

## فنادق ومنتجعات جزر المالديف وسيشيل

### فنادق ومنتجعات الجزر الفاخرة المشهورة عالمياً في المالديف وسيشيل تطور منأنظمتها باستخدام أنابيب KPS من أجل حماية البيئة

تم اختيار أنابيب KPS الموصلة المصنوعة من البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE) للمنتجعات الفاخرة الجديدة لتعبئة مولدات الطاقة والقوارب المحلية بالوقود مع حماية البيئة. في جزر المالديف، تم استبدال أنابيب الصلب الكربوني القديمة، التي تدهورت بشكل كبير بسبب التآكل مما جعلها تستغرق وقتاً طويلاً في التركيب، بأنابيب KPS ذات الجدار المزدوج، ويعزى ذلك جزئياً إلى اللوائح المحلية التي تتطلب تركيبها في خنادق من الخرسانة.



تُعد حماية البحر من أي تسرب للوقود من الأولويات الأساسية وأحد الأسباب الجوهرية لتركيب أنابيب KPS ذات الجدار المزدوج.



تركيب أنابيب KPS التي تتميز بمقاومتها للتآكل على رصيف منتجع سيشل.

#### المتطلبات الرئيسية

- حماية البيئة والبحار والحياة البرية.
- أنابيب مقاومة للصدأ (تعد ضرورية بشكل خاص أسفل أرصفة الموانئ نتيجة للتعرض المستمر للمياه المالحة).
- تُعد الأنابيب المقاومة للصدأ حلاً مُستداماً يختصر أعباء الصيانة، بعكس أنابيب الصلب الكربوني الحالية.
- تركيب سهل وسريع.
- أنابيب موصلة (لضمان عدم تراكم الكهرباء الساكنة).



# دراسة الحالة: فنادق ومنتجعات جزر المالديف وسيشيل



تجهيز أنابيب KPS للتركيب في خندق في جزر سيشيل.



عبور مدرج مطار جزيرة سيشيل لربط خط الأنابيب الخاص بتزويد الوقود.



صُممت أنابيب KPS للتركيب يتسم بالسهولة والسرعة.



تأتي وصلات KPS المدمجة بتصميم يهدف إلى تقليل عدد اللحامات المطلوبة من القائمين على عملية التركيب.

## حلول KPS

- توفر أنابيب KPS مزدوجة الجدار (في جزر المالديف) طبقة أمان إضافية للحماية وذلك للحفاظ على البيئة، بالإضافة إلى إلغاء الحاجة إلى بناء خنادق خرسانية.
- قدم الفريق الفني التابع لـ KPS الدعم اللازم لكلا المشروعين، ويشمل ذلك خط الأنابيب الذي تم مده أسفل مدرج مطار منتجع سيشيل (والذي كان يمثل أيضاً المنفذ الوحيد للجزيرة).
- تتميز أنابيب KPS الموصلة المصنوعة من البولي إيثيلين عالي الكثافة، تمامًا كالأنابيب المعدنية (HDPE)، بقدرتها على منع تراكم الشحنات الكهربائية الساكنة.

- شكلت أنابيب البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE) من KPS بقطر 2 بوصة حلاً مثاليًا وفعالاً لتزويد المولدات والمراسي بالوقود في المنتجعين، نظراً لمزاياها في سهولة التركيب ومقاومتها للتآكل.
- لقد تم الانتهاء من تركيب خطوط الأنابيب في وقت قياسي، وهذا بفضل نظام KPS الذي صُمم خصيصًا ليكون سهل التركيب ويوفر الوقت والجهد، وهو ما قلل إحداث أي اضطرابات قد تحدث للجزيرتين (على عكس ما كنا نتكبد عند تركيب أنابيب الصلب الكربوني). شملت عملية تثبيت الأنابيب في سيشيل تدريجيًا عمليًا في الموقع قدمه أحد خبراء KPS.

