



Κύριος ομιλητής ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας κ. Νίκος Χριστοδουλίδης

ΚΥΠΡΟΣ:

Ώρα έργων για την ενέργεια

*Η μεγαλύτερη σύναξη
για τα ενεργειακά δρώμενα!*

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ

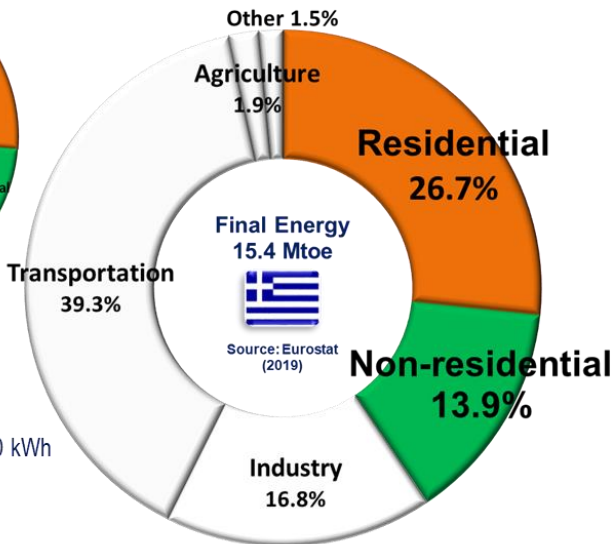
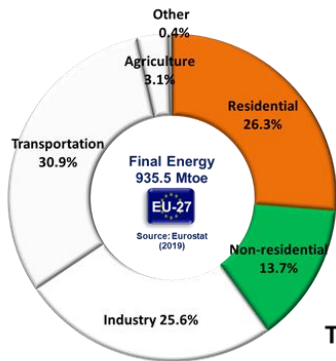
ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Κων. Γρ. Θεοφύλακτος
Διπλ. Μηχ-Μηχ, MSc
Γεν. Γραμματέας IENE

ENERGY

40%(EU) 41%(GR)

Final Energy Consumption



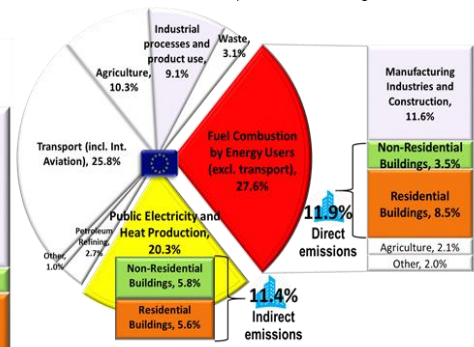
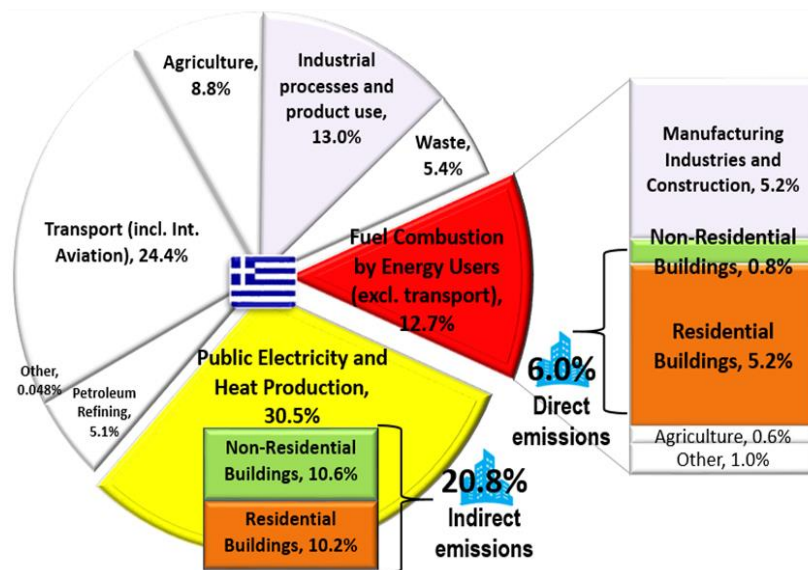
1 Mtoe = 41.868 GJ = 11,630 kWh

