IPPC
Integrated Planning Permitting & Control
Avanton 48, GR34132 Chalkida, Greece
Tel:+30 22210 25314
info@ippc.gr
www.ippc.gr

Ο κλιματικός νόμος 4936/2022

Εφαρμογή σε τουριστικές εγκαταστάσεις

CLIMA® MANAGEMENT

© IPPC 2022 All rights reserved

Η κατάσταση με το κλίμα

Το 1992 υπεγράφη στον ΟΗΕ η σύμβαση για την κλιματική αλλαγή. **Για περισσότερα από 30 χρόνια οι επιστήμονες προειδοποιούν την ανθρωπότητα για τις κλιματικές αλλαγές** που προκαλούμε με την καύση ορυκτών καυσίμων.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει ως στρατηγική της τη **μετρίαση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και την προσαρμογή στις επερχόμενες κλιματικές αλλαγές**. Η στρατηγική αυτή υπηρετείται από μια σειρά πολιτικές που έχουν ενσωματωθεί στο Ευρωπαϊκό και το Ελληνικό Δίκαιο.

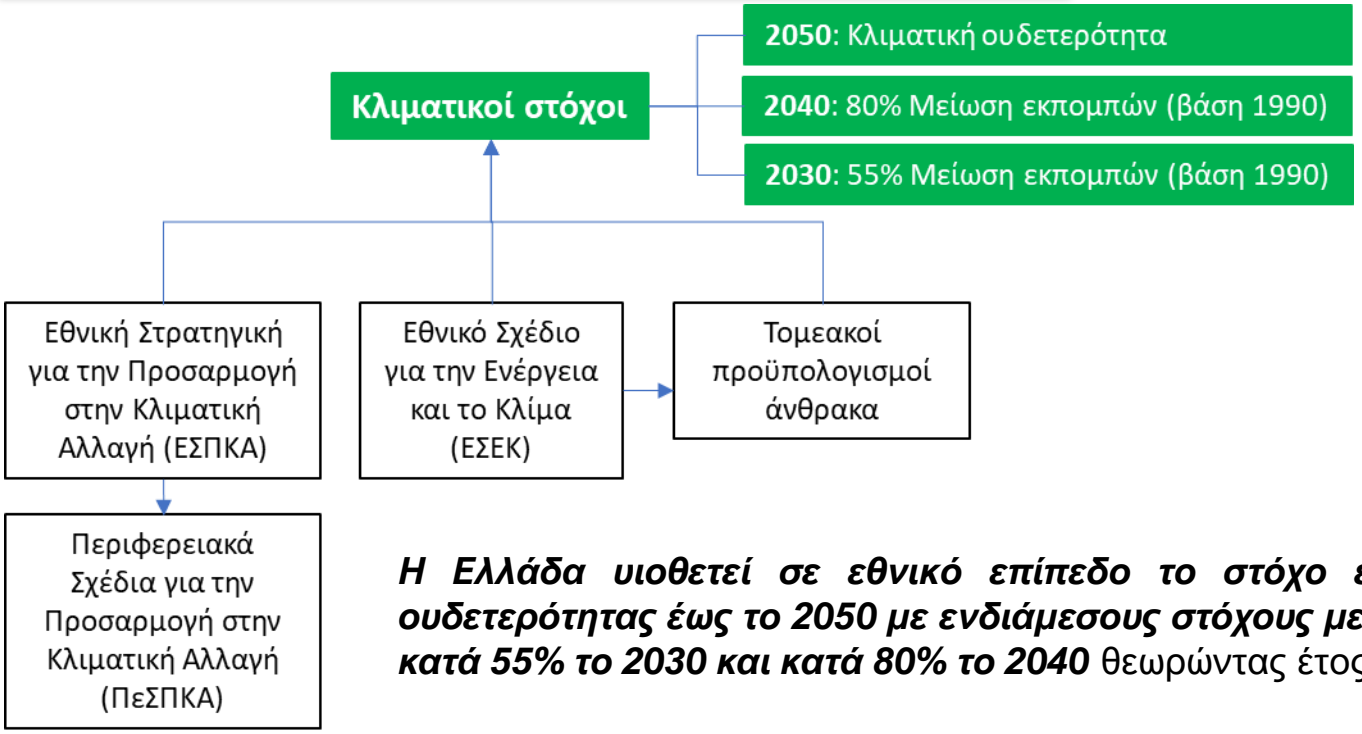
Η υποχρέωση αύξησης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην ηλεκτροπαραγωγή, η εισαγωγή αυστηρών προδιαγραφών για την απόδοση των κινητήρων των οχημάτων, η υποχρεωτική εφαρμογή ισολογισμών άνθρακα στις μεγάλες βιομηχανίες, τις αεροπορικές μεταφορές και τη ναυτιλία αποτελούν κάποιες από τις πολιτικές που ήδη εφαρμόζουν η Ευρώπη και η Ελλάδα στο θέμα των κλιματικών αλλαγών.

