



Εκδήλωση

Νέες Υποχρεώσεις, Νέες Ευκαιρίες για Μηχανικούς και Επιχειρήσεις

24/11/2025, Επιμελητήριο Κορινθίας, Ερμού 2, Κόρινθος

Έργο KNOWhNEBs – Η αξία του μη ενεργειακού οφέλους για τις επιχειρήσεις



Ανδρέας Ανδρουτσόπουλος
Πρ. Τμήματος Κτιρίων, ΚΑΠΕ

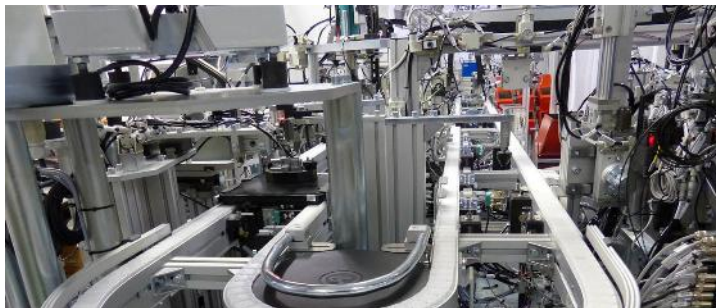
Στόχοι



KNOWnNEBs – Επανεκτιμώντας την Αποδοτικότητα

Ενσωμάτωση των μη ενεργειακών οφελών στις διαδικασίες ενεργειακού ελέγχου για την ταχύτερη υιοθέτηση των προτεινόμενων μέτρων

- ❖ Ανάπτυξη μιας **νέας μεθοδολογίας** διενέργειας ενεργειακού ελέγχου για επιχειρήσεις, βάσει της οποίας συνυπολογίζονται τα **μη-ενεργειακά οφέλη** (non energy benefits - NEB), επιταχύνοντας έτσι την υιοθέτηση των μέτρων ενεργειακής απόδοσης.
- ❖ Βελτίωση της **επικοινωνίας** μεταξύ τεχνικού προσωπικού και διοίκησης στις επιχειρήσεις, με την ανάπτυξη των απαραίτητων δεξιοτήτων και εργαλείων για το τεχνικό προσωπικό.



Γενική ιδέα

- **Πρόβλημα** – οι εταιρείες καθυστερούν να υιοθετήσουν τα μέτρα ενεργειακής απόδοσης που προτείνονται στους ενεργειακούς ελέγχους
- **Υπόθεση** – ο ρυθμός απορρόφησης μέτρων ενεργειακής απόδοσης θα αυξηθεί εάν οι εταιρείες δουν όλα τα οφέλη από τα μέτρα ενεργειακής απόδοσης (τόσο εξοικονόμηση ενέργειας όσο και μη ενεργειακά οφέλη)
- **Η λύση του έργου** – ανάπτυξη μεθοδολογίας που επιτρέπει την ποσοτικοποίηση των μη ενεργειακών οφελών από μέτρα ενεργειακής απόδοσης στις εταιρείες



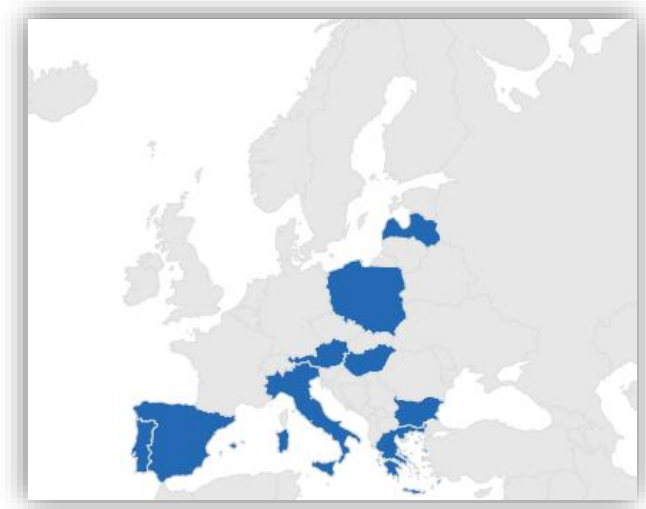
Κύρια σημεία

- Η νέα μεθοδολογία δεν αντικαθιστά την ενεργειακή επιθεώρηση αλλά αποτελεί προσθήκη στον ενεργειακό έλεγχο.
- Για να υπολογισθεί η εξοικονόμηση ενέργειας ενός μέτρου ενεργειακής απόδοσης, πρέπει να πραγματοποιηθεί ενεργειακός έλεγχος σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.
- Η νέα μεθοδολογία περιλαμβάνει ιδέες από προηγούμενα έργα (Mbenefits, DEESME, ICCEE).
- Ανάπτυξη 2 εργαλείων
 - 1) Για την υποστήριξη αναγνώρισης /εύρεσης NEB
 - 2) Για την ανάλυση της οικονομικής επίδρασης των NEB στο μέτρο ενεργειακής απόδοσης
- Ανάπτυξη νέου δείκτη - Δείκτης οφέλους (Benefit indicator)



Εταίροι

- Λετονία – **Ekodoma Ltd.**
- Ουγγαρία – **The Budapest University of Technology and Economics**
- Πορτογαλία – **Institute of Systems and Robotics (ISR)**
- Ισπανία – **ESCAN SL**
- Αυστρία – **e7 Energie Markt Analyse GmbH**
- Βουλγαρία – **Chamber of Installation specialists in Bulgaria (KAPE)**
- Πολωνία – **Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.**
- Ελλάδα – **Centre for renewable energy resources and saving (CRES)**
- Ιταλία – **SOGESCA**



November 2022 – October 2025

Οφέλη
Εξοικονόμηση
ενέργειας



Πρακτικές
Επενδύσεις



Υφιστάμενη
προσέγγιση



ΟΦΕΛΗ

Όφελος 1,
Όφελος 2,
Όφελος 3,
...



Εξοικονόμηση
ενέργειας



ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ



Πρακτική 1,
Πρακτική 2,
Πρακτική 3, ...

Επενδύσεις

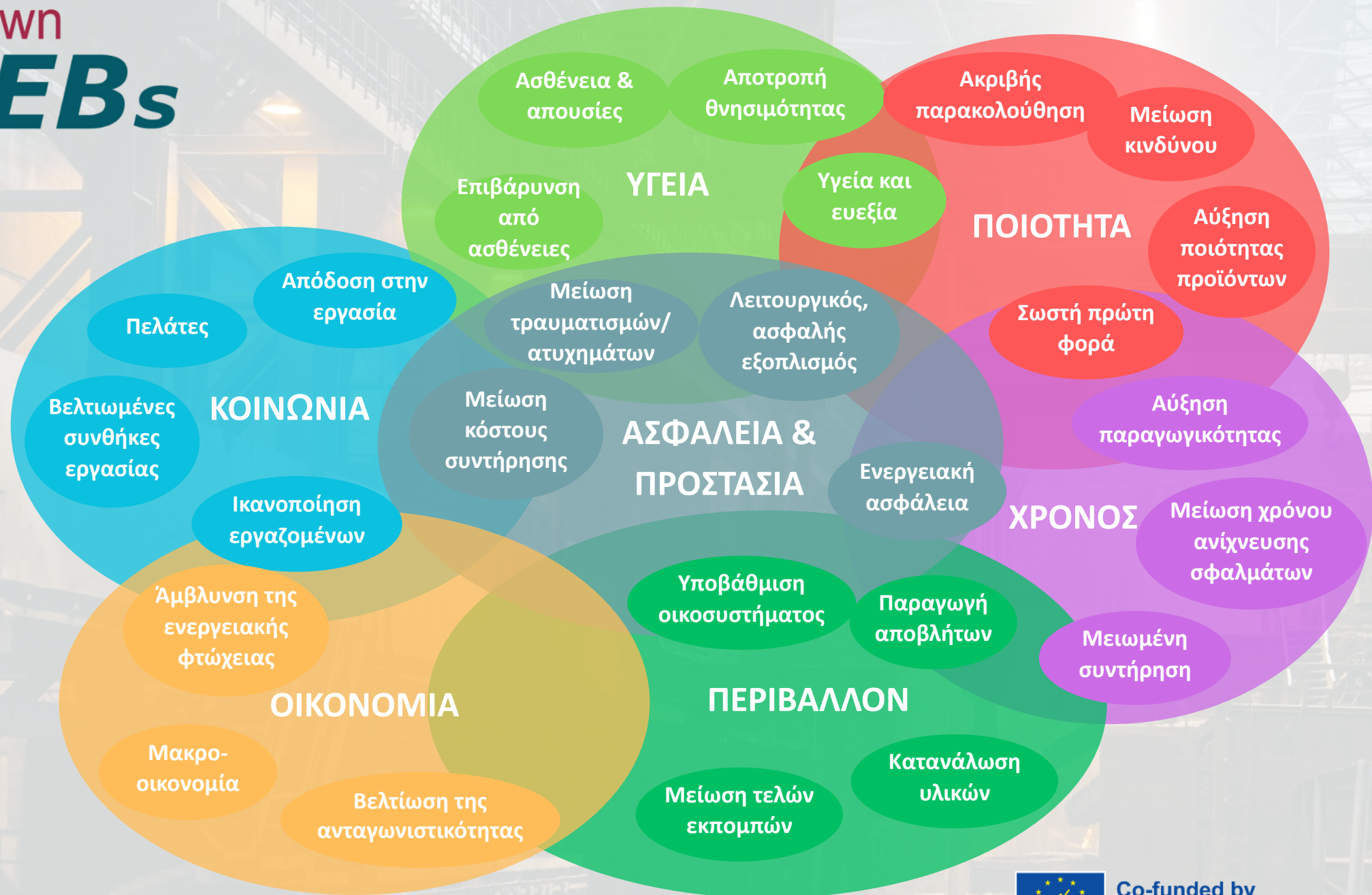


 **known
NEBs**
Μεθοδολογία



Co-funded by
the European Union

7 τομείς
51 NEBs



Πως τα

known
NEBs
TOOLS

μπορούν να βοηθήσουν



Co-funded by
the European Union



Προσδιορισμός των σχετικών NEBs
για το Μέτρο ενεργειακής απόδοσης.



Υπολογισμός των πιθανών
επιπτώσεων και οφελών από τα
NEBs.



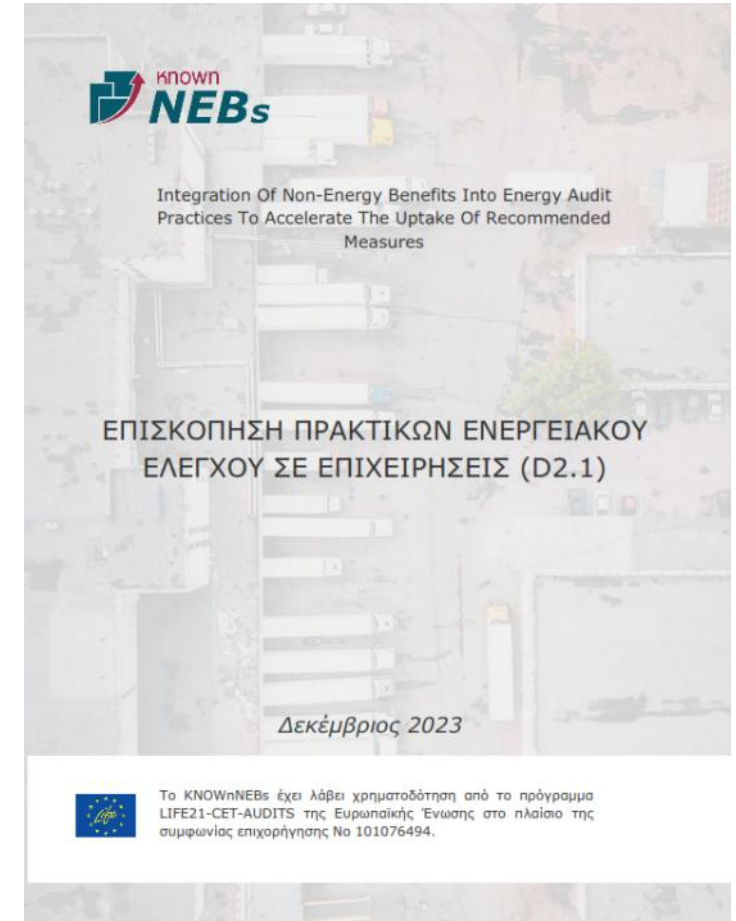
Κοινοποίηση της αξίας των NEBs στα
ενδιαφερόμενα μέρη.



Υποστήριξη στη διαδικασία λήψης
αποφάσεων και την αξιολόγηση του
έργου.

Έρευνα και συνεντεύξεις

- ❖ Έρευνα για ενεργειακούς ελέγχους και μη ενεργειακά οφέλη
- ❖ Πραγματοποιήθηκαν συνεντεύξεις σε εταιρείες με υφιστάμενο ενεργειακό έλεγχο που έχει εκδοθεί τα τελευταία 2-3 χρόνια



Κατηγορίες NEBs

- **Ποσοτικοποιημένα (σε έσοδα) NEB.** NEB για τα οποία μπορούμε να δώσουμε περισσότερο ή λιγότερο ακριβή αξία (για παράδειγμα – μειωμένο κόστος συντήρησης) σε οικονομικούς όρους
- **Μη ποσοτικοποιημένα (με στοιχεία κόστους) NEBs.** Μη ενεργειακά οφέλη για τα οποία γνωρίζουμε ότι εμφανίζονται κατά την προτεινόμενη εφαρμογή του μέτρου ενεργειακής απόδοσης, αλλά δεν είναι δυνατή μια ακριβής οικονομική αποτίμηση.

❖ Αρχικά NEB – Ετήσια NEB

Μη ενεργειακές επιπτώσεις (NEI)

- Τα μη ενεργειακά οφέλη είναι η καλή πλευρά της εφαρμογής των EEMs
- Υπάρχουν όμως και οι μη ενεργειακές πρακτικές – NEE (η σκοτεινή πλευρά της εφαρμογής ενός EEMs)

$$NEI = NEB + NEE$$

Εργαλεία

Ανάπτυξη 2 εργαλείων

- ❖ Υποστήριξη στην εύρεση NEB (εργαλείο που βασίστηκε στην έρευνα του KNOWnNEBs)
- ❖ Ανάλυση της οικονομικής επίδρασης των NEB σε μέτρο ενεργειακής απόδοσης (εργαλείο που βασίστηκε στο Πρότυπο EN 17463:2021)

TOOL1

Κατηγορία μέτρου ενεργειακής απόδοσης	Σύστημα θέρμανσης
Υπο-κατηγορία μέτρου ενεργειακής απόδοσης	Βελτιστοποίηση του προγράμματος θέρμανσης
Ταξινόμηση βάσει	Ανώτατη διοίκηση

EEM1	EEM3	EEM5	EEM7	EEM9
EEM2	EEM4	EEM6	EEM8	EEM10

--

Κατηγορία μη ενεργειακού οφέλους	Μη ενεργειακό όφελος	Ανώτατη διοίκηση	Προσωπικό	Υπεύθυνος	Περιγραφή μη ενεργειακού οφέλους	Παραδείγματα ποσοτικοποίησης
Περιβάλλον	Μείωση εκπομπών	7	4	5	Εκπομπές που σχετίζονται με οποιεσδήποτε κατηγορίες	1. Quantitative - M Number of particles /m2 (example)
Περιβάλλον	Μειωμένες εκπομπές από διεργασίες	7	2	4	Μείωση των επιβλαβών εκπομπών των διεργασιών ή/και	1. Quantitative - M Number of particles /m2 (example)
Οικονομία	Αύξηση αξίας ακινήτου	6	0	2	Η δαπάνη χρημάτων για μέτρα ενεργειακής απόδοσης	Quantitative - Assets value
Οικονομία	Μείωση κόστους λειτουργίας	6	0	4	Μείωση κόστους λόγω αυξημένης απόδοσης	#N/A
Περιβάλλον	Μείωση χρήσης μη ανανεώσιμων	5	1	4	Μείωση της χρήσης μη ανανεώσιμης ενέργειας σε	#N/A
Οικονομία	Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας	5	2	4	Βελτιωμένη εικόνα μιας περιοχής/χώρας. Μπορεί επίσης	#N/A
Οικονομία	Μείωση των τελών εκπομπών ρύπων ή	5	1	6	Μείωση των τελών εκπομπής ή διάθεσης	#N/A
Ασφάλεια	Ενεργειακή ασφάλεια	5	0	6	Μειωμένη εξάρτηση από εισαγωγές, αντίκτυπος στην	
Κοινωνία	Ικανοποίηση εργαζόμενου	3	3	4	Η αυξημένη ικανοποίηση των εργαζομένων μπορεί να	1. Quant./qualitative - Well-being
Κοινωνία	Πελάτες (νέοι, ικανοποίηση, κ.λπ.)	3	2	3	Δείκτες που σχετίζονται με τον αριθμό των (νέων)	#N/A
Υγεία	Υγεία και ευεξία	3	3	4	Μείωση των εκπομπών που σχετίζονται με την υγεία -	Quant./qualitative - Well-being
Υγεία	Βελτίωση ποιότητας αέρα	3	0	1	Η ποιότητα του αέρα βελτιώνεται στο χώρο εργασίας, με	Quantitative - Number of particles /m2 (example)
Χρόνος	Αύξηση παραγωγικότητας	3	0	4	Higher outputs (n° of finished products) / a certain period	#N/A
Κοινωνία	Απόδοση εργαζομένων	2	1	2	Μείωση των ημερών εργασίας που χάνονται λόγω	Depend on the tasks (repetitive or not)
Υγεία	Ασθένεια και απουσία από εργασία	2	2	3	Αριθμός ημερών απουσίας λόγω ασθένειας σε επίπεδο	Quantitative - Sickness absence days x cost per day
Υγεία	Μειωμένος θόρυβος	2	0	-1	Μειωμένη (μέγιστη) ηχορύπανση σε dB στο χώρο	Quantitative - Decibels x time of exposure
Περιβάλλον	Επίπτωση των μέτρων ενεργειακής	2	0	3	Η εξοικονόμηση ενέργειας επιτρέπει την ευκολότερη	#N/A
Οικονομία	Κύκλος εργασιών του εξοπλισμού	2	0	2	Μακροοικονομικός δείκτης που αντιπροσωπεύει τον	#N/A
Ασφάλεια	Ασφάλεια εφοδιασμού / αυτάρκεια	2	0	4	Ασφάλεια εφοδιασμού / αυτάρκεια	electricity supply disruption rate
Ποιότητα	Ακριβής παρακολούθηση των διαδικασιών	2	1	2	Βελτιωμένα συστήματα ανίχνευσης και μέτρησης	#N/A
Χρόνος	Αυξημένη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού	2	2	3	Increased equipment lifetime due to better operating	Quantitative - Cost of equipment - spending delayed
Κοινωνία	Μετριασμός της ενεργειακής φτώχειας	1	0	4	Εξάρτηση από μειωμένες ενεργειακές καταναλώσεις και	#N/A
Υγεία	Εμφάνιση ασθενειών - Μείωση ευδόκιμου	1	2	3	Περιλαμβάνει χρόνια ασθένεια που προκαλείται επίσης	Quantitative - Insurance premiums reduction
Περιβάλλον	Υποβάθμιση του οικοσυστήματος	1	1	3	Οποιοσδήποτε δραστηριότητες υποβάθμισης του	1. Quantitative - M (kg/yr) * disposal costs (EUR/kg)
Περιβάλλον	Μείωση ηχορύπανσης	1	0	1	Μείωση του θορύβου από τις διεργασίες/τα συστήματα	#N/A
Περιβάλλον	Μείωση δαπανών και προστίμων που	1	0	0	Συνολικό ποσό δαπανών και προστίμων που σχετίζονται	#N/A
Οικονομία	Μείωση κόστους συντήρησης	1	2	2	Μείωση του κόστους συντήρησης. Αποφεύγονται βλάβες	1. Quantitative - Number of breakdowns/defects
Οικονομία	Αυξημένη απόδοση παραγωγής	1	0	1	Αυξημένο εισόδημα λόγω καλύτερης παραγωγικότητας	1. Quantitative - (nr/yr) * price (EUR/product)
Οικονομία	Θετική επίπτωση στη μακρο-οικονομία	1	0	4	Επιπτώσεις στο εθνικό ΑΕΠ και σε άλλους οικονομικούς	#N/A

TOOL2

Υπολογίζει και συγκρίνει την οικονομική σκοπιμότητα για τα EEM με και χωρίς τα NEBs

- Ποσοτικοποιεί τα **μη ποσοτικοποιημένα NEBs** και αναφέρει το αναγκαίο ποσό συγχρηματοδότησης για τα EEM προκειμένου να είναι εφαρμόσιμα.
- Κάνει την **ανάλυση ευαισθησίας** (πώς οι αλλαγές στις υποθέσεις επηρεάζουν τα αποτελέσματα)
- Κάνει την **ανάλυση σεναρίων** (πιθανότερη περίπτωση, καλύτερη και χειρότερη περίπτωση)
- Κάνει την **ανάλυση CAPEX** (ποιο είναι το επιτρεπόμενο κόστος ενός EEM για να γίνει αυτό το EEM εφικτό)
- Υπολογίζει/παρουσιάζει τον **δείκτη οφέλους** (ενιαίος δείκτης που υποδεικνύει το όφελος ενός μέτρου ενεργειακής απόδοσης)
- **Σύνοψη** (έως 10) των EEMs σε έναν πίνακα

Δείκτης οφέλους

Λαμβάνει υπόψη

- **Οικονομικούς δείκτες**
 - IRR (Εσωτερικός συντελεστής απόδοσης)
 - ROI (Απόδοση επένδυσης)
- **Δείκτες κινδύνου**
 - Αποτελέσματα ανάλυσης σεναρίων – χρόνος για την επίτευξη θετικής τιμής NPV για την πιθανότερη, καλύτερη και χειρότερη περίπτωση
- **Δείκτες αβεβαιότητας**
 - Αριθμός ετών που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τον υπολογισμό
 - Χρόνος επίτευξης θετικής NPV σε σύγκριση με τον αριθμό των ετών που πρέπει να ληφθούν υπόψη
- **Ύψος επενδυτικών δεικτών**
 - Οι εκπρόσωποι των επιχειρήσεων πρέπει να αναφέρουν ποιες πιστεύουν ότι είναι μικρές και ποιες είναι οι εξαιρετικά μεγάλες επενδύσεις
- **Μη ποσοτικοποιημένους μη ενεργειακούς δείκτες επιπτώσεων**
 - Μη ποσοτικοποιημένα μη ενεργειακά οφέλη
 - Μη ποσοτικοποιημένες μη ενεργειακές πρακτικές

Δείκτης οφέλους (Benefit indicator)

Η τιμή του τελικού δείκτη οφέλους είναι μια τιμή μεταξύ -3 και +3

+3 – Έπρεπε να το είχατε κάνει χθες

+2 – Κάντε το

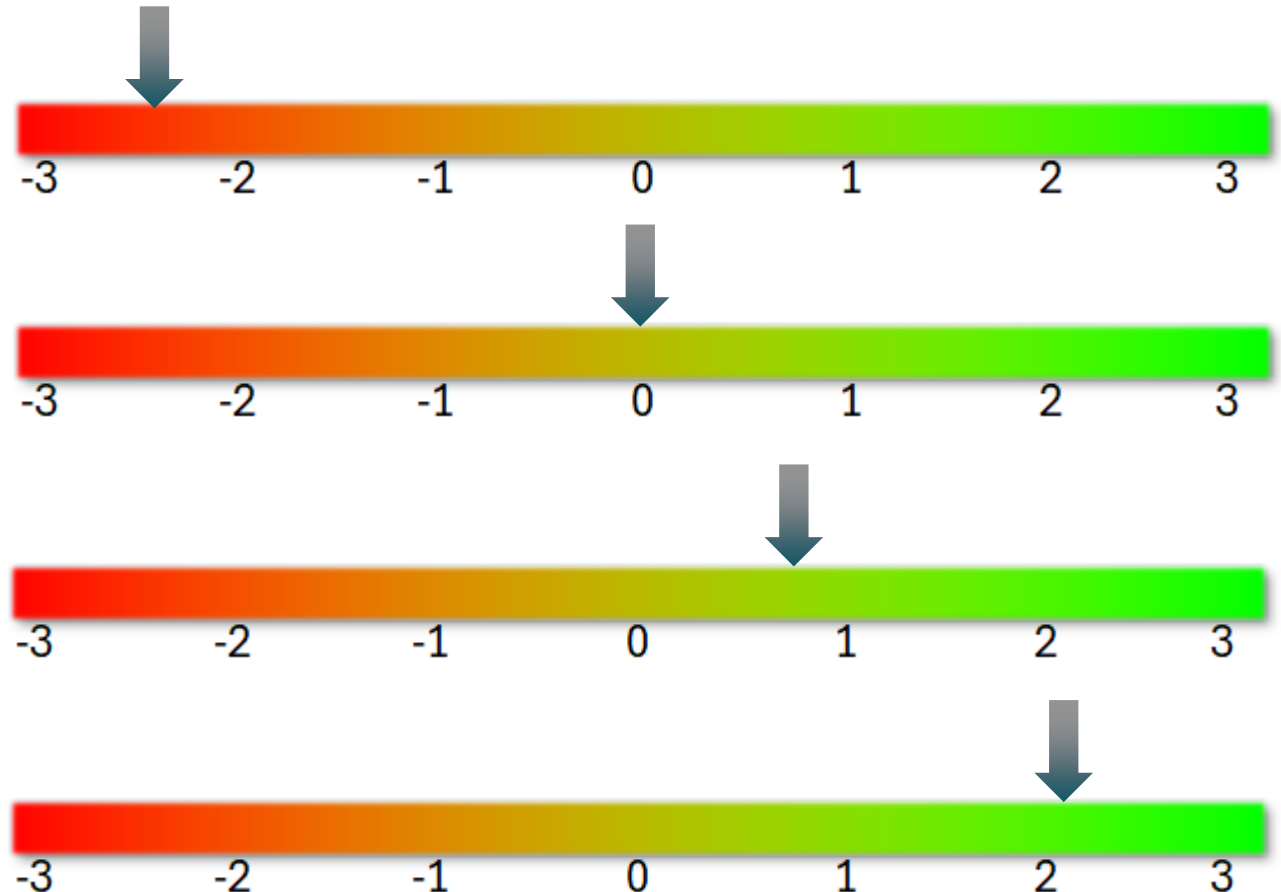
+1 – Κάντε το, αλλά προσέξτε

0 – δεν έχει σημασία αν θα το κάνετε

-1 – μπορεί να είναι εφικτό με αλλαγές

-2 – Μην το κάνετε

-3 – δεν υπάρχει περίπτωση... ούτε σε ένα εκατομμύριο χρόνια



Choose your language:

