



Μακροχρόνιος ενεργειακός σχεδιασμός:

Όραμα βιωσιμότητας για την Ελλάδα του 2050



Πλαίσιο

- Το ενεργειακό μίγμα της χώρας απέχει από να χαρακτηριστεί ιδανικό
- Οι πολιτικές για την ενέργεια διαχρονικά απέτυχαν
- Στόχος του WWF Ελλάς δεν είναι ο σχολιασμός των παθογενειών, αλλά η παροχή προτάσεων για το μέλλον





Συνθήκες χάραξης της ενεργειακής πολιτικής

- Κάλυψη αναγκών
- Ενεργειακή ανεξαρτησία
- Περιβαλλοντική προστασία σε τοπικό επίπεδο
- Τήρηση των δεσμεύσεων για την μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου
- Μακροπρόθεσμος σχεδιασμός για τα επόμενα τουλάχιστον 30-40 χρόνια (όσα και ο ελάχιστος χρόνος ζωής νέων θερμικών μονάδων)





Ευρωπαϊκές και διεθνείς εξελίξεις

- Οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου στην ΕΕ πρέπει να μειωθούν κατά 20% έως το 2020, σε σχέση με τα επίπεδα του 1990
- Σε περίπτωση παγκόσμιας συμφωνίας στην Κοπεγχάγη, μείωση των εκπομπών κατά 30% στην ΕΕ έως το 2020
- Συμμετοχή ΑΠΕ κατά 20% στην τελική κατανάλωση ενέργειας
- Εξοικονόμηση ενέργειας 20% (μη δεσμευτικός στόχος, αν και αναμένεται η συμπερίληψή του στην αναθεώρηση της Οδηγίας 2002/91 για την ενεργειακή αποδοτικότητα κτιρίων)



«Υπέρτατος στόχος, η αποτροπή αύξησης της παγκόσμιας θερμοκρασίας πάνω από τους 2ο C» Ευρωπαϊκό Συμβούλιο



Δεσμεύσεις της Ελλάδας

- Μείωση των εκπομπών μέσα από το σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπών κατά 21% έως το 2020 (σε σχέση με τα επίπεδα του 2005)
- Μείωση εκπομπών κατά 4% στους τομείς εκτός εμπορίας ρύπων
- Συμμετοχή ΑΠΕ κατά 18% στην τελική κατανάλωση ενέργειας
- Πλήρης δημοπράτηση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου από την ηλεκτροπαραγωγή





20-20-20: είναι λίγο και είναι μόνο η αρχή...

- Διακυβερνητική Επιτροπή του ΟΗΕ: «Οι ανεπτυγμένες χώρες πρέπει να μειώσουν τις εκπομπές τους κατά 25-40% έως το 2020, στο εσωτερικό των χωρών τους»
- Διακυβερνητική Επιτροπή του ΟΗΕ: «Οι ανεπτυγμένες χώρες πρέπει να μειώσουν τις εκπομπές τους κατά τουλάχιστον 60-80% έως το 2050».
- Με άλλα λόγια σχεδόν μηδενικές εκπομπές στην ηλεκτροπαραγωγή, έως το 2050
- Απαιτείται ριζική αλλαγή του ενεργειακού τοπίου σε όλες τις χώρες περιλαμβανομένης και της Ελλάδας

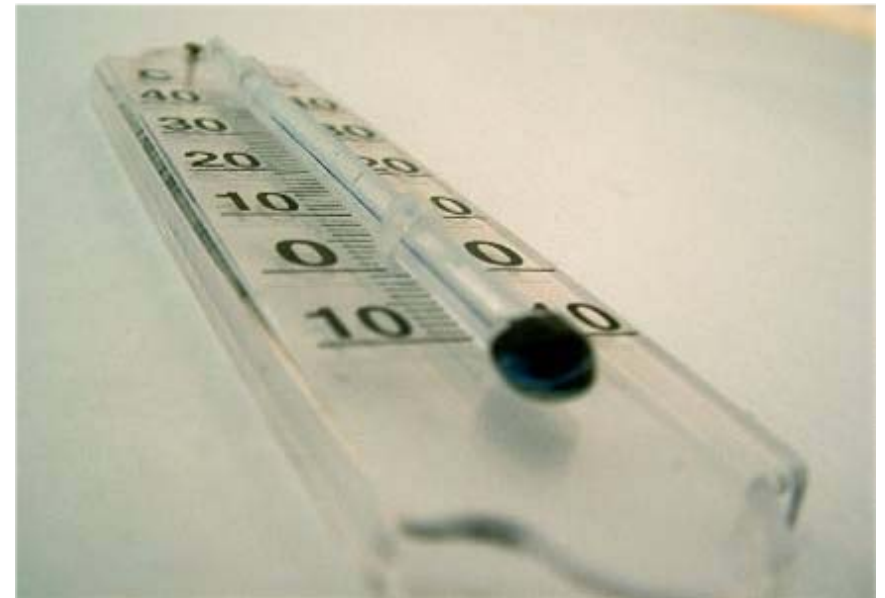


UK climate bill: Μείωση εκπομπών κατά 80% έως το 2050



Μια επιτακτική ερώτηση

Είναι η Ελλάδα σε θέση να ανταποκριθεί εγκαίρως στην ανάγκη άμεσης μείωσης των εκπομπών, και ταυτόχρονα να ικανοποιήσει τις ενεργειακές και αναπτυξιακές της ανάγκες;





Λύσεις για την κλιματική αλλαγή

- Προσπαθήσαμε να δώσουμε απάντηση με τη νέα επιστημονική έκθεση του WWF Ελλάς: «**Λύσεις για την κλιματική αλλαγή: όραμα βιωσιμότητας για την Ελλάδα του 2050**»
- Μέσα από την έγκαιρη λήψη μέτρων σε όλους τους τομείς, η Ελλάδα μπορεί να μειώσει τις εκπομπές της κατά **67%** έως το 2050, ή μεσοπρόθεσμα κατά **2%** έως το 2020
- Μείωση των εκπομπών, παράλληλα με την οικονομική ανάπτυξη
- Βασική παραδοχή: αύξηση ΑΕΠ κατά 3% ετησίως έως το 2020, και 1,5% από το 2020 έως το 2050





