

«EPHYRA»: Έναρξη του ενωσιακού έργου για την κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής ανανεώσιμου υδρογόνου

2023/09/25 08:35 στην κατηγορία ΑΥΤΟ/ΔΡΟΜΟΙ

Το επίσημο kick-off meeting του ενωσιακού έργου «EPHYRA» για την κατασκευή και λειτουργία καινοτόμου μονάδας παραγωγής ανανεώσιμου υδρογόνου, πραγματοποιήθηκε το διήμερο 21 και 22 Σεπτεμβρίου σε Αθήνα και Κόρινθο.

Πρόκειται για έργο που χρηματοδοτείται από το Clean Hydrogen Partnership και θα συντονίζεται από τη Motor Oil με τη συμμετοχή ακόμα 9 εταίρων από 7 χώρες (Ιταλία, Γαλλία, Γερμανία, Ισπανία, Ολλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ελλάδα) και **θα έχει διάρκεια 5 χρόνια.**

Το «EPHYRA» είναι καινοτόμο και πρωτοποριακό έργο, καθώς θα επιδείξει, σε βιομηχανική κλίμακα, ένα καινοτόμο **σύστημα παραγωγής υδρογόνου (30 MW) από ΑΠΕ με τη χρήση εξελιγμένης τεχνολογίας ηλεκτρόλυσης.**

Η μεγάλης κλίμακας διεργασία ηλεκτρόλυσης **θα ενσωματωθεί στις βιομηχανικές λειτουργίες του διυλιστηρίου της Motor Oil στους Αγ. Θεοδώρους Κορινθίας.**

Στο πλαίσιο του έργου, προβλέπεται η τροφοδοσία με ανανεώσιμο υδρογόνο τρεχουσών διεργασιών του διυλιστηρίου, καθώς και άλλων βιομηχανικών μονάδων της ευρύτερης περιοχής, ενώ ένα μέρος της παραγωγής θα κατευθυνθεί προς την παραγωγή καυσίμων μηδενικών εκπομπών.

Η βιομηχανικά ολοκληρωμένη παραγωγή ανανεώσιμου υδρογόνου θα αναπτυχθεί γύρω από τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης και της κυκλικής οικονομίας, καθώς το σύστημα ηλεκτρόλυσης θα συνδυαστεί με **(i)** παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, **(ii)** καινοτόμο τεχνολογία ανάκτησης και αξιοποίησης απορριπτόμενης θερμότητας (waste heat harvesting), **(iii)** περιβαλλοντική βελτιστοποίηση της χρήσης νερού, **(iv)** αξιοποίηση του παραγόμενου οξυγόνου στις τρέχουσες λειτουργίες του διυλιστηρίου, **(v)** δημιουργία ψηφιακού διδύμου (digital twin) και, τέλος, **(vi)** ανάπτυξη εξειδικευμένου συστήματος διαχείρισης ενέργειας.

Το έργο «EPHYRA» αναμένεται να συμβάλλει αποτελεσματικά στην επίτευξη των στόχων για τις τεχνολογίες ηλεκτρόλυσης, όπως αυτοί αποτυπώνονται στην ατζέντα

στρατηγικής για την έρευνα και την καινοτομία από το Clean Hydrogen Partnership. Ταυτόχρονα όμως, **θα ενισχύσει την παραγωγή ανανεώσιμου υδρογόνου με το χαμηλότερο δυνατό κόστος**, προωθώντας έτσι την οικονομία ανανεώσιμου υδρογόνου στην ΕΕ, την απανθρακοποίηση του βιομηχανικού κλάδου και την υιοθέτηση καυσίμων μηδενικών εκπομπών.

Το έργο «EPHYRA» θα υλοποιηθεί από μια ισχυρή σύμπραξη φορέων με αποδεδειγμένες ικανότητες στους τομείς της έρευνας, της καινοτομίας και της βιομηχανίας, εξασφαλίζοντας την επιτυχία του έργου. Εταίροι του έργου είναι: η **Μότορ Όιλ (Ελλάς)** – Συντονιστής, το **Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)**, το Γερμανικό Κέντρο Αεροναυπηγικής (DLR), η γαλλική ENERTIME, το Ινστιτούτο Τεχνολογίας του Αραγόν (ITAINNOVA), η ολλανδική New Energy Coalition (NEC), η ολλανδική SoluForce, η ιταλική RINA Consulting, η ελληνική Envirometrics και η Siemens Process Systems Engineering ως συνεργαζόμενος εταίρος από το Ην. Βασίλειο.

Ο Γιώργος Τριανταφύλλου, γενικός διευθυντής Στρατηγικής του ομίλου Motor Oil, ανέφερε σχετικά: «Ο όμιλος Motor Oil έχει μπει σε τροχιά ενεργειακής μετάβασης. Ήδη ο όμιλος **έχει επενδύσει πάνω από €1 δισ.** για την παραγωγή βιώσιμων μορφών ενέργειας τα τελευταία δύο χρόνια ενώ παραμένουμε προσηλωμένοι στην υλοποίηση του **μεγαλύτερου επενδυτικού πλάνου ενεργειακής μετάβασης στη ΝΑ. Ευρώπη**, που συνολικά αγγίζει τα €4 δισ. Η στρατηγική μας ευθυγραμμίζεται με την εθνική ατζέντα και την ανάγκη για πράσινη μετάβαση. Το έργο EPHYRA επιβεβαιώνει την αποφασιστικότητα του ομίλου μας να διαδραματίσει πρωταγωνιστικό ρόλο στην εδραίωση της αγοράς υδρογόνου στην Ελλάδα αλλά και την πρόθεσή μας να συμπράξουμε με άλλες δυνάμεις για την επίτευξη φιλόδοξων έργων, που επιταχύνουν τον μετασχηματισμό του ενεργειακού μείγματος».

Ο Κωνσταντίνος Χατζηφώτης, διευθυντής Ευρωπαϊκών Υποθέσεων του ομίλου Motor Oil, σχολίασε: «Ο όμιλος της Motor Oil οδηγεί το μέλλον της ενέργειας πρωτοστατώντας και στον τομέα του υδρογόνου, αξιοποιώντας τις δυνατότητες που παρέχουν τα ενωσιακά χρηματοδοτικά προγράμματα στον τομέα της καινοτομίας και της έρευνας. Με το έργο «EPHYRA» ενισχύονται περαιτέρω οι **ευρωπαϊκές συνέργειες στην παγκόσμια αναπτυσσόμενη αγορά υδρογόνου** μέσω της υλοποίησης μιας καινοτόμου πρότασης αξίας για τη βιομηχανική συμβιωτική παραγωγή ανανεώσιμου υδρογόνου».

Η Mirela Atanasiu, προσωρινή εκτελεστική διευθύντρια του Clean Hydrogen Partnership, δήλωσε: «Με την καινοτόμο τεχνολογία ηλεκτρόλυσης 30MW, το EPHYRA αποτελεί ένα εμβληματικό έργο για την **κλιμάκωση της παραγωγής υδρογόνου από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας** και την επιτάχυνση της ανάπτυξής του. Εκτός από το «πρασίνισμα» της διαδικασίας διύλισης, το πράσινο

υδρογόνο θα παρέχεται επίσης στο έργο TRIERES που αφορά στη δημιουργία Κοιλιάδας Υδρογόνου. Το Clean Hydrogen Partnership είναι υπερήφανο που υποστηρίζει και τα δύο έργα που **δημιουργούν ένα ολοκληρωμένο οικοσύστημα υδρογόνου στην Ελλάδα**, το πρώτο του είδους του στη Νοτιοανατολική Ευρώπη».