Risque corrosion et méthodes d'atténuation

VOS ENJEUX

Etudier le vieillissement des revêtements, l'efficacité de la protection cathodique, la corrosion externe et les défis d'intégrité liés au gaz naturel et aux nouveaux gaz (biométhane, hydrogène, CO2).

NOS COMPETENCES A VALEUR AJOUTEE

- Revêtements : revêtements intelligents, vieillissement en service souterrain (décollement cathodique) ou en surface (oxydation).
- Efficacité de la protection cathodique : nouveaux essais de sondes (sans IR, sondes ER sondes, électrodes à longue durée de vie), normes exigeantes (ISO 15589-1, méthode 100 mV méthode 100 mV), qualification de nouveaux équipements (systèmes de mise à la terre, systèmes de drainage AC,...).
- Corrosion : atmosphérique (stockage aérien, équipements hors sol), du sol, AC et DCVG (défis posés par les nouvelles nouvelles normes : ISO 21857), induite par la microbiologie microbiologique (kit d'essais), ou interne (impact des impuretés : O2, CO2, H2S,...).
- Hydrogène : évaluation des solutions de blocage (revêtements organiques, inhibiteurs gazeux, traitements traitements de surface,...) par mesures de perméation.

NOS REFERENCES

- Analyse physico-chimique des revêtements
- Études électrochimiques des corrosions dans les sols et les liquides
- Études de la corrosion (influences électriques, bactéries)
- Développement d'équipements de mesure et de contrôle de l'efficacité des protections cathodiques
- Étude de l'impact de l'hydrogène à l'aide de moyens d'essai spécifiques
- Conception d'une formation sur la corrosion externe en milieu sol.

PRIX DE LA PRESTATION

Prestation sur mesure adaptée à vos caractéristiques industrielles.
Contactez-nous pour préciser votre besoin et recevoir une offre personnalisée.

ILS NOUS FONT CONFIANCE

GRDF Gaz Réseau Distribution France · storengy · elengy · TERĒGA · SUEZ

VOTRE CONTACT

Alexandre PERROT, Ingénieur de recherche
Tél. : +33 6 75 65 64 48
Email : alexandre.perrot@natrangroupe.com

natran R&I