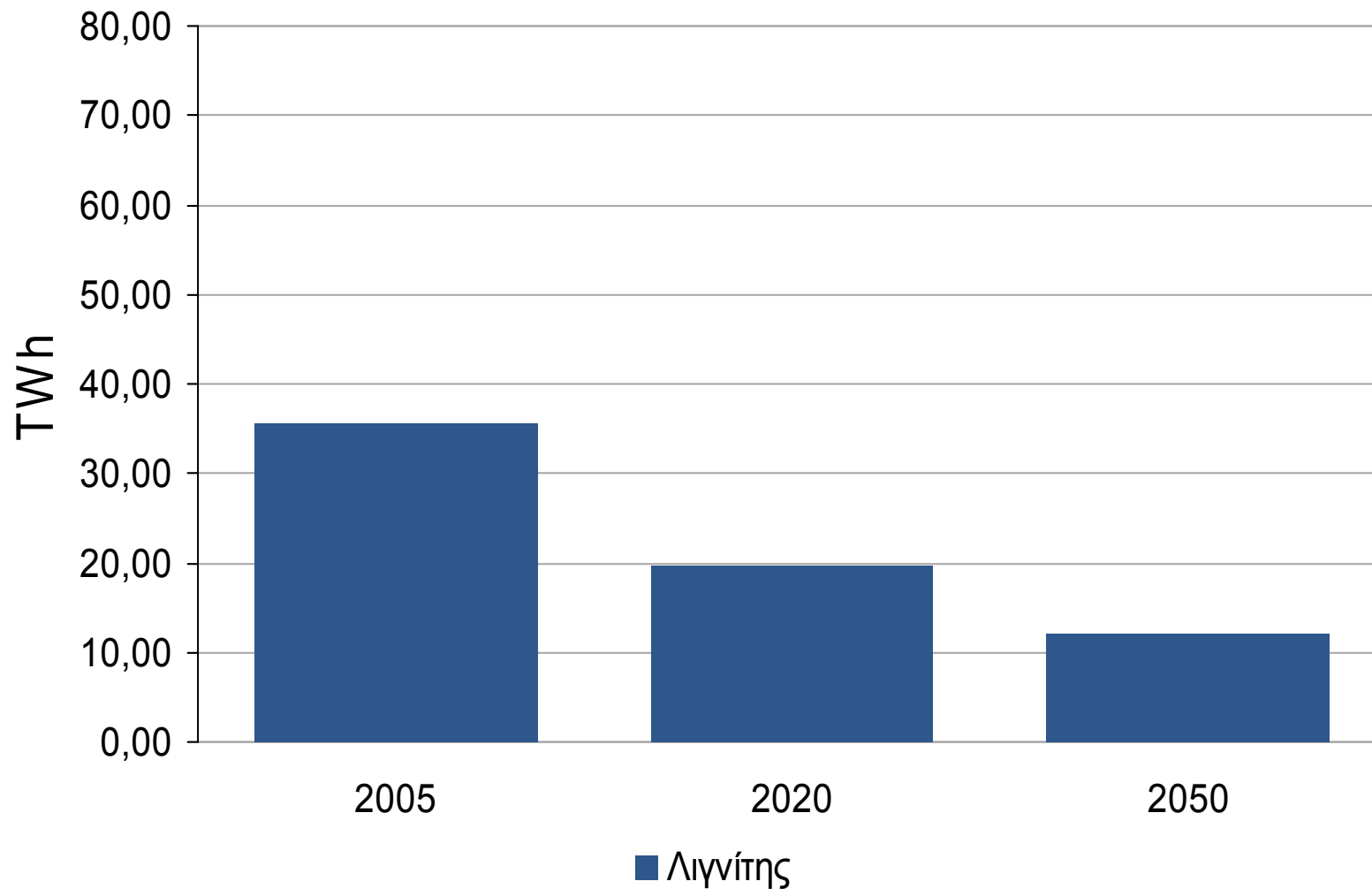
Όραμα στην ηλεκτροπαραγωγή

- Η ηλεκτροπαραγωγή μπορεί να αλλάξει πρόσωπο
- Αδιαπραγμάτευτη συνθήκη, ο περιορισμός της κατανάλωσης ηλεκτρισμού στις 69.000 GWh το 2020, και στις 73.000 GWh το 2050
- Συνάδει με το στόχο 20% της ΕΕ και μπορεί να επιτευχθεί με μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
- Για περισσότερες πληροφορίες δείτε την επιστημονική έκθεση του WWF Ελλάς, <http://climate.wwf.gr>



