Τίτλος: τεχνολογία δέσμευσης αποθήκευσης και χρήσης διοξειδίου του άνθρακαΑκριβής Ορισμός:

Τεχνολογία με την οποία, η δέσμευση του άνθρακα λαμβάνει χώρα στο σημείο στο οποίο παράγεται, καθώς εμποδίζει την είσοδο εκπομπών στην ατμόσφαιρα με συμπίεση, μεταφορά και αποθήκευση του διοξειδίου του άνθρακα υπόγεια ή μέσω της χρήσης του ως εισροή για νέα, υψηλής αξίας, προϊόντα.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Σε παγκόσμιο επίπεδο η ανάγκη χρήσης τεχνολογιών CCUS γίνεται όλο και πιο εμφανής, με το McKinsey Quarterly Report (April 30, 2020) να τονίζει ότι καθίσταται ανέφικτος ο στόχος αποφυγής άυξησης κατά 1.5 βαθμό Κελσίου της υπερθέρμανσης του πλανήτη (κρίσιμο σημείο για την αποφυγή επικίνδυνων και μη αναστρέψιμων συνεπειών), χωρίς η αντικατάσταση του άνθρακα να συνοδευτεί από την αφαίρεση CO2, όπου υπάρχουν συνεχιζόμενες εκπομπές του. Μάλιστα, η τεχνολογία δέσμευσης, χρήσης και αποθήκευσης CO2 μέσω CCUS συμπεριλαμβάνεται και στις πράσινες τεχνολογίες που προτείνει η Συνθήκη των Παρισίων. Είναι πλέον διεθνώς αναγνωρισμένο και παραδεκτό ότι ο άνθρακας που αποφεύγεται είναι άνθρακας που μειώνεται.

Αγγλικός Ορος: carbon capture utilization and storage technology (CCUS)Αγγλικό κείμενο:

Technology, in which carbon capture takes place at the point where it is produced, as it prevents the entry of emissions into the atmosphere by compressing, transporting and storing carbon dioxide underground or through its use as an input for new, high value products. Globally, the need to use CCUS technologies is becoming increasingly apparent, with the McKinsey Quarterly Report (April 30, 2020) stressing that it is impossible to achieve the goal of not increasing global

warming by 1.5 degree Celsious (a critical point in avoiding dangerous and irreversible consequences), without the replacement of carbon being accompanied by the removal of CO2, where there are continuous emissions.
In fact, the technology of capture, use and storage of CO2 through CCUS is included in the green technologies proposed by the Paris Agreement. It is now internationally recognized and accepted that the carbon that is avoided is reduced carbon. (Unofficial translation from source)

Παραπομπή /Πηγή (link): IENE Final Report (Κεφάλαιο 4.1 σελίδα 124 τελευταία παράγραφος)Κατηγορία: Ενεργειακοί Όροι