

Ο Όμιλος TITAN υπογράφει σύμβαση μελέτης FEED με την thyssenkrupp Polysius για μεγάλης κλίμακας έργο δέσμευσης διοξειδίου του άνθρακα

Ο Όμιλος TITAN υπέγραψε σύμβαση για μελέτη Βασικού Σχεδιασμού (FEED-Front End Engineering & Design) με την thyssenkrupp Polysius για το μεγάλης κλίμακας έργο δέσμευσης διοξειδίου του άνθρακα IFESTOS. Αυτή η συνεργασία αποτελεί ένα σημαντικό βήμα για την υλοποίηση ενός από τα μεγαλύτερα έργα του είδους του στην Ευρώπη. Το IFESTOS πρόκειται να υλοποιηθεί στο εργοστάσιο του Καμαρίου, στη Βοιωτία, στοχεύοντας σε μηδενικές εκπομπές CO₂ και ετήσια παραγωγή 3 εκ. τόνων τσιμέντου μηδενικού αποτυπώματος άνθρακα.

Στο πλαίσιο της συμφωνίας, η thyssenkrupp Polysius θα σχεδιάσει και θα εξοπλίσει τους δύο κλιβάνους του εργοστασίου στο Καμάρι με συστήματα καύσης με οξυγόνο για τη δέσμευση CO₂. Οι τεχνολογίες καύσης με οξυγόνο πρώτης και δεύτερης γενιάς και κρυογενικής δέσμευσης θα συνδυαστούν, για να δεσμεύσουν το 98,5% των εκπομπών CO₂ του εργοστασίου. Χάρη σε αυτή την προσέγγιση, θα δεσμεύονται εκπομπές CO₂ άνω των 1,9 εκ. τόνων ετησίως, που αντιπροσωπεύουν περίπου το 12% των ετήσιων εκπομπών από όλες τις ελληνικές βιομηχανικές εγκαταστάσεις, καθιστώντας το IFESTOS το έργο με μία από τις μεγαλύτερες μονάδες δέσμευσης άνθρακα στην Ευρώπη.

Ο κ. Marcel Cobuz, Πρόεδρος της Εκτελεστικής Επιτροπής του Ομίλου TITAN, δήλωσε: «Αυτή η συνεργασία προωθεί περαιτέρω τις προσπάθειές μας για την επίτευξη καθαρών μηδενικών εκπομπών και την παραγωγή τσιμέντου με μηδενικές εκπομπές άνθρακα. Έχουμε δεσμευτεί να προωθήσουμε πρωτοβουλίες επίτευξης ουδέτερου αποτυπώματος άνθρακα με ουσιαστικό αντίκτυπο, σε εναρμόνιση με το όραμά μας για ένα πιο βιώσιμο μέλλον. Το IFESTOS είναι ένα σύνθετο έργο και για την υλοποίηση του ευθυγραμμίζουμε πολλούς συμ-μετόχους σε όλη την αλυσίδα αξίας με ταχύ ρυθμό. Το έργο αυτό είναι το μεγαλύτερο έργο δέσμευσης άνθρακα του είδους του στην Ευρώπη και αναμένεται να έχει εξαιρετικά θετικό αντίκτυπο στην επίτευξη των στόχων μας για βιωσιμότητα και στην προσφορά «πράσινου» τσιμέντου ως σύγχρονου υλικού για έργα υποδομών και στέγασης».

Ο κ. Samir Cairae, Διευθυντής Τεχνολογίας του Ομίλου TITAN, προσέθεσε: «Ο TITAN αξιοποιεί τεχνολογίες αιχμής για τη δέσμευση άνθρακα, σε συνεργασία με φορείς και επιχειρήσεις που κατέχουν ηγετικό ρόλο στη διεθνή κοινότητα και συμμερίζονται τη δέσμευσή μας στην πράσινη καινοτομία. Η συμφωνία με τους εταίρους μας για τη διεξαγωγή της συγκεκριμένης μελέτης FEED σχετικά με την τεχνολογία καύσης οξυγόνου είναι το επόμενο βήμα στην τεχνική υλοποίηση του έργου IFESTOS και αποδεικνύει ότι κινούμαστε συστηματικά πιο κοντά στον στόχο μας. Είμαστε υπερήφανοι που βρισκόμαστε στην πρωτοπορία της τεχνολογικής μετάβασης του κλάδου σε ένα πιο βιώσιμο μέλλον».

Ο Δρ. Cetin Nazikkol, Διευθυντής Στρατηγικής της thyssenkrupp Decarbon Technologies, δήλωσε: «Με την τεχνολογία καύσης οξυγόνου που έχουμε αναπτύξει, μπορούν να αποφευχθούν ετησίως περίπου 1,9 εκ. τόνοι CO₂ μόνο στο εργοστάσιο του Καμαρίου. Αυτό αντιστοιχεί περίπου στο 12% όλων των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την ελληνική βιομηχανία. Με αυτόν τον τρόπο συμβάλλουμε σημαντικά σε ένα από τα μεγαλύτερα έργα δέσμευσης CO₂ στην Ευρώπη».

Ο κ. Christian Myland, Διευθύνων Σύμβουλος της thyssenkrupp Polysius, ανέφερε: «Για τον Όμιλο TITAN, θα χρησιμοποιήσουμε την τελευταία τεχνολογία διαχωρισμού CO₂, σχεδιάζοντας και εξοπλίζοντας τον πρώτο

κλίβανο με τεχνολογία καύσης οξυγόνου. Κατά τον εκσυγχρονισμό του δεύτερου κλιβάνου θα χρησιμοποιηθεί η σχετική τεχνολογία τελευταίας γενιάς: το Pure Oxyfuel, ένα σύστημα καύσης καθαρού οξυγόνου. Αυτό θα μας επιτρέψει να δεσμεύσουμε συνολικά σχεδόν το 100% των εκπομπών CO₂».

Σχετικά με την τεχνολογία oxyfuel (καύσης οξυγόνου): Η καινοτόμος διαδικασία εμπλουτισμού CO₂ επιτρέπει τη δέσμευση CO₂.

Η βασική αρχή της τεχνολογίας καύσης καθαρού οξυγόνου (pure oxyfuel) που αναπτύχθηκε από την thyssenkrupp Polysius έγκειται στον διαχωρισμό του CO₂ από τα καυσαέρια των εγκαταστάσεων παραγωγής τσιμέντου, ώστε να αποτρέπεται η απελευθέρωση του διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα. Για να επιτευχθεί αυτό, στη διαδικασία καύσης δεν χρησιμοποιείται ο αέρας της ατμόσφαιρας αλλά καθαρό οξυγόνο. Σε συνδυασμό με τη δευτερογενή επεξεργασία, είναι εφικτή η δέσμευση σχεδόν του 100% των εκπομπών CO₂ από την παραγωγή κλίνκερ τσιμέντου. Το διαχωρισμένο αέριο υφίσταται επεξεργασία για την παραγωγή CO₂ υψηλής καθαρότητας και μπορεί αργότερα να χρησιμοποιηθεί ως πρώτη ύλη στη χημική βιομηχανία ή σε άλλες βιομηχανίες, ή εναλλακτικά να αποθηκευτεί.

Σχετικά με τον Όμιλο TITAN

Ο Όμιλος TITAN είναι μια διεθνής εταιρία στον κλάδο των δομικών υλικών για κατασκευές και υποδομές που προσφέρει καινοτόμες λύσεις για έναν καλύτερο κόσμο. Με το μεγαλύτερο μέρος της δραστηριότητάς του στις αναπτυσσόμενες αγορές, ο Όμιλος απασχολεί περισσότερους από 5.700 εργαζόμενους παγκοσμίως και έχει παρουσία σε πάνω από 25 χώρες, με ηγετική θέση στις ΗΠΑ, την Ευρώπη, περιλαμβανομένης της Ελλάδας, τα Βαλκάνια και την Ανατολική Μεσόγειο. Έχει, επίσης, μια κοινοπραξία στη Βραζιλία. Με 120 χρόνια ιστορίας, ο Όμιλος διατηρεί μια οικογενειακή κουλτούρα που προάγει το επιχειρηματικό πνεύμα, ενώ εργάζεται μεθοδικά με τους πελάτες του για να ανταποκριθεί στις σύγχρονες ανάγκες της κοινωνίας, προωθώντας παράλληλα τη βιώσιμη ανάπτυξη με υπευθυνότητα και ακεραιότητα. Ο Τιτάνας έχει θέσει στόχο για μηδενικές εκπομπές άνθρακα έως το 2050, με τους στόχους του για μείωση του CO₂ να έχουν επικυρωθεί επιστημονικά από την πρωτοβουλία Science Based Targets (SBTi). Ο Όμιλος είναι εισηγμένος στο Euronext και στο Χρηματιστήριο Αθηνών. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας στη διεύθυνση www.titan-cement.com.

Σχετικά με την thyssenkrupp Polysius

Η thyssenkrupp Polysius GmbH αναπτύσσει και υλοποιεί πράσινες τεχνολογίες, λύσεις αυτοματισμού και μια ολοκληρωμένη και εξατομικευμένη γκάμα υπηρεσιών για τη βιομηχανία τσιμέντου και ασβέστη, καθώς και για άλλες βιομηχανίες. Το χαρτοφυλάκιο προϊόντων και υπηρεσιών της αντανακλά πάνω από 160 χρόνια εξειδίκευσης και εμπειρίας. Τα εργοστάσια και ο εξοπλισμός της thyssenkrupp Polysius χρησιμοποιούν τις πιο σύγχρονες διαδικασίες παραγωγής, εξοικονομούν πόρους, ελαχιστοποιούν την περιβαλλοντική ρύπανση και καλύπτουν τις απαιτήσεις για οικονομική αποδοτικότητα και παραγωγικότητα των εγκαταστάσεων. Οι υπηρεσίες που προσφέρει δεν προσαρμόζονται μόνο στα δικά της προϊόντα, αλλά καλύπτουν και εγκαταστάσεις τρίτων προμηθευτών. Λειτουργεί σε ένα διεθνές δίκτυο κοντά στους πελάτες της και παρέχει καινοτόμες τεχνολογίες αιχμής για τη μετάβαση σε μια κλιματικά ουδέτερη βιομηχανική οικονομία.



Funded by the European Union
Emissions Trading System
Innovation Fund

Δήλωση αποποίησης ευθύνης: Το έργο IFESTOS χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά αυτές του/των συγγραφέα/συγγραφέων και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της CINEA, της αρμόδιας αρχής χρηματοδότησης. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε η αρμόδια αρχή χρηματοδότησης μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνες για αυτές.