ÉTUDE DE CAS:

Cadent Gas, Warrington, Royaume-Uni

Fibrelite fournit à Cadent Gas une alternative composite légère améliorée aux plaques de tranchée en béton précédemment installées

Cadent Gas s'est adressé à Fibrelite pour fournir une solution de plaques de tranchée durable, qui atténuerait certains problèmes sur site associés aux plaques en béton précédemment installées à Winwick Road, Warrington.



Fibrelite's lightweight FRP trench covers can be safely and quickly removed by 2 people (image used for illustration purposes and shows a different installation)



Fibrelite's lightweight FRP trench covers can be safely and quickly removed by 2 people (image used for illustration purposes and shows a different installation)

Présentation du projet

Les problèmes essentiels étaient :

- Une manutention dangereuse
- Un accès lent / inefficace aux fosses de vannes
- Des problèmes de santé et de sécurité avec des plaques lourdes et encombrantes

Fibrelite offrant le meilleur rapport résistance / poids disponible sur le marché aujourd'hui, nous étions le choix évident pour ce projet.

Problème

Auparavant, l'enlèvement et le replacement des plaques de tranchée en béton prenaient beaucoup de temps en raison de leur poids. Les plaques étaient extrêmement difficiles à retirer et à replacer en toute sécurité, entraînant des risques de manutention pour les opérateurs.

Pour ce projet, le client avait besoin d'une solution de revêtement robuste qui ne perturberait pas la feuillure existante. Cela crée un problème pour certains fournisseurs qui seraient incapables de produire un modèle de coupe sur mesure suffisamment précis pour tenir compte de cela.

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company

ÉTUDE DE CAS: Cadent Gas, Warrington, Royaume-Uni



Fibrelite's lightweight FRP trench covers can be safely and quickly removed by 2 people (image used for illustration purposes and shows a different installation)



Fibrelite's lightweight FRP trench covers can be safely and quickly removed by 2 people (image used for illustration purposes and shows a different installation)

Solution

Les plaques de tranchée composites D400 sur mesure ont été fabriquées et livrées directement sur le site dans les deux semaines suivant la confirmation de la commande, conformément au programme de construction. Les plaques de tranchée ont été conçues comme solution de modernisation de l'installation précédente pour répondre aux exigences exactes du client. Cela comprenait la fabrication à des profondeurs différentes variées et des charges nominales différentes.

Les risques de manutention ont été éliminés grâce à la composition en plastique thermodurcissable des plaques Fibrelite, ce qui signifie que même à une charge nominale élevée, les plaques peuvent être retirées rapidement et en toute sécurité par deux personnes à l'aide des poignées de levage ergonomiques FL7.

De plus, la conception sans entretien des plaques Fibrelite ne nécessite aucune machine de levage spécialisée pendant l'entretien. Les plaques de tranchée en Fibrelite sont antidérapantes, ce qui signifie que les problèmes de santé et de sécurité antérieurs ont été considérablement réduits, en particulier pendant les périodes de conditions météorologiques défavorables.

Résultats

Après l'installation, le personnel sur site de Cadent Gas a grandement apprécié la solution à « installer et oublier » qui avait été fournie. Les plaques inertes chimiquement durables de Fibrelite ne contribueront pas à l'érosion des composants dans la tranchée au fil du temps et peuvent facilement être retirées manuellement par deux personnes à l'aide des poignées de levage Fibrelite FL7, de sorte que lors des travaux nécessaires dans la tranchée, il n'y aucune perte de temps, comme c'était auparavant le cas lors du retrait/ replacement de plaques encombrantes.

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company