

INZEB
INITIALISING ENERGY BALANCE TOWARDS ZERO

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ ΥΠΟ ΤΟ ΠΡΙΣΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΛΛΑΔΑ 2.0

Αλίς Κοροβέση
Γεν. Διευθύντρια INZEB

ac@inzeb.org | www.inzeb.org

initialising energy balance towards zero



- Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας – Ελλάδα 2.0
- Recovery and Resilience Scoreboard – Ευρωπαϊκή Επιτροπή
- Green Recovery Tracker
- SMAFIN, iBRoad2EPC, Triple-A

ΕΛΛΑΔΑ 2.0

- Πυλώνας 1: Πράσινη Μετάβαση
- Πυλώνας 2: Ψηφιακός Μετασχηματισμός
- Πυλώνας 3: Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή
- Πυλώνας 4: Ιδιωτικές Επενδύσεις και Μετασχηματισμός της Οικονομίας

ΕΛΛΑΔΑ 2.0

- **Πυλώνας 1: Πράσινη Μετάβαση**
- Πυλώνας 2: Ψηφιακός Μετασχηματισμός
- Πυλώνας 3: Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή
- Πυλώνας 4: Ιδιωτικές Επενδύσεις και Μετασχηματισμός της Οικονομίας

ΕΛΛΑΔΑ 2.0

Πυλώνας 1: Πράσινη Μετάβαση (Άξονες)

- 1.1. **Μετάβαση σε νέο ενεργειακό μοντέλο φιλικό στο περιβάλλον**
- 1.2. **Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της χώρας** και χωροταξική μεταρρύθμιση
- 1.3. Μετάβαση σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών
- 1.4. Αειφόρος χρήση των πόρων, **ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή** και διατήρηση της βιοποικιλότητας

ΕΛΛΑΔΑ 2.0

Πυλώνας 1: Πράσινη Μετάβαση

1.1. **Μετάβαση σε νέο ενεργειακό μοντέλο φιλικό στο περιβάλλον**

Ο στόχος του Άξονα είναι να συμβάλει στα σχέδια για το κλίμα και την ενέργεια, μέσω μιας δέσμης επενδύσεων και μεταρρυθμίσεων **που βελτιώνουν την ενεργειακή απόδοση**, την αποθήκευση ενέργειας και αυξάνουν τη χωρητικότητα του δικτύου για να καταστεί δυνατή η διείσδυση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Ο Άξονας προωθεί επίσης τον εθνικό στόχο της Ελλάδας **για πλήρη κατάργηση του λιγνίτη έως το 2028** και σταδιακή κατάργηση της χρήσης ορυκτών καυσίμων για την παραγωγή ενέργειας.

ΕΛΛΑΔΑ 2.0

Πυλώνας 1: Πράσινη Μετάβαση

1.2. Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της χώρας και χωροταξική μεταρρύθμιση

Ο Άξονας περιλαμβάνει μεταρρυθμίσεις και επενδύσεις που προωθούν τόσο την ανακαίνιση όσο και την ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων, την εφαρμογή του πολεοδομικού σχεδιασμού και την πραγματοποίηση στρατηγικών "πράσινων" αναπλάσεων.

Όσον αφορά τα κτίρια, ο Άξονας περιλαμβάνει επενδύσεις που στοχεύουν στην ανακαίνιση του υπάρχοντος κτιριακού αποθέματος, συμπεριλαμβανομένων κατοικιών, εμπορικών, βιομηχανικών και δημόσιων κτιρίων καθώς και κοινωνικών υποδομών, ενώ προωθεί και το νέο σχέδιο για την αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας.

Ειδικά το πρόγραμμα Εξοικονομώ που συμπεριλαμβάνεται στον Άξονα θα συμβάλει στην επίτευξη έως και του 15% του σχετικού στόχου του ΕΣΕΚ για την ενεργειακή αναβάθμιση κατοικιών.

ΕΛΛΑΔΑ 2.0

Πυλώνας 1: Πράσινη Μετάβαση

1.3. Μετάβαση σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών

Ο Άξονας προωθεί καθαρότερα, εξυπνότερα και φθηνότερα μέσα μεταφοράς. Εισάγει μεταρρυθμίσεις που επιτρέπουν την εγκατάσταση και τη λειτουργία εξοπλισμού φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων.

Προωθεί επίσης τις επενδύσεις που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων του ΕΣΕΚ για μερίδιο 30% των ηλεκτρικών οχημάτων στην εγχώρια αγορά έως το 2030.

ΕΛΛΑΔΑ 2.0

Πυλώνας 1: Πράσινη Μετάβαση

1.4. Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας

Οι κύριοι στόχοι των προτεινόμενων μεταρρυθμίσεων και επενδύσεων που περιλαμβάνονται στον Άξονα είναι η εναρμόνιση με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας, της προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή.

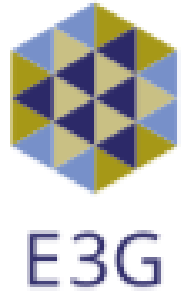
Ο Άξονας περιλαμβάνει τρία σύνολα δράσεων, τα οποία συμβάλλουν και στους έξι στόχους του Κανονισμού ταξινόμησης της ΕΕ (EU Taxonomy Regulation).

- *Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής*
- *Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή*
- *Η αειφόρος χρήση και προστασία των υδάτινων και θαλάσσιων πόρων*
- *Η μετάβαση στην κυκλική οικονομία*
- *Πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης*
- *Η προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων*

INZEB
INITIALISING ENERGY BALANCE TOWARDS ZERO

RENOVATE2RECOVER:
HOW TRANSFORMATIONAL ARE THE NATIONAL RECOVERY PLANS FOR BUILDINGS RENOVATION?

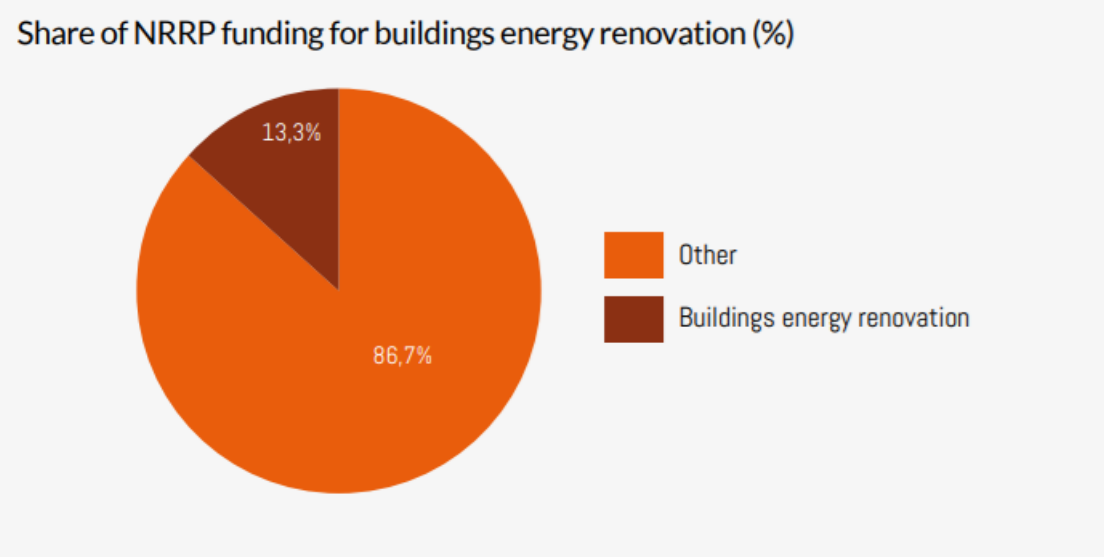


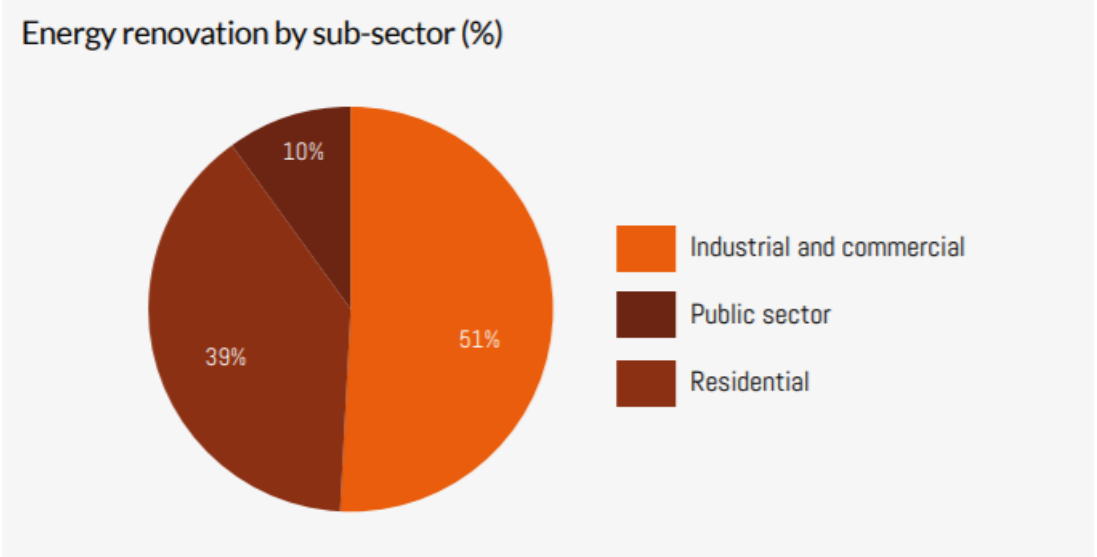


Η Ελλάδα έχει ζητήσει συνολικά **30,5 δισ. ευρώ** στο πλαίσιο του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, συμπεριλαμβανομένων **17,8 δισ. ευρώ σε επιχορηγήσεις** και **12,7 δισ. ευρώ σε δάνεια**.

Η ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων – ανακαινίσεις αποτελεί μέρος του Σχεδίου τόσο ως επιμέρους συνιστώσα όσο και ως μέρος ευρύτερης επένδυσης σε ολόκληρο τον δημόσιο τομέα, με συνολική χρηματοδότηση ύψους 4,1 δισ. ευρώ.

Συγκεκριμένα, σχεδόν **1,3 δισ. ευρώ** προορίζονται για επενδύσεις στην εξοικονόμηση ενέργειας στις κατοικίες, με επιπλέον **350 εκατ. ευρώ** να διατίθενται για προσαρμογή και περαιτέρω ενεργειακή απόδοση ως μέρος των σχεδίων αναγέννησης (regeneration). Μια χωριστή δανειακή διευκόλυνση θα παρέχει σχεδόν **1,4 δισεκατομμύρια ευρώ** για έργα ενεργειακής απόδοσης και επίδειξης σε ΜΜΕ ή μεγάλες επιχειρήσεις παράλληλα με 450 εκατομμύρια ευρώ με τη μορφή επιχορηγήσεων.





ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Το Σχέδιο Ελλάδα 2.0 μπορεί να συμβάλει θετικά στη χώρα κάνοντας βασικά βήματα σχετικά με την παροχή δημόσιας χρηματοδότησης, τη δημιουργία πλαισίου για την αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος, την αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας, καθώς και τη δημιουργία νέων εργαλείων χρηματοδότησης για τις επιχειρήσεις.

Υπάρχουν ευκαιρίες για περαιτέρω πρόοδο και βελτιώσεις σε διάφορους τομείς:

- Επενδύσεις στη δημιουργία **one-stop-shops** και επαρκή τεχνική βοήθεια για την αντιμετώπιση βασικών προκλήσεων που συνδέονται με την έλλειψη ευαισθητοποίησης και υποστήριξης ως βοήθεια στην υιοθέτηση μέτρων ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων.

- Διασφάλιση ότι οι προγραμματισμένες εκπαιδευτικές και επαγγελματικές μεταρρυθμίσεις υποστηρίζουν την αναβάθμιση και την επανεκπαίδευση επαγγελματιών στον τομέα της ενέργειας, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστατών.

- Ενίσχυση του πλαισίου εφαρμογής με την ανάθεση σαφών φορέων υλοποίησης, διαδικασιών παρακολούθησης και αναφοράς και αποτελεσμάτων υλοποίησης προγραμμάτων.



INZEB
INITIALISING ENERGY BALANCE TOWARDS ZERO

ΦΙΛΟΔΟΞΙΑ

- Προτεραιότητα στις βαθιές ανακαινίσεις και την επεκτασιμότητα κατά το σχεδιασμό και την υλοποίηση σχεδίων.
- Κάθε χρηματοδοτούμενο κτιριακό έργο θα πρέπει να συνοδεύεται με έναν Οδικό Χάρτη Ανακαίνισης έως το 2050.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

- Βελτίωση του αντίκτυπου του προγράμματος με μόχλευση ιδιωτικής χρηματοδότησης.

ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΟΦΕΛΗ

- Εφαρμογή της Αρχής «Ενεργειακής Απόδοσης Πρώτα» με συνέπεια.
- Σύνδεση της ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων παράλληλα με ευρύτερες πολιτικές και κοινωνικοοικονομικές προτεραιότητες.

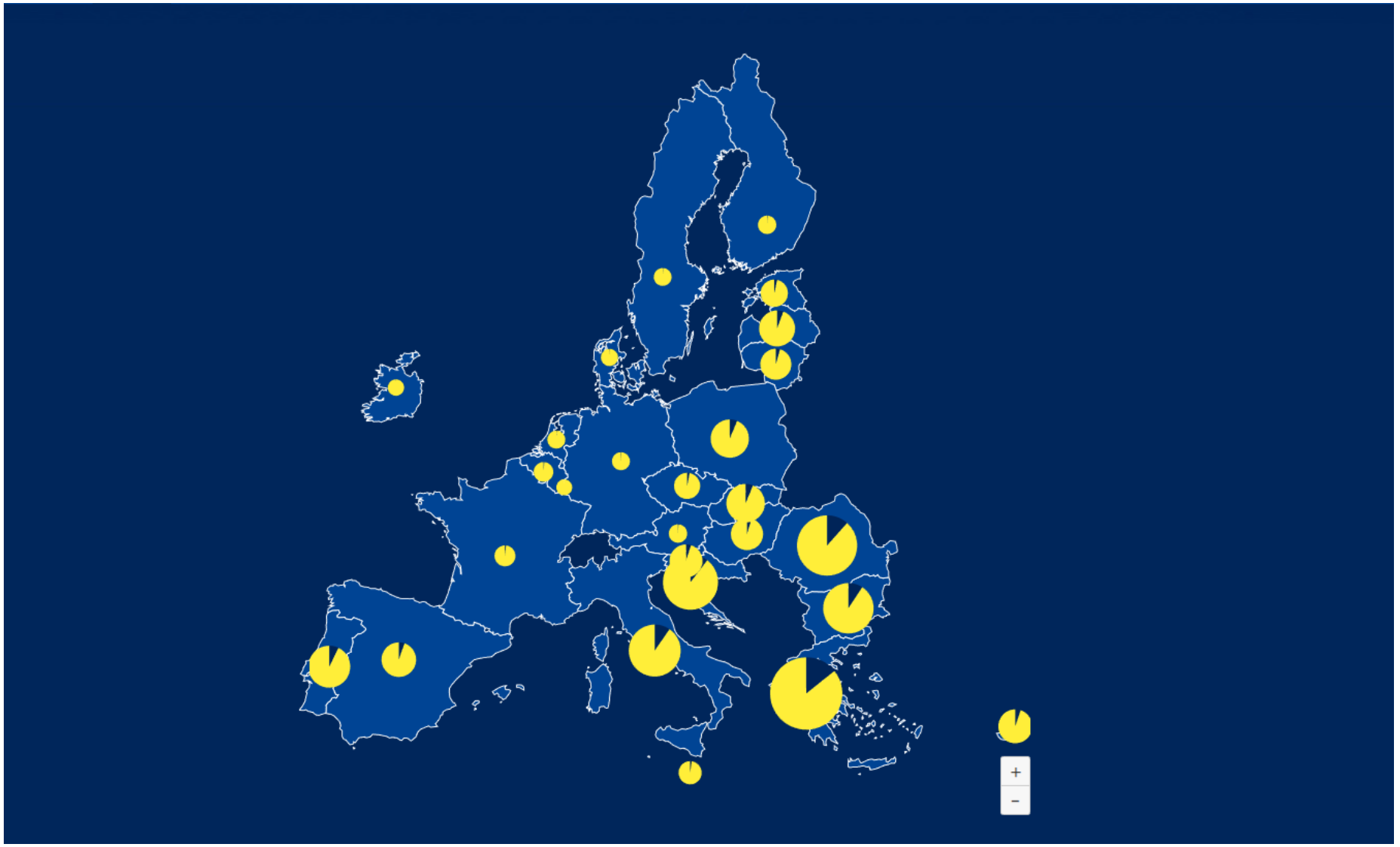
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- Ενίσχυση της Τεχνικής Βοήθειας σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο
- Χρηματοδότηση One-Stop-Shops και κέντρα πληροφόρησης για την υποστήριξη πολιτών, την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών κ.λπ.
- Αναβάθμιση του εργατικού δυναμικού μέσω αξιόπιστων συστημάτων διαπίστευσης.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