Αντίστοιχες πολιτικές έχουν σταδιακά εισαχθεί και σε άλλες περιοχές του πλανήτη. Η Κίνα έχει το πιο φιλόδοξο πρόγραμμα ανάπτυξης ΑΠΕ και από το 2020 διαθέτει το δικό της εθνικό σύστημα εμπορίας ρύπων. Η Ιαπωνία, η Αυστραλία και η Νότια Κορέα έχουν αντίστοιχες πολιτικές.

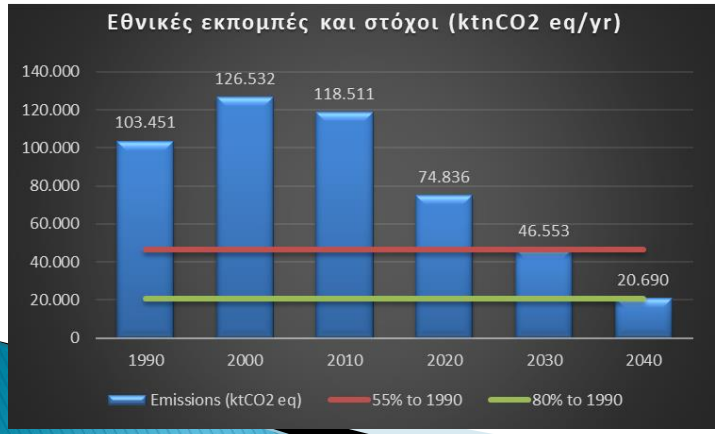
Μέχρι σήμερα, περίπου οι μισές χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης έχουν κάποιου είδους κλιματικό νόμο που κάνει την στρατηγική για το κλίμα οριζόντια πολιτική κάθε χώρας. Δηλαδή μια πολιτική που πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στις αποφάσεις που λαμβάνονται συνολικά για την οργάνωσης της οικονομίας και της κοινωνίας. Βασικός στόχος όλων είναι η επίτευξη **κλιματικής ουδετερότητας**.

© IPPC 2022 All rights reserved

Ο κλιματικός νόμος 4936/2022



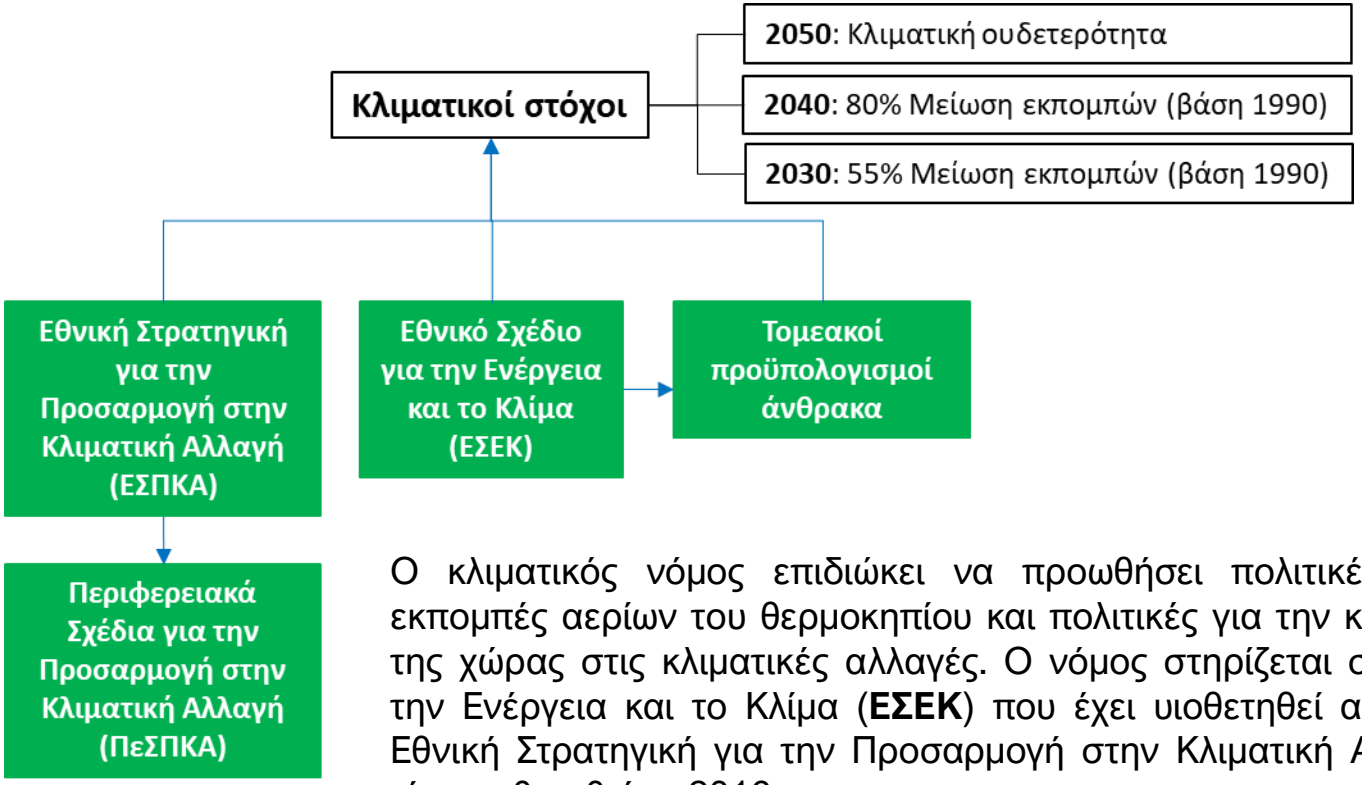
Η Ελλάδα υιοθετεί σε εθνικό επίπεδο το στόχο επίτευξης κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050 με ενδιάμεσους στόχους μείωσης των εκπομπών κατά 55% το 2030 και κατά 80% το 2040 θεωρώντας έτος βάσης το 1990.



Η Ελλάδα είχε περίπου 103,4 εκατομμύρια τόνους εκπομπών ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα το 1990 και το 2020 είχε 74,8 εκατομμύρια τόνους εκπομπών. Σύμφωνα λοιπόν με το στόχο, το 2030 πρέπει να φτάσει στους 46,5 εκατομμύρια τόνους εκπομπών, δηλαδή να μειώσει τις εκπομπές κατά περίπου 28 εκατομμύρια τόνους εντός της τρέχουσας δεκαετίας. Το 2040 οι εκπομπές της χώρας θα πρέπει να είναι μόλις 20,7 εκατομμύρια τόνοι.

© IPPC 2022 All rights reserved

Ο κλιματικός νόμος 4936/2022



Ο κλιματικός νόμος επιδιώκει να προωθήσει πολιτικές που μειώνουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και πολιτικές για την καλύτερη προσαρμογή της χώρας στις κλιματικές αλλαγές. Ο νόμος στηρίζεται στο Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (**ΕΣΕΚ**) που έχει υιοθετηθεί από το 2019 και στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (**ΕΣΠΚΑ**) που είχε υιοθετηθεί το 2016.

Μια καινοτομία του κλιματικού νόμου είναι ότι επιβάλλει την ***κατάρτιση επτά τομεακών προϋπολογισμών άνθρακα που αθροιζόμενοι θα δίνουν έναν εθνικό προϋπολογισμό άνθρακα***. Όπου ως προϋπολογισμός άνθρακα νοείται η μέγιστη ποσότητα εκπομπών που επιτρέπεται να εκλυθεί σε μια χρονική περίοδο σε εθνικό επίπεδο ή σε επίπεδο συγκεκριμένου τομέα στο πλαίσιο επίτευξης του στόχου της κλιματικής ουδετερότητας.

© IPPC 2022 All rights reserved

Ο κλιματικός νόμος 4936/2022

IPPC
Integrated Planning Permitting & Control

Τομεακοί προϋπολογισμοί άνθρακα

Βασικές τομεακές πολιτικές και καινοτομίες κλιματικού νόμου

Ενέργεια

- **2001**: Υποχρεωτική ποσόστωση για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ
- **2005:** Υποχρεωτική συμμετοχή των μεγάλων ηλεκτροπαραγωγών στο ΣΕΔΕ
- **2029**: Απαγόρευση στερεών ορυκτών καυσίμων στην ηλεκτροπαραγωγή

Μεταφορές

- **2011:** Υποχρεωτική συμμετοχή των αερομεταφορών στο ΣΕΔΕ
- **2023:** Υποχρεωτική συμμετοχή της ναυτιλίας στο ΣΕΔΕ
- **2024:** Σταδιακή μετάβαση στην ηλεκτροκίνηση (ειδικά χρονοδιαγράμματα για ταξί, εταιρικά οχήματα και οχήματα εκμίσθωσης)

Βιομηχανία & επιχειρήσεις

- **2005:** Υποχρεωτική συμμετοχή κλάδων στο ΣΕΔΕ (διυλιστήρια, σίδηρος & χάλυβας, μη μεταλλικά ορυκτά, χαρτί, καύσεις>20 MW)
- **2025:** Υποχρεωτική **ετήσια αναφορά εκπομπών** και στόχος **μείωσης 30%** για όλες τις εγκαταστάσεις που ταξινομούνται Α1 και Α2 στην περιβαλλοντική αδειοδότηση (π.χ. ξενοδοχεία, κτηνο/πτηνοτροφικές μονάδες, υδατοκαλλιέργειες, περιβαλλοντικές υποδομές)

Κτίρια

- **2023:** Υποχρεωτική παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ για όλα τα νέα μεγάλα κτίρια
- **2025:** Σταδιακή κατάργηση των καυστήρων πετρελαίου θέρμανσης

ΣΕΔΕ: Σύστημα Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών (EUETS)

© IPPC 2022 All rights reserved

Τουριστικές δραστηριότητες που εμπίπτουν στο νόμο

IPPC
Integrated Planning Permitting & Control

Με τον κλιματικό νόμο η **υποχρέωση κατάρτισης και επαλήθευσης ετήσιων ισολογισμών άνθρακα** επεκτείνεται σε όλες τις δραστηριότητες που ταξινομούνται περιβαλλοντικά ως A1 & A2 και, επομένως, αδειοδοτούνται με Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) από το Υπουργείο και τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις.

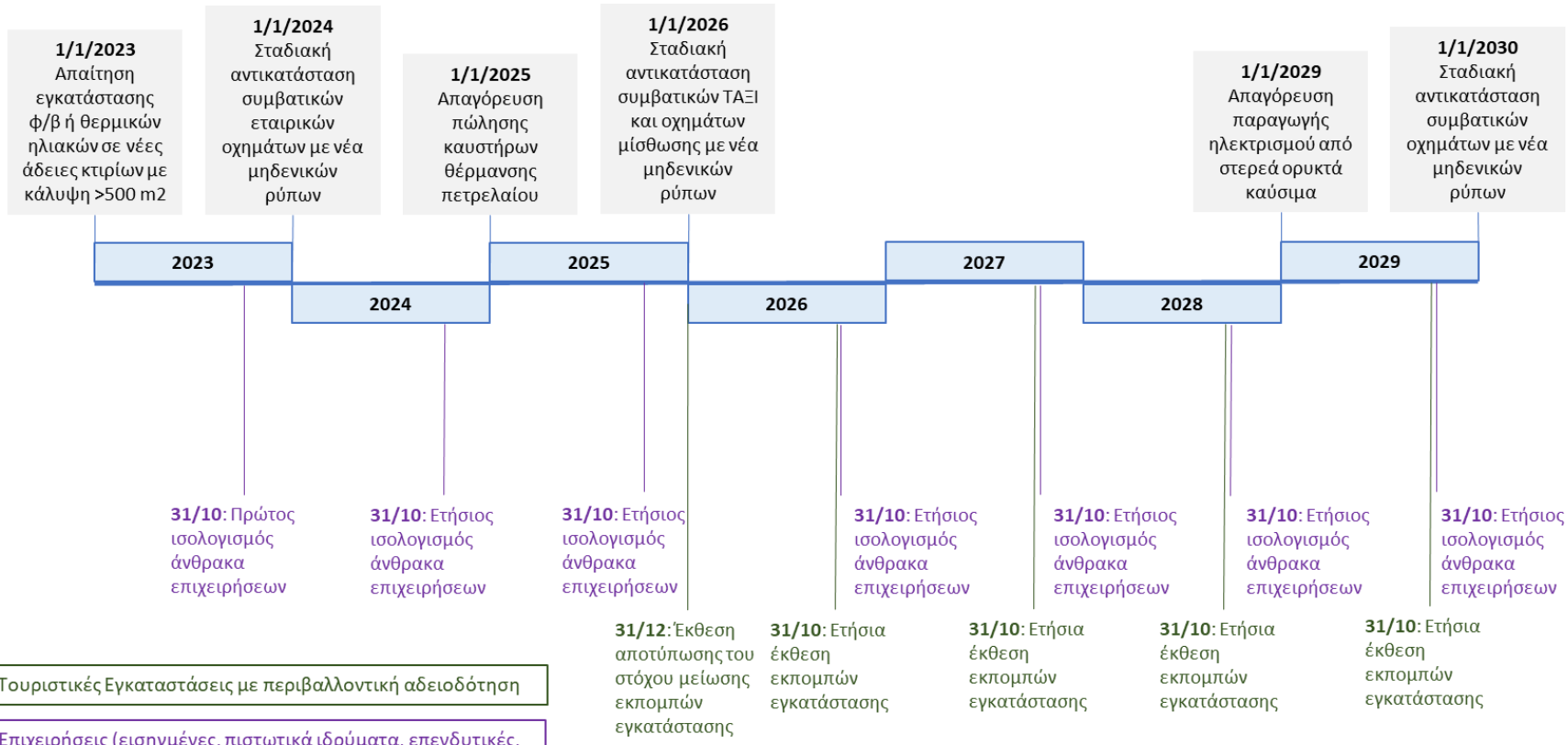
Επιπλέον, όλες αυτές οι δραστηριότητες έχουν **υποχρεωτικό στόχο μείωσης των εκπομπών κατά 30% έως το 2030** (με έτος βάσης το 2019)

Ποιους αφορά στον κλάδο των τουριστικών επιχειρήσεων:

Είδος εγκατάστασης	Όριο για να εμπίπτει
Σύνθετα τουριστικά καταλύματα	Το σύνολο
Κύρια ξενοδοχειακά καταλύματα εκτός ορίων πόλεων και οικισμών	Εκτός NATURA > 100 κλίνες Εντός NATURA > 50 κλίνες
Τουριστικές κατασκηνώσεις	Εκτός NATURA > 800 άτομα δυναμικότητα Εντός NATURA > 300 άτομα δυναμικότητα
Χιονοδρομικά κέντρα	Το σύνολο
Γήπεδα golf	Το σύνολο
Συνεδριακά κέντρα	Εκτός ορίων πόλεων και οικισμών με > 500 άτομα δυναμικότητα
Ιαματικός τουρισμός	Το σύνολο

© IPPC 2022 All rights reserved

Χρονοδιάγραμμα υποχρεώσεων



Τουριστικές Εγκαταστάσεις με περιβαλλοντική αδειοδότηση

Επιχειρήσεις (εισηγμένες, πιστωτικά ιδρύματα, επενδυτικές, ασφαλιστικές, τηλεφωνία, ΔΕΥΑ, ταχυμεταφορές, πάροχοι ενέργειας, εφοδιαστική αλυσίδα, λιανεμπόριο)

© IPPC 2022 All rights reserved

Χρονοδιάγραμμα υποχρεώσεων σύμφωνα με το νόμο

1/1/2026

Όλοι οι υπόχρεοι πρέπει έως την 1/1/2026 να έχουν καταθέσει στην Υπηρεσία που τους αδειοδοτεί περιβαλλοντικά έκθεση προκειμένου να αποτυπωθεί ο τρόπος συμμόρφωσης με τον στόχο μείωσης των εκπομπών. Η έκθεση υπέχει θέση φακέλου τροποποίησης της (ΑΕΠΟ). Η μείωση των εκπομπών συνιστά μη ουσιώδη τροποποίηση και επομένως θα διεκπεραιωθεί γρήγορα, χωρίς να απαιτούνται γνωμοδοτήσεις και κοινωνική διαβούλευση.

31/10/2026

Πρέπει να κατατεθεί η πρώτη επαληθευμένη έκθεση εκπομπών που θα αφορά τις εκπομπές του έτους 2025. Η κατάθεση γίνεται στην Υπηρεσία που εκδίδει την ΑΕΠΟ (Υπουργείο Περιβάλλοντος ή Διευθύνσεις Περιβάλλοντος Αποκεντρωμένων Διοικήσεων)

31/10/2027

Πρέπει να κατατεθεί η δεύτερη επαληθευμένη έκθεση εκπομπών που θα αφορά τις εκπομπές του έτους 2026. Αυτό θα επαναλαμβάνεται πλέον κάθε χρόνο.

Ο έγκαιρος υπολογισμός των εκπομπών του έτους βάσης (2019) είναι κρίσιμο σημείο της διαδικασίας γιατί (α) αυξάνει το χρονικό παράθυρο εκπλήρωσης του στόχου του 30% και επομένως μειώνει το κόστος, (β) επηρεάζει στο σχεδιασμό των μελλοντικών επενδύσεων και (γ) διαχειριστικά ίσως να αποτελεί πρόβλημα να τεκμηριωθούν τα στοιχεία του 2019 το 2025, ιδιαίτερα για μικρότερες εγκαταστάσεις

© IPPC 2022 All rights reserved

Τι πρέπει να κάνει μια τουριστική επιχείρηση

IPPC
Integrated Planning Permitting & Control

- **Ορίστε έναν υπεύθυνο** εφαρμογής του Νόμου και ενδεχομένως μια ομάδα “climate task force”. Δεδομένου ότι το έτος βάσης, ο στόχος μείωσης και ο χρόνος για τη μείωση έχουν «κλειδώσει» από το νόμο, η αναμονή μέχρι το 2025 απλά θα αυξήσει το κόστος

- **Ορίστε τα όρια της επιχείρησής σας**. Έχετε ένα ή περισσότερα ξενοδοχεία? Εμπίπτουν όλα ή μόνο κάποια από αυτά στο νόμο?

- **Αναπτύξτε ένα σύστημα παρακολούθησης** και αναφοράς των εκπομπών σας σύμφωνα με ένα αποδεκτό διεθνές πρότυπο (ISO 14064, GHG protocol). Ιδιαίτερα σημαντικά σημεία θα είναι η διαχείριση των απαιτούμενων δεδομένων και οι διαδικασίες ελέγχου της λειτουργίας του συστήματος

- **Υπολογίστε τις εκπομπές του έτους βάσης (2019)** και του έτους που θα προηγείται της επαλήθευσης (2022? 2023?). Ποσοτικοποιήστε το **στόχο μείωσης 30%** που επιβάλλει ο νόμος

- **Σκεφτείτε κάποιους χρήσιμους δείκτες** (εκπομπές ανά διανυκτέρευση? Ανά κλίνη? Ανά τετραγωνικό μέτρο?). Θα σας βοηθήσουν να συγκρίνετε τις επιδόσεις σας με διεθνή standards

- **Βάλτε προτεραιότητες** στις δράσεις μείωσης των εκπομπών. Προηγούνται όσες κοστίζουν λιγότερο (ή ενδεχομένως είναι και κερδοφόρες) και αποφέρουν μεγαλύτερες μειώσεις εκπομπών

- Σκεφτείτε το μέλλον. Μετά το 2030 θα τεθούν νέοι στόχοι, ακόμη πιο αυστηροί. Στόχος είναι να επιτευχθεί **κλιματική ουδετερότητα** μέχρι το 2050. Μη δεσμεύετε την επιχείρησή σας με επενδύσεις προς την αντίθετη κατεύθυνση

© IPPC 2022 All rights reserved

Τι πρέπει να κάνει μια τουριστική επιχείρηση

IPPC
Integrated Planning Permitting & Control

- **Επιλέξτε έναν Φορέα Επαλήθευσης** που θα ελέγξει το ανθρακικό σας αποτύπωμα. Η βεβαίωσή του απαιτείται από το νόμο να συνοδεύει τον ισολογισμό άνθρακα που θα δίνετε στις αρχές

- **Καταθέστε τη μελέτη** σας (με τους υπολογισμούς του 2019 και τους στόχους σας) το αργότερο μέχρι το τέλος του 2025 στην Υπηρεσία που έχει εκδώσει την περιβαλλοντική σας άδεια (ΑΕΠΟ)

- Προγραμματίστε ότι από το 2026 και μετά θα πρέπει να καταθέτετε έως την 31η Οκτωβρίου κάθε έτους μια **επαληθευμένη ετήσια έκθεση** με τις εκπομπές του προηγούμενου έτους

- Μήπως εκτός από εκπομπές έχετε και **απορροφήσεις**? Μήπως για παράδειγμα διαχειρίζεστε κάποιο πάρκο ή γήπεδο γκολφ με δέντρα που απορροφούν διοξείδιο του άνθρακα? **Μπορείτε να το δηλώσετε στις ετήσιες εκθέσεις εκπομπών** και να διευκολύνετε την επίτευξη του στόχου σας

- **Μήπως η κλιματική αλλαγή επηρεάζει την επιχείρησή σας έτσι κι αλλιώς**? Είστε σε περιοχή που ενδέχεται να πλημμυρίσει ή να καεί σε περίπτωση ακραίων μετεωρολογικών φαινομένων? Οι κλιματικές παράμετροι επηρεάζουν την επιλογή προορισμού από τους τουρίστες? Μήπως ακραίοι καύσωνες αυξάνουν υπέρμετρα την κατανάλωση ενέργειας για ψύξη? **Εκτιμήστε την προσαρμογή σας στις κλιματικές αλλαγές**. Ποια είναι **τρωτότητα** της επιχείρησής σας και ποια η **ανθεκτικότητα** των υποδομών σας?

© IPPC 2022 All rights reserved

Βασικοί όροι

Προϋπολογισμός άνθρακα:
Η μέγιστη συνολική ποσότητα των εκπομπών που επιτρέπεται να εκλυθεί σε μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο σε εθνικό επίπεδο στο πλαίσιο επίτευξης των στόχων

Ανθρακικό αποτύπωμα (ισολογισμός άνθρακα):
Η συνολική ποσότητα των αερίων του θερμοκηπίου, εκφρασμένων σε ισοδύναμους τόνους διοξειδίου του άνθρακα, που εκπέμπονται άμεσα ή έμμεσα από ένα ή περισσότερα άτομα, μια γεωγραφική περιοχή, έναν φορέα, ή μια παραγωγική διαδικασία

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (ΕΑΘ):
Οι εκπομπές αερίων που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου και κατονομάζονται ως τέτοια στον Ευρωπαϊκό νόμο και σε διεθνείς συνθήκες. Τα αέρια αυτά είναι το διοξείδιο του άνθρακα (CO2), το μεθάνιο (CH4), το υποξείδιο του αζώτου (N2O), οι υδροφθοράνθρακες (HFCs), οι υπερφθοράνθρακες (PFCs) και το εξαφθοριούχο θείο (SF6).

Απορροφήσεις:
κάθε διεργασία, δραστηριότητα ή μηχανισμός που απορροφά από την ατμόσφαιρα αέριο θερμοκηπίου, αερόλυμα ή πρόδρομη ουσία αερίου θερμοκηπίου

Επαλήθευση:
Οι δραστηριότητες που εκτελεί ένας διαπιστευμένος Φορέας Επαλήθευσης προκειμένου να εκδώσει έκθεση επαλήθευσης για τους υπολογισμούς ανθρακικού αποτυπώματος που γίνονται για έναν συγκεκριμένο Οργανισμό βάσει συγκεκριμένου διεθνώς αποδεκτού προτύπου (πχ. ISO14064, GHG protocol, PAS2050, κλπ)

© IPPC 2022 All rights reserved

Πρότυπα ισολογισμών άνθρακα

Στην αγορά διατίθενται μια σειρά από πρότυπα που μπορούν να εφαρμοστούν για τη διαχείριση των περιβαλλοντικών επιδόσεων μιας τουριστικής εγκατάστασης. Κάθε πρότυπο ενδέχεται να έχει διαφορετικό εύρος εφαρμογής και να αφορά διαφορετικές περιβαλλοντικές πλευρές. Επίσης, κάθε πρότυπο έχει διαφορετικές απαιτήσεις πιστοποίησης.

CSR Corporate Social Responsibility. Οι εκθέσεις εταιρικής κοινωνικής ευθύνης περιλαμβάνουν και περιβαλλοντικά θέματα (μαζί με κοινωνικά και οικονομικά ζητήματα). Μια έκθεση δεν απαιτείται να πιστοποιείται. Το βασικό πρότυπο CSR είναι αυτό που έχει αναπτυχθεί από το GRI

GHG protocol. Ένα πρότυπο που έχει αναπτυχθεί από το WRI και εξειδικεύεται στην εθελοντική παρακολούθηση και αναφορά εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Η πιστοποίησή του δεν είναι υποχρεωτική. Περιλαμβάνει γενικούς κανόνες και στοχεύει σε μια πρώτη προσέγγιση

ISO 14064:2018. Ένα πρότυπο του ISO με εξειδικευμένες οδηγίες για την παρακολούθηση και την αναφορά εκπομπών (ISO 14064-1) και απορροφήσεων (ISO14064-2) εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Αναφέρεται ως απαιτούμενο πρότυπο στον κλιματικό νόμο. Ανήκει στην οικογένεια ISO 14001 που σχετίζεται συνολικά με την περιβαλλοντική διαχείριση. Η πιστοποίηση είναι απαιτούμενη

Reg. 2067/2018. Ο επίσημος, υποχρεωτικός Κανονισμός της Ε.Ε. για την παρακολούθηση και αναφορά εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τις εταιρείες που συμμετέχουν στο Σύστημα Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών

IPCC 2006. Το πρότυπο που υποχρεωτικά χρησιμοποιείται από τις χώρες για την παρακολούθηση των εκπομπών τους. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα από έναν οργανισμό αλλά τμήματά του χρησιμοποιούνται στα ISO 14064 και Reg 2067/2018.

© IPPC 2022 All rights reserved

Ανθρακικό αποτύπωμα (ισολογισμοί άνθρακα)

Οι ισολογισμοί εκπονούνται σε ετήσια βάση ακολουθώντας συγκεκριμένα διεθνή πρότυπα. Κάθε ισολογισμός αφορά ένα ημερολογιακό έτος. Έτος βάσης για πιθανή υιοθέτηση στόχων μείωσης των εκπομπών θα είναι το πρώτο έτος υπολογισμού, δηλαδή το 2022.

Άμεσες εκπομπές: Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που παράγονται από την καύση ορυκτών καυσίμων (πετρέλαιο, βενζίνη, φυσικό αέριο, υγραέριο, κλπ). Σε αυτές περιλαμβάνονται:

- Κατανάλωση καυσίμου σε **κινητές πηγές** όπως επιβατηγά οχήματα, επαγγελματικά οχήματα, λεωφορεία, μηχανήματα έργου, κλπ που βρίσκονται στην κυριότητα της επιχείρησης
- Κατανάλωση καυσίμου σε **σταθερές πηγές**, κυρίως για θέρμανση/κλιματισμό (HVAC) σε κτίρια γραφείων, αποθήκες και χώρους παραγωγής της επιχείρησης

Στις άμεσες εκπομπές ενδέχεται περιλαμβάνονται και **εκπομπές διεργασίας**, δηλαδή εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που προέρχονται από την παραγωγική διαδικασία μιας δραστηριότητας (π.χ. καυστήρες, λέβητες ατμού, παραγωγή θερμικής ενέργειας για χύτευση, κλπ). Ειδική περίπτωση είναι οι κτηνο/πτηνοτροφικές μονάδες όπου πρέπει να υπολογιστούν οι εκπομπές από την εκτροφή των ζώων και τη διαχείριση της κοπριάς.

Έμμεσες εκπομπές: Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που προκύπτουν εκεί που παράγεται η ενέργεια (ηλεκτρισμός ή θερμότητα), η οποία στη συνέχεια αγοράζεται και καταναλώνεται από την επιχείρηση. Εμπίπτουν όλες οι «παροχές» που βρίσκονται στην ευθύνη της επιχείρησης και μπορεί να αφορούν κτίρια γραφείων, αποθηκευτικούς χώρους και χώρους παραγωγής Για κάθε εγκατάσταση θα ελέγχονται βάσει των λογαριασμών ρεύματος η κατανάλωση ηλεκτρισμού και θα μετατρέπεται σε εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.

Καταβόθρες (απορροφήσεις): Είναι «αρνητικές» εκπομπές που προκύπτουν από απορρόφηση διοξειδίου του άνθρακα από πχ φυτεύσεις δέντρων, δημιουργία πάρκων, διαχείριση δασών, κλπ.

© IPPC 2022 All rights reserved

Ποια είναι η IPPC AE

IPPC
Integrated Planning Permitting & Control

- ✓ Η **IPPC A.E.** είναι η πρώτη ελληνική εταιρεία που εξειδικεύτηκε στην παρακολούθηση και αναφορά εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, στους ισολογισμούς άνθρακα και τον υπολογισμό του ανθρακικού αποτυπώματος
- ✓ Η **IPPC A.E.** παρέχει υπηρεσίες περίπου στο 50% των επιχειρήσεων της Ελλάδας και της Κύπρου που συμμετέχουν στο Ευρωπαϊκό Σύστημα Εμπορίας Δικαιωμάτων εκπομπών (EUETS) ήδη από το 2005
- ✓ Η IPPC πραγματοποιεί spot συναλλαγές δικαιωμάτων εκπομπών για τους πελάτες της **σύμφωνα με την Οδηγία MIFID II και την Ελληνική νομοθεσία**

Οι υπηρεσίες που παρέχουμε περιλαμβάνουν:

- ✓ **Εφαρμογή διεθνών προτύπων (ISO 14064, IPCC, PAS2050, GHGp, CDP, κλπ)**
- ✓ **Παρακολούθηση και αναφορά εκπομπών**
- ✓ **Συναλλαγές & αντιστάθμιση εκπομπών**
- ✓ **Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή**
- ✓ **Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων**
- ✓ **Περιβαλλοντικές αναφορές**
- ✓ **Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης**
- ✓ **Μοντελοποίηση διασποράς αερίων ρύπων**

CLIMA® MANAGEMENT

Avanton 48, GR34132 Chalkida, Greece
Tel:+30 22210 25314 / 25790
info@ippc.gr
www.ippc.gr

© IPPC 2022 All rights reserved