English

English

German

Bulgarian

Greek

Hungarian

Italian

Latvian

Polish

Portuguese

Spanish

For more information

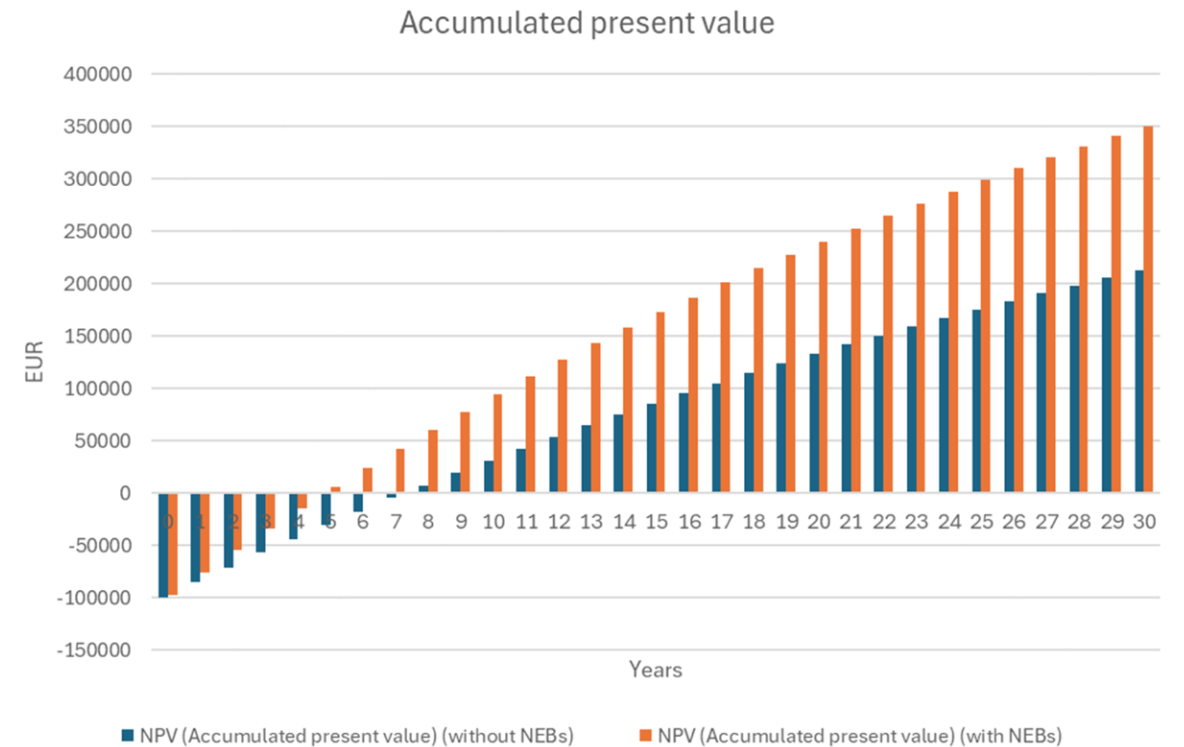
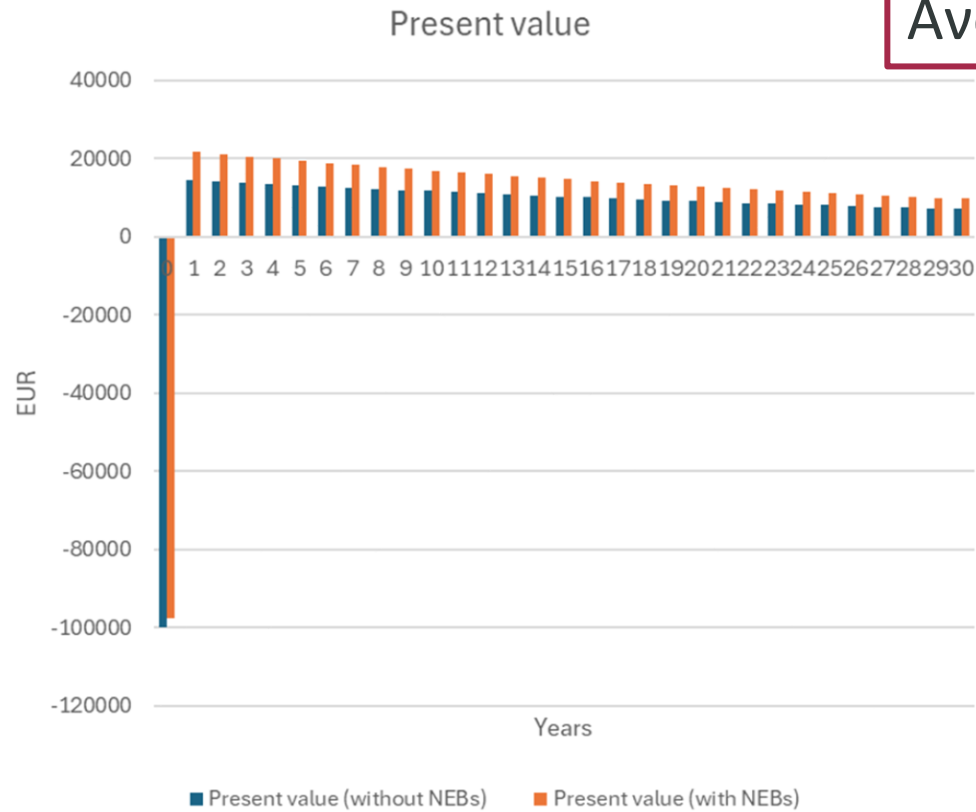
Contacts ekodoma@ekodoma.eu

WWW <https://www.ekodoma.eu>

10 γλώσσες



Ανάλυση NPV



Choose your language:

English

English

or more in
contacts e
VWW h

10 language

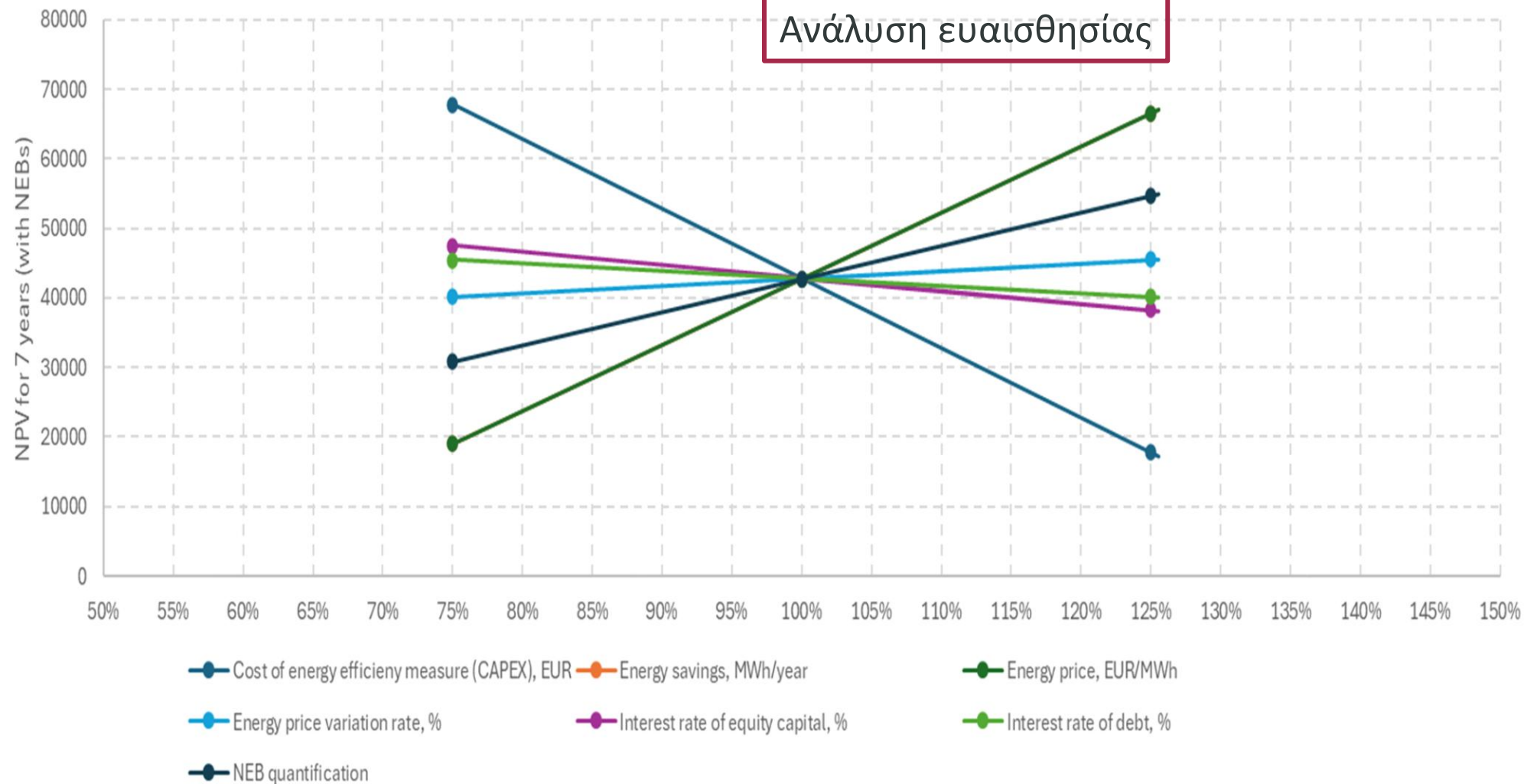


Present value

Ανάλυση NPV

Accumulated present value

Ανάλυση ευαισθησίας



Choose your language: **English**

For more info

Contacts [ek](#)

VWW [http](#)

10 γλώσσες

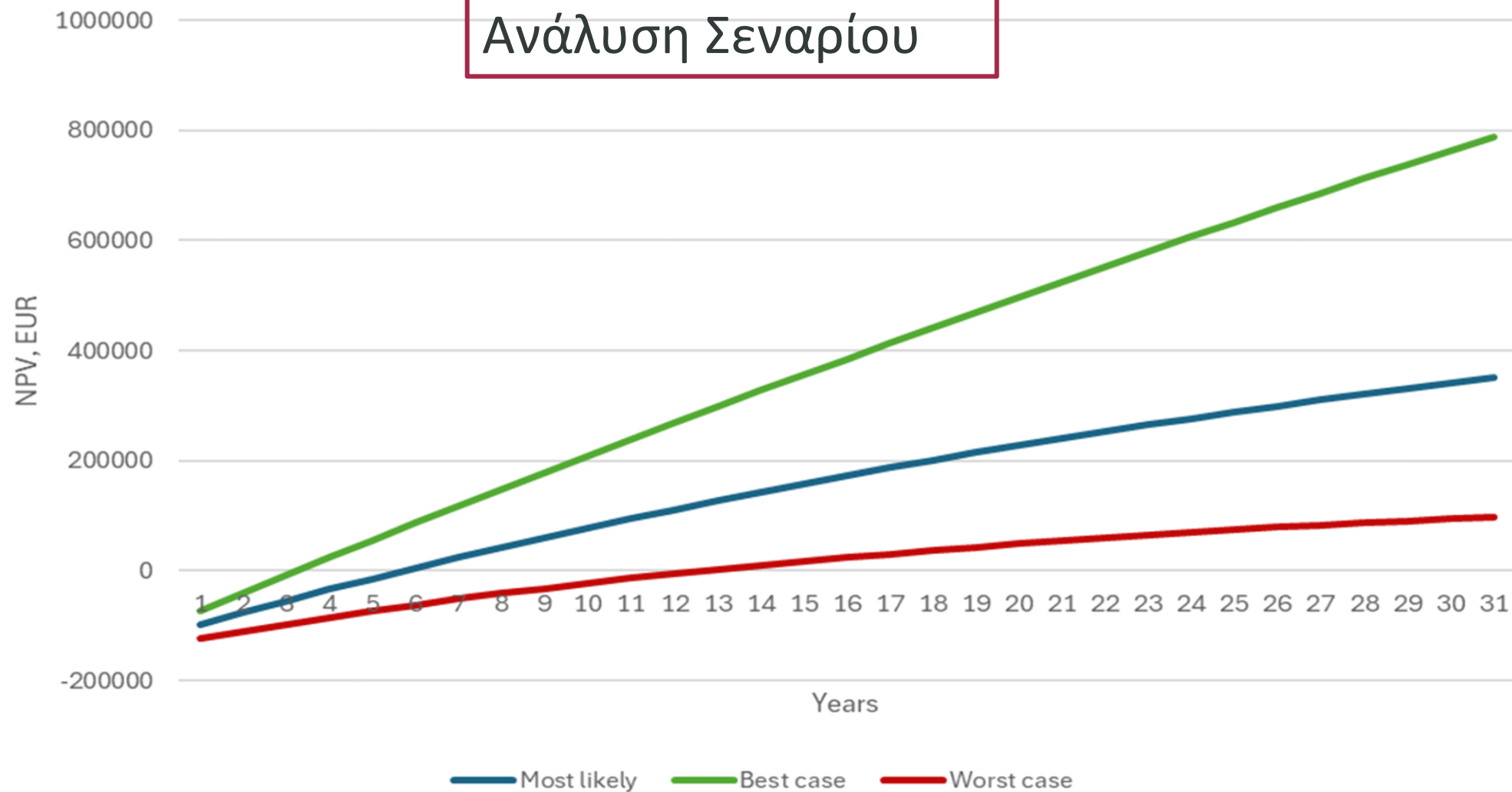


Present value

Ανάλυση NPV

Accumulated present value

Ανάλυση Σεναρίου



Choose your language: English

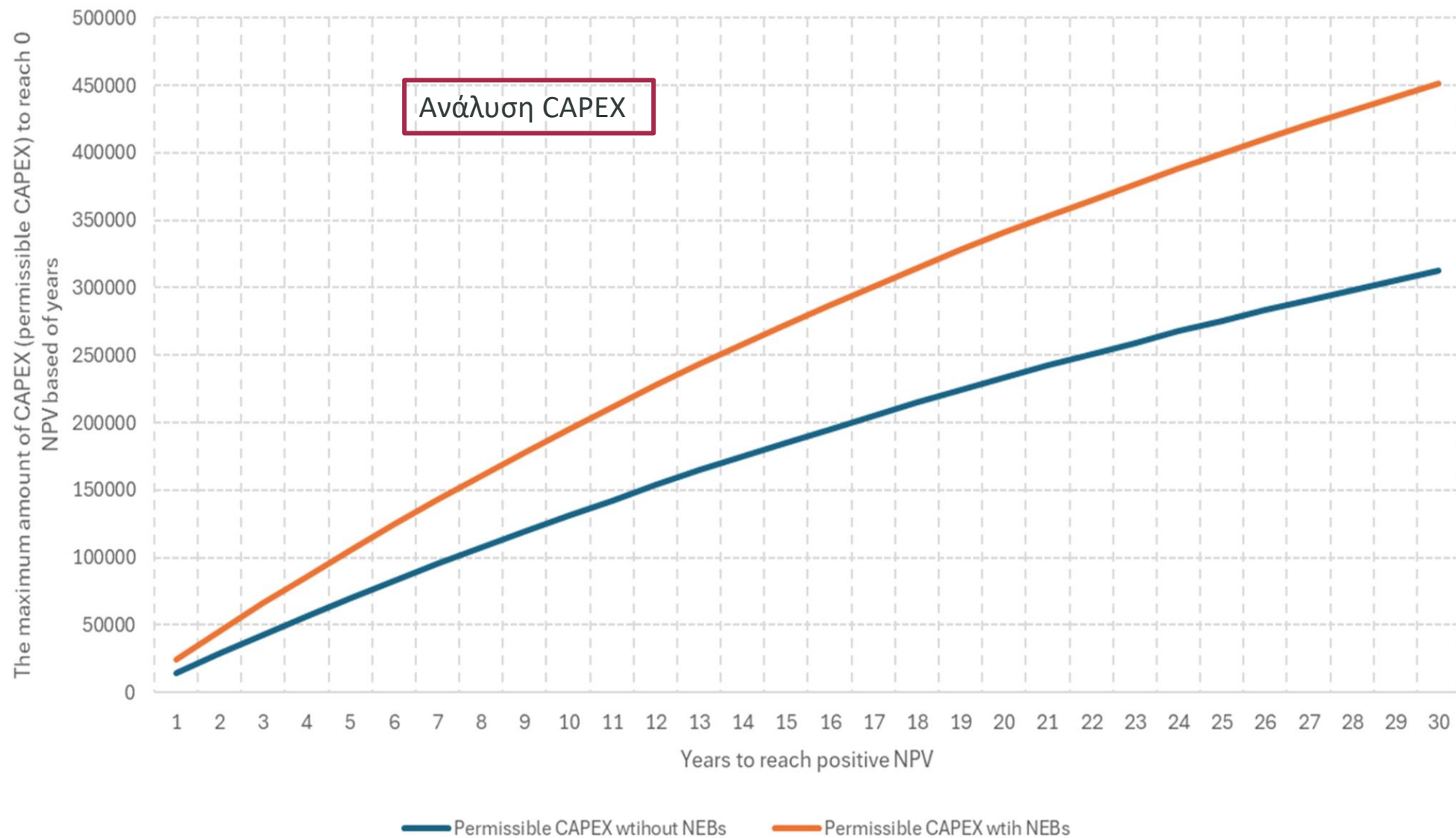
Present value

Ανάλυση NPV

Accumulated present value

or more in
contacts
VWW

10 γλώσσες



Choose your language:

English

English

German

Bulgarian

Greek

Hungarian

Italian

Latvian

Polish

Portuguese

Spanish

For more information

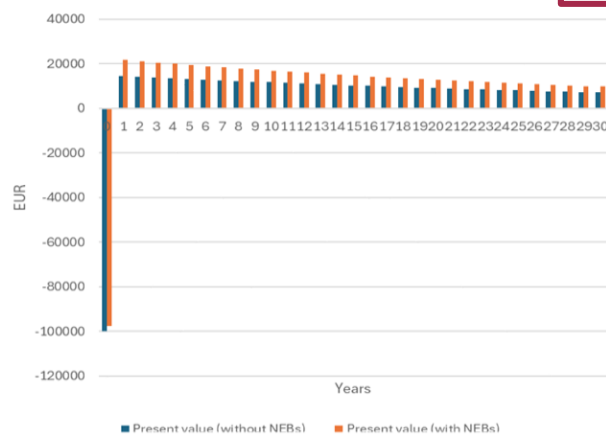
Contact ekodoma@ekodoma.eu

WWW <https://www.ekodoma.eu>

10 γλώσσες

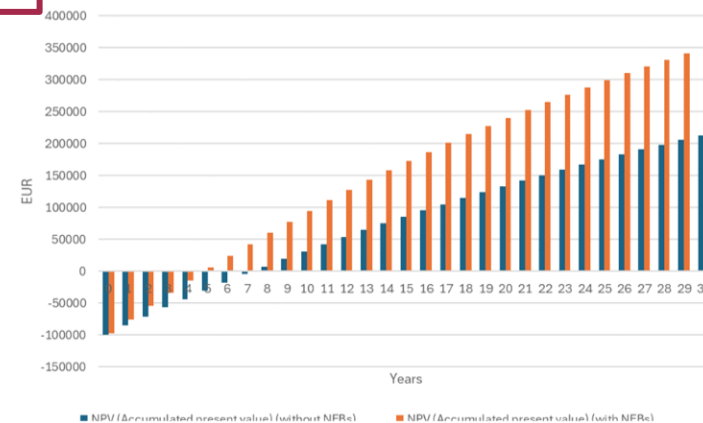


Present value



Ανάλυση NPV

Accumulated present value



Benefit indicator

1.013

Δείκτης οφέλους

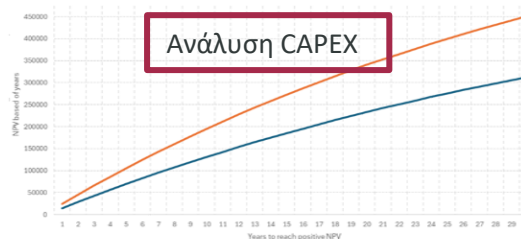
NPV, EUR

-3 -2 -1 0 1 2 3

Years

Most likely Best case

Ανάλυση CAPEX



Choose your language:

English

For more information

Contact ekodoma@ekodoma.gr

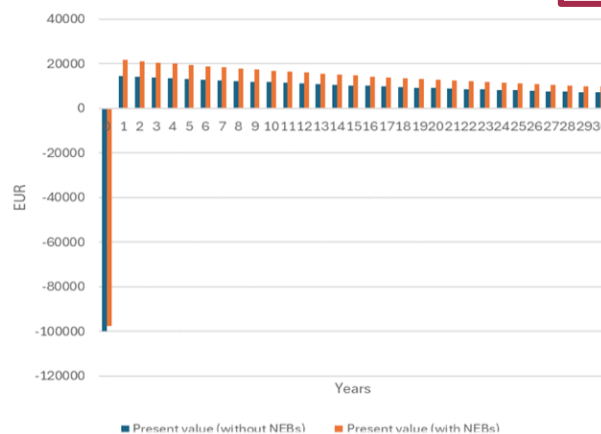
WWW <https://www.ekodoma.gr>

10 γλώσσες



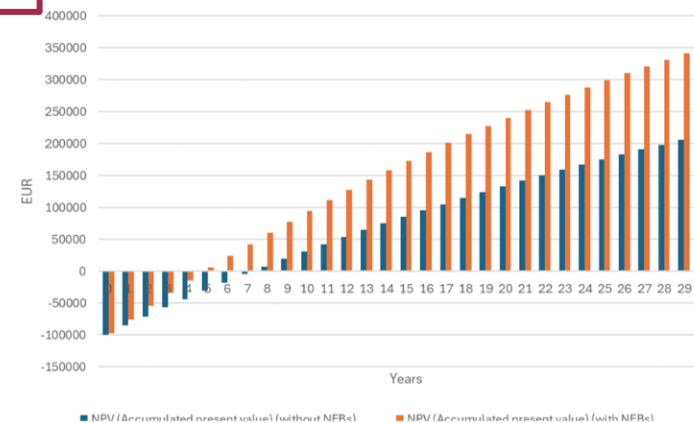
English
German
Bulgarian
Greek
Hungarian
Italian
Latvian
Polish
Portuguese
Spanish

Present value

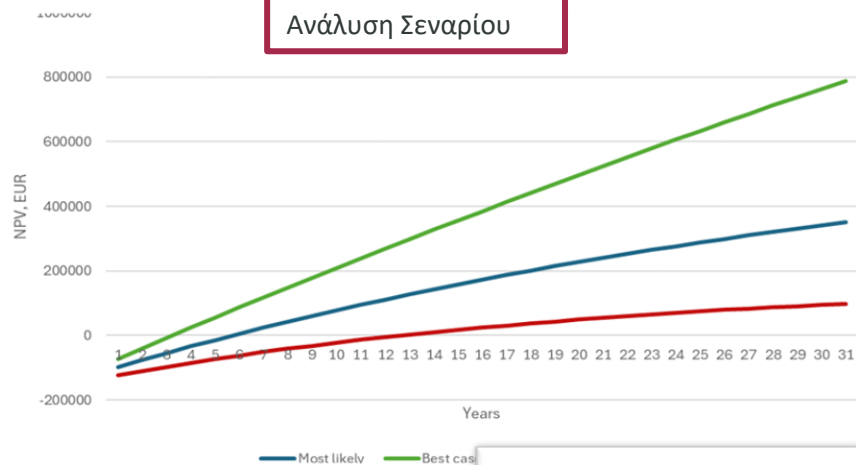


Ανάλυση NPV

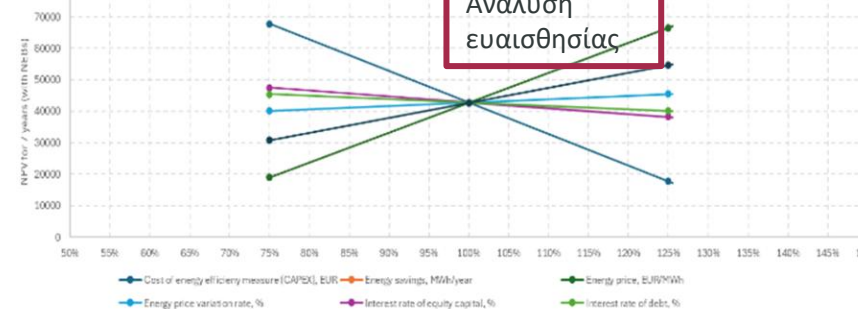
Accumulated present value



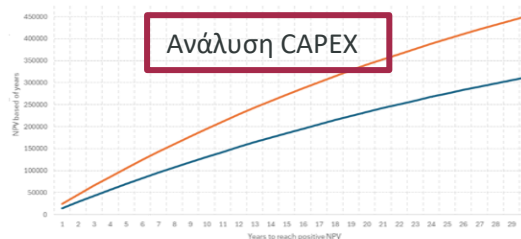
Ανάλυση Σεναρίου



Ανάλυση ευαισθησίας



Ανάλυση CAPEX



Benefit indicator

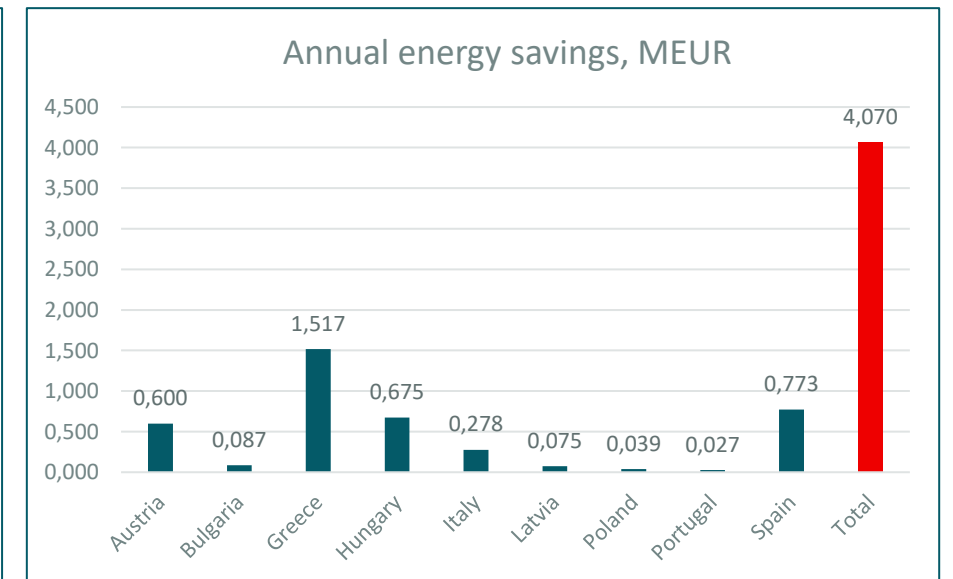
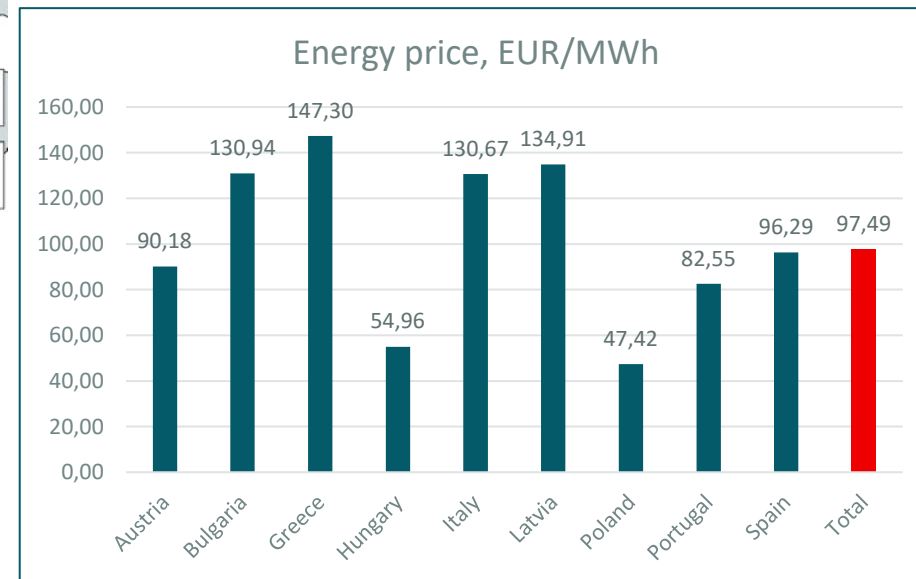
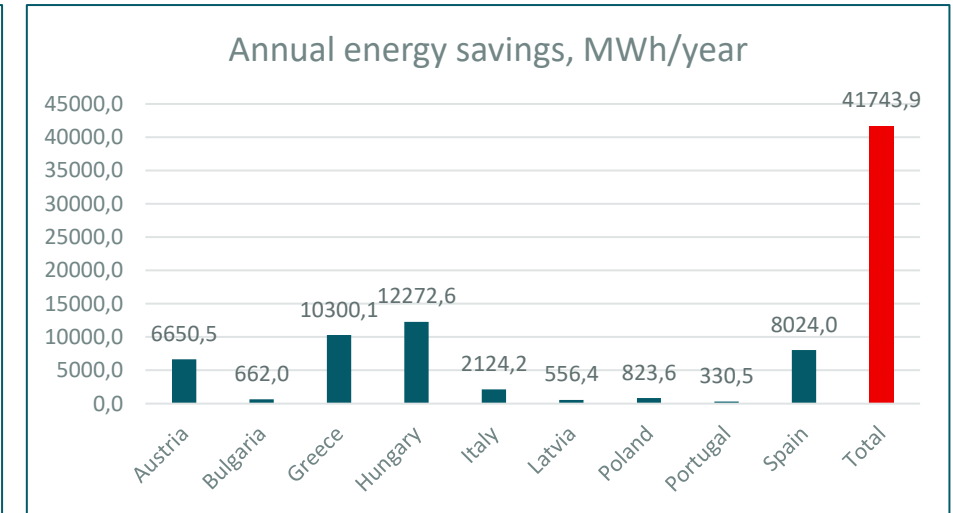
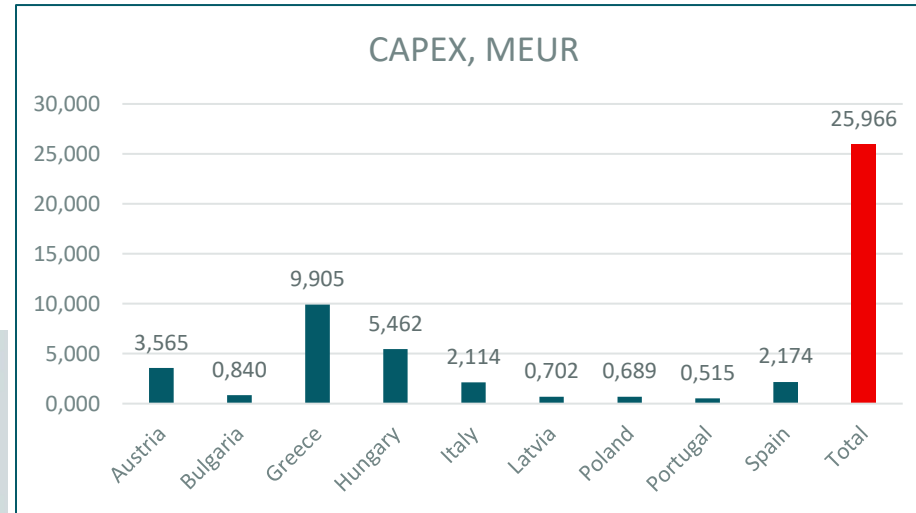
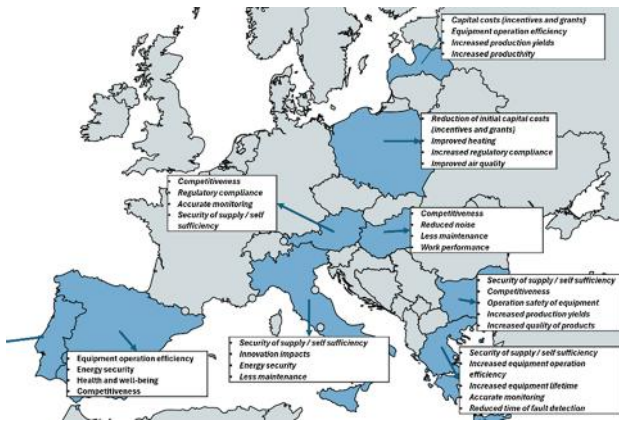
1.013

Δείκτης οφέλους

-3 -2 -1 0 1 2 3

Αποτελέσματα από 45 ενεργειακούς ελέγχους

- 5 έλεγχοι σε κάθε χώρα (9 συνολικές χώρες)





Μη-ενεργειακά οφέλη των επεμβάσεων

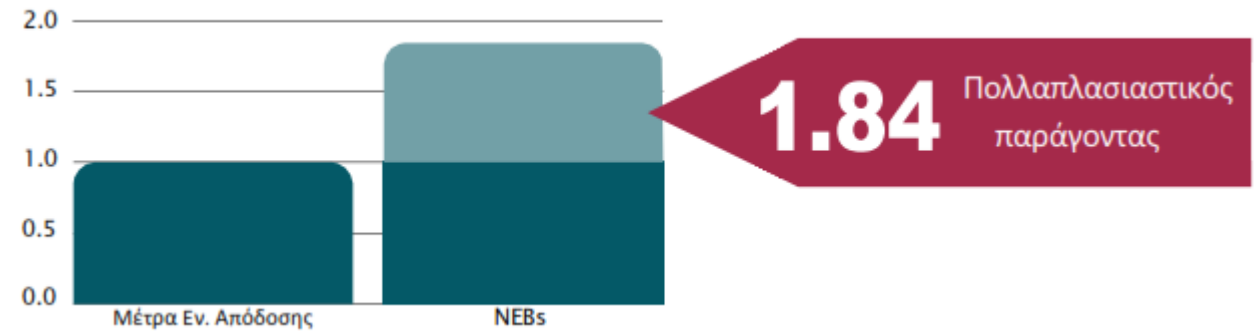


**Μη-ενεργειακές
απαιτούνται για την
επεμβάσεων**

**δράσεις που
υλοποίηση των**

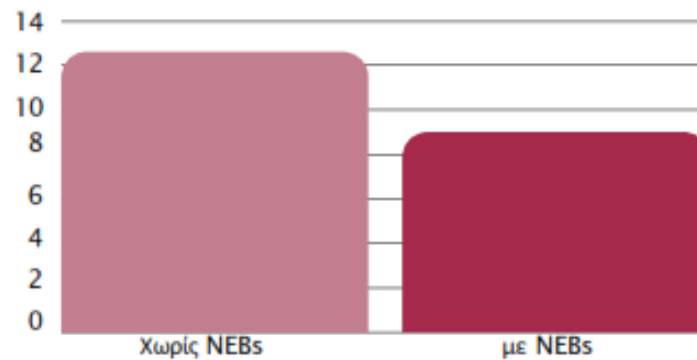
Αντίκτυπος των NEBs

- Τα NEBs δημιουργούν έναν πολλαπλασιαστικό παράγοντα της τάξης του 1,84 στην καθαρή παρούσα αξία των μέτρων ενεργειακής απόδοσης.



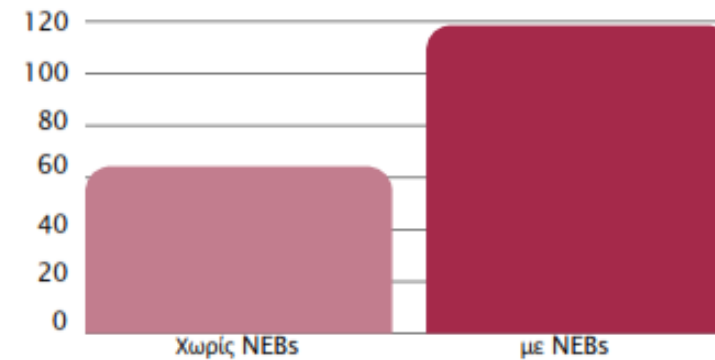
Μέσος χρόνος για την επίτευξη
θετικής

ΕΤΗ



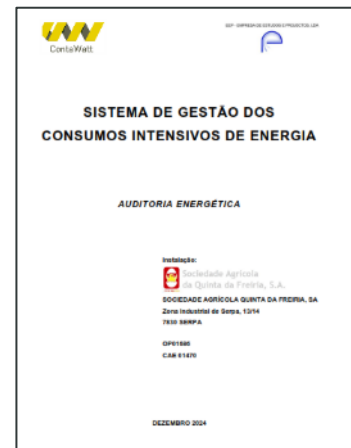
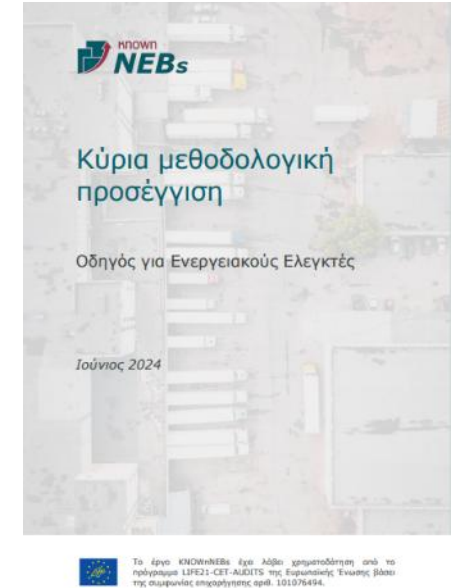
Απόδοση της επένδυσης

ROI (%)



Βήματα [1/2]

- Μεθοδολογία και εργαλεία προσαρμοσμένα σε εθνικό επίπεδο
 - Μετάφραση στη γλώσσα κάθε συμμετέχουσας χώρας
 - Αλλαγές στις προεπιλεγμένες τιμές
- Πιλοτικοί ενεργειακοί έλεγχοι
 - 45 έλεγχοι (9 χώρες, 5 έλεγχοι ανά χώρα)
 - Ενημερώσεις μεθοδολογίας με βάση τα αποτελέσματα των πιλοτικών ενεργειακών ελέγχων
- Διάχυση / εκπαιδεύσεις / σεμινάρια
 - Ενεργειακοί ελεγκτές (σεμινάριο)
 - Εκπρόσωποι εταιρειών / ανώτατα στελέχη (συναντήσεις, συζητήσεις στρογγυλής τραπέζης)
 - Άλλα ενδιαφερόμενα μέρη (ημερίδες, τηλεδιασκέψεις)



Βήματα [2/2]

- Υλικό εκπαίδευσης στη Μεθοδολογία
 - Σημειώσεις στη γλώσσα κάθε συμμετέχουσας χώρας
 - Video στο Youtube (<https://www.youtube.com/watch?v=COOdng1-CJg&t=19335s>)
- Έκθεση υλοποίησης ενεργειακών στόχων ενεργειακών ελέγχων (+NEBs)
 - Ανά χώρα και συνολικά
- Πρόταση ενσωμάτωσης Μεθοδολογίας στη διαδικασία ενεργειακών ελέγχων
 - Για κάθε χώρα - εταίρο



4. Επανεξέταση Πολιτικής Ενίσχυση του ρόλου των NEBs στις ενεργειακές αποφάσεις

Οι παρακάτω ενέργειες αποτελούν σχέδια για μελλοντικές δράσεις που απαιτούν στην ενίσχυση του ρόλου των NEBs αναφορικά με τις πολιτικές για την ενεργειακή απόδοση και την εφαρμογή τους στην πράξη, λαμβάνοντας υπόψη τη διεύθυνση των ενεργειακών ελέγχων και αποδοχής όχι μόνο στη θεωρητική, αλλά και σε δημόσιες φορείς και εθνικές κυβερνήσεις. Τα NEBs έχουν αναπτυχθεί έτσι ώστε να δημιουργήσουν πρόσθετη αξία για τις επιχειρήσεις, την κοινωνία και το περιβάλλον, βασισμένη στην εμπειρία και τα συμπεράσματα που εξήχθησαν μέσω του έργου KNOWnNEBs.



1

Ενσωμάτωση της μεθοδολογίας KNOWnNEBs στους ενεργειακούς ελέγχους και τη νομοθεσία της ΕΕ

- Οι ενεργειακοί έλεγχοι θα πρέπει να ενσωματωθούν με την ενεργειακή μας ταυτοποίησης μεθοδολογία για την ταυτοποίηση και ποσοτικοποίηση των NEBs. Αυτό η προώθηση επιβεβαιώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 17463:2021 'Valuation of Energy Related Investments (VALER)', το οποίο αρχίζει ένα δομημένο πλαίσιο για την αξιολόγηση των ευρότερων επιπτώσεων των μέτρων ενεργειακής αποδοτικότητας.
- Η επόμενη αναθεώρηση της Οδηγίας 'Energy Efficiency Directive' (EED) θα πρέπει να περιλαμβάνει την υποχρέωση αξιολόγησης των NEBs ως μέρος των υποχρεωτικών ενεργειακών ελέγχων. Θα πρέπει να εισαχθεί ένας δικλides αφέλους για να συμπληρώσει τα υπάρχοντα χρηματοοικονομικά κριτήρια, εξασφαλίζοντας τη πιο ολιστική αξιολόγηση των EEMs.

2

Ανάπτυξη χρηματοοικονομικών εργαλείων αξιοποιώντας τα NEBs

- Τα χρηματοδοτικά κίνητρα και οι μηχανισμοί λευκών πιστοποιητικών (π.χ. Titres d'Économie d'Énergie - TEE) θα πρέπει να διεκδικούνται ώστε να ενσωματωθούν τα NEBs ως επιλέξιμες επενδύσεις στη συνολική ενεργειακή απόδοση συμπεριλαμβανομένης των κοινωνικών αντικτύπων.
- Σύνδεση των προγραμμάτων επικουρήσεων, των κινήτρων και των μηχανισμών φορολογικών ελαφρύνσεων με τον δικλides αφέλους NEB, ενθαρρύνοντας τις εταιρείες να υιοθετήσουν μέτρα με αποδοτικότερα συνολικά οφέλη, όπως μείωση εκπομπών,

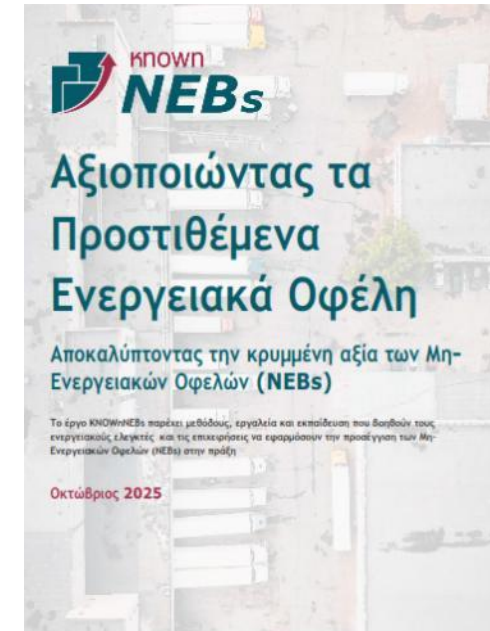
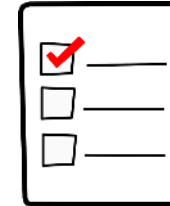
Συνοψίζοντας

Η επίτευξη ενεργειακής απόδοσης γίνεται πολύ εύκολα όταν διεξάγεται εμπειριστατωμένη ανάλυση δεδομένων

- ❖ Οι ενεργειακοί έλεγχοι παρέχουν έναν σαφή οδικό χάρτη.
- ❖ Ο συνδυασμός δεδομένων και μη ενεργειακών οφελών οδηγεί σε υψηλότερα ποσοστά εφαρμογής.
- ❖ Ισχυρό εργαλείο για επιχειρήσεις, υπεύθυνους χάραξης πολιτικής και κοινωνία.

Προτάσεις

- ❖ Στήριξη στην **αναβάθμιση** των ελέγχων ως μέσο της ενεργειακής μετάβασης.
- ❖ Δημιουργία **θετικής νοοτροπίας και αποδοχή** – οι έλεγχοι όχι μόνο ως νομική υποχρέωση.
- ❖ Προώθηση **σαφών στόχων** αντί για νοοτροπία «επιλέξτε το κουτάκι».
- ❖ Υποστήριξη της συμβολής των **μη ενεργειακών οφελών**.
- ❖ Παροχή οικονομικών κινήτρων (π.χ. επιδοτήσεις, φοροαπαλλαγές).
- ❖ Οι ΜΜΕ να γίνουν υπόχρεες εκπόνησης ενεργειακού ελέγχου.
- ❖ Να θεσμοθετηθεί η υποχρέωση υλοποίησης αριθμού μέτρων που εμπεριέχονται στον ενεργειακό έλεγχο.
- ❖ Να θεσπιστεί Ταμείο Εγγυοδοσίας (για αρχικό δάνειο υλοποίησης του έργου, ασφάλιση τεχνικού κινδύνου από ασφαλιστικές εταιρείες αλλά και για την έγκαιρη πληρωμή του πελάτη) για έργα με ΣΕΑ, ώστε να μπορούν οι Εταιρείες Ενεργειακών Υπηρεσιών (ESCOs) να χρηματοδοτήσουν έργα στην βιομηχανία και τον τριτογενή τομέα.





ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

Ανδρέας Ανδρουτσόπουλος
aandr@cres.gr