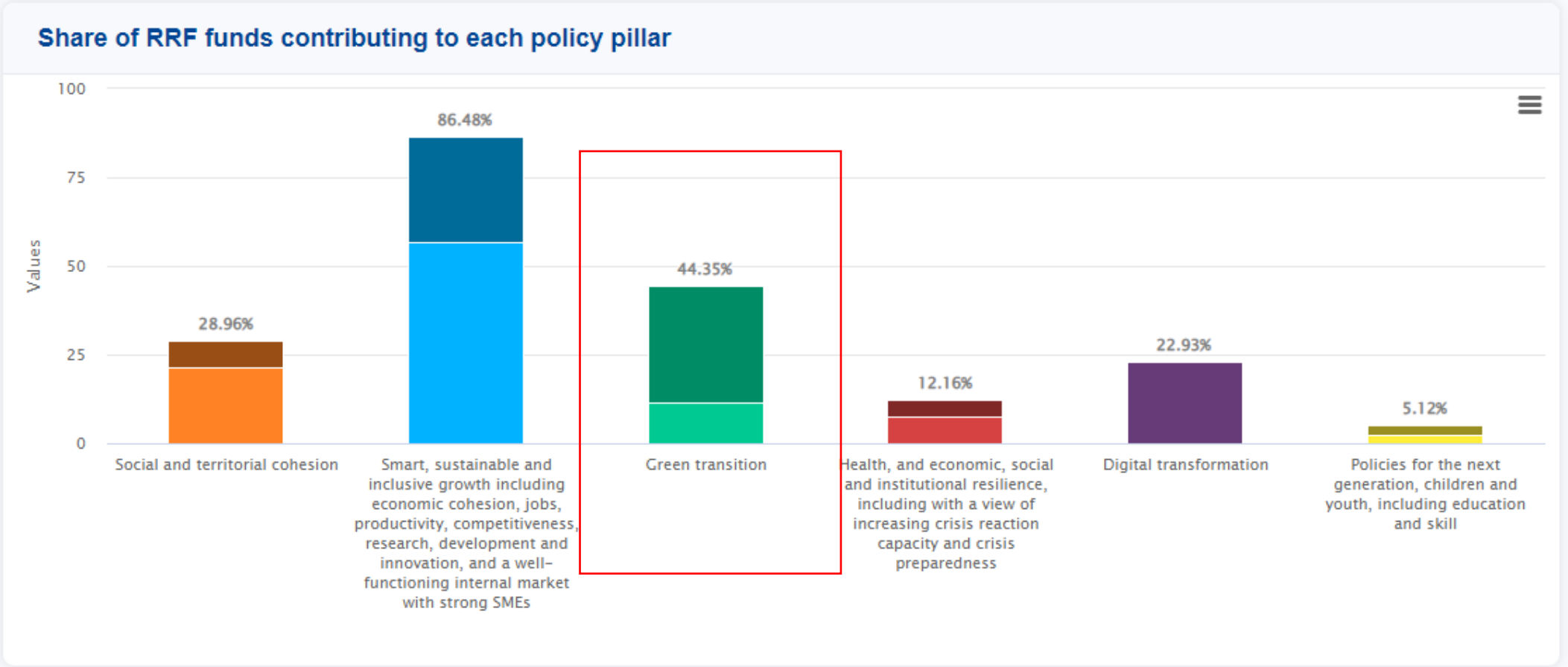
- Συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων μερών για καλύτερη παρακολούθηση και συγκέντρωση των δεδομένων για την αποτύπωση του αντίκτυπου των δράσεων.


Recovery and Resilience Scoreboard
UP TO
€385.8
BILLION
in loans
TOTAL
€723.8
BILLION
UP TO
€338
BILLION
in grants
Total available RRF funds



GREECE

RRP expenditures

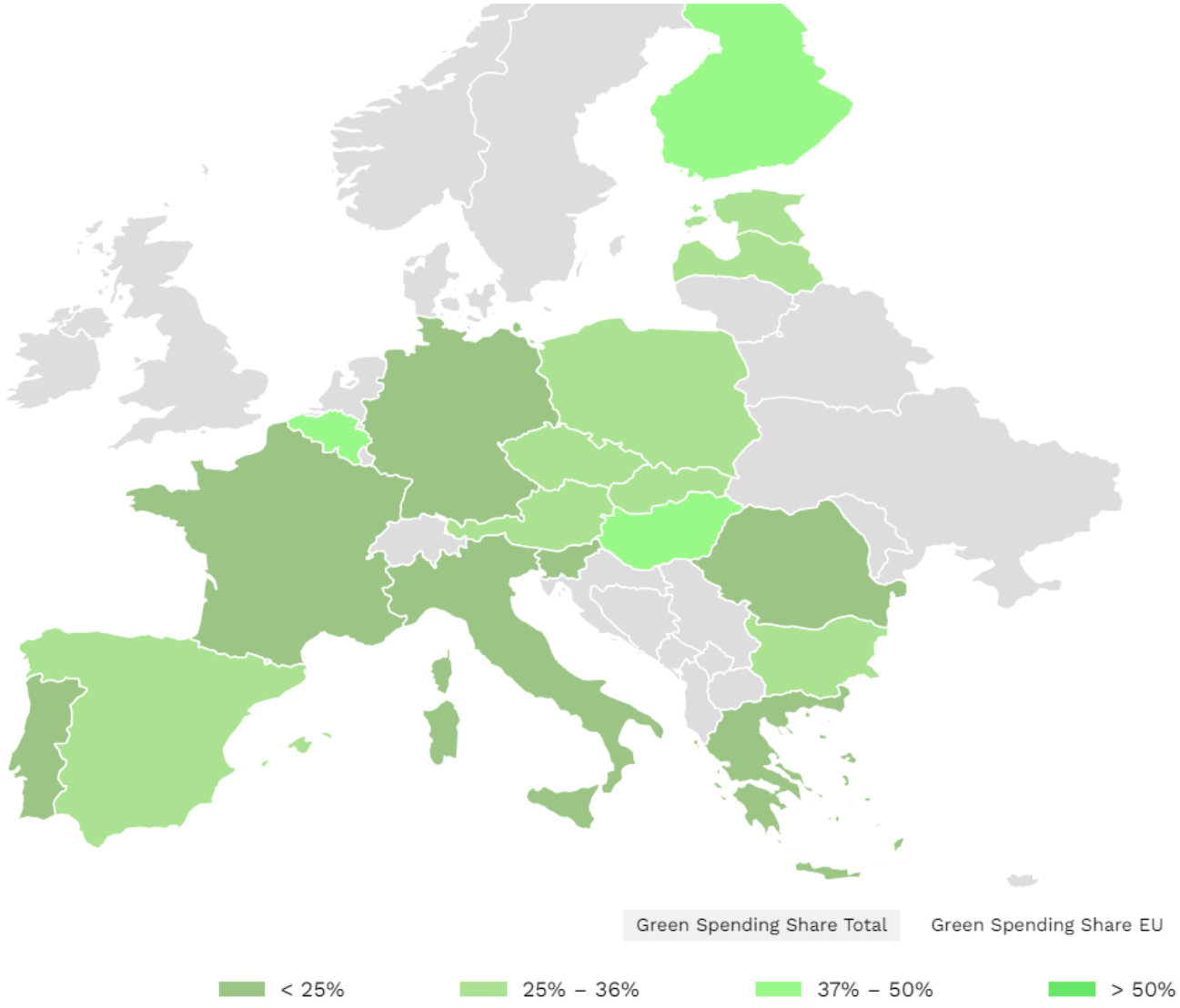


Tracking the contribution of national covid-19 recovery efforts towards a climate neutral EU

The Green Recovery Tracker assesses the contribution of EU member states' national recovery plans to the green transition. The assessment is based on a quantitative and qualitative analysis conducted in partnership with local experts.

Choose a country from the map or list for some short facts about each country.

select a country



Greece

Greece

€ 30.935.850.000

Total Funding

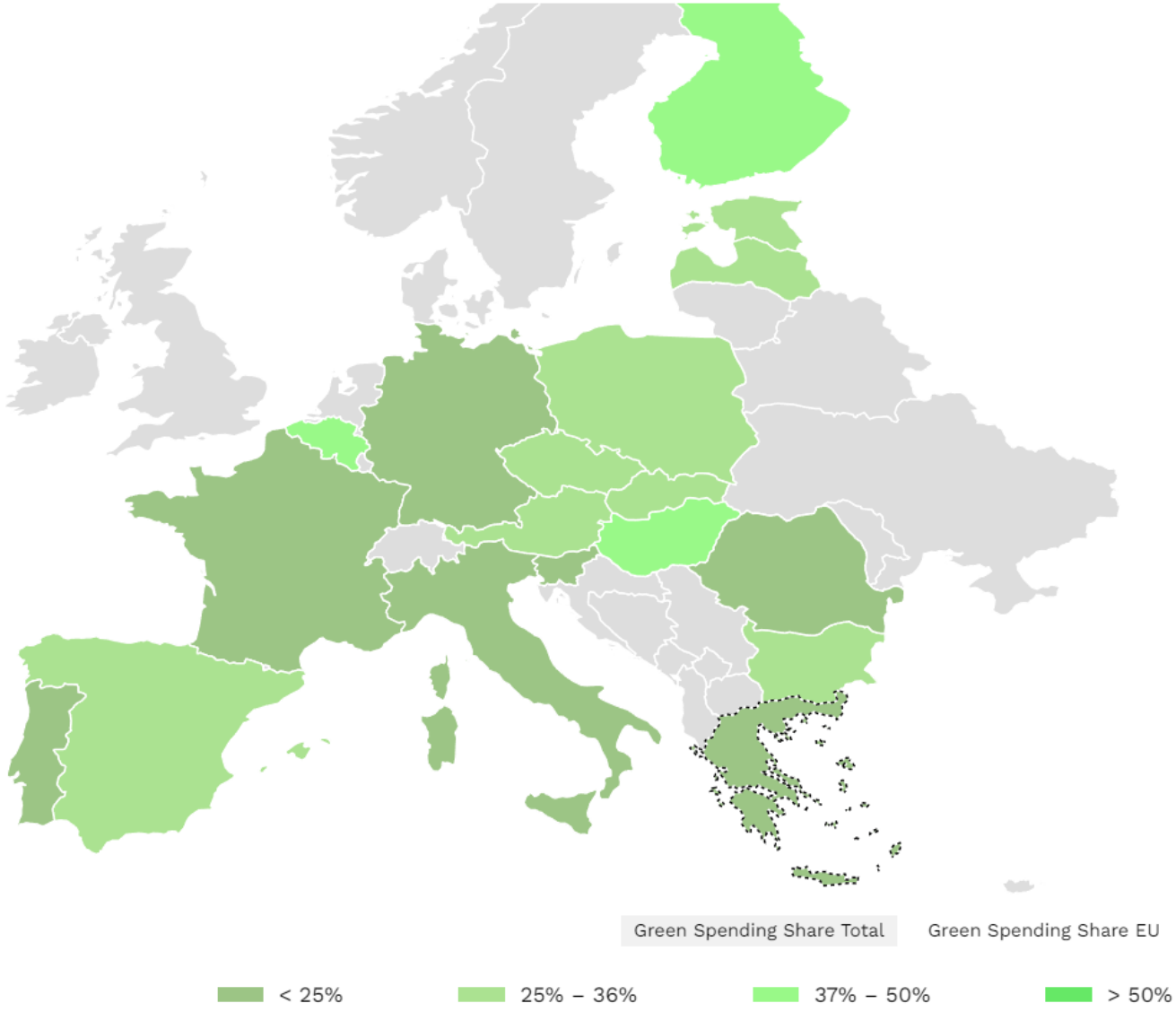
14%

Green Spending Share EU

-

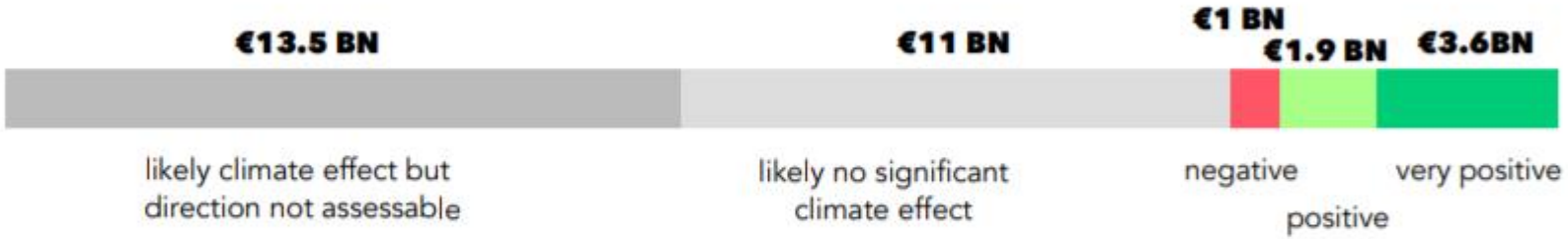
Green Spending Share Total

Read Full Report



GREEN RECOVERY TRACKER REPORT: GREECE

Overall, Greece's recovery measures have the potential to make a moderate contribution to the green transition, as our analysis identifies the following spending shares.



The following figure is showing the spending shares of the Recovery and Resilience plan taking into account Grants (€17.8 bn) only:



SMAFIN
Smart Financing Implementation

Το τριετές έργο SMAFIN, που χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα HORIZON 2020, ξεκίνησε τον 9/2021 ως συνέχεια της προηγούμενης πρωτοβουλίας, σε 4 κράτη (**Ελλάδα, Βουλγαρία, Κροατία, Ρουμανία**) με σκοπό την υποστήριξη της έξυπνης χρηματοδότησης για ενεργειακές επενδύσεις κυρίως σε ιδιωτικά και δημόσια κτίρια, αλλά και σε ΜΜΕ, τη βιομηχανία και τις υποδομές, οργανώνοντας συζητήσεις στρογγυλής τράπεζας.

Επιμέρους στόχοι:

- Κεφαλαιοποίηση των αποτελεσμάτων των SEIFs
- Διαμόρφωση προτάσεων πολιτικής για ενεργειακή αποδοτικότητα ή/και χρηματοδοτικά εργαλεία
- Σύνδεση των σχετικών πρωτοβουλιών και όλων των ενδιαφερομένων μέσω των Roundtables και της E-platform του έργου SMAFIN

www.smafin.eu

SMAFIN
Smart Financing Implementation



Welcome to SMAFIN e-Forum

Within the e-Forum, SMAFIN is encouraging an ongoing dialogue among involved stakeholders. Moreover, all interested parties will be provided with the context of capacity building and they will contribute to the delivering of policies and investment recommendations in energy efficiency.

Further supportive activities and discussions within the e-Forum context will include guidance for identifying financial opportunities, B2B networking connections and market intelligence support in addition to exchanging best practices, initiatives, opportunities, news and project outcomes.

www.smafin.eu

iBRoad2EPC

Το iBRoad2EPC αντιπροσωπεύει το επόμενο βήμα σε συστήματα αξιολόγησης ενεργειακής απόδοσης και πρακτικές πιστοποίησης, προωθώντας και προβάλλοντας την ενσωμάτωση των στοιχείων του Διαβατηρίου Ανακαίνισης Κτιρίου στα ΠΕΑ.

Με βάση τα αποτελέσματα του έργου iBRoad (2017-2020) που ανέπτυξε, δοκίμασε και παρέδωσε ένα μοντέλο για το Διαβατήριο Ανακαίνισης Κτιρίου που υποστηρίζει τους ιδιοκτήτες μονοκατοικιών με εξατομικευμένες συμβουλές για τη διευκόλυνση της σταδιακής βαθιάς ανακαίνισης, το iBRoad2EPC στοχεύει να γεφυρώσει το Διαβατήριο Ανακαίνισης Κτιρίου με ΠΕΑ και να επεκτείνει, να βελτιώσει και να διευρύνει τη μορφή και το κοινό πεδίο εφαρμογής τους για να ληφθούν υπόψη πρόσθετα χαρακτηριστικά και να ισχύουν επίσης για πολυκατοικίες και δημόσια κτίρια.

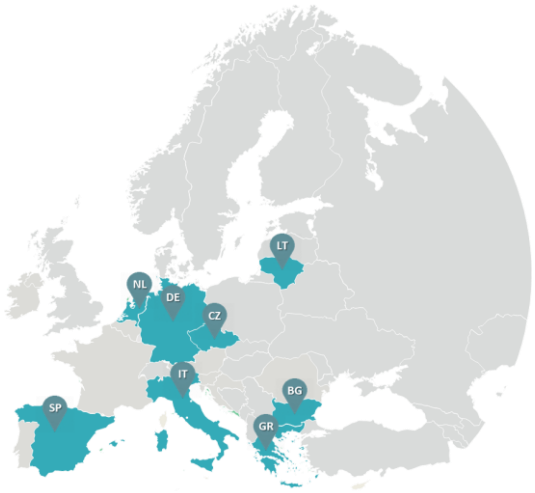
Το έργο ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο 2021 και θα έχει διάρκεια 36 μήνες.

Χώρες πιλότοι: Ελλάδα, Βουλγαρία, Ρουμανία, Πολωνία, Πορτογαλία και Ισπανία.
Άλλες χώρες: Γερμανία, Αυστρία, Βέλγιο

www.ibroad2epc.eu

Ο γενικός στόχος του έργου Triple-A είναι να βοηθήσει τα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα και τους υπεύθυνους ανάπτυξης έργων να αυξήσουν την αξιοποίηση του κεφαλαίου τους στην ενεργειακή απόδοση, καθιστώντας τις επενδύσεις πιο διαφανείς, προβλέψιμες και ελκυστικές.

Το έργο ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο του 2019, έχει διάρκεια 30 μήνες και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα EU Horizon 2020. Το έργο συντονίζει το ΕΜΠ, το Τμήμα Ενεργειακής Πολιτικής της Σχολής ΗΜΜΥ.



Το Triple-A υλοποιείται από μια κοινοπραξία ακαδημαϊκών, ερευνητικών και εμπορικών εταίρων από την Ολλανδία, τη Γερμανία, την Ιταλία, την Ισπανία, την Ελλάδα, την Τσεχική Δημοκρατία, τη Λιθουανία και τη Βουλγαρία.

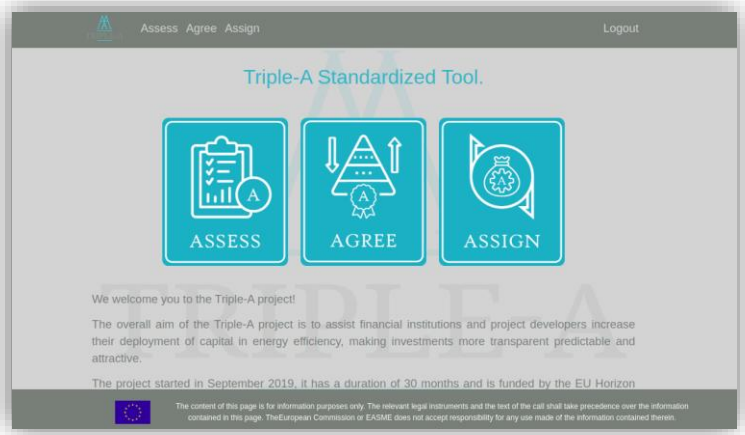
Το έργο Triple-A **επιδιώκει να προσδιορίσει ποιες επενδύσεις μπορούν να θεωρηθούν ως επενδύσεις Triple-A,** ενισχύοντας τη βιώσιμη ανάπτυξη, ενώ παράλληλα έχουν μια εξαιρετικά ισχυρή ικανότητα να ανταποκριθούν στις δεσμεύσεις τους, ήδη από τα πρώτα στάδια δημιουργίας επενδύσεων και προεπιλογής/προαξιολόγησης τους.

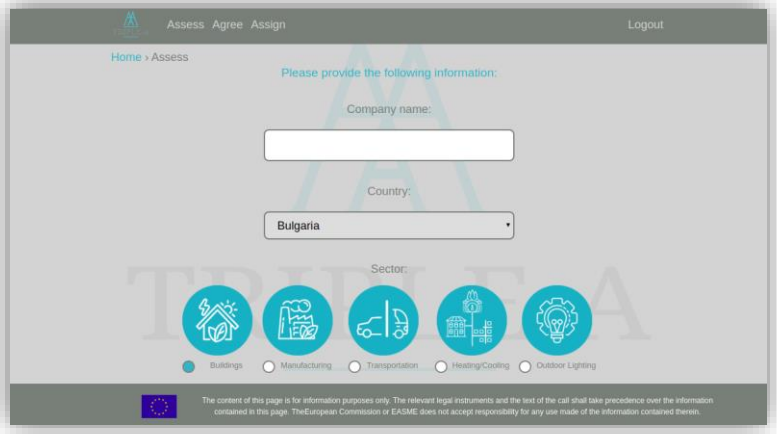
Προκειμένου να επιτευχθεί ο σκοπός του, αναπτύσσονται εργαλεία Triple-A που διευκολύνουν την όλη διαδικασία.

