخصصة في أنظمة إزالة التلوث من النفايات البيولوجية المتقدمة والتنظيف في الموقع (CIP). بفضل جميع عمليات التصميم والتصنيع والتحقق التي تُجرى داخليًا، تشتهر صنكومب بتقديم أنظمة متينة تقنيًا وعالية الجودة لمؤسسات الأدوية الحيوية والتكنولوجيا الحيوية والبحث العلمي حول العالم. تقع منشآتهم بالقرب من مطار لندن ستانستيد، وتدعم مشاريعهم سلسلة توريد بريطانية موثوقة وفريق عمل متفانٍ وذو خبرة.

للتواصل

**داكوتا ديجيتال**

**للتواصل الإعلامي: ريبيكا أبلتون**

**البريد الإلكتروني: Rebecca@dakotadigital.co.uk**

**الهاتف: 01623 428996**

**للتواصل في الولايات المتحدة: 1 917-720-3025**

**## انتهى ##**