Τίτλος:
αέριο του θερμοκηπίου
Ακριβής Ορισμός:

Κάθε αέριο που συμβάλλει στο φαινόμενο του θερμοκηπίου, καθώς απορροφά την υπέρυθρη ακτινοβολία, συμπεριλαμβανομένου του διοξειδίου του άνθρακα, του μεθανίου, του υποξειδίου του αζώτου και των φθοριούχων αερίων, όπως οι υδροφθοράνθρακες.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Το διοξείδιο του άνθρακα (CO2), το μεθάνιο (CH4), το υποξείδιο του αζώτου (N2O) και οι υδροφθοράνθρακες (HFCs) αποτελούν παραδείγματα αερίων θερμοκηπίου, τα οποία απορροφούν την ηλιακή ακτινοβολία προκαλώντας κατ' αυτό τον τρόπο το φαινόμενο του θερμοκηπίου. Λαμβάνοντας υπόψη το διαφορετικό δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη που έχουν τα αέρια θερμοκηπίου, οι εκπομπές τους συνήθως υπολογίζονται και εκφέρονται σε ισοδύναμα διοξειδίου του άνθρακα (CO2e).
Περισσότερα στο: Ειδική Έκθεση Ευρωπαϊκού Ελεγκτικού Συνεδρίου https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR14_14/QJAB14014ELC.pdf

Με άλλα λόγια:
Τα αέρια του θερμοκηπίου είναι αέρια στην ατμόσφαιρα που δρουν παρόμοια με το γυαλί σε ένα θερμοκήπιο: απορροφούν την ενέργεια και τη θερμότητα του ήλιου που ακτινοβολείται από την επιφάνεια της Γης, την παγιδεύουν στην ατμόσφαιρα και την εμποδίζουν να διαφύγει στο διάστημα.Αυτή η διαδικασία είναι ο κύριος λόγος για το φαινόμενο του θερμοκηπίου που διατηρεί τη θερμοκρασία της Γης πιο ζεστή από ό,τι θα ήταν διαφορετικά, επιτρέποντας την ύπαρξη ζωής στη Γη. Πολλά αέρια του θερμοκηπίου εμφανίζονται φυσικά στην ατμόσφαιρα, αλλά η ανθρώπινη δραστηριότητα προσθέτει τεράστιες ποσότητες, ενισχύοντας το

φαινόμενο του θερμοκηπίου που συμβάλλει στην υπερθέρμανση του πλανήτη. Περισσότερα στο: Greenhouse gas emissions by country and sector (infographic) - https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/society/20180301STO98928/greenhouse-gas-emissions-by-country-and-sector-infographic)
Αγγλικός Ορος:
greenhouse gas
Αγγλικό κείμενο:

Any gas that contributes to the greenhouse effect by absorbing infrared radiation, including carbon dioxide, methane, nitrous oxide and fluorinated gases such as hydrofluorocarbons.

Παραπομπή /Πηγή (link):

Ανακοίνωση/ Communication C(2022) 481 final/27.1.2022 (Άρθρο 2, σημείο 44)

Κατηγορία:
Περιβαλλοντικοί Οροι