www.aaa-h2020.eu

Standardised Triple-A Tools

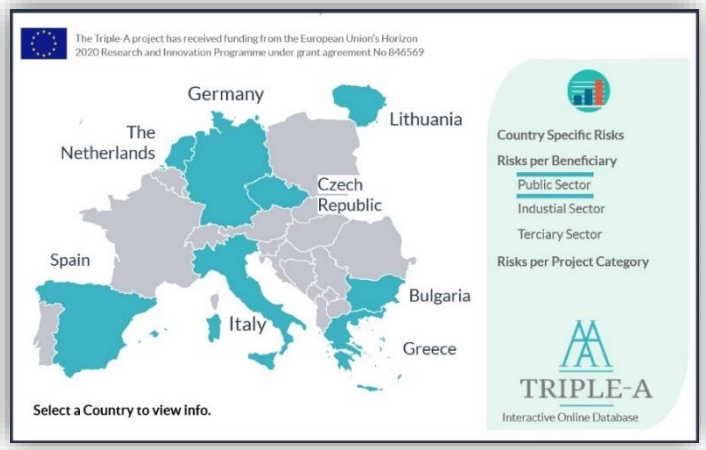
https://toolbox.aaa-h2020.eu/

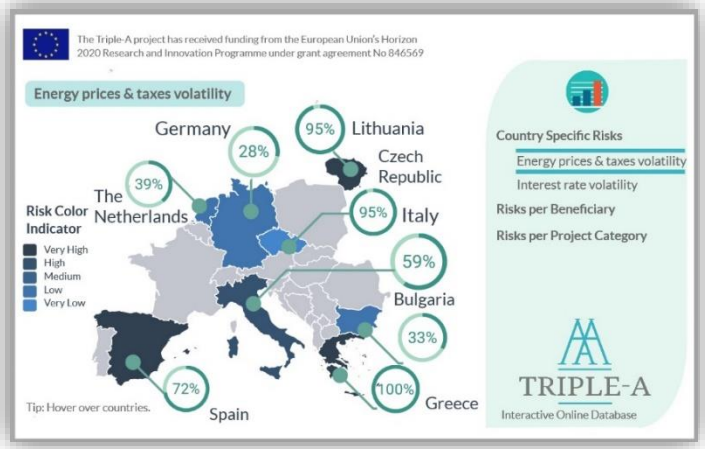




https://aaa-h2020.eu/database

Web-based Database on Energy Efficiency Financing





www.aaa-h2020.eu

ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ INZEB

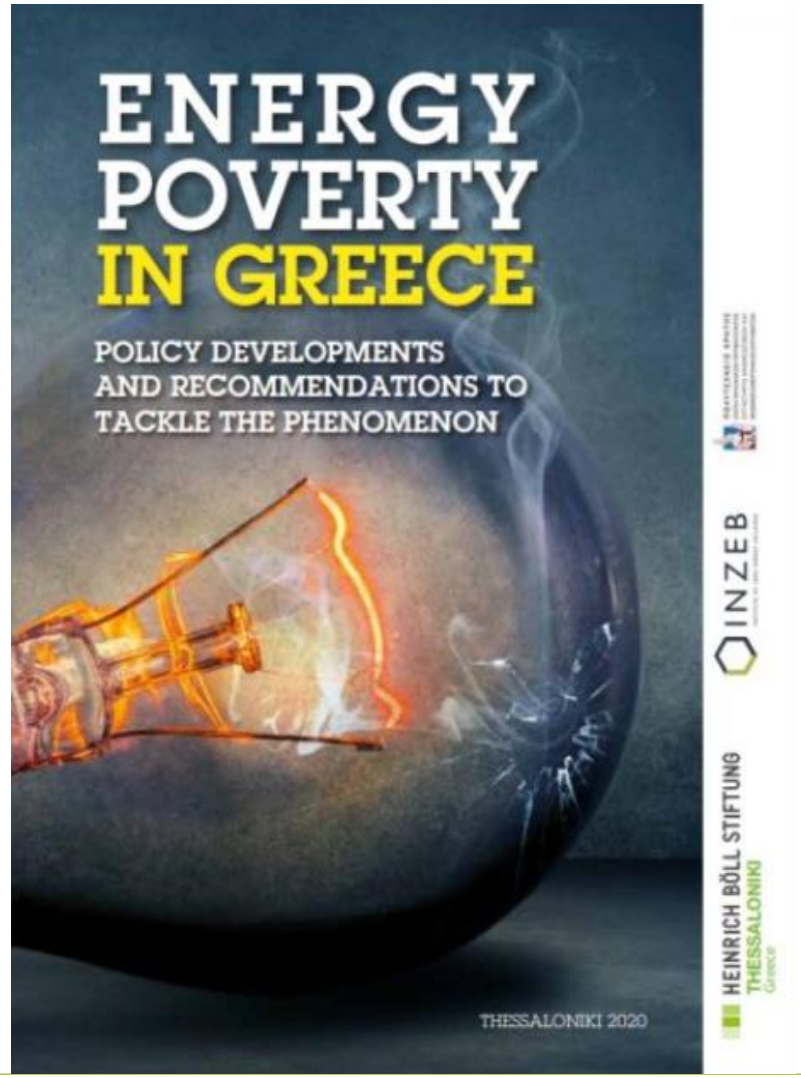




Πηγή: www.inzeb.org

ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ INZEB







Πηγή: www.inzeb.org



INZEB
INITIALISING ENERGY BALANCE TOWARDS ZERO

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ ΥΠΟ ΤΟ ΠΡΙΣΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΛΛΑΔΑ 2.0

Αλίς Κοροβέση
Γεν. Διευθύντρια INZEB

ac@inzeb.org | www.inzeb.org

initialising energy balance towards zero