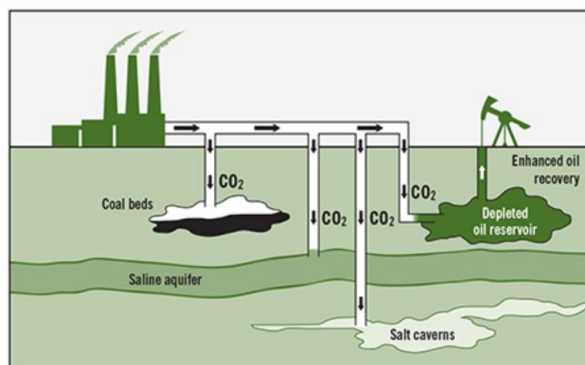


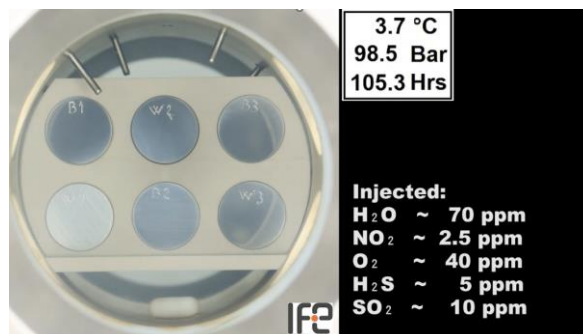
Η Σωληνουργία Κορίνθου πρωτοπορεί στις τεχνολογίες CCS με προηγμένες δοκιμές CO₂ σε συνεργασία με το IFE

Η Σωληνουργία Κορίνθου, κορυφαίος κατασκευαστής σωλήνων χάλυβα για τον ενεργειακό τομέα, ανακοινώνει ένα σημαντικό ορόσημο στην πρόοδο των τεχνολογιών δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα (CCS). Σε συνεργασία με το αναγνωρισμένο Νορβηγικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Ενέργειας (IFE), η εταιρεία ξεκίνησε ένα εντατικό πρόγραμμα δοκιμών CO₂ για την αξιολόγηση της απόδοσης των υλικών σωλήνων και των συγκολλήσεών τους υπό ακραίες συνθήκες.

Αυτή η στρατηγική πρωτοβουλία ενισχύει τη δέσμευση της εταιρείας στην καινοτομία, την ασφάλεια και την ανάπτυξη στο διαρκώς μεταβαλλόμενο ενεργειακό τοπίο. Καθώς κυβερνήσεις και βιομηχανίες εντείνουν τις προσπάθειες για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, η ύπαρξη αξιόπιστων υποδομών CCS είναι κρίσιμη για τη διασφαλισμένη και μακροχρόνια μεταφορά του δεσμευμένου διοξειδίου του άνθρακα.

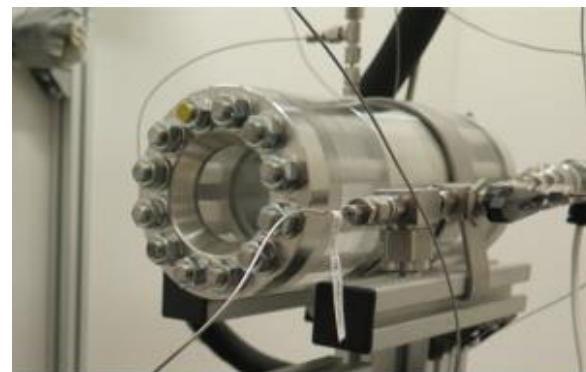


Η Σωληνουργία Κορίνθου ήδη διαδραματίζει καίριο ρόλο στην ανάπτυξη έργων CCS παγκοσμίως, έχοντας εξασφαλίσει και παραδώσει βασικά έργα αγωγών όπως το έργο Porthos CCS στην Ολλανδία, τα έργα Net Zero Teesside Power (NZN Power) και Northern Endurance Partnership (NEP) της BP στο Ηνωμένο Βασίλειο, τον πρόσφατα ανατεθέντα αγωγό HyNet CO₂ (UK), καθώς και πολλαπλά έργα CCS στις Ηνωμένες Πολιτείες.



Τα έργα αυτά όχι μόνο καταδεικνύουν την παγκόσμια παρουσία της εταιρείας, αλλά και επιβεβαιώνουν την εμπιστοσύνη που απολαμβάνει χάρη στην τεχνική της υπεροχή.

Η κατανόηση της συμπεριφοράς των υλικών σωλήνων σε συνθήκες μεταβαλλόμενης σύστασης ροής CO₂ είναι θεμελιώδης για την ανάπτυξη ανθεκτικών και αποδοτικών συστημάτων CCS. Τα ευρήματα από την παρούσα εκστρατεία δοκιμών αναμένεται να συμβάλουν στην ευρύτερη εφαρμογή των τεχνολογιών CCS, υποστηρίζοντας τους παγκόσμιους στόχους απανθρακοποίησης και τη μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα.



Το εν εξελίξει πρόγραμμα εξετάζει την απόδοση τόσο του βασικού μετάλλου όσο και των συγκολλήσεων σε συνθήκες πυκνής φάσης CO₂, οι οποίες χαρακτηρίζονται από υψηλή πίεση και χαμηλή θερμοκρασία. Επιπλέον, προσομοιώνει πραγματικά βιομηχανικά περιβάλλοντα ενσωματώνοντας κοινές προσμίξεις όπως οξείδια του θείου (SO_x), οξείδια του αζώτου (NO_x), υδρόθειο (H₂S) και μεθανόλη – ουσίες γνωστές για την επίδρασή τους στη συμπεριφορά διάβρωσης.

Τα πρώτα αποτελέσματα επιβεβαιώνουν την αντοχή και τη διάρκεια ζωής των λύσεων αγωγών της εταιρίας, επαληθεύοντας την καταλληλότητά τους για απαιτητικές εφαρμογές CCS σε διαφορετικά περιβάλλοντα.

Πρόσθετες δοκιμές έχουν προγραμματιστεί για το 2025, ενισχύοντας τη δέσμευση της Σωληνουργίας Κορίνθου για συνεχή βελτίωση στην τεχνολογία αγωγών για CCS. Οι προσπάθειες αυτές ευθυγραμμίζονται με το ευρύτερο όραμα βιώσιμης ανάπτυξης της εταιρείας και τον ενεργό της ρόλο στη στήριξη ενός καθαρότερου ενεργειακού μέλλοντος.

Σχετικά με την Σωληνουργία Κορίνθου

Η Σωληνουργία Κορίνθου, τμήμα σωλήνων χάλυβα της Cenergy Holdings, είναι κορυφαίος κατασκευαστής χαλύβδινων σωλήνων για τον παγκόσμιο τομέα της ενέργειας και κατασκευών. Με έργα που εκτελούνται σε περισσότερες από 50 χώρες παγκοσμίως, αναπτύσσουμε καινοτόμες λύσεις, ξεπερνώντας τις προσδοκίες των πελατών μας, είτε πρόκειται για υποθαλάσσια έργα υψηλών απαιτήσεων, αγωγούς μεταφοράς αερίου υψηλής σημασίας, τη μεταφορά 100% υδρογόνου σε υψηλές πιέσεις μέσω αγωγών χάλυβα μεγάλης διαμέτρου / υψηλής αντοχής, ή μια εξειδικευμένη δομική απαίτηση χάλυβα. Όλα αυτά συνδυάζοντας την εμπειρία, την έγκαιρη παράδοση, την καινοτομία και επενδύοντας στην τελευταία τεχνολογία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εταιρεία μας, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας www.cpw.gr

Σχετικά με το Ινστιτούτο IFE

Το Ινστιτούτο Ενεργειακής Τεχνολογίας (IFE) είναι ένας κορυφαίος οργανισμός έρευνας στον τομέα της ενέργειας στη Νορβηγία. Το σύστημα πίεσης υψηλών συνθηκών ροής CO₂ που διαθέτουν προσφέρει μοναδικές δυνατότητες για δοκιμές και επικύρωση υπό ρεαλιστικές συνθήκες CCS. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά, επισκεφθείτε <https://ife.no/en/about-ife/>