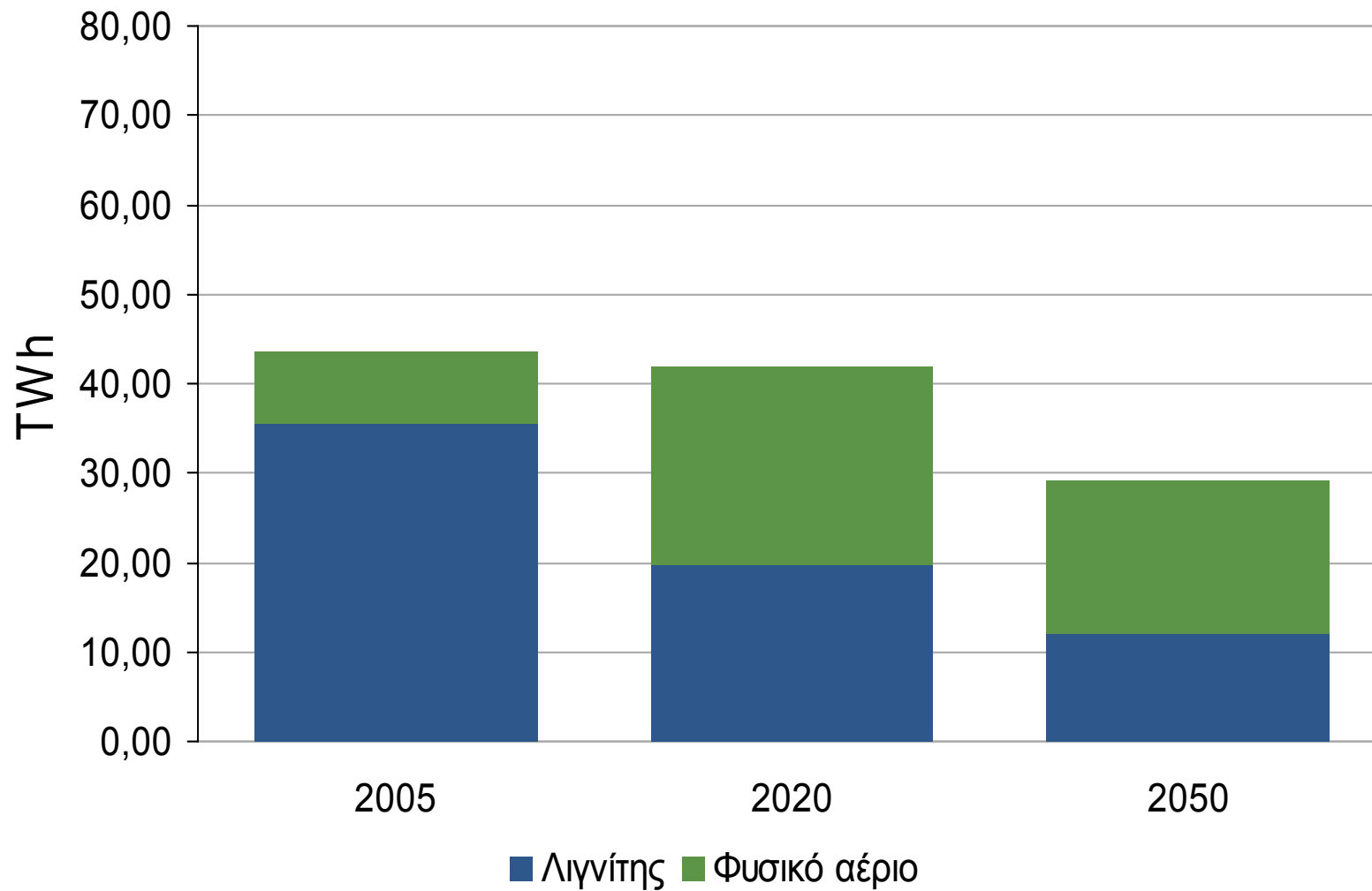


Ενεργειακό μείγμα



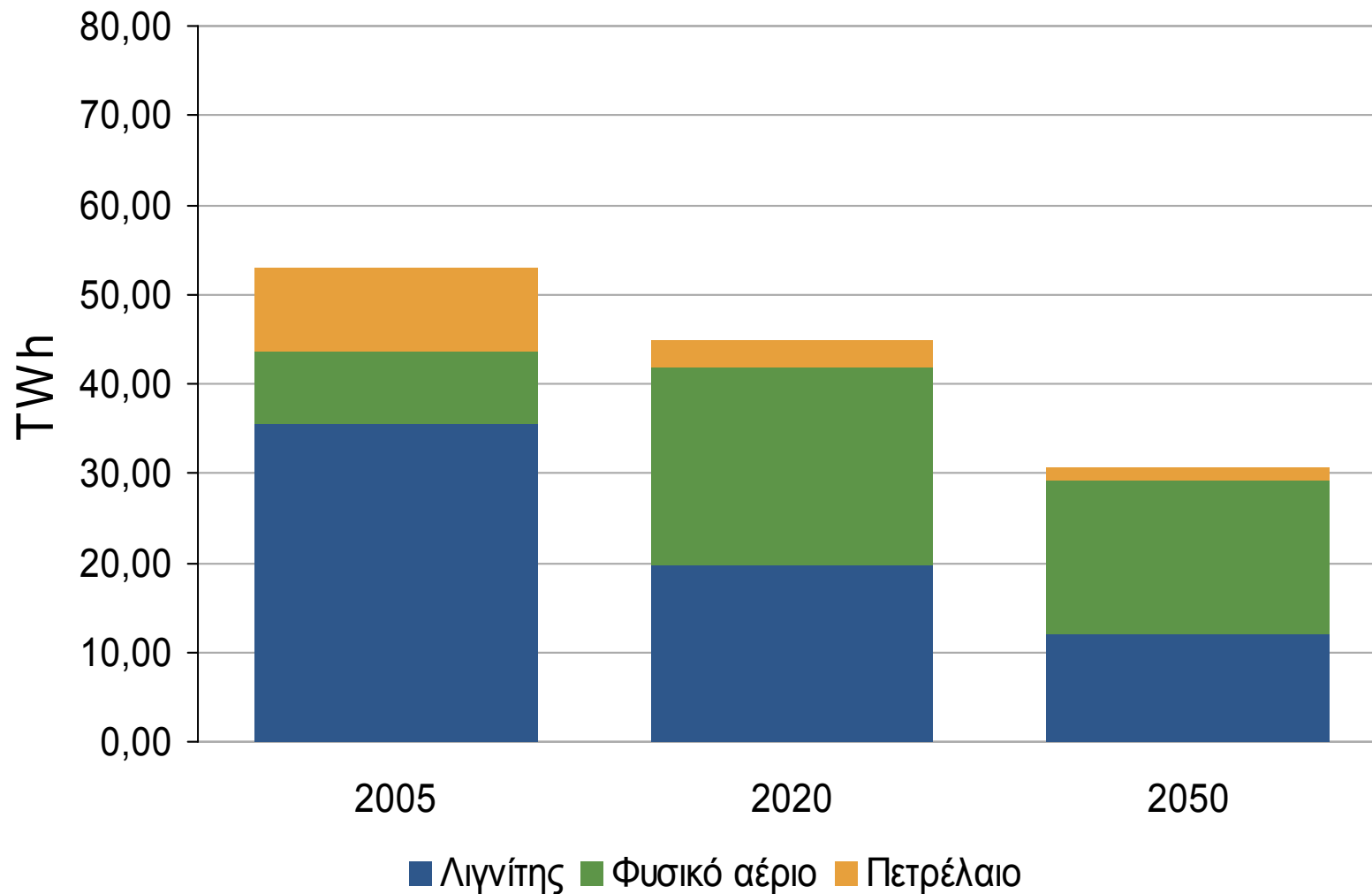


Ενεργειακό μείγμα



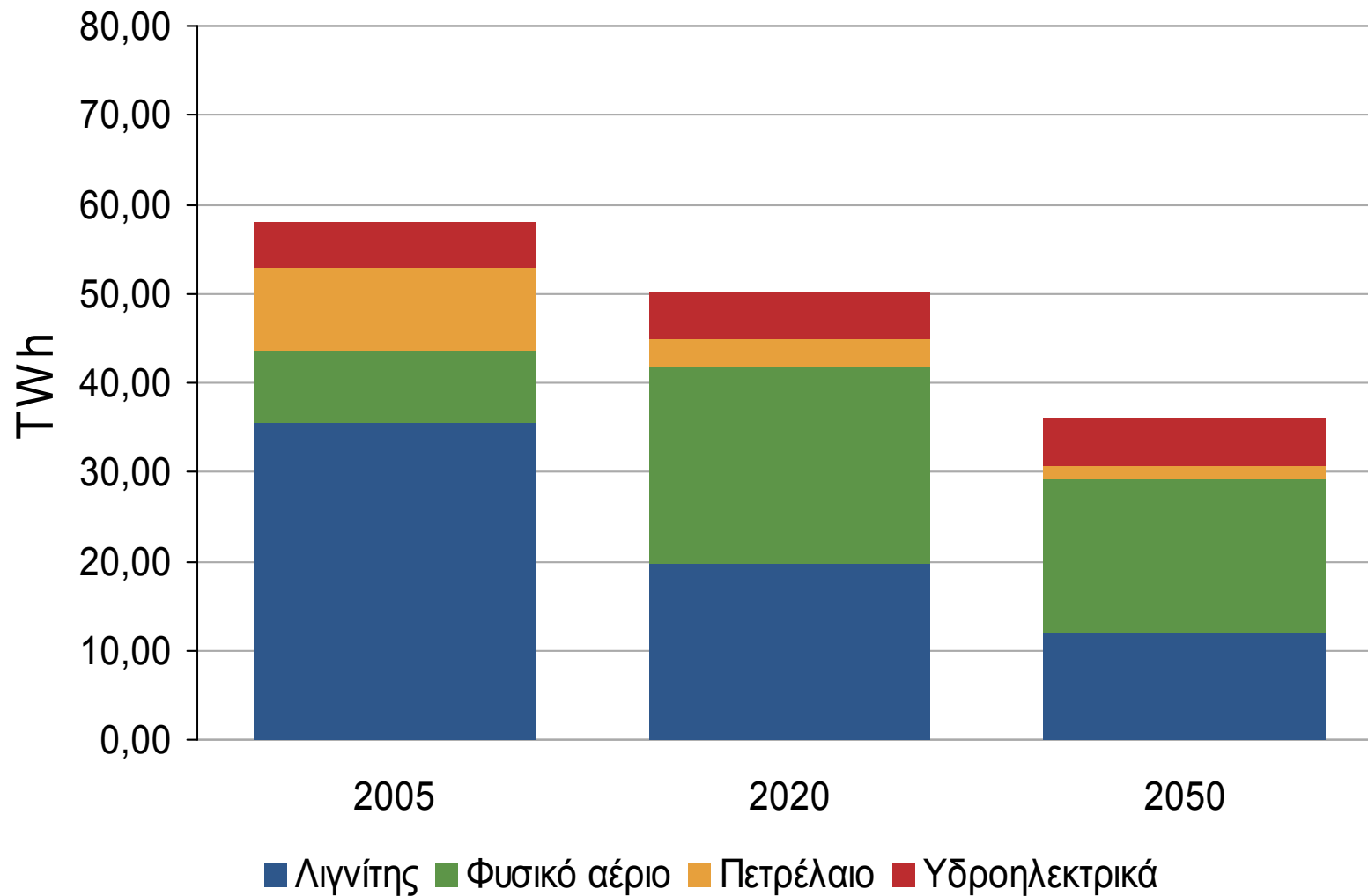


Ενεργειακό μείγμα



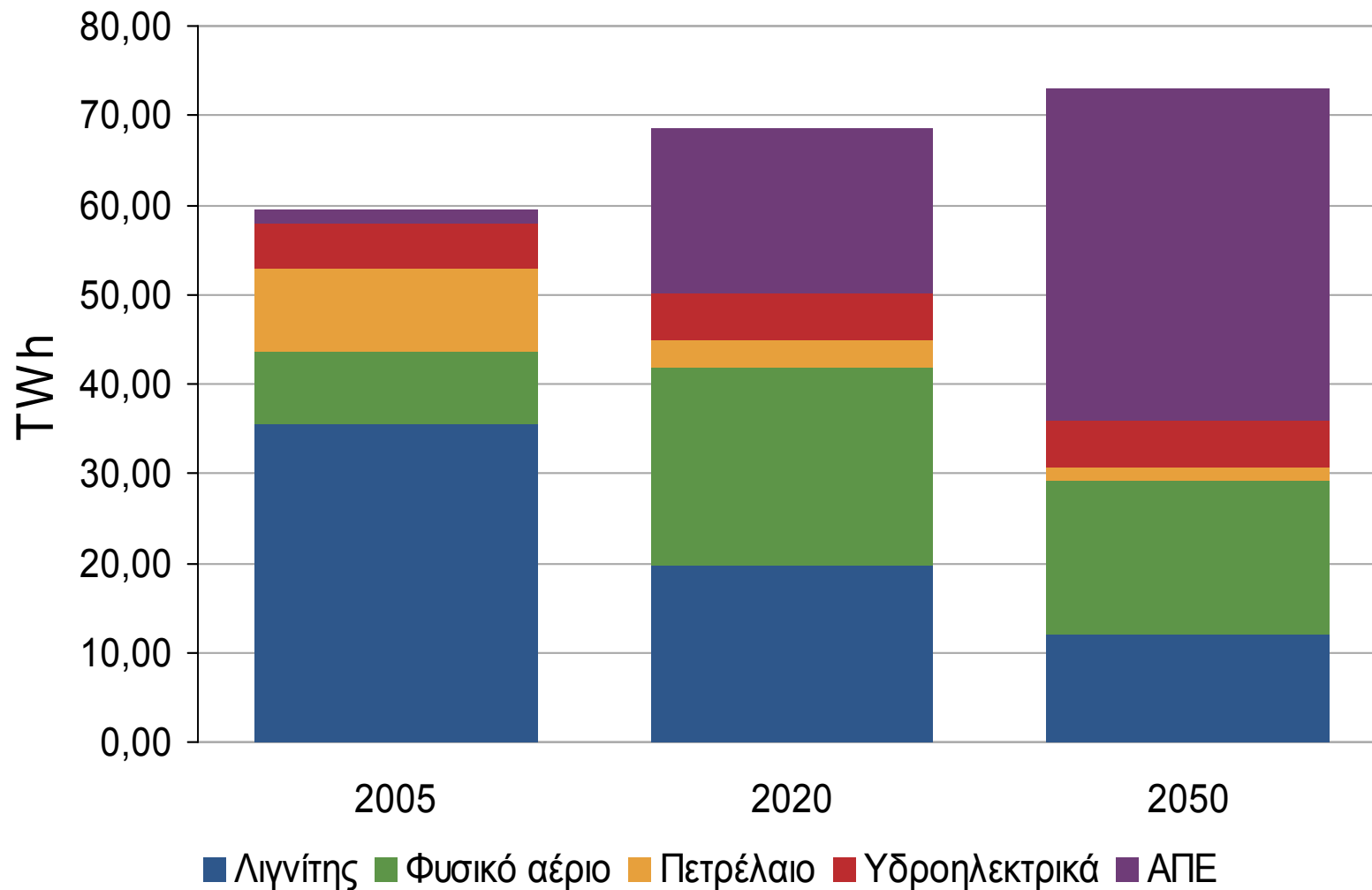


Ενεργειακό μείγμα



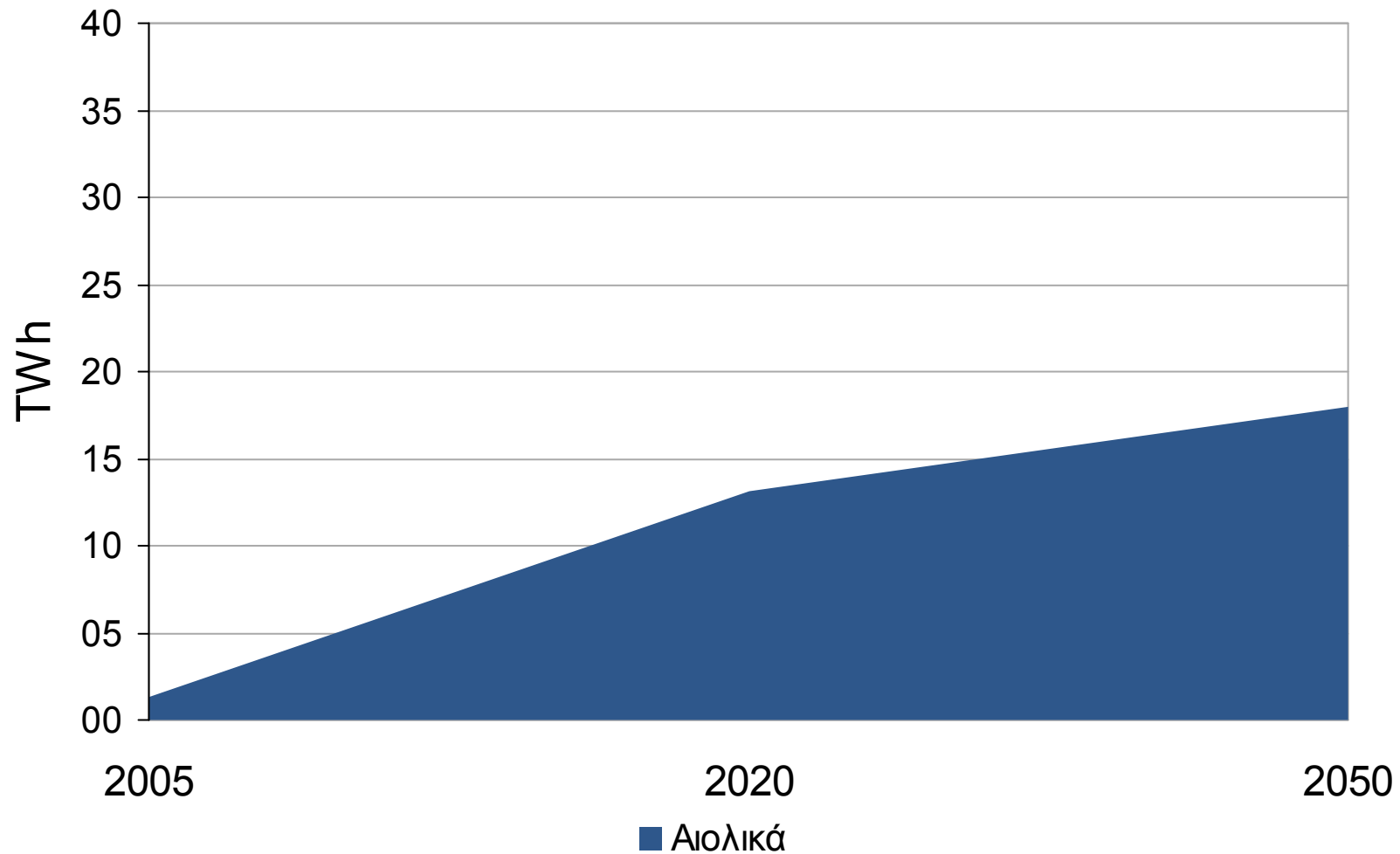


Ενεργειακό μείγμα



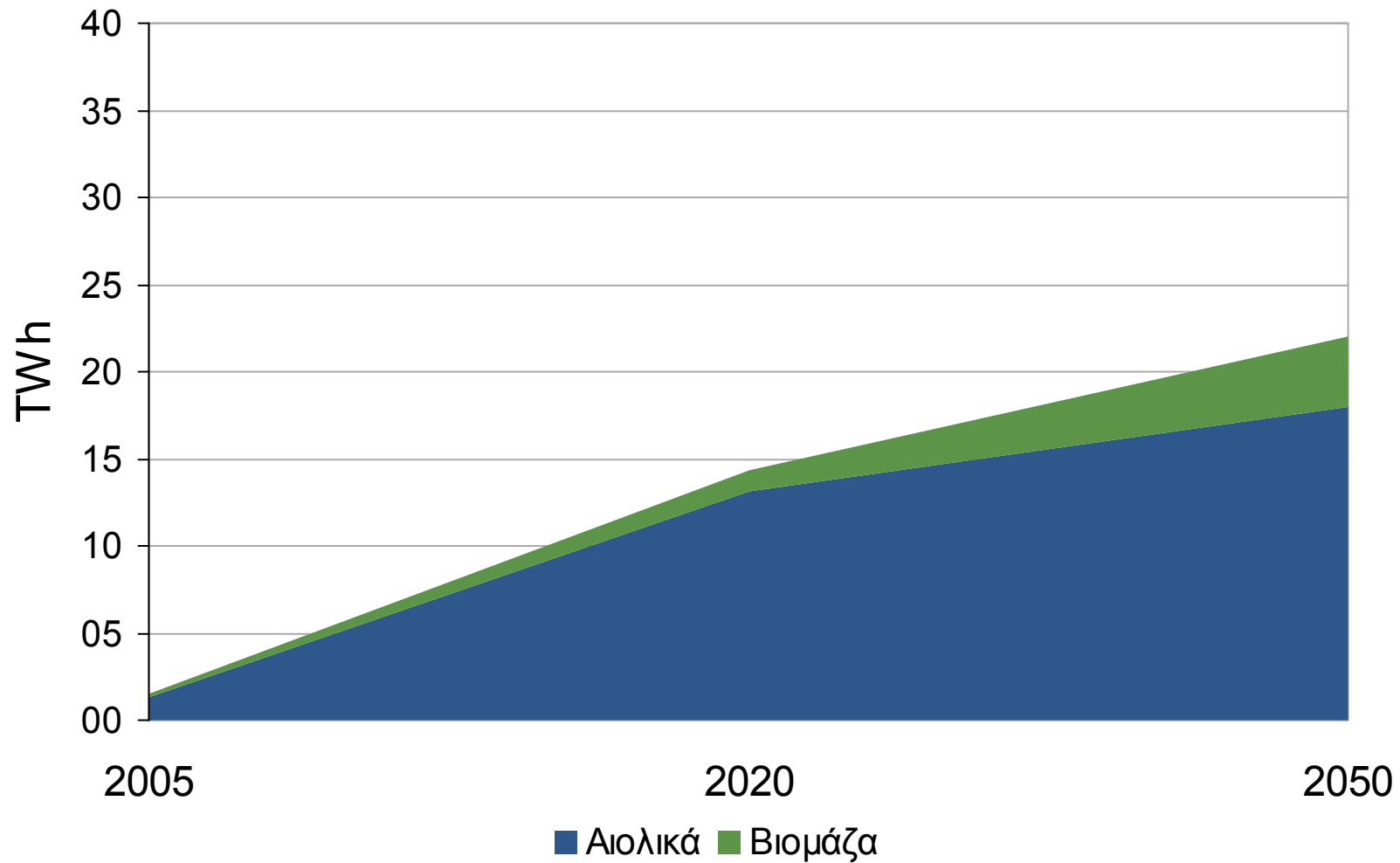


Ανεξάντλητη ενέργεια



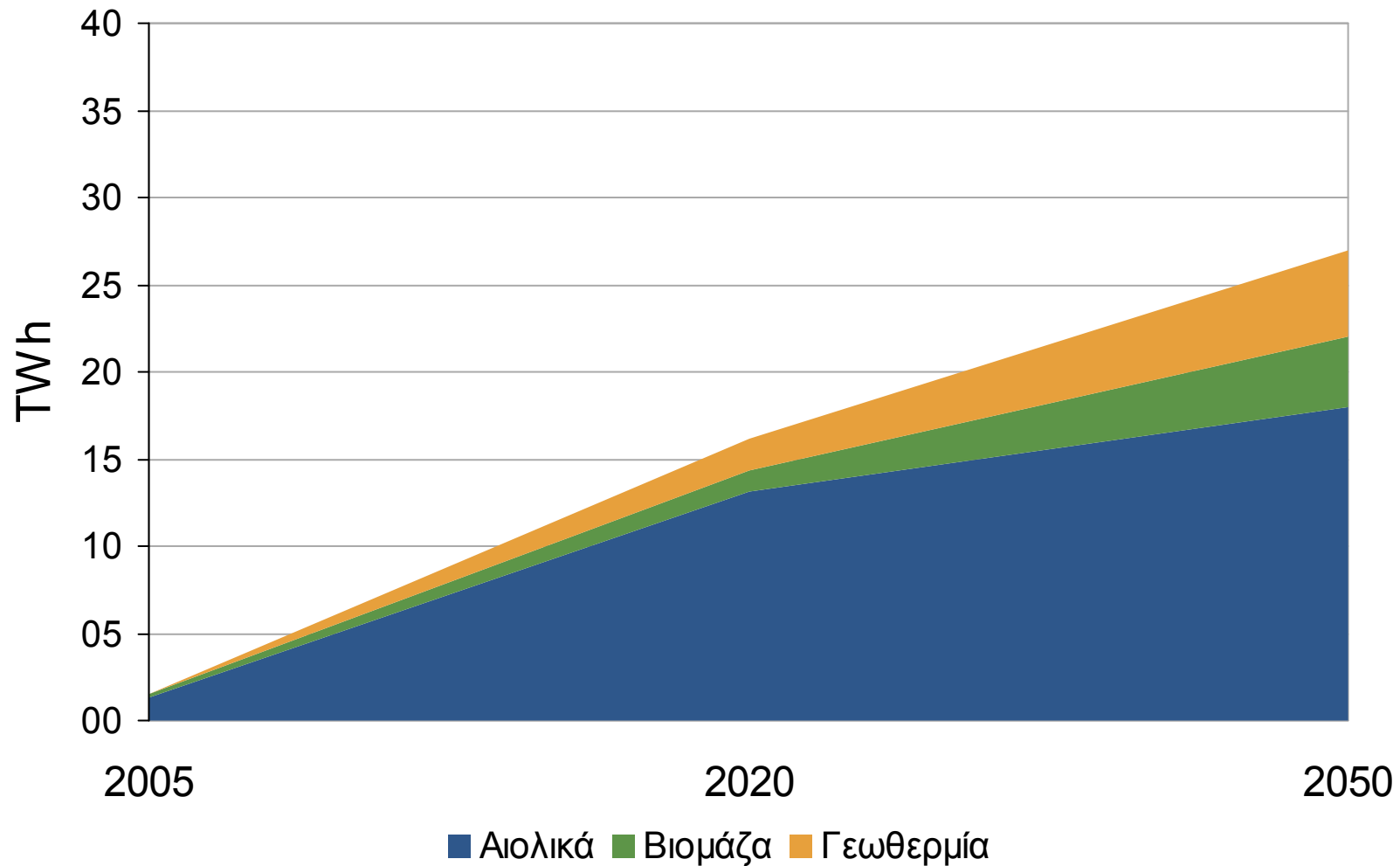


Ανεξάντλητη ενέργεια



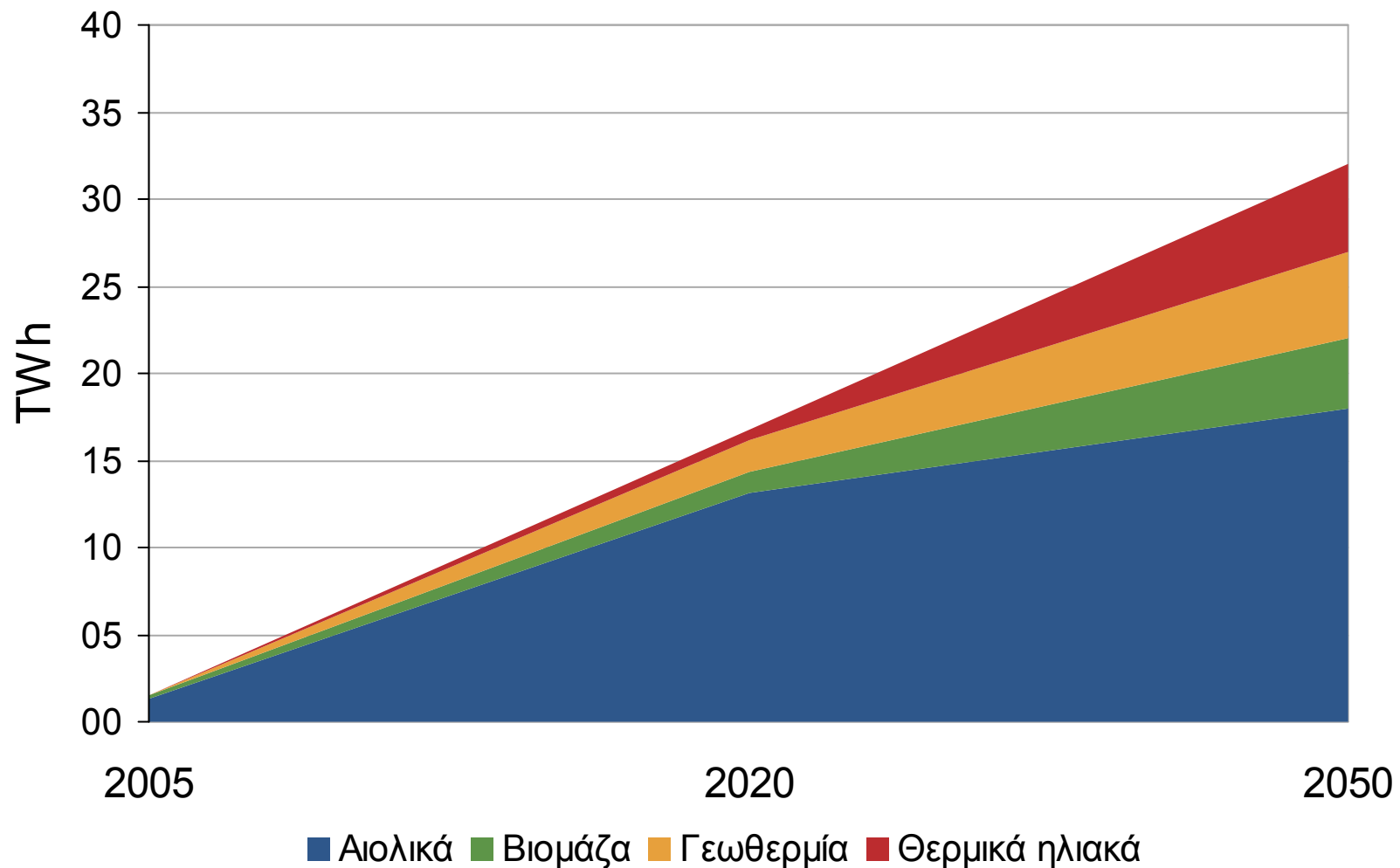


Ανεξάντλητη ενέργεια



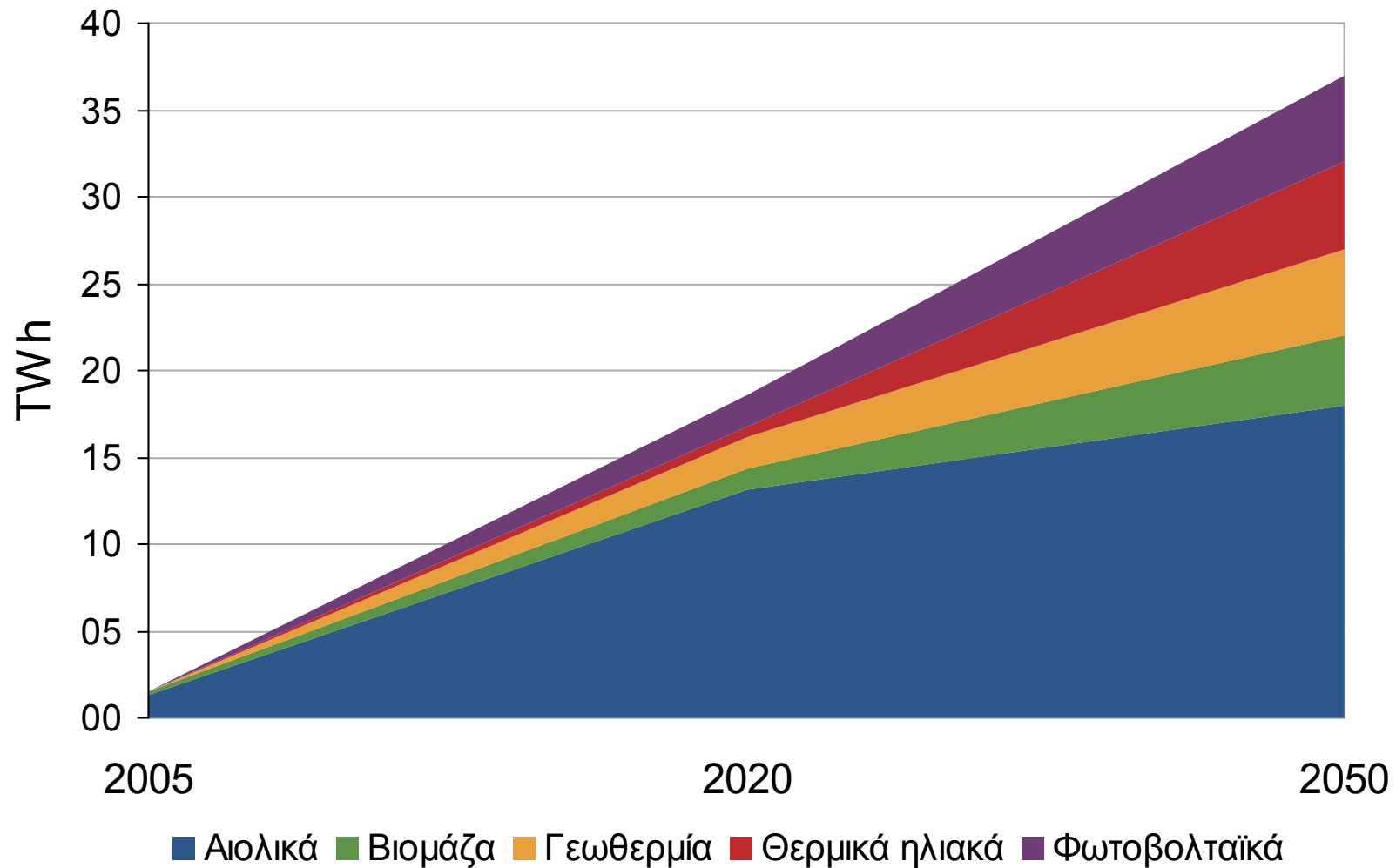


Ανεξάντλητη ενέργεια



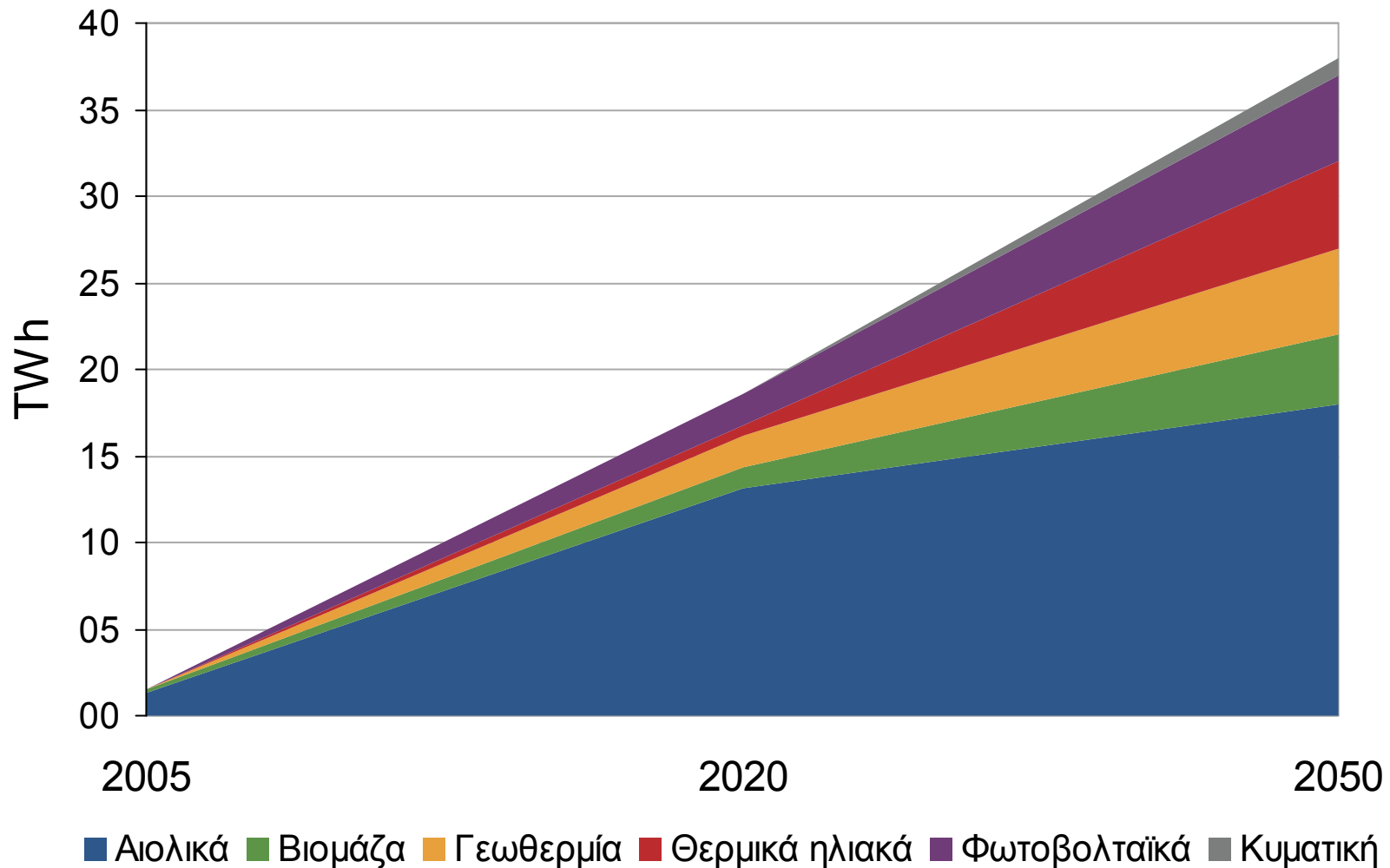


Ανεξάντλητη ενέργεια





Ανεξάντλητη ενέργεια





Καθαρή ηλεκτροπαραγωγή

- Η Ελλάδα καλύπτει τις ανάγκες της σε ηλεκτρισμό, κάνοντας πράξη την εξοικονόμηση ενέργειας και τις δεσμεύσεις της
- Οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου μειώνονται από 58 εκ. τόνους CO₂ το 2005, σε 48 εκ. τόνους το 2020 και σε μόλις 3 εκ. τόνους το 2050, κάνοντας εφικτή την μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλής έντασης άνθρακα
- Ο λιθάνθρακας και η πυρηνική ενέργεια απλά δεν χρειάζονται





Κόστος

- Η μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά 67% το 2050 με μέσο κόστος 20 €/ανά τόνο μη εκλυόμενου CO₂ ισοδυναμεί με δαπάνες 4 δισεκατομμυρίων €περίπου το 2050.
- Αυτό αντιστοιχεί στο 0,7% του ακαθάριστου εγχώριου προϊόντος (ΑΕΠ) στην Ελλάδα το 2050 (περίπου 560 δισεκατομμύρια €στο σενάριο αναφοράς)
- Ακόμα και αν το κόστος ανέβει στα 40 €/ανά τόνο μη εκλυόμενου CO₂, οι δαπάνες δεν θα ξεπεράσουν τα 8 δις €ή λιγότερο από το 1,4% του ΑΕΠ το 2050



Σε αντιδιαστολή, η αδυναμία μείωσης των εκπομπών στην ηλεκτροπαραγωγή (παραμονή στα επίπεδα του 2005) θα έχει αποτέλεσμα την καταβολή τουλάχιστον 2,3 δις €ετησίως από το 2013, χωρίς κανένα όφελος για τον καταναλωτή και το περιβάλλον



Πολιτικές

- Το «Όραμα βιωσιμότητας για την Ελλάδα του 2050» αποδεικνύει ότι είναι δυνατή η μείωση των εκπομπών και η πλήρης κάλυψη των ενεργειακών αναγκών της Ελλάδας
- Απαιτούνται, όμως, φιλόδοξες πολιτικές που θα εφαρμόσουν στην πράξη τις πρόνοιες του «οράματος»





Υλοποίηση πολιτικών

- Πολιτεία που αποφασίζει και χαράζει ένα πλαίσιο πάνω στο οποίο οφείλουν να κινηθούν οι επενδυτές (και όχι το αντίστροφο)
- Θεσμικές μεταρρυθμίσεις για την ενίσχυση της διαφάνειας στον ενεργειακό τομέα
- Κίνητρα και αντικίνητρα για την προώθηση των ΑΠΕ, δημιουργία one-stop-shop
- Έμφαση στην ενεργειακή εξοικονόμηση
- Εκσυγχρονισμός υποδομών και έγκαιρη διασύνδεση νησιών
- Διακομματική συναίνεση





Εν κατακλείδι

Το WWF Ελλάς προσδιόρισε ένα «Όραμα βιωσιμότητας για την Ελλάδα του 2050»

Εκεί φαίνεται ότι η Ελλάδα μπορεί να:

- Καλύψει όλες τις ενεργειακές της ανάγκες
- Συνεχίσει να αναπτύσσεται με ρυθμό 3% έως το 2020, και 1,5% από το 2020 έως το 2050
- Μειώσει τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου κατά 67% έως το 2050, σε σχέση με το έτος βάσης 1990, καλύπτοντας έτσι τις δεσμεύσεις της





**Πενταετής ενεργειακός
σχεδιασμός**
Όραμα βιωσιμότητας για την Ελλάδα του 2050

climate.wwf.gr



**ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΕΙΝΑΙ
ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΣΟΥ**