

ΑΝΑΚΕΜ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΕΚΚ

Υπεύθυνη διαχείριση, βιώσιμη ανάπτυξη

**Ανακυκλώνουμε
τα μπάζα.**

**Το λέμε απλά,
το κάνουμε σωστά.**




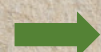
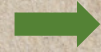
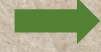
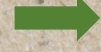
«Δευτερογενή αδρανή υλικά»

Ο τελικός κρίκος στην αλυσίδα της Κυκλικής Οικονομίας των ΑΕΚΚ

Ηλίας Γ. Δημητριάδης
Μηχ. Διαχ. Αποβλήτων RWTH Aachen
CEO ANAKEM A.E.



Η παραγόμενη ποσότητα των ΑΕΚΚ στην Ευρώπη εκτιμάται σε ποσοστό της τάξης του 30% της συνολικής ποσότητας παραγόμενων αποβλήτων

- 
- Προστασία περιβάλλοντος/ δημόσιας υγείας
- 
- Αποφυγή βραχυπρόθεσμου κορεσμού ΧΥΤΑ/ ΧΥΤΥ
- 
- Υποβάθμιση φυσικού περιβάλλοντος/ τουριστικού προϊόντος της χώρας
- 
- Αποτροπή φαινομένων πυρκαγιών/ πλημμυρών
- 
- Μεγάλο δυναμικό επαναