

Edit

Το διοξείδιο του άνθρακα έχει αναδειχθεί στον απόλυτο δείκτη της κλιματικής αλλαγής στον πλανήτη. Ωστόσο, το αγαθό που είναι πιο κρίσιμο για τις ανθρώπινες κοινωνίες, είναι το νερό και ιδιαίτερα το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.

Οι περισσότερες ΔΕΥΑ της χώρας παλεύουν καθημερινά με την έλλειψη χρηματοδότησης και με τις ολοένα αυξανόμενες απαιτήσεις, για παράδειγμα με την αξιολόγηση των κριτηρίων διαχειριστικής επάρκειας από τη ΠΑΑΕΥ. Η ασφάλεια της τροφοδοσίας και η διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού, ιδιαίτερα το καλοκαίρι είναι κρίσιμη για όλες τις πόλεις της χώρας και ιδιαίτερα για εκείνες που έχουν να αντιμετωπίσουν ελλειμματικά υδατικά ισοζύγια και μεγάλη πίεση από τον τουρισμό.

Ο στρατηγικός σχεδιασμός των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης, η δυνατότητα χρηματοδότησης έργων, η επιστημονική επάρκεια των ΔΕΥΑ και η ενσωμάτωση νέων εργαλείων θα καθορίσουν τη δυνατότητα τους να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της κοινωνίας και τις αλλαγές του κλίματος.

Address: Frizi 14, GR34133 Chalkida Greece

Tel: +30 22210 25314

Url: www.ippc.gr

Email: info@ippc.gr

IPPC takes every effort to ensure that the information published in this newsletter is valid. However, its purpose is purely informative. IPPC cannot be held legally responsible for any financial or other losses that may be caused to third parties by the use of information published therein.

© IPPC SA 2026 All rights reserved

News in brief

Αγορές άνθρακα και ενέργειας

- Οι τιμές των δικαιωμάτων αυξάνονται για τρίτο συνεχόμενο μήνα. Η μέση τιμή του Ιουνίου θα κλείσει πάνω από τα 77,5 €/EUA ενώ η μέση τιμή έτους έχει διαμορφωθεί στα 75,5 €/EUA, κατά 2,1% υψηλότερη σε σχέση με το 2025. Η τιμή ενδεχομένως θα παραμείνει υψηλή και θα ανέβει περισσότερο καθώς αφενός η Ευρωπαϊκή Επιτροπή επιμένει στην επιβολή αυστηρότερων δεικτών αναφοράς benchmarks για την πενταετία 2026 – 2030 και αφετέρου η μείωση της έντασης στον Περσικό Κόλπο και η συνεπαγόμενη μείωση των τιμών των καυσίμων γεννά ελπίδες για μεγαλύτερη αύξηση του Ευρωπαϊκού ΑΕΠ. Φυσικά και ο πρωτοφανής καύσωνας στην Βόρεια και Κεντρική Ευρώπη επίσης οδηγεί σε αύξηση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και άρα μεγαλύτερης ζήτησης EUAs από τους ηλεκτροπαραγωγούς. Από την άλλη, η καλοκαιρινή χαλαρότητα των αγορών ίσως οδηγήσει σε μικρή διόρθωση. Αλλά αυτή θα είναι πρόσκαιρη.
- Η αμερικάνικη αγορά δικαιωμάτων συνεχίζει να καλπάζει. Στο RGGI οι τιμές και τον Ιούνιο έμειναν πάνω από τα 40 \$/δικαίωμα. Στη δημοπρασία του Μαΐου στο CARB η τιμή έκλεισε στα 28,81 \$/δικαίωμα, η υψηλότερη από το Φεβρουάριο του 2025. Η ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας λόγω λειτουργίας των data centers αυξάνεται κατακόρυφα στις ΗΠΑ που εκτιμάται ότι φιλοξενούν ήδη περισσότερα από 5.000 τέτοιες εγκαταστάσεις, σχεδόν τις μισές από όσες υπάρχουν στον πλανήτη αλλά πολύ περισσότερο από το 50% της συνολικής δυναμικότητας σε MW.
- Σημαντική πτωτική τάση στις αγορές πετρελαίου. Το πετρέλαιο Brent έκλεισε το Μάιο με μέση τιμή 107,14 \$/bbl ενώ τον

Ιούνιο η τιμή αναμένεται να αποκλιμακωθεί περαιτέρω και να βρεθεί κάτω από τα 90 \$/bbl. Η αγορά βρίσκεται σε εύθραυστη ισορροπία μεταξύ γεωπολιτικού κινδύνου και αδύναμης ζήτησης. Σύμφωνα με τον ΙΕΑ αναμένεται μείωση της ζήτησης λόγω οικονομικής επιβράδυνσης, υψηλών τιμών και εξηλεκτρισμού. Από την άλλη, αναμένεται αύξηση της προσφοράς λόγω επαναφοράς των παραγωγών του Περσικού Κόλπου αλλά και λόγω πιθανολογούμενης επιστροφής του Ιρανικού πετρελαίου στις κανονικές διεθνείς αγορές λόγω άρσης των περιορισμών που είχαν επιβάλλει οι ΗΠΑ και οι σύμμαχοί τους. Μια τέτοια επιστροφή δεν θα επηρεάσει άμεσα τις τιμές του πετρελαίου στην Ευρώπη. Θα επηρεάσει όμως την Κίνα η οποία αγόραζε Ιρανικό πετρέλαιο με σημαντική έκπτωση λόγω κυρώσεων. Το εκτιμώμενο εύρος της τιμής του πετρελαίου για το υπόλοιπο του καλοκαιριού είναι 55 – 70 \$/bbl.

- Σε αντίθεση με το πετρέλαιο, η τιμή του φυσικού αερίου στην Ευρώπη (TTF) δεν φαίνεται να αποκλιμακώνεται εξίσου γρήγορα. Η μέση τιμή Μαΐου ήταν στα 47,24 €/MWh ενώ και τον Ιούνιο η μέση τιμή θα είναι κοντά στα 45,5 €/MWh. Οι δύο βασικοί λόγοι είναι η εξάρτηση της Ευρώπης από υδροποιημένο αέριο και τα χαμηλά αποθέματα. Το υδροποιημένο αέριο έχει επιπλέον κόστος υδροποίησης σε σχέση με το αέριο των αγωγών και αφορά λιγότερο μακροπρόθεσμα συμβόλαια. Από την άλλη, τα αποθέματα της Ευρώπης συνεχίζουν να είναι χαμηλά, εν μέρει και λόγω του μεγάλου καύσωνα που αυξάνει τη ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας. Στις αναταραχές της αγοράς συνεισφέρουν και οι συναλλαγές παραγωγών που αυτή την εποχή λειτουργούν αυτόνομα ως τζόγος επί της τιμής του πραγματικού προϊόντος. Η πρόβλεψη είναι ότι η τιμή θα παραμείνει

στο εύρος 30 – 45 €/MWh για το υπόλοιπο του καλοκαιριού.

Ενεργειακά νέα

- Η μέση μηνιαία τιμή εκκαθάρισης της ηλεκτρικής ενέργειας για τον Μάιο έκλεισε στα 93,43 €/MWh ενώ για τον Ιούνιο αναμένεται να είναι γύρω στα 98 €/MWh. Ιστορικά, οι μήνες αυτοί έχουν από τις χαμηλότερες τιμές του έτους λόγω απόδοσης των ΑΠΕ αλλά και μειωμένης ζήτησης λόγω καιρού που δεν απαιτεί ακόμη μεγάλα φορτία για ψύξη. Η δομή του συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα είναι τέτοια που για πολλές ώρες το μεσημέρι οι τιμές είναι σχεδόν μηδενικές λόγω υπερπαραγωγής των φ/β αλλά τις υπόλοιπες ώρες η τιμή είναι υψηλή λόγω του κόστους του φυσικού αερίου.
- Στο δεύτερο εξάμηνο του 2026 αναμένεται η ηλεκτρίση του έργου μπαταριών BESS της Metlen στη Θεσσαλία. Το έργο είναι πολύ μεγάλο (330 MW / 790 MWh) και αφορά μια επένδυση 170 εκατομμυρίων ευρώ. Η Ελλάδα έχει μείνει πίσω στην κούρσα εγκατάστασης μπαταριών. Αυτό προκαλεί σημαντικά προβλήματα στους παραγωγούς ΑΠΕ, στο ηλεκτρικό σύστημα της χώρας και στην τιμή που τελικά πληρώνει ο καταναλωτής. Αν και οι σχετικές ανακοινώσεις για νέα έργα που έχουν ξεκινήσει ή θα ξεκινήσουν άμεσα είναι καθημερινές, το αποτέλεσμα σε έργα που ολοκληρώνονται και λειτουργούν είναι ακόμη φτωχό.
- Τέλος εποχής για το λιγνίτη. Η ΔΕΗ θα σταματήσει τη λειτουργία της τελευταίας λιγνιτικής μονάδας της χώρας στην Πτολεμαΐδα V, νωρίτερα από την 31^η Δεκεμβρίου 2028 που προέβλεπε ο Κλιματικός Νόμος. Η λειτουργία της μονάδα είναι οικονομικά ασύμφορη, παρά το γεγονός ότι είναι καινούργια αφού είχε ξεκινήσει να λειτουργεί το Μάρτιο του

2023. Η κατασκευή της μονάδας είχε προκαλέσει μεγάλη συζήτηση ήδη από τη φάση του σχεδιασμού της καθώς από τότε πολλοί επέμεναν ότι η λειτουργία της θα ήταν ασύμφορη. Η ΔΕΗ έχει ανακοινώσει ότι στην περιοχή θα λειτουργήσει ένα πολύ μεγάλο data center (300 MW), μονάδες αποθήκευσης ενέργειας (BESS), μονάδα αποθήκευσης με αντλησιοταμίευση καθώς και ένα πολύ μεγάλο σύμπλεγμα φωτοβολταϊκών. Αυτό το τελευταίο έχει ήδη κατασκευαστεί σε σημαντικό βαθμό.

Συστήματα εμπορίας δικαιωμάτων

- Το ΥΠΕΝ έχει αναρτήσει στην ιστοσελίδα έγγραφο στο οποίο γίνεται αντιστοίχιση των κωδικών CRF καυσίμων με κωδικούς ΚΑΔ έτσι ώστε να καθοδηγηθούν οι ρυθμιζόμενες οντότητες στον έλεγχο των εξαιρέσεων από το ΣΕΔΕ2. Στις βασικές εξαιρέσεις περιλαμβάνονται αεροπορικές, θαλάσσιες και σιδηροδρομικές μεταφορές, αγροτική παραγωγή και στρατιωτικές χρήσεις. Ωστόσο, η οργάνωση ενός συστήματος εξαιρέσεων θα χρειαστεί περαιτέρω επεξεργασία, κάτι που αναμένεται σε Ευρωπαϊκό επίπεδο και θα είναι αρκετά δύσκολο να υλοποιηθεί. Το έγγραφο μπορείτε να το βρείτε στη διεύθυνση:

<https://ypen.gov.gr/perivallon/systema-eborias-dikaiomaton-ekpobon/rythmizomenes-ontotites-sede-2/>

- Στο τέλος Ιουνίου το ΥΠΕΝ απέστειλε στις ρυθμιζόμενες οντότητες έγγραφο με το οποίο τις ενημερώνει για θέματα που άπτονται των ετήσιων εκθέσεων εκπομπών, των εκθέσεων βελτίωσης (για όσες ρυθμιζόμενες οντότητες είχαν παρατηρήσεις από τον Επαληθευτή τους) και για τη διαδικασία ανοίγματος λογαριασμού στο Μητρώο. Σημειώνεται ότι η αίτηση για άνοιγμα λογαριασμού πρέπει να γίνει έως το τέλος του 2027. Οι

λογαριασμοί αυτοί θα απαιτηθούν για τη διαχείριση των δικαιωμάτων που θα πρέπει να αποδίδονται στο ΥΠΕΝ από το 2029 και μετά για τις εκπομπές των καυσίμων που διακινούν από την 1/1/2028 και μετά. Όσες ρυθμιζόμενες οντότητες αντιμετωπίζουν πρόβλημα με το άνοιγμα του λογαριασμού τους μπορούν να απευθύνονται και στην ΙΡΡC που μεταξύ άλλων παρέχει υπηρεσίες οργάνωσης και εκπαίδευσης σε θέματα διαχείρισης λογαριασμών Μητρώου.

- Ολοκληρώθηκε η διαβούλευση για τους νέους δείκτες αναφοράς (benchmarks) που θα ισχύσουν την περίοδο 2026 – 2030. Δεν φαίνεται να υπάρχει κάποια διαφοροποίηση αξία λόγου από τις τιμές των benchmarks που τέθηκαν αρχικά σε διαβούλευση. Η ισχυρογνωμοσύνη της Ευρ. Επιτροπής στηρίχθηκε στην αντίληψη ότι η μείωση των benchmarks απαιτείται για νομικούς λόγους, αφού προβλέπεται στην Οδηγία για το ΣΕΔΕ. Η παρέμβαση της Ελλάδας και άλλων χωρών με επιστολή τους στο Συμβούλιο Ανταγωνιστικότητας δεν οδήγησε σε κάποιο αξιόλογο αποτέλεσμα. Στα συμπεράσματα του Συμβουλίου που δημοσιοποιήθηκαν στις 19 Ιουνίου αναφέρεται γενικά ότι η Ευρώπη ενδιαφέρεται να απλοποιήσει τη γραφειοκρατία σε διαδικασίες χωροθέτησης και αδειοδότησης βιομηχανικών και ενεργειακών εγκαταστάσεων, να μειώσει τις τιμές της ενέργειας και να προτείνει την αναθεώρηση του ΣΕΔΕ έως τα μέσα Ιουλίου του 2026. Ένα τυπικό Ευρωπαϊκό γραφειοκρατικό κείμενο που υπόσχεται πολλά αλλά δεν υλοποιεί τίποτα. Το επόμενο σημαντικό βήμα είναι η πρόταση αναθεώρησης του ΣΕΔΕ.
- Αυτό που συζητείται έντονα στην αναθεώρηση του ΣΕΔΕ είναι η αναθεώρηση του μηχανισμού της «ανταλλαξιμότητας» που επηρέαζε την κατανομή δικαιωμάτων κυρίως στα

χαλυβουργεία. Ο μηχανισμός αυτός επεκτείνεται σε 14 κλάδους. Αναφέρεται ότι θα περιλαμβάνονται ο χάλυβας, το αλουμίνιο, το χαλκός, η διύλιση και κάποια χημικά αλλά δεν θα περιλαμβάνονται τα μη μεταλλικά ορυκτά. Ο μηχανισμός θα είναι κλαδικός με την έννοια ότι θα δίνει δικαιώματα ανά μονάδα παραγωγής προϊόντος για να καλύψει εν μέρει το κόστος των δικαιωμάτων που είναι ενσωματωμένο στους λογαριασμούς ηλεκτρικού των υπόχρεων αλλά δεν θα απαιτεί αναλυτικά στοιχεία κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, όπως απαιτούσε ο παλιός μηχανισμός ανταλλαξιμότητας. Σημειώνεται ότι ο παλιός μηχανισμός state aid για αντιστάθμιση του κόστους ηλεκτρικής ενέργειας σε κάποιους κλάδους δεν σχετίζεται με την ανταλλαξιμότητα και δεν επηρεάζεται από αυτή.

Κλιματικός νόμος

- Ένα από τα πιο κρίσιμα αγαθά που επηρεάζουν οι κλιματικές αλλαγές είναι το νερό και ιδιαίτερα το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Στην Ελλάδα το νερό χρησιμοποιείται κυρίως για άρδευση (75-80%) και στη βιομηχανία (10 – 15%) και πολύ λιγότερο ως πόσιμο (5%). Οι ΔΕΥΑ ως πάροχοι νερού διαχειρίζονται όλες εκείνες τις περιβαλλοντικές υποδομές που απαιτούνται από το σημείο υδροληψίας έως τη βρύση και στη συνέχεια από τη βρύση έως τη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων.
- Ο νόμος απαιτεί οι ΔΕΥΑ να αξιολογηθούν ως προς τη διαχειριστική τους επάρκεια. Η αξιολόγηση περιλαμβάνει σημαντικές πτυχές του έργου τους όπως ολοκληρωμένα υδατικά ισοζύγια, εκτίμηση των επιπέδων διαρροής, ισοζύγιο μάζας λυμάτων, εκτίμηση κινδύνου λεκανών απορροής σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και ανθρακικό αποτύπωμα. Δηλαδή, ο κλιματικός νόμος

και η αξιολόγηση διαχειριστικής επάρκειας αλληλεπικαλύπτονται στο θέμα του ανθρακικού αποτυπώματος αλλά σε σημαντικό βαθμό και στο θέμα εκτίμησης κινδύνου στα σημεία υδροληψίας.

- Η IPPC παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες υποστήριξης των ΔΕΥΑ σε περιβαλλοντικά θέματα που περιλαμβάνουν όχι μόνο το ανθρακικό αποτύπωμα και ότι σχετίζεται με αυτό αλλά και την κατάσταση ισοζυγίων ύδατος και λυμάτων, την εκτίμηση του κλιματικού, περιβαλλοντικού, οικονομικού και κοινωνικού κινδύνου στα σημεία υδροληψίας και την περιβαλλοντική αδειοδότηση εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού και λυμάτων. Το νερό είναι ένα στρατηγικής σημασίας αγαθό για την κοινωνία και ως τέτοιο το αντιμετωπίζουμε.

Κλιματική αλλαγή

- Ο πρόσφατος καύσωνας που πλήττει τη Βόρεια και Κεντρική Ευρώπη αποτελεί μια από τις πιο σαφείς και ανησυχητικές ενδείξεις της επιταχυνόμενης κλιματικής αλλαγής. Περιοχές όπως η Γερμανία, η Πολωνία, η Ολλανδία και το Ηνωμένο Βασίλειο καταγράφουν θερμοκρασίες άνω των 40°C, με τιμές έως 41,9°C σε Τσεχία και Γερμανία και πάνω από 40°C σε πολλές άλλες χώρες, ξεπερνώντας κατά 10–15°C τα φυσιολογικά επίπεδα για την εποχή. Στη Γαλλία, η θερμοκρασία έφτασε τους 44,3°C σε ορισμένες περιοχές, ενώ το Παρίσι κατέγραψε ιστορικό ρεκόρ για τον Ιούνιο. Η γεωγραφική επέκταση αυτών των ακραίων φαινομένων προς τον βορρά επιβεβαιώνει ότι η Ευρώπη συγκαταλέγεται στις ταχύτερα θερμαινόμενες περιοχές του πλανήτη. Οι επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία είναι ήδη δραματικές. Σύμφωνα με στοιχεία του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας, περισσότερα από 1.300 περιστατικά θανάτων που σχετίζονται με τη ζέστη

καταγράφηκαν μέσα σε λίγες ημέρες τον Ιούνιο του 2026, ενώ μόνο στη Γαλλία αναφέρθηκαν περίπου 1.000 επιπλέον θάνατοι. Συνολικά, ο καύσωνας επηρεάζει εκατοντάδες εκατομμύρια ανθρώπους, με τις πιο ευάλωτες ομάδες, ηλικιωμένους και άτομα με χρόνια νοσήματα, να πλήττονται δυσανάλογα. Οι επιστημονικές αναλύσεις δείχνουν ότι τέτοια φαινόμενα θα ήταν πρακτικά αδύνατα χωρίς την ανθρωπογενή αύξηση των αερίων του θερμοκηπίου, ενώ η πιθανότητά τους έχει πολλαπλασιαστεί έως και κατά 100 φορές σε σχέση με πριν από δύο δεκαετίες.

- Πέρα από την ανθρώπινη απώλεια, οι καύσωνες έχουν σημαντικό οικονομικό κόστος, το οποίο πλέον δεν μπορεί να αγνοηθεί στον σχεδιασμό υποδομών. Η Ευρώπη ήταν μέχρι πρόσφατα μια ήπειρος με ιδιαίτερα χαμηλή διείδυση κλιματισμού, μόλις περίπου 20% των κτιρίων διαθέτουν εγκατεστημένα συστήματα ψύξης. Ωστόσο, η επαναλαμβανόμενη εμφάνιση ακραίων θερμοκρασιών μετατρέπει το air conditioning από πολυτέλεια σε βασική υποδομή. Η αγορά κλιματιστικών στην Ευρώπη αναμένεται να αυξηθεί από περίπου 26 δισ. δολάρια το 2025 σε πάνω από 46 δισ. δολάρια έως το 2034, ενώ ο αριθμός των μονάδων μπορεί να διπλασιαστεί έως το 2050. Παράλληλα, η ζήτηση ενέργειας για ψύξη αναμένεται να αυξηθεί δραματικά, με την εγκατεστημένη ισχύ να φτάνει επίπεδα σχεδόν τριπλάσια από τα σημερινά και με σημαντική επιβάρυνση των ηλεκτρικών δικτύων. Ήδη, κατά τη διάρκεια των καυσώνων, παρατηρούνται αυξήσεις της ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας έως και 25% σε ορισμένες χώρες. Η αύξηση αυτή δημιουργεί έναν φαύλο κύκλο: περισσότερη ζέστη οδηγεί σε περισσότερη χρήση κλιματισμού, η οποία με τη σειρά της αυξάνει τις εκπομπές και ενισχύει την κλιματική αλλαγή.

- ✓ Η **IPPC A.E.** είναι η πρώτη ελληνική εταιρεία που εξειδικεύτηκε στην παρακολούθηση και αναφορά εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και τον υπολογισμό ανθρακικού αποτυπώματος
- ✓ Η **IPPC A.E.** παρέχει υπηρεσίες σε επιχειρήσεις που συμμετέχουν στο Ευρωπαϊκό Σύστημα Εμπορίας Δικαιωμάτων εκπομπών (ΣΕΔΕ) στην Ελλάδα και το εξωτερικό
- ✓ Η **IPPC A.E.** παρέχει υπηρεσίες σε επιχειρήσεις και Οργανισμούς που είναι υπόχρεοι στον Κλιματικό Νόμο 4936/2022
- ✓ Η **IPPC A.E.** πραγματοποιεί συναλλαγές δικαιωμάτων εκπομπών

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες μας περιλαμβάνουν:

- ✓ Εφαρμογή όλων των διεθνών προτύπων παρακολούθησης και αναφοράς εκπομπών
- ✓ Κλιματική ανθεκτικότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
- ✓ Ανάλυση κύκλου ζωής προϊόντων (PCF, EPD)
- ✓ Σχέδια μετάβασης στην κλιματική ουδετερότητα
- ✓ Συναλλαγές & αντιστάθμιση εκπομπών
- ✓ Υπολογισμός ρυπαντικών φορτίων
- ✓ Περιβαλλοντικές αναφορές ePRTR, IED, HMA, VOC
- ✓ Συστήματα διαχείρισης περιβάλλοντος & ενέργειας
- ✓ Μοντελοποίηση περιβαλλοντικών και ατυχηματικών διασπορών

M. Frizi 14, GR34133 Chalkida, Greece

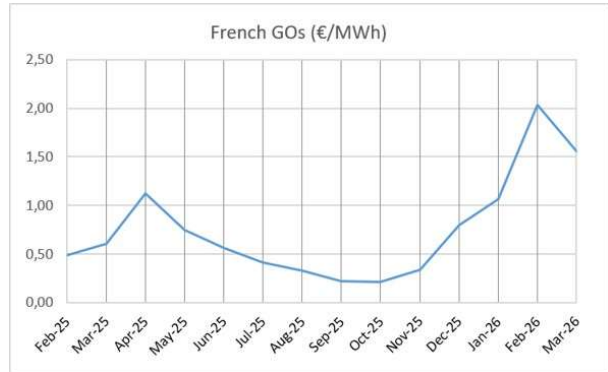
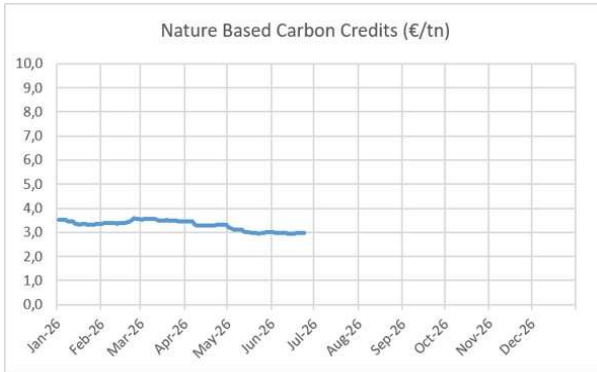
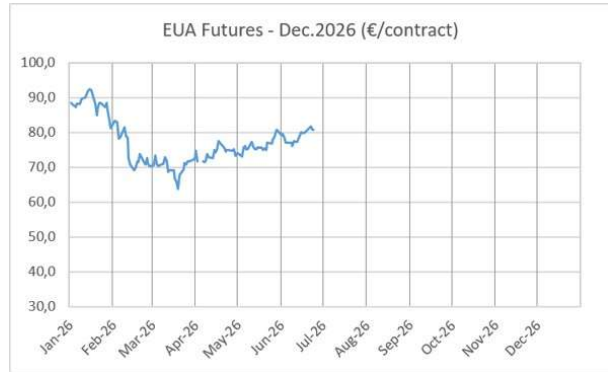
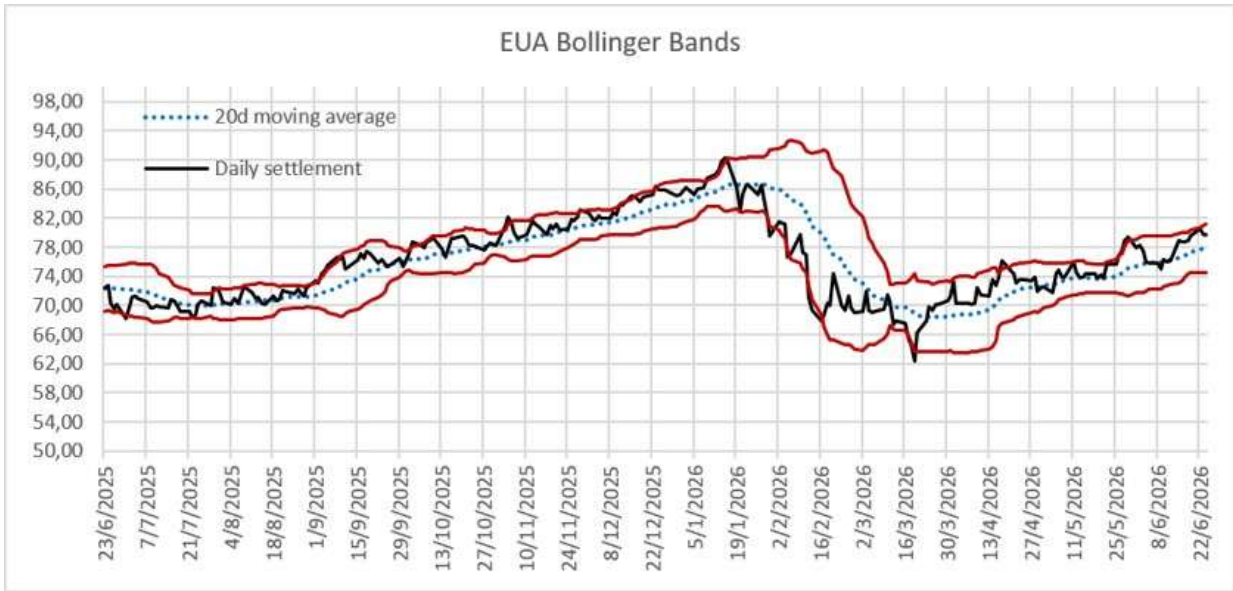
Tel:+30 22210 25314

info@ippc.gr

www.ippc.gr



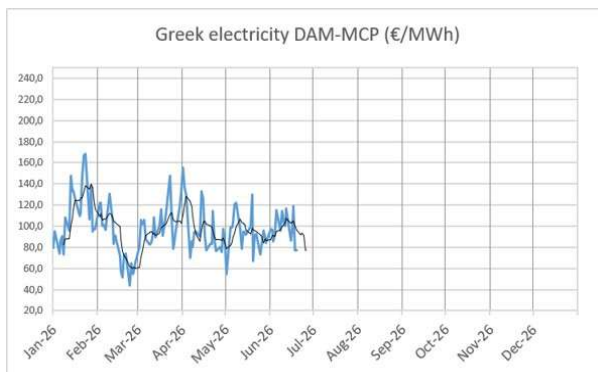
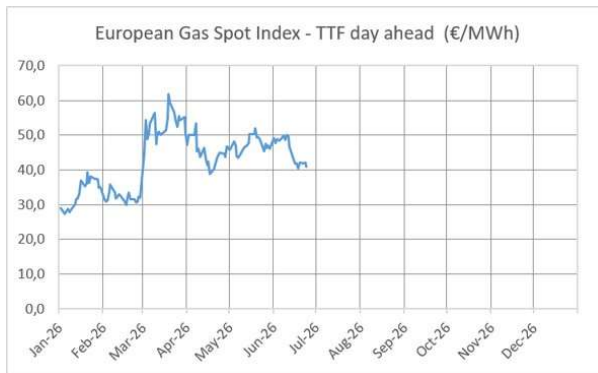
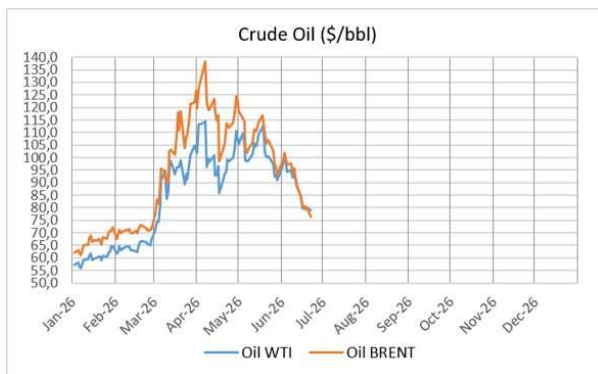
Market trends



Carbon products - Europe

Monthly averages	04/2026	05/2026
EUA ¹ (€/CO _{2eq})	72,56	74,94
EUA auctions ² (€/CO _{2eq})	72,81	74,81
Auction volume (CO _{2eq})	40.402.500	36.165.500
Futures (Dec.26 ³ €/CO _{2eq})	74,03	76,18
Futures vol. (contracts ³)	414.330	355.951
UKA Futures ⁴ (£/CO _{2eq})	46,57	52,41
CORSIA ⁵ (€/CEEEU)	13,52	11,55
Carbon credits ⁶ (€/CO _{2eq})	3,33	3,04

1. EUA: European Union Allowance equivalent to 1 CO_{2eq}. Monthly average settlement price as published daily by EEX
2. Primary market auction monthly average as published by EEX for each auction
3. EUA Futures price monthly average and monthly sum of contracts as published daily by ICE.
4. UKA: UK Allowance Futures price monthly average as published daily by ICE
5. CORSIA Eligible Emissions Units (2024-2026) Futures as published daily by ICE
6. Nature-Based Solution Carbon Credit Vintage 2026-2030 Futures as published daily by ICE



Carbon products – World

Global indexes	04/2026	05/2026
BEA ¹ (CNY/CO _{2eq})	91,80	97,00
CARB ² (\$/CO _{2eq}) (05/2026)	28,81	
RGGI ³ (\$/CO _{2eq})	31,88	44,89
NZU ⁴ (NZ\$/ CO _{2eq})	45,88	52,43
KAU ⁵ (\$/CO _{2eq})	11,19	12,57

1. BEA: Beijing Emissions Allowance. Secondary market settlement price. Data obtained from Beijing Green Exchange (BJET)
2. CARB: California Air Resources Board. Auctions market settlement price. Data obtained from CARB latest auction
3. RGGI: Regional Greenhouse Gas Initiative. Data obtained from ICE daily for 2025 Vintage (Reported in short tons, one short ton = 0,91 metric ton)
4. NZU: New Zealand Unit, indicative monthly price as published in CarbonNews, NZ
5. KAU: Korean Allowance Unit. Prices for KAU that equals 1 tnCO_{2eq}. Data obtained from Korea Exchange (KRX)

Energy products

Monthly averages	04/2026	05/2026
Oil Brent ¹ (\$/bbl)	117,29	107,14
Oil WTI ¹ (\$/bbl)	100,32	102,13
Gas EGSI ² (€/MWh)	45,20	47,24
GOs ³ (€/MWh) (03/2026)	1,559	
Electricity MCP ⁴ (€/MWh)	97,70	93,43
Pellets ⁵ (€/tn) (05/2026)	486,51	

1. Brent & WTI (West Texas Intermediate): as published by Bloomberg
2. EGSI: European Gas Spot Index. Price refers to TTF day ahead as published by ICE
3. GO: Guarantee of Origin as published by PowerNext. Price refers to latest French auction
4. GRMCP: Day ahead Market Clearing Price for the Greek Bidding Zone, as published by EnEx
5. Refers to biomass wood pellets ENPlusA1. As published by HellaBiom

Greek Indexes	2024	2025
GDP (million €)	236.736	248.354
Total GHG emissions (tnCO ₂ e)	73.281.529	n.a. ¹
ETS1 emissions (tnCO ₂ e)	28.010.180	27.285.096
Non ETS1 emissions (tnCO ₂ e)	45.271.349	n.a. ¹
Carbon intensity (tnCO ₂ e/1,000 €)	0,310	n.a. ¹
Residual energy mix ² (kgCO ₂ e/MWh)	367,51 ²	360,34 ²
Greek energy mix ² (kgCO ₂ e/MWh)	231,97 ²	225,11 ²

1. Are published in April of n+2 year
2. As referred by ΔΑΠΕΕΠ in June of n+1 year

Electricity Greece¹	Annual Energy (GWh)		
	2025	3/2026	%
Interconnected			
Lignite	2.722,91	872,58	5,34
Natural Gas	22.094,90	5.637,31	34,48
Other conventional	16,48	6,28	0,04
Large Hydro	3.387,25	2.525,99	15,45
RES	26.136,08	7.308,45	44,70
Not interconnected islands			
Thermal	3.576,39	413,08	84,34
RES	331,73	76,68	15,66
<i>Total production</i>	<i>58.265,75</i>	<i>16.840,37</i>	
Imports-exports	-2.608,89	-3.373,56	
<i>Total consumption</i>	<i>55.565,86</i>	<i>13.466,81</i>	

As published monthly by IPTO (ΑΔΜΗΕ) and HENDO (ΔΕΔΔΗΕ)

- ✓ Η **IPPC A.E.** είναι η πρώτη ελληνική εταιρεία που εξειδικεύτηκε στην παρακολούθηση και αναφορά εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και τον υπολογισμό ανθρακικού αποτυπώματος
- ✓ Η **IPPC A.E.** παρέχει υπηρεσίες σε επιχειρήσεις που συμμετέχουν στο Ευρωπαϊκό Σύστημα Εμπορίας Δικαιωμάτων εκπομπών (ΣΕΔΕ) στην Ελλάδα και το εξωτερικό
- ✓ Η **IPPC A.E.** παρέχει υπηρεσίες σε επιχειρήσεις και Οργανισμούς που είναι υπόχρεοι στον Κλιματικό Νόμο 4936/2022
- ✓ Η **IPPC A.E.** πραγματοποιεί συναλλαγές δικαιωμάτων εκπομπών

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες μας περιλαμβάνουν:

- ✓ Εφαρμογή όλων των διεθνών προτύπων παρακολούθησης και αναφοράς εκπομπών
- ✓ Κλιματική ανθεκτικότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
- ✓ Ανάλυση κύκλου ζωής προϊόντων (PCF, EPD)
- ✓ Σχέδια μετάβασης στην κλιματική ουδετερότητα
- ✓ Συναλλαγές & αντιστάθμιση εκπομπών
- ✓ Υπολογισμός ρυπαντικών φορτίων
- ✓ Περιβαλλοντικές αναφορές ePRTR, IED, HMA, VOC
- ✓ Συστήματα διαχείρισης περιβάλλοντος & ενέργειας
- ✓ Μοντελοποίηση περιβαλλοντικών και ατυχηματικών διασπορών

M. Frizi 14, GR34133 Chalkida, Greece

Tel:+30 22210 25314

info@ippc.gr

www.ippc.gr



GREECE – 2025 EUETS1 Maritime

Συνεχίζονται οι εγγραφές νέων ναυτιλιακών στο Μητρώο. Μέχρι τον Απρίλιο είχαν εγγραφεί 781 εταιρείες (έναντι 670 ένα χρόνο πριν). Συνολικά, στο Ευρωπαϊκό Μητρώο έχουν εγγραφεί 4.135 εταιρείες, δηλαδή το Ελληνικό τμήμα του Μητρώου φιλοξενεί το 18,8% του συνόλου. Αντίστοιχα, οι εγγραφές στο Κυπριακό τμήμα του Μητρώου έχουν φτάσει τις 79. Μέχρι το τέλος Μαΐου είχαν επαληθεύσει μη μηδενικές εκπομπές συνολικά 536 εταιρείες του Ελληνικού Μητρώου και 43 του Κυπριακού Μητρώου. Οι εκπομπές που επαληθεύτηκαν είναι συνολικά 14,7 εκατομμύρια τόνοι CO₂ για τις εταιρείες του Ελληνικού Μητρώου και 6,2 εκατομμύρια τόνοι για της εταιρείες του Κυπριακού Μητρώου.

Στην Ελλάδα, οι μεγαλύτερες εκπομπές (1.300 ktn CO₂) αναφέρθηκαν από την SHANGHAI OCEAN SHIPPING CO., LTD., την Κινέζικη κρατική ναυτιλιακή εταιρεία που ανήκει στην COSCO SHIPPING Group. Ακολουθεί η EVERGREEN MARINE CORP. (TAIWAN) LTD με 832 ktn CO₂ που είναι εισηγμένη και έχει βασικό μέτοχο την οικογένεια Chang από την Ταιβάν. Στην τρίτη θέση των περισσότερων εκπομπών είναι η TECHNOMAR SHIPPING INC. με 541 ktnCO₂ που ανήκει κυρίως στον Έλληνα εφοπλιστή Γιώργο Γιουρούκο.

Στην Κύπρο, οι μεγαλύτερες εκπομπές αναφέρθηκαν από τον Ιταλικό ναυτιλιακό γίγαντα MSC Shipmanagement της οικογένειας Aronte που δηλώνει ως έδρα και την Κύπρο. Συνολικά, η MSC της Κύπρου επαλήθευσε 5.382 ktnCO₂, και είναι η μεγαλύτερη ναυτιλιακή σε εκπομπές στην Ευρώπη μαζί με τις Maersk, CMA και COSCO. Η δεύτερη μεγαλύτερη σε εκπομπές εταιρεία του Κυπριακού Μητρώου είναι η Matrix Ship Management Limited με 283 ktn CO₂.

Στους επόμενους Πίνακες δίνονται αναλυτικά οι επαληθευμένες εκπομπές που έχουν αναφερθεί έως το τέλος Ιουνίου στο Ελληνικό και το Κυπριακό Μητρώο.

Permit ID	Greek Registry	Verified emissions
5193283	SHANGHAI OCEAN SHIPPING CO., LTD.	1.297.656
0344771	EVERGREEN MARINE CORP. (TAIWAN)	832.178
1605338	TECHNOMAR SHIPPING INC.	541.362
5537927	TMS TANKERS LTD	369.345
0033914	TSAKOS SHIPPING AND TRADING S.A.	357.705
5289555	DYNAGAS LTD	343.805
0033503	THENAMARIS (SHIPS MANAGEMENT)	302.818
1509526	MARAN TANKERS MANAGEMENT INC.	294.090
4090777	MARAN GAS MARITIME INC.	271.714
5137583	GASLOG LNG SERVICES LTD.	269.108
1475921	SUPERFAST FERRIES S.A.	243.996
0517660	COSTAMARE SHIPPING COMPANY S.A.	230.889
5577732	RCL CRUISES LTD	213.322
1774869	MINERVA MARINE INC.	211.011
5613811	ATTICA FERRIES	202.596
4005696	ROYAL CARIBBEAN CRUISES LTD	194.395
5892812	AVIN INTERNATIONAL LTD	190.580
5326424	NEPTUNE LINES SHIPPING AND MANAGING ENTERPRISES SA	188.545
5707428	PANTHEON TANKERS MANAGEMENT	175.794
0175853	SYNERGY PACIFIC PRIVATE LIMITED	174.267
5375992	HOLLAND AMERICA LINE N.V.	156.667
4117526	DELTA TANKERS LTD	154.414
5851601	CONTSHIPS MANAGEMENT INC.	147.295
1527598	DYNACOM TANKERS MANAGEMENT	145.835
1912245	BLUE STAR FERRIES SINGLE MEMBER MARITIME SA	142.165
1546779	STAMCO SHIP MANAGEMENT CO LTD	135.271
0533687	NEREUS SHIPPING S.A.	127.975
6025195	NAVIOS CONTAINERS MANAGEMENT	123.710
5660132	TMS CARDIFF GAS LTD	116.119
1252195	EASTERN MEDITERRANEAN MARITIME	114.892
6018202	CONBULK SHIPMANAGEMENT	112.828
5280724	BERNHARD SCHULTE SHIPMANAGEMENT HELLAS	111.257
6214977	CAPITAL GAS SHIP MANAGEMENT	110.214
5290080	SILVERSEA SAM	100.037
1644321	EUROBULK LTD	93.572
0518393	LASKARIDIS SHIPPING COMPANY LTD	88.417
5816638	THENAMARIS LNG INC.	87.783
1765640	COSMOSHIP MANAGEMENT S.A.	80.157
0098136	GENERAL NATIONAL MARITIME TRANSPORT COMPANY	76.120
1882951	STEALTH MARITIME CORP. S.A.	73.900
1224793	WESTERN SHIPPING PTE. LTD	71.959
6074503	ALPHA GAS S.A.	70.511
0080148	MINOAN LINES SHIPPING S.A.	68.826

Permit ID	Greek Registry	Verified emissions
1082544	ENESEL S.A.	68.182
5439331	CENTRAL MARE INC	66.511
6355391	ENESEL DRY S.A.	62.176
6136013	DIORYX MARITIME SERVICES	60.752
1366389	GUNGEN DENİZCİLİK VE TİCARET A.S.	59.418
0533571	A.M. NOMIKOS TRANSWORLD MARITIME AGENCIES SA	58.930
0519171	Golden Union Shipping Co SA	58.668
0023334	ENTERPRISES SHIPPING AND TRADING SA	57.901
1839047	HELLENIC SEAWAYS ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	56.180
1754044	LATSCO MARINE MANAGEMENT INC.	51.303
1248931	CHANDRIS (HELLAS) INC	50.018
5730451	IONIC TANKERS (MGT) INC	48.165
0081092	NAVARONE S.A.	48.080
0619997	POLEMBROS SHIPPING LIMITED	47.784
6090273	OPTRA SHIPPING LTD	47.075
0798451	GOLDENPORT SHIPMANAGEMENT LTD	46.766
5459008	ALMI TANKERS SA	45.935
6253841	LASKARIDIS MARITIME SA	45.491
0081371	NEDA MARITIME AGENCY CO LTD	45.360
5873203	LIQUIMAR TANKERS MANAGEMENT SERVICES INC.	43.546
1671312	ARCADIA SHIPMANAGEMENT CO., LTD	43.411
1426198	SAMOS STEAMSHIP COMPANY	42.942
6154519	NAVIOS CORPORATION MANAGEMENT	41.594
0519241	NAFTOMAR SHIPPING AND TRADING	41.097
1670861	MARINE TRUST LTD	40.845
5860128	MEDLOG SHIPPING S.A.	40.135
0654679	LYDIA MAR SHIPPING COMPANY SA	40.020
1649150	AEGEAN SHIPPING MANAGEMENT S.A.	39.862
6142913	ANDRIAKI SHIPPING CO LTD	39.495
1662552	SUPER-ECO TANKERS MANAGEMENT	37.160
5553502	NAVIOS TANKERS MANAGEMENT INC.	36.311
5713700	NOBEL MARITIME INC	36.225
1966806	MARAN DRY MANAGEMENT INC.	36.018
1233227	CAPE SHIPPING S.A.	35.887
0002568	STAR BULK (HELLAS) INC.	35.627
6025632	WINDSTAR CRUISES MARSHALL ISLANDS LLC	34.521
0176264	ATLANTIC BULK CARRIERS MANAGEMENT LTD	34.324
5230682	MILLENIA MARITIME INC.	34.162
5529167	TMS DRY LTD	34.119
5031029	NAVARINO MARITIME CORPORATION	34.116
5137597	NEW SHIPPING LIMITED	33.551
5020072	KALAMATA SHIPPING CORPORATION	33.544
6167395	THENAMARIS CONBULK INC.	32.863

Permit ID	Greek Registry	Verified emissions
6210489	NAVIOS TECHNICAL MANAGEMENT	32.810
1359648	ANCORA INVESTMENT TRUST INC	32.321
1773260	MEDITERRANEAN CAR CARRIERS LINE	31.467
1112385	INTERUNITY MANAGEMENT CORPORATION S.A.	30.738
1505161	FORTIUS SHIP MANAGEMENT LTD	30.691
5366950	OCEANGOLD TANKER INC.	30.680
5176991	UNISEA SHIPPING LTD	30.357
6116731	MINERVA GAS INC	30.354
5699550	ELEMENT SHIPMANAGEMENT SA	28.294
6091771	ALBERTA SHIPMANAGEMENT LTD	27.870
4077771	EQUINOX MARITIME LTD	27.827
5349351	SEAMAR MANAGEMENT SA	27.535
6096697	TSAKOS CONBULK SERVICES (TCB)	27.465
1233479	BRAVE MARITIME CORP. INC.	27.383
6143369	LATSCO LNG MARINE MANAGEMENT	27.079
1476892	MEDCARE SHIPPING S.A.	26.995
6223723	WESTER SHIPPING CO.	26.656
6478230	SERA DENIZCILIK ANONIM SIRKETI	26.193
6329316	CASTOR SHIPS SA	26.103
5828613	SEANERGY SHIPMANAGEMENT CORP.	25.857
6451504	ASTROBULK LTD	25.710
5879971	MINERVA DRY INC	25.429
5884300	HELLAS CONFIDENCE SHIPMANAGEMENT S.A.	25.417
5305485	IMS S.A.	25.025
0027898	PARADISE NAVIGATION S.A.	24.478
5451299	STARBULK S.A.	24.001
6223741	SAVAL SHIPPING CO.	23.670
0070478	EVALEND SHIPPING CO. SA	23.247
5737373	GOLDEN UNION ENTERPRISES SA	23.246
5029589	CAPITAL SHIP MANAGEMENT CORP.	23.197
5708121	PRIME TANKER MANAGEMENT INC.	23.131
5517986	LOAD LINE MARINE S.A.	21.693
1660746	W MARINE INC	21.629
6101512	GREHEL SHIPMANAGEMENT CO	21.538
2037740	DIANA SHIPING SERVICES S.A.	21.219
0534402	SPRINGFIELD SHIPPING COMPANY PANAMA S.A.	20.869
0516936	SAFETY MANAGEMENT OVERSEAS S.A.	20.482
0070447	SEA WORLD MANAGEMENT AND TRADING INC.	19.730
5821298	STALLION MARINE SERVICES LTD	19.621
6476114	QUARTZ MARITIME LIMITED	19.454
5946751	M/MARITIME CORP.	19.404
5810691	PAVIMAR S.A.	19.141
5012700	BRIGHT NAVIGATION INC.	19.136

Permit ID	Greek Registry	Verified emissions	Permit ID	Greek Registry	Verified emissions
6205554	AGIOS III CONTAINER CARRIER CORP.	19.087	1190169	SAMIOS SHIPPING COMPANY SA	13.617
6197791	TRUST BULKERS LTD	18.925	5015651	EUROPEAN PRODUCT CARRIERS LTD.	13.577
0517497	CHARTWORLD SHIPPING	18.795	0542257	E. NOMIKOS CORP.	13.541
6379176	SEA THRUST LTD	18.512	5460151	CHARTWORLD MARITIME MANAGEMENT CORPORATION	13.488
5797871	BLUE SEAS SHIPPING S.A.	18.405	5174893	BLUE LINE SHIP MANAGEMENT SA	13.177
5460031	PRIMEBULK SHIPMANAGEMENT LTD	18.345	5269521	GLOBUS SHIPMANAGEMENT CORP.	13.126
6223737	TANERA SHIPPING CO.	18.310	6037034	PIONEER MARINE HELLAS S.A.	13.061
5548970	FCN MANAGEMENT INC	17.899	1626603	ROXANA SHIPPING S.A.	13.037
5998630	PT PERTAMINA INTERNATIONAL	17.788	6265932	PEGASUS OCEAN SERVICES INC.	12.857
5721863	PERFORMANCE SHIPPING MANAGEMENT INC.	17.704	5519731	NEWPORT SA	12.803
6172325	NOVELTY SHIPMANAGEMENT S.A.	17.162	5652941	GS MARITIME CO LTD	12.718
5044241	ARISTON NAVIGATION CORP.	17.107	6050128	CENTURY BULK CARRIERS MANAGEMENT Co	12.670
6026131	KYLA SHIPPING & TRADING CORP.	17.099	6166202	APEX SHIPPING AND ENERGY LIMITED	12.533
5695804	SEA VISION SHIPPING INC	17.093	6259899	NAVIOS INTERNATIONAL MANAGEMENT INC.	12.103
6205571	AGIOS V CONTAINER CARRIER CORP.	16.789	6121705	VELOS TANKERS LTD	12.025
1425464	V.SHIPS GREECE LTD	16.562	6186324	ELAMIRA MARITIME LTD	11.890
6481711	NAFTOMAR TANKERS LTD	16.463	1132891	COMMON PROGRESS COMPANIA NAVIERA SA	11.741
6240704	NAVIOS DRY CARGO MANAGEMENT	16.349	5238321	COSTACHILLE MARITIME CORPORATION	11.666
6328658	SIMONE SHIPPING CO.	16.026	6142927	HYDROUSSA NAVIGATION LTD	11.655
0533554	NIOVIS SHIPPING CO S.A.	15.898	5536504	PETROCHEM GENERAL MANAGEMENT	11.623
1474936	CHARTERWELL MARITIME S.A.	15.808	5787980	DORIAN LPG MANAGEMENT CORP	11.328
5841622	OLIVE SHIPMANAGEMENT INC.	15.786	5760110	SEASTAR SHIPMANAGEMENT LTD	11.137
0517979	DORIAN (HELLAS) SA	15.650	5624245	DILIGENT HOLDINGS S.A.	11.054
6194797	EVANTONE SHIPPING CO.	15.634	1658586	SWISSMARINE INC.	11.004
0067761	MARMARAS NAVIGATION LIMITED	15.519	6214606	NOVAMARIS INC.	10.971
5840540	AMANN SHIP MANAGEMENT LIMITED	15.446	5943521	UM SHIPPING S.A.	10.965
5987547	MARLA DRY BULK SHIPMANAGEMENT	15.389	6019161	STI SANCTITY SHIPPING COMPANY	10.886
5360964	GRACE MANAGEMENT S.A.	15.165	0733712	AB MARITIME INC	10.882
5623471	AIMS SHIPPING CORPORATION	15.120	6335853	ELETSON SHIPMANAGEMENT INC.	10.770
6382321	TAMAR SHIP MANAGEMENT PTE LTD	15.085	5519347	BENETECH SHIPPING SA	10.678
1425345	ESTORIL NAVIGATION LTD	15.063	6131233	HOLLER SHIPPING CO.	10.674
5772007	ALPHA BULKERS SHIPMANAGEMENT	15.055	5501844	ALASSIA NEWSHIPS MANAGEMENT	10.568
0022398	DALEX SHIPPING COMPANY S.A.	14.897	0599622	JOHN J. RIGOS MARINE ENTERPRISES	10.475
6036685	CARRAN SHIPPING CO.	14.684	5853276	SEACON SHIPS MANAGEMENT CO., LIMITED (QINGDAO)	10.417
6368857	YELLOW TRADER SHIPPING COMPANY	14.671	6287707	INTERGRATED CRUISE MANAGEMENT PTE LTD	10.375
6492781	DELIA BULKERS LLC	14.590	0991435	YAKI SHIPPING S.A.	10.016
5878120	CAPITAL-EXECUTIVE SHIP MANAGEMENT CORP.	14.486	1230908	ENEA MANAGEMENT INC	9.947
5865490	MINOA MARINE LIMITED	14.329	5807541	ASTRA SHIPMANAGEMENT INC	9.883
6183262	BERG SHIPPING CO.	14.065	5780452	TANCO SHIP MANAGEMENT SA	9.799
6403530	SYNERGY MARINE SHANGHAI LTD	14.012	6195384	ATHEMAR MARITIME SA	9.744
0544545	ALLOCEANS SHIPPING COMPANY	14.003	1929972	BENELUX OVERSEAS INC.	9.492
5604684	LEON SHIPPING AND TRADING S.A.	13.999	5897725	LOGAN SHIP MANAGEMENT CO.	9.438
0606585	CARRAS (HELLAS) S.A.	13.991			
0084171	PLEIADES SHIPPING AGENTS S.A.	13.629			

Permit ID	Greek Registry	Verified emissions	Permit ID	Greek Registry	Verified emissions
1671462	GENOA MARITIME S.A.	9.310	6223224	IBLEA SHIP MANAGEMENT LIMITED	6.489
5355969	PROTANK MANAGEMENT SA	9.205	6232390	VG SHIPMANAGEMENT S.A.	6.408
0249922	CAPITAL CONTAINERS SHIP MANAGEMENT CORP.	9.162	5709971	POLFORCE SHIPPING CO SA	6.405
5532550	GRAHAM SHIPPING CO.	9.123	0510101	TEO SHIPPING CORPORATION	6.325
0584090	KASSIAN MARITIME LTD	9.056	0510163	VITA MANAGEMENT S.A.	6.191
6224633	ALFORD SHIPPING CO.	8.950	0089610	UNION COMMERCIAL INCORPORATED'	6.171
6026397	A-SHIPS MANAGEMENT SA	8.946	1936095	WHITE SEA NAVIGATION S.A.	6.140
6197451	TANOS SHIPPING CORPORATION	8.865	6043877	TATUM SHIPPING CO.	6.125
5741027	STI LAUREN SHIPPING COMPANY	8.832	1252133	EUROTANKERS INC.	6.110
5717849	EMPIRE BULKERS LIMITED	8.739	1857088	TIDE LINE INC.	6.102
6062284	VERANDI SHIPPING CO.	8.629	6263573	ISTIA MARITIME CO.	5.949
5729930	SEA HAWK MARITIME S.A.	8.527	0703421	NAVITAS COMPANIA MARITIMA S.A.	5.898
1571613	HARBOR SHIPPING AND TRADING S.A.	8.504	6204865	STEMSHIP MANAGEMENT LTD	5.858
5023735	OMICRON SHIP MANAGEMENT INC.	8.380	1857922	OCEANSTAR MANAGEMENT INC.	5.797
6446937	WHITE FLAG VENTURES LIII LLC	8.375	6162258	IONIC BULK CARRIERS (MGT) INC.	5.768
6146920	AEGEAN ECO CARRIERS S.A.	8.316	0073129	GOURDOMICHALIS MARITIME S.A.	5.762
6433661	CONBULK ASIA PTE.LTD	8.183	6009120	UNISEA BULK LTD	5.753
6338301	SEACON SHIPS MANAGEMENT (EUROPE) SA	8.173	1516338	CENTROFIN MANAGEMENT INC	5.745
6194576	STEM SHIPPING CO SA	8.166	6227231	TERRON MARINE CORP.	5.718
6238941	HOLGER NAVIGATION CORP	8.166	6368891	ANNA SHIPMANAGEMENT INC.	5.645
6409729	BERNICE SHIPPING LIMITED	8.108	6022607	SEASPIRIT SHIPPING AND TRADING	5.578
6268163	NINGBO HUAYANG MARITIME SERVICE	8.047	6316377	POLO CRUDE CARRIERS S.A.	5.511
1069901	DRYDEL SHIPPING INC.	8.029	1874611	MODION MARITIME MANAGEMENT SA	5.480
5784954	MYBULK SHIPMANAGEMENT INC.	8.010	1871152	BRITISH BULKERS INC	5.417
1369627	HIND MARITIME ENTERPRISES S.A.	7.952	6364134	MGJ CARRIERS MARITIME S.A.	5.399
5685900	PERCY SHIPPING CO.	7.944	6149221	ZEUS LINES MANAGEMENT S.A.	5.383
0288712	SUNWICK SHIPPING CO.	7.763	4032727	TIPCO MARITIME CO., LTD	5.374
6217279	SEA TRADE MARINE S.A.	7.760	1530186	VARSHIP SHIPPING CO LTD	5.322
5581289	BALTMED REEFER SERVICES LTD	7.741	1987991	ALEXANDRIA SHIPPING (HELLAS) S.A.	5.252
1413047	QUEENSWAY NAVIGATION LTD	7.707	6422168	MAISTROS SHIPPING COMPANY S.A.	5.252
5567784	TMS BULKERS LTD	7.410	1518042	IONIA MANAGEMENT S.A.	5.245
6281773	NORTHGREEN MARITIME SA	7.304	6492794	DELIA TANKERS LLC	5.234
5994773	MONTANA SHIP MANAGEMENT INC	7.161	0631451	ANGELAKOS (HELLAS) SA	5.234
5228094	RENA MARITIME CORPORATION	7.123	6043483	POLEMBROS BULKERS INC.	5.170
0502367	FRANCO COMPANIA NAVIERA SA	7.052	6053391	SONAR SHIPS MANAGEMENT CO	5.098
0615447	PROSPERITY BAY SHIPPING COMPANY	7.048	1476739	BLUE PLANET SHIPPING LIMITED	5.042
5720437	PRODUCT SHIPPING & TRADING S.A.	7.017	6504197	PEGASUS OCEAN SERVICES SA	5.011
6316403	LOTUS CRUDE CARRIERS S.A.	6.984	1599214	SEALINK NAVIGATION LTD	4.969
5941998	LION BULK CARRIERS INC	6.886	5928737	SUNBERRY OCEANWAYS LTD	4.944
1575704	LAMDA MARITIME S.A.	6.876	0620439	Z. and G. HALCOUSSIS CO LTD	4.896
5476505	SEA GATE NAVIGATION LTD	6.856	1918275	ANTHONY GIAVRIDIS MARITIME INC1	4.802
1145429	TRANSMAN SHIPMANAGERS S.A.	6.813	6371184	ARIES MARITIME INVESTMENTS CORP.	4.800
6256832	DYNAMIC SHIPMANAGEMENT S.A.	6.593	6223771	APOLLO SHIPMANAGEMENT LTD	4.757
5563101	COMMERCIAL SHIPPING AND TRADING COMPANY LTD	6.526	6418687	OLDSTONE MARINE CORP.	4.737
			0534932	SAINT MICHAEL SHIPPING CO LTD	4.701

Permit ID	Greek Registry	Verified emissions	Permit ID	Greek Registry	Verified emissions
5686426	BULKSEAS MARINE MANAGEMENT S.A.	4.653	6504617	UNIVERSAL TANKERS CORPORATION	3.469
6184331	ROKS MARITIME INC.	4.652	6203116	NORTUS MANAGEMENT INC	3.450
6446371	SIRIUS SEA NAVIGATION LIMITED	4.652	6468967	ZEAL SHIPPING COMPANY INC.	3.441
5979595	NATION SA	4.627	6371198	TAURUS MARITIME INVESTMENTS	3.434
5915807	EMC GAS CORPORATION	4.624	6074211	UNITED SAILS SA	3.360
0534518	THALKAT SHIPPING SA	4.576	6077180	PERAMA SHIPMANAGEMENT LTD	3.344
5037460	POWDERMILL NAVIGATION INC	4.458	1704970	LARUS SA	3.343
6316417	ROME CRUDE CARRIERS SA	4.442	6328145	ALPHA MARE SA	3.318
5191857	ANGLO-EASTERN SHIP MANAGEMENT (HELLAS) LTD	4.370	6273331	POMAR MARINE CORP.	3.257
5467569	EMPIRE CHEMICAL TANKER HOLDINGS	4.327	5614646	ATLANTIDES SHIPPING CO LTD	3.194
5948880	S-BULKERS LTD	4.309	0089141	SEA JUSTICE S.A.	3.183
6257314	OMEGA SHIPMANAGEMENT INC.	4.145	1599727	SEA PIONEER SHIPPING	3.156
6312431	MERCURIA SHIPMANAGEMENT INC	4.127	6350705	MINNEOLA MARITIMA SA	3.141
5907016	GLOBAL CARRIERS LTD	4.097	6178179	GULF MARINE INTERNATIONAL LTD	3.101
6239220	DELOS NAVIGATION LTD	4.035	1084554	LEMAR SHIPPING INC.	3.095
5753767	ALMA SHIPMANAGEMENT AND TRADING S.A.	4.006	1585351	NEW KRONOS STAR MARITIME COMPANY S.A.	3.091
6163211	NJ TRUST MARINE LTD	3.998	5117594	JME NAVIGATION SA	3.091
6006947	PERTANKO MANAGEMENT SA	3.979	5586262	AERIO SHIPMANAGEMENT LTD	3.079
5930415	PALOMA SHIPPING CORP.	3.962	5548586	VALERIE SHIP MANAGEMENT LLC	3.053
5773901	TOEI KOREA LTD	3.872	1916631	BLUE FLEET MANAGEMENT CO LTD	3.037
4202687	STI GALLANTRY SHIPPING COMPANY	3.856	6225971	AQUARIUS BULKCARRIER SHIPPING	3.032
1602364	WORLD MANAGEMENT INC.	3.844	0288947	INTRESCO LIMITED	2.997
5677799	SEALESTIAL NAVIGATION CO	3.811	0288947	INTRESCO LIMITED	2.997
0517691	CHIOS NAVIGATION (HELLAS) LTD	3.808	5621339	POSEIDON SA	2.996
6328131	PORTO MARE S.A.	3.807	5476329	ALISON MANAGEMENT CORP.	2.990
5922945	ADELFA NAVIGATION S.A.	3.764	0078283	MANTINIA SHIPPING COMPANY S.A.	2.980
5787432	SIRIOS SHIPMANAGEMENT CORP	3.710	6391655	ROOT SHIPPING CO.	2.951
6229020	FLORENCE SHIPPING AND MARINE SERVICES LTD	3.691	6467164	CONBULK MARINE SA	2.949
5278710	DALOMAR SHIPPING S.A.	3.685	0076361	HOPE & FAITH MARITIME LTD	2.936
5851337	VANTAGE SHIPPING LINES S.A.	3.676	5443149	GENIMAR SHIPPING & TRADING S.A.	2.909
0603665	HALKIDON SHIPPING CORPORATION	3.654	6259854	NAVIOS MARITIME MANAGEMENT INC.	2.888
6475677	WHITE FLAG VENTURES LIV LLC	3.643	6492851	SELECT DEVELOPMENT LIMITED	2.868
0555099	LIDMAR SHIPPING AND TRADING COMPANY LTD	3.640	6316381	NIMUS CRUDE CARRIERS S.A.	2.855
6474736	AKTEA NAVIGATION S.A.	3.570	5955091	WISDOM SA	2.833
1772981	NAVIOS SHIPMANAGEMENT INC	3.566	1822729	THIRD MILLENIUM SHIPPING LTD	2.801
6373129	VELOS DRY LTD	3.557	1083803	GENERAL MARITIME ENTERPRISES	2.785
5926086	SEA TRIBUTE SHIPMANAGEMENT	3.548	5554810	PL SHIPPING CO	2.750
2053475	ORDER SHIPPING CO LTD	3.547	6237135	BERNIS MARINE CORP.	2.736
6129281	PAPA SHIPPING CO (HELLAS) S.A.	3.527	6328101	FORUM MARE S.A.	2.736
6420440	AN TANKERS LTD	3.527	5021892	PRIMEROSE SHIPPING CO. LTD	2.732
6077984	VIRONO MARITIME SA	3.490	5898856	SEAVEN TANKER MANAGEMENT INC	2.700
5684464	SEVENTHONE CORP.	3.486	5333222	SILVER STAR SHIP MANAGEMENT FZE	2.606
5997044	SWISS CARRIERS S.A.	3.471	6299815	SEA ORION SHIPMANAGEMENT SA	2.600
			6240103	ANDATI MARINE CORP.	2.543
			6372956	HERO MARITIME INVESTMENTS S.A.	2.504

Permit ID	Greek Registry	Verified emissions	Permit ID	Greek Registry	Verified emissions
0760456	ARION SHIPPING LTD	2.502	5848735	VERITAS SHIPMANAGEMENT LTD	1.806
5853585	CELERITY MARITIME LLC	2.474	0086884	OCEANS GATE SHIPMANAGEMENT CO.	1.776
0534915	VRONTADOS SA	2.451	6096710	OCTO MARITIME SA	1.763
6234419	FABRON MARINE CORP.	2.448	5960459	OCEANBULK INTERNATIONAL S.A.	1.735
6073951	EUROTANK DRY SA	2.400	0750619	UNION MARINE ENTERPRISES S.A.	1.724
6173969	PAN MARINE SHIPPING	2.398	5724081	TOTAL SHIPMANAGEMENT SERVICES	1.721
6242728	COGOLIN MARINE CORP.	2.395	0678691	EFSHIPPING COMPANY SA	1.707
6262354	SEA MANAGEMENT JOINT STOCK	2.366	0064704	BYZANTINE MARITIME CORPORATION	1.683
0721723	DILETON MARITIME S.A.	2.363	5776044	STI DUCHESSA SHIPPING COMPANY	1.682
5898842	SEAVEN DRY MANAGEMENT INC	2.329	1610571	UNIT MARITIME INC	1.670
6313545	FLYNN VENTURES LTD	2.276	6031242	VRS MARITIME SERVICES LTD.	1.651
0517758	DIAMLEMOs SHIPPING CORPORATION	2.229	1272312	ANBROS MARITIME S.A.	1.645
0147626	THOR GEMI ISLETMECILIGI LIMITED SIRKETI	2.218	1481805	BARU DELTA MARITIME INC.	1.643
5970407	MEGA SHIPPING LIMITED	2.213	6237930	BARRAL MARINE CORP.	1.613
6078554	VIRONO SHIPPING SA	2.208	6290238	VEGA INTERNATIONAL SHIPMANAGEMENT INCORPORATED	1.521
5918188	GOLDEN ARROW MARITIME CO SA	2.202	0073251	GRECOMAR SHIPPING AGENCY LTD	1.494
6174233	DUVAL SHIPPING Co.	2.196	0069081	ELETSON CORPORATION	1.467
6173527	EFE SHIPPING AND TRADING HELLAS	2.193	0244847	GENSHIPS MANAGEMENT LTD	1.425
0067951	THALATTA SHIPPING MANAGEMENT	2.178	6167815	EAST 33 MARITIME LIMITED	1.417
4124182	OTHELO MARITIME CO.	2.171	5814322	AXIS BULK CARRIERS INC.	1.383
1048137	TECHNICAL MARINE PLANNING (OVERSEAS) LTD INC.	2.162	6183316	NEPTUNE TRADEBULK INC	1.340
5792971	TRIAN MARITIME SA	2.125	5829276	OCEAN FREIGHTERS LTD	1.338
5512061	SEAMASTERS INTERNATIONAL S.A.	2.109	5043327	ORTSA MARINE INC.	1.316
6434917	TORM TANKER CORPORATION	2.076	5029663	NAVIGATOR TANKERS MANAGEMENT	1.309
0086938	REEFER AND GENERAL SHIP-MANAGEMENT CO. INC.	2.073	6153952	CALIBER MARITIME SA	1.282
5359825	STAR BULK MANAGEMENT INC.	2.054	6266119	NAVE SHIPPING SA	1.280
6476145	TOSKA SEAWAYS LIMITED	2.043	1728198	SEASTAR CHARTERING LTD	1.279
6227227	VALROSE MARINE CORP.	2.029	5775721	ZODIAC SHIPTRADE S.A.	1.271
5290677	SAN NIKOLLA SHIPMANAGEMENT CO.	2.025	6240050	BARU QUALITY SHIPPING CO.	1.270
5791749	SYNERGY OCEANIC SERVICES INDIA PVT LTD	2.025	0657789	ATLANTIS MANAGEMENT INC	1.256
6464686	NAVILANDS BULKER MANAGEMENT	2.007	6234161	MARALDI MARINE CORP.	1.237
1255464	AGENCY TRUST LTD	1.976	6047101	AVIN HELLAS SHIPPING COMPANY	1.235
0128480	MTS MARINE LTD	1.935	6412175	MARIA MARITIME ENTERPRISES SA	1.231
5781725	SUPER-ECO BULKERS MANAGEMENT	1.893	6361007	XINGTONG PIONEER SHIPPING	1.202
4280664	GLORIA MARIS S.A.	1.860	0200526	SEAS LAND SHIP MANAGEMENT CO.	1.167
5147412	SEA GLOBE MANAGEMENT AND TRADING INC.	1.848	1252076	JGROUSSOS SHIPPING SA	1.136
6003165	AMSON MARINE LTD	1.845	6501215	LEADER MARINE SA	1.123
0773205	NARVAL SHIPPING CORPORATION	1.835	5465121	GREEN MARITIME CO., LTD.	1.098
0564056	VERGOS MARINE MANAGEMENT SA	1.834	5644781	DELEK TRANSPORT AGENCY INC	1.064
5563631	ALLSEAS INC	1.833	1314394	OCEANBULK MARITIME S.A.	1.048
0606280	POSEIDON SHIPPING CO. LTD	1.822	6087813	MEADWAY BULKERS LTD	1.046
5868389	DIANA WILHELMSSEN MANAGEMENT	1.821	5788206	JANUARY MARINE INC.	1.008
6230274	TENTHON CORP.	1.815	6132497	SINGAPORE STRAIT SHIPPING PTE	990
			5874590	BENJAMIN SHIPPING LTD	957
			0003800	CHRONOS SHIPPING CO. LTD	948

Permit ID	Greek Registry	Verified emissions
5896262	RIGHTWAY SHIPPING SERVICES COMPANY LIMITED	940
1116290	LEROS MANAGEMENT S.A.	924
6270425	GUERNICA MARINE CORP.	879
5896466	SAFESHIP MANAGEMENT INC.	841
6394460	SATA CHARTERING AND SHIPPING CO	830
5408847	MONDORO MARINE INC.	829
6007137	ELIOS NAVIGATION S.A.	821
0243115	HORIZON SHIPPING INVESTMENTS	820
6052668	STAAL SHIPPING INC.	777
4066940	ACHILLEAS MARITIME CORPORATION	771
6349971	KARAMEL MARITIME LTD	771
6271131	BELLET MARINE CORP.	767
0533660	NAVEGADORA TRANSPACIFICA SA	753
0518169	FUNDADOR COMPANIA NAVIERA SA	737
6433971	ASTRO MARINE LTD	732
5759409	HYDAR SHIPPING	705
5854637	ANOSIS MARITIME S.A.	683
6363860	PROTON SHIPMANAGEMENT SA	669
6030862	OCEANA SHIPMANAGEMENT LTD	667
5562718	THALES NAVIGATION S.A.	621
6333684	AYANA SHIPPING LTD	609
5477415	PACIFIC LIGHT OPERATION & SHIP MANAGEMENT LLC.	608
6055821	TRANSMED MARITIME LIMITED	598
1337207	TSANGARIS BROS LTD	586
0842264	TRADE FORTUNE INC.	586
6242731	GASSIN MARINE CORP.	585
5665558	MOON LIGHT SHIPPING CO S.A	574
6240117	ASTIER MARINE CORP.	519
6244429	SOLIDATE MARINE CORP.	481
6196966	MODERNA MARITIME MANAGEMENT	475
5783735	NEW HORIZON SHIPMANAGEMENT SA	450
6253051	FRUIZ MARINE CORP.	428
6395176	NEW ASOURA MARITIME COMPANY	398
6477231	FUSHUN SHIP MANAGEMENT LIMITED	395
1048711	ADRIATIC TANKERS SHIPPING CO S.A.	371
6242440	HAMBURG SHIPPING COMPANY LTD	371
0011861	EUROPEAN SHIPMANAGEMENT S.A.	368
1315070	TARGET MARINE SA	336
5908898	THEOMAR SHIPMANAGENT CORP.	330
6204043	SR NAVIGATION S.A.	308
6211632	ROYAL MARITIME INC.	245
5999571	NEPTUNE DRY MANAGEMENT COMPANY	224
1910120	ALLSEAS MARINE S.A.	222

Permit ID	Greek Registry	Verified emissions
6318872	WHITE TANKERS GEMI ISLETMECILIGI VE TICARET ANONIM SIRKETI	212
6179906	MONTARA MARINE LTD	206
6421448	Kinsley Marine Corp.	171
0075757	XIE HAI SHIP MANAGEMENT	160
4107961	TEMEL KUM CAKIL VE INSAAT	135
5314599	DOMINION GLORY S.A.	126
6446384	OSPREY MARINE LIMITED	115
5952520	RITELANE MARINE INC	113
0138968	PROPONTIS SHIPPING LTD	88
6271091	SFL TIGER INC.	67
5406854	TITAN MARITIME LTD	42
6377444	DORADO SHIPPING AND TRADING	25
0240141	IKAROS NAVIGATION SA	17

Permit ID	Cypriot Registry	Verified emissions
1535947	MSC SHIPMANAGEMENT LTD	5.382.848
5642516	MATRIX SHIP MANAGEMENT LTD	283.235
0022438	DANAOS SHIPPING COMPANY LIMITED	223.346
3018898	SALAMIS LINES LTD	51.000
5873999	SAFE BULKERS MANAGEMENT LIMITED	43.450
1406266	SMT SHIPPING (CYPRUS) LTD	28.639
1872252	TWO STAR SHIPPING CO LTD	15.884
1870450	LEMISOLER SHIPMANAGEMENT LTD	15.721
5546491	MASTERMIND SHIPMANAGEMENT	14.607
5307331	FML SHIP MANAGEMENT LTD	13.987
5947728	LMZ SHIPPING SA FZE	10.692
5021963	ACHEON AKTI NVIGATION CO LTD	8.657
5781402	OLYMPIA OCEAN CARRIERS LTD	8.588
6195716	PROMAN STENA BULK PROSPEROUS	6.615
6195720	PROMISE MARITIME LIMITED	6.313
5842581	STENA BULK KFH IMOIMAX I LIMITED	6.195
5884083	APATYTH SHIPPING LTD	5.483
6195733	PROMAN STENA BULK PRO MARE	5.460
5891417	STENA BULK KFH IMOIMAX VIII LTD	5.412
5147766	CHESVA ENTERPRISES LTD	5.326
5848390	STENA BULK KFH IMOIMAX III	4.811
6254513	PROMAN PROVIDENT MARITIME	4.748
6032152	UNVERSAL TANKER MANAGEMENT	4.693
6395746	CONDOR VALPARAISO TWO SHIPPING COMPANY LIMITED	4.591
6395732	CONDOR BILBAO TWO SHIPPING COMPANY LIMITED	4.394
6006814	STENA BULK XIII CYPRUS LIMITED	4.091

Permit ID	Cypriot Registry	Verified emissions
6006788	STENA BULK XIV CYPRUS LIMITED	3.877
6256055	NAVESOL SHIPPING COMPANY	3.396
5616832	JARILLO SHIPPING LTD	2.668
4203760	FORZINA SHIPPING COMPANY LTD	2.610
0012065	PARAGONIA SHIPPING LTD	2.495
5910179	SAMOS STEAMSHIP (CYPRUS) LIMITED	2.297
6254561	PROMAN PROGRESSIVE MARITIME LTD	2.123
5891421	STENA BULK KFH IMOIIIMAX VII LTD	1.975
6195702	PROMAN STENA BULK PRO PATRIA	1.764
5028268	TRANSMED SHIPPING CO LTD	1.430
1656960	DONNELLY TANKER MANAGEMENT LTD	1.096
6117773	GENIOUS SHIPPING S.A.	928
5616829	HEKET SHIPPING LTD	774
5849716	SAVANNAH SHIPPING LIMITED	664
6387613	HELLENIC GLAMOR SHIP MANAGEMENT LLC	527
4104114	SPEEDWAVE SHIPPING COMPANY LTD	481
6416062	BRAVE HEART MARITIME SHIPPNG CO.	352

- ✓ Η **IPPC A.E.** είναι η πρώτη ελληνική εταιρεία που εξειδικεύτηκε στην παρακολούθηση και αναφορά εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και τον υπολογισμό ανθρακικού αποτυπώματος
- ✓ Η **IPPC A.E.** παρέχει υπηρεσίες σε επιχειρήσεις που συμμετέχουν στο Ευρωπαϊκό Σύστημα Εμπορίας Δικαιωμάτων εκπομπών (ΣΕΔΕ) στην Ελλάδα και το εξωτερικό
- ✓ Η **IPPC A.E.** παρέχει υπηρεσίες σε επιχειρήσεις και Οργανισμούς που είναι υπόχρεοι στον Κλιματικό Νόμο 4936/2022
- ✓ Η **IPPC A.E.** πραγματοποιεί συναλλαγές δικαιωμάτων εκπομπών

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες μας περιλαμβάνουν:

- ✓ Εφαρμογή όλων των διεθνών προτύπων παρακολούθησης και αναφοράς εκπομπών
- ✓ Κλιματική ανθεκτικότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
- ✓ Ανάλυση κύκλου ζωής προϊόντων (PCF, EPD)
- ✓ Σχέδια μετάβασης στην κλιματική ουδετερότητα
- ✓ Συναλλαγές & αντιστάθμιση εκπομπών
- ✓ Υπολογισμός ρυπαντικών φορτίων
- ✓ Περιβαλλοντικές αναφορές ePRTR, IED, HMA, VOC
- ✓ Συστήματα διαχείρισης περιβάλλοντος & ενέργειας
- ✓ Μοντελοποίηση περιβαλλοντικών και ατυχηματικών διασπορών

M. Frizi 14, GR34133 Chalkida, Greece

Tel:+30 22210 25314

info@ippc.gr

www.ippc.gr

