

ПОДОВЖЕННЯ ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРУБОПРОВОДУ НА ДЕСЯТЬ РОКІВ ЗА 48 ГОДИН

Мажейкяйський нафтопереробний завод, що є частиною нафтопереробної компанії Orlen Lietuva, працює в Мажейкяй, місті на півночі Литви, і реалізує понад 75% бензину та дизельного палива, що продається на автозаправних станціях країни. Отже, важливе підприємство для національної інфраструктури. Проте з часом кілька ділянок основного факельного трубопроводу показали пошкодження до 80% внутрішніх корозійних стінок. Компанія СТЕ BV запропонувала інженерне рішення для ремонту, щоб не лише запобігти подальшому пошкодженню, але й збільшити термін служби трубопроводів.

ОПИС ПРОБЛЕМИ

Основна факельна лінія має кілька секцій різного діаметру та неправильної форми, як трійники та коліна, що робить ремонт особливо складним. Діаметр уражених частин труби становив 530 мм / 20 дюймів на довжині 14 метрів і 810 мм / 32 дюйми на 4 метрах.

Робоча температура 100 градусів за Цельсієм, при робочому тиску 1 бар, хоча він розрахований на 150 градусів за Цельсієм при тиску 4 бари. Завдяки плановій частковій зупинці нафтопереробного заводу ремонт вдалося запланувати; однак часове вікно було обмежено лише двома робочими днями.

ПРИЧИНИ ВИБРАТИ СТЕ BV:

- Економічний метод/технологія ремонту
- Повний супровід проекту від інженерних розрахунків до нормативної документації після ремонту
- Надання повних комплектів з усіма необхідними матеріалами всього за 48 годин.

ЗАСТОСОВАНІ РІШЕННЯ

- **DiamaproTMHTATM**
розроблена скловолоконна композитна система обгортання

РІШЕННЯ

З міркувань безпеки не було можливості провести піскоструминну обробку трубопроводу; рівень внутрішньої корозії був занадто високим. Тому його чистили тільки сталевими щітками. Однак це означало, що два додаткові шари скловолоконного епоксидного композиту були необхідні для гарантії належного ремонту. Загалом вісім шарів технічного композиту **DiamaproTMHTATM** зі скловолокна було нанесено на 18 метрів різних ділянок основної факельної лінії.

Для правильного підходу ремонт вимагав інженерних розрахунків, сумісних із **ISO 24817**. Це зробила команда компанії СТЕ BV. Супервайзер від компанії СТЕ BV був присутній на місці для перевірки якості обгортання та адміністративного управління команди технічного обслуговування. Завдяки гарному плануванню та підготовці на місці матеріали були доставлені протягом 48 годин після замовлення, а ремонт виконано протягом двох робочих днів.

Інженерний композитний ремонт подовжує термін служби трубопроводу на десять років, навіть якщо внутрішня корозія спричиняє 100% втрату стінки.

БАЖАЄТЕ БІЛЬШЕ ДІЗНАТИСЯ ПРО НАШІ РІШЕННЯ? БУДЬ ЛАСКА, ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО НАС.

+31 (0) 6 2347 6562 • contact@ctebv.eu • carbontech-composites.eu
Industrieweg 21c-d, 4214 KZ Vuren, The Netherlands