

**«Θεσμικό πλαίσιο για την
Ενεργειακή Αποδοτικότητα
και την Εξοικονόμηση
Ενέργειας στο κτιριακό και
βιομηχανικό τομέα»**

**Legal Framework for
Energy Efficiency in the
building and industrial
sector»**

Βίκυ Σίτα

Διεύθυνση Ενεργειακών Πολιτικών & Ενεργειακής Αποδοτικότητας
24 Μαΐου 2018

Main components of EED



EED

- Cumulative energy savings target for the period 2014-2020: 3,332.7 ktoe.

	2009	2011	2015	2020 (Εθνικός ενδεικτικός στόχος στο πλαίσιο της ΟΕΑ)
Ακαθάριστη εγχώρια κατανάλωση ενέργειας / TPES (Mtoe)	30,5	27,8	24,4	25,4
Κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας /TPC(Mtoe)	29,6	26,9	23,7	24,7
Συνολική τελική κατανάλωση ενέργειας /TFC(Mtoe)	20,5	18,9	16,5	18,4

Εκτιμάται ότι **θα επιτευχθεί συνολικά το 65% του συνολικού στόχου εξοικονόμησης ενέργειας** (2156 ktoe) την περίοδο 2014-2020 στο πλαίσιο του Άρθρου 7 υποδηλώνοντας την αναγκαιότητα κάλυψης ενός **χρηματοδοτικού κενού της τάξεως του 35%** (1176 ktoe).

Η κάλυψη των εθνικών στόχων απαιτεί επένδυση περίπου **3 δις € κατ' ελάχιστο**.

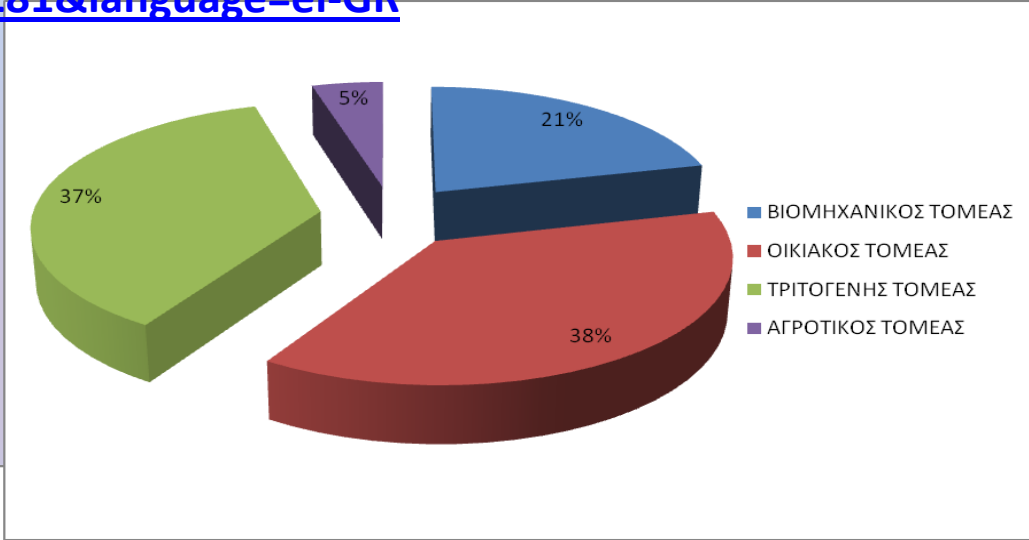
We anticipate to attain 65% of the overall target for energy efficiency (2156 ktoe) for 2014-2020 in the framework of art.7, leaving a **financial gap for the remaining 35%** (1176 ktoe).

This is equivalent to an investment of approximately **3 billion euros**

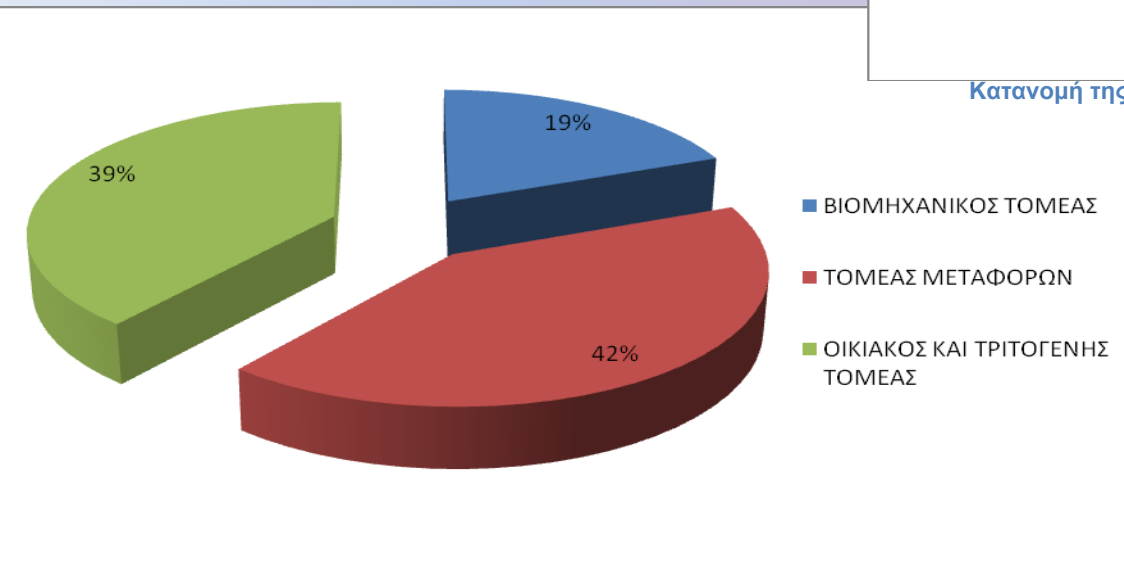
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=281&language=el-GR>

Προσδιορισμός δυναμικού εξοικονόμησης ενέργειας μέσω ενεργειακών ελέγχων και συστημάτων διαχείρισης ενέργειας



Κατανομή της ηλεκτρικής ενεργειακής κατανάλωσης ανά χρήση, έτος 2016



Κατανομή τελικής ενέργειας ανά χρήση, έτος 2016

ENERGY AUDITS

<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=281&language=el-GR>

potential energy savings through energy audits and energy management systems

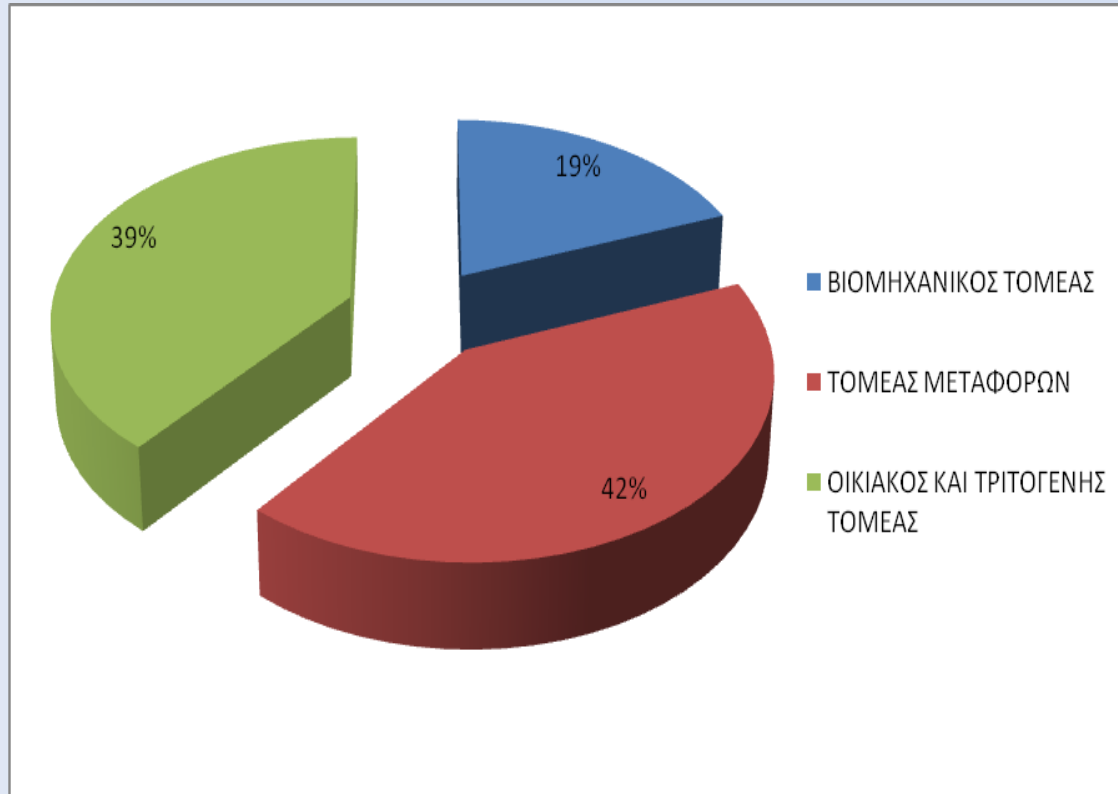
ΟΦΕΛΗ

- Αύξηση της προστιθέμενης αξίας μέσω της καινοτομίας και διαφοροποίησης.
- χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας μπορεί να συμβάλει στη μείωση του κόστους και στη δημιουργία ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος.
- Αποτελεσματικότερος εξοπλισμός ή διαδικασίες οδηγούν σε μικρότερους χρόνους επεξεργασίας και στη χρήση παραγόντων χαμηλότερου κόστους παραγωγής, οι οποίοι μπορούν να μειώσουν το κόστος παραγωγής και να αυξήσουν την παραγωγή προϊόντων.
- Επενδύσεις σε νέο εξοπλισμό, βελτιστοποίηση συστημάτων, βελτιστοποίηση ή αλλαγή διαδικασιών, οδηγούν σε χαμηλότερες απαιτήσεις συντήρησης, μειωμένο κόστος συντήρησης, μειωμένο κόστος υλικών συντήρησης.

BENEFITS

- Increased added value through innovation and diversification
- lower energy consumption can help reduce costs and create a competitive advantage
- efficient equipment or processes lead to shorter processing times and the use of lower cost factors of production, which can reduce production costs and increase production of products
- Investments in new equipment, system optimization, optimization or change of processes lead to lower maintenance requirements, reduced maintenance costs, reduced maintenance costs.

Long term renovation Strategy



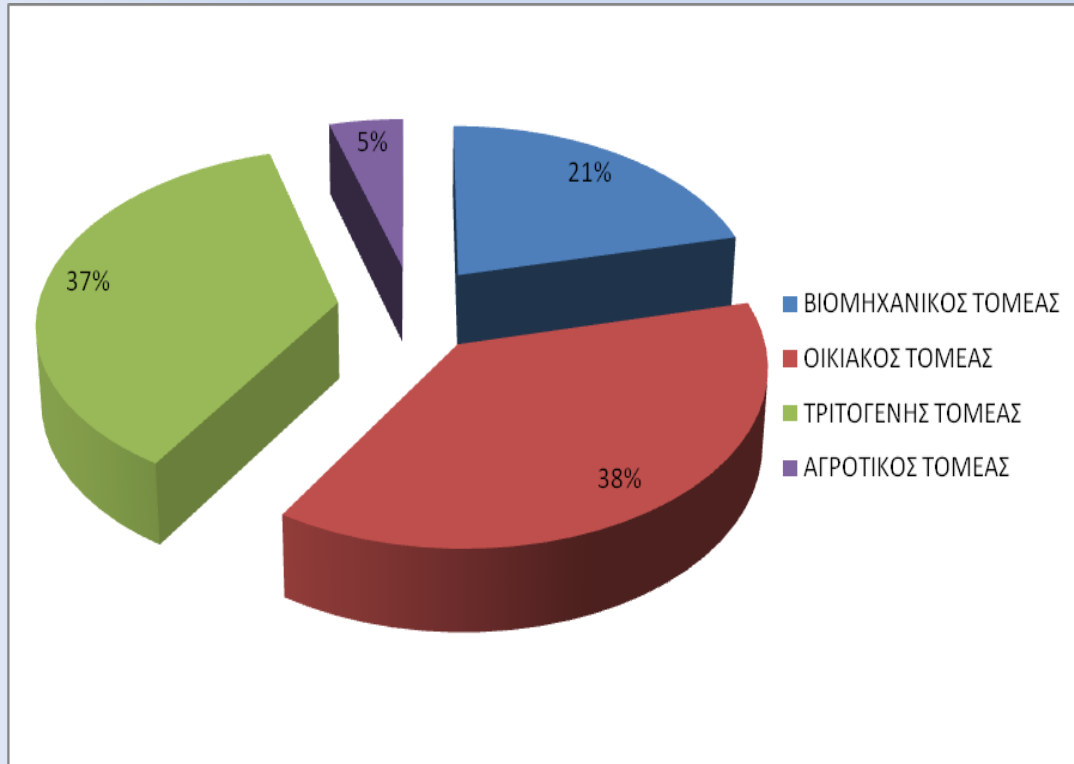
Ο κτιριακός τομέας (οικιακός και τριτογενής τομέας) αντιστοιχεί σε ποσοστό της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας ίσο με το 39% της εγχώριας κατανάλωσης για το έτος 2016.

The building sector (domestic and tertiary) corresponds to a percentage of total energy consumption of 39% of domestic consumption for the year 2016.

Ποσοστό (%)	2005	2010	2015	2020
Οικιακός τομέας	15	17	22	27
Τριτογενής τομέας	10	14	27	39
Βιομηχανικός τομέας	-	-	-	-
Σύνολο	14	16	24	30

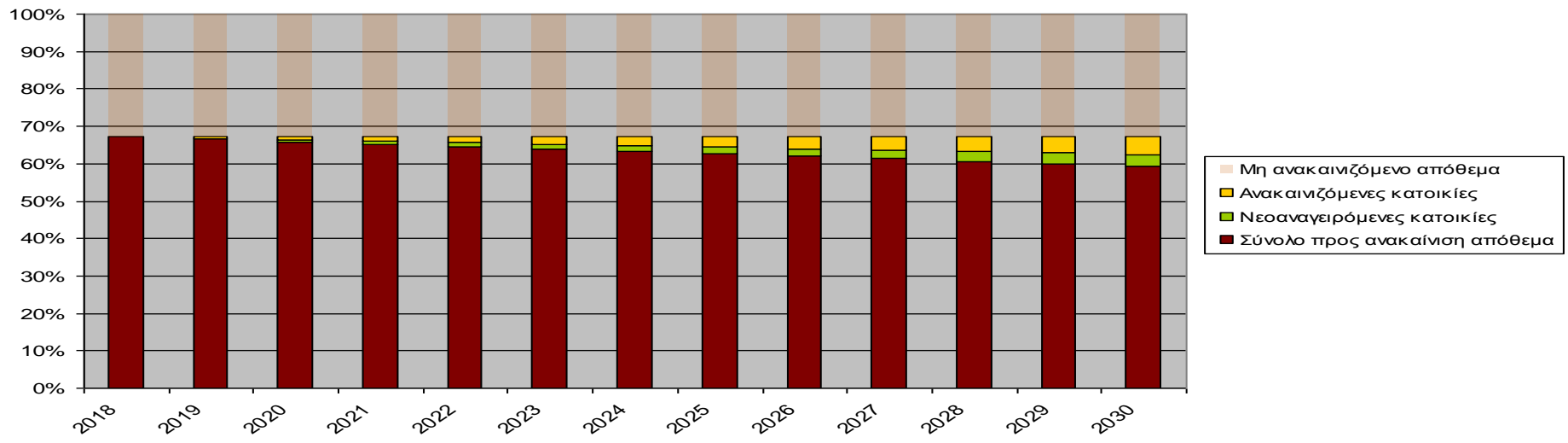
Εκτιμώμενο μερίδιο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στον τομέα των κτιρίων (Σχέδιο Δράσης ΑΠΕ)

Long term renovation Strategy



Πολύ υψηλό είναι και το ποσοστό της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται στα κτίρια της χώρας. Το 74,2% της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώθηκε στην Ελλάδα το 2016 αφορά τον οικιακό (37,6%) και τον τριτογενή τομέα (36,6%)

The percentage of electricity consumed in the country's buildings is very high. 74.2% of the electricity in Greece in 2016 was consumed in the household (37.6%) and tertiary sector (36.6%).



Την επόμενη δωδεκαετία διενεργούνται ενεργειακές παρεμβάσεις σε περίπου 25.000 κατοικίες ετησίως. Έως το 2030 θα έχουν συνολικά ανακαινιστεί 300.000 κατοικίες, ενώ εκτιμάται ότι οι νέες κατοικίες που θα ανεγερθούν θα είναι 200.000 περίπου. Έτσι, το 2030 το προς ανακαίνιση κτιριακό απόθεμα θα έχει μειωθεί από 4.3 εκ (σήμερα) σε 3.8 εκ. περίπου.

Over the next twelve years energy interventions are anticipated to be carried out in about 25,000 homes annually. By 2030 300,000 homes will have been renovated altogether, and it is estimated that the new homes that will be built will be around 200,000. Thus, in 2030, the building stock to be renovated will have fallen from 4.3 million (today) to about 3.8 million.

Έκθεση μακροπρόθεσμης στρατηγικής για την κινητοποίηση επενδύσεων για την ανακαίνιση του αποτελούμενου από κατοικίες και εμπορικά κτίρια, δημόσια και ιδιωτικά, εθνικού κτιριακού αποθέματος

EPBD



ΚΣΜΚΕ

Article 9 of Law 4122/2013:

From 1.1.2019 all new public buildings must be Nearly Zero Energy Buildings

From 1.1.2021 all new buildings must be Nearly Zero Energy Buildings

EPBD

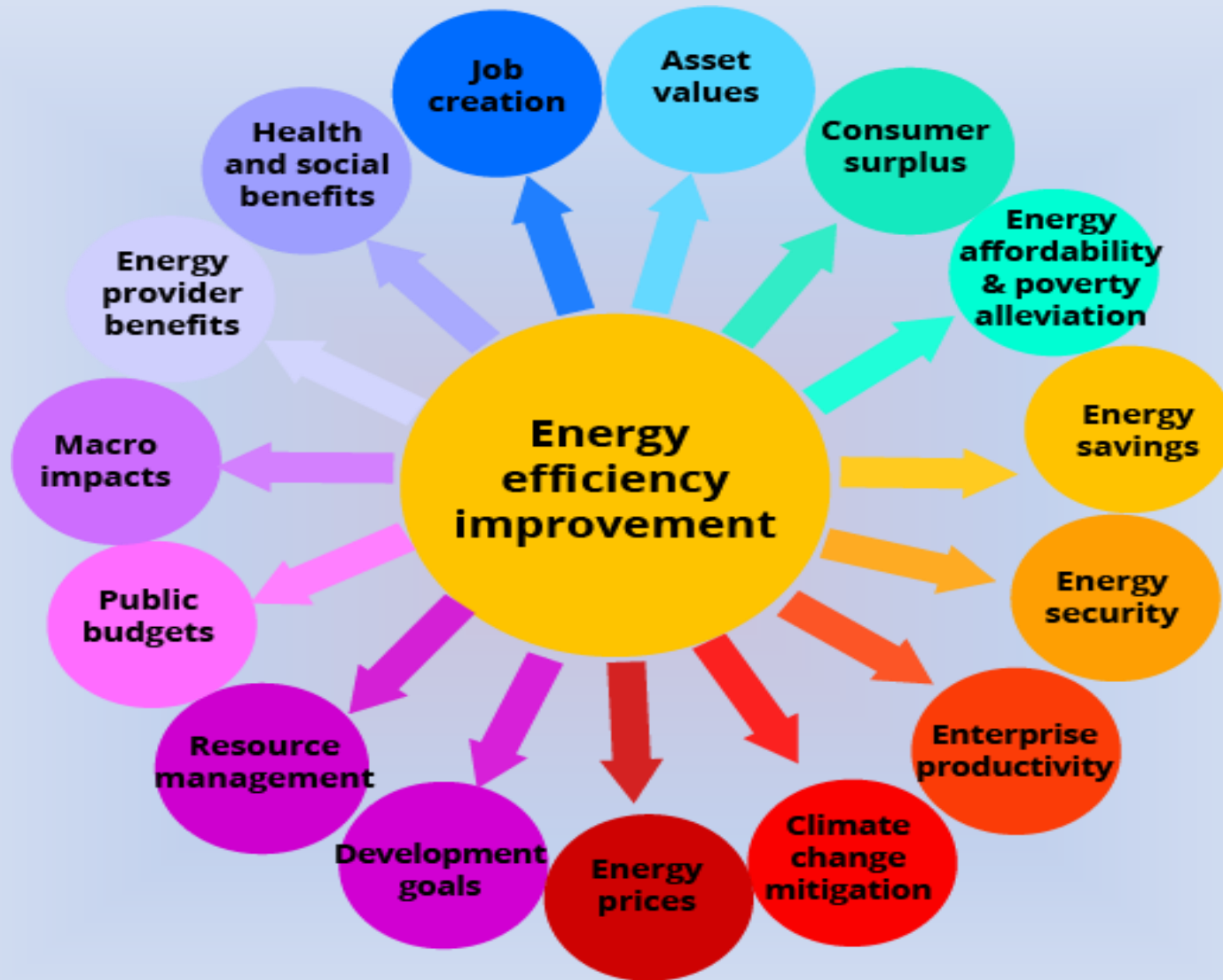
Τα κτίρια βρίσκονται στον πυρήνα ενός ενεργειακού συστήματος χωρίς άνθρακα, καθιστώντας το κτίριο πιο ευέλικτο, ανθεκτικό και αποδοτικό, εξοικονομώντας ενέργεια, παράγοντας, αποθηκεύοντας και προμηθεύοντας.



Έξυπνα κτίρια

Buildings should be at the core of a decarbonised energy system making it more flexible, resilient and efficient by saving energy as well as producing, storing and supplying it.

What are the targets?





ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

THANK YOU