BUILDINGS

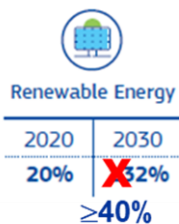
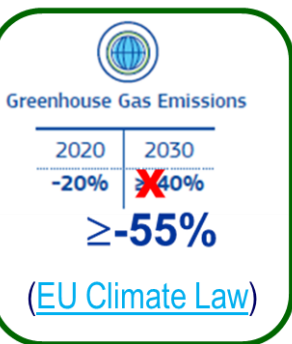
ENVIRONMENT

23%(EU) 27%(GR)

GHG emissions from building operations
(36% with building construction industry)

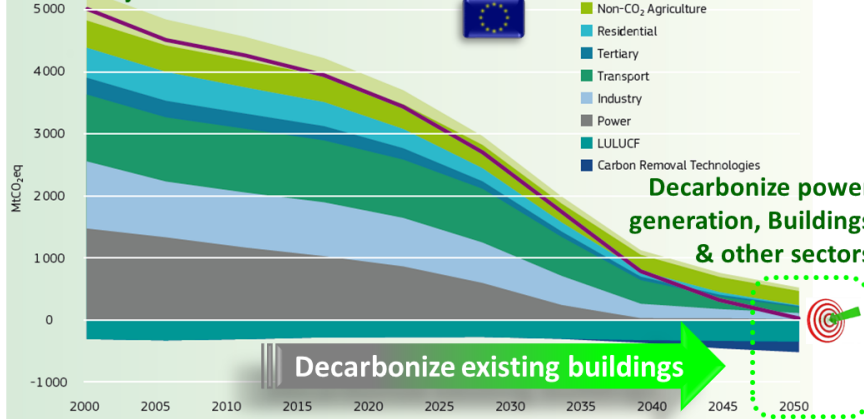


EU's commitment to global climate action under the Paris Agreement



Adapt to meet commitment 'Fit for 55' package

Going climate-neutral by 2050
an economy with net-zero GHG emissions



Ref: Going Climate Neutral by 2050 - A strategic long-term vision for a prosperous, modern, competitive and climate-neutral EU economy, doi:10.2834/02074



Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια

Το «κλειδί» για τον Εξηλεκτρισμό
Distributed - Local RES - Storage - Smart buildings etc



EU-27 average: 0.236 kgCO₂-eq/kWh_{el}; gross electricity from 39% renewables (14% wind, 13% hydro, 5% solar, 4% solid biofuels), 25% nuclear, 21% natural gas, 13% solid fossil fuels and 2% oil and petroleum products

Νέα Αναθεωρημένη Κοινοτική Οδηγία για την Ενεργειακή Αποδοτικότητα

Η νέα – αναθεωρημένη – Οδηγία Ενεργειακής Αποδοτικότητας **2023/1791/ΕΕ** αποτελεί μέρος των μέτρων της Ευρωπαϊκής πολιτικής **“Fit for 55”** του Ιουλίου 2021 αλλά και του σχεδίου **REPowerEU** του Μαΐου 2022, με νέους πιο συγκεκριμένους στόχους εξοικονόμησης ενέργειας και προώθησης της ενεργειακής αποδοτικότητας μέσω:

- θέσπισης δεσμευτικού στόχου της ΕΕ για μείωση της τελικής κατανάλωσης ενέργειας της ΕΕ κατά **11,7%** έως το 2030 σε σχέση με το σενάριο αναφοράς του 2020,
- μεσοσταθμικής αύξησης των ποσοστών ετήσιας εξοικονόμησης κατά **1,49%** για την περίοδο 2024-2030,
- υποχρέωσης των ενεργοβόρων επιχειρήσεων να διαθέτουν σύστημα **ενεργειακής διαχείρισης** ή να εκπονούν ενεργειακούς ελέγχους ανάλογα με την κατανάλωση τους,
- παρακολούθησης της ενεργειακής απόδοσης των data centers και δημοσίευση των δεδομένων σε βάση δεδομένων της ΕΕ,
- θέσπισης ετήσιου στόχου μείωσης της ενεργειακής κατανάλωσης κατά 1,9% για το **δημόσιο τομέα**, ετήσιας ανακαίνισης τουλάχιστον κατά 3% του συνολικού εμβαδού των κτηρίων σε όλα τα επίπεδα της δημόσιας διοίκησης και προώθησης σχεδίων τοπικής θέρμανσης και ψύξης σε μεγάλους Δήμους της χώρας.

ΕΞΕ στον κτηριακό τομέα: Πρέπει να δράσουμε



Πρέπει να δράσουμε γρήγορα και με στοχευμένες δράσεις
Κυρίαρχος ο ρόλος του Δημόσιου Τομέα



BUILDING
scale

- ✓ Quantitative indicators
- Qualitative indicators



NEIGHBORHOOD
scale

➤ **Different indicators**



CITY
scale



Labeling



Units

TOOLS

General information

Generic Framework for Region, Municipality or Building		Worksheets are copy-protected to avoid damage to formulas.
Basic settings for assessment of small urban areas in Croatia urban region		
Revision date:	Multilingual Tool Croatian, English, French, Greek, Italian, Spanish	Explanatory text
June 2018		Clickable cells for options
Name of this file	File Name	Text entry fields
Contact name		
Contact e-mail address		If you need to or want to change the name of this file, make sure that the B file is also open before making the name change. If you do not, the connections between files will be lost, and you will be very unhappy..
Specify Local Content name if used.		All worksheets are set up with default text in English along with a green column that allows local users to insert locally modified text in local languages.
Scale of information and assessment	N Neighbourhood	Password to unlock the sheet is "SBETool".
Select versions with different number of parameters below.	Max	The system is designed to be applicable to three different scales of urban areas: District, Neighbourhood or Block.
Select Generic or Local content and/or language	Generic	A Maximum setting provides a comprehensive assessment, but requires a high level of effort to develop local benchmarks for all criteria.
CESBA urban region	Croatia	The Generic choice selects the English-language Generic content. The Local Content shows the generic content in a local language.
		These are urban regions participating
Weighting of Issues (1 to 3)	Built environment	1
	Economy	2
	Energy	3
	Emissions	3
	Natural resources	2
	Environmental impacts	2
	Social aspects	3

ISSUES
Assign Weight Factors (from 1 to 3 most important) to set priorities

Adapt according to the local policies, priorities, issues for specific projects

Set the priorities for each of the 7 Issues
Assign Weight Factors for each Sustainability Issue (from 1 to 3 most important)



More Information



Energies, Volume 12 (2019)

Open Access

Feature Paper

Article

Urban Sustainability Audits and Ratings of the Built Environment

by  Constantinos A. Balaras ^{1,*}  Kalliopi G. Droutsas ¹  Elena G. Dascalaki ¹  Simon Kontoyiannidis ¹  Andrea Moro ^{2,*} and  Elena Bazzan ²

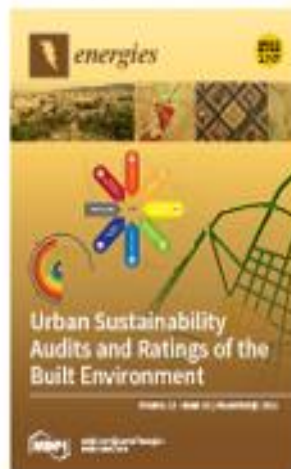
¹ Group Energy Conservation, Institute for Environmental Research and Sustainable Development, National Observatory of Athens, GR-15236 Athens, Greece

² iISBE Italia, International Initiative for a Sustainable Built Environment, I-10138 Torino, Italy

* Authors to whom correspondence should be addressed.

Energies **2019**, *12*(22), 4243; <https://doi.org/10.3390/en12224243>

Open Access: <https://doi.org/10.3390/en12224243>



Vol. 12, Iss. 22

November-2 2019

Table of Contents

Cover Story (view full-size image) The Common European Sustainable Built Environment Assessment for the Mediterranean is an open source system for measuring the sustainability of urban areas. Cities can adapt it to reflect their own policy targets and priorities. The system is structured around the UN 17 SDGs, aiming to support users and their efforts towards a sustainable future. View this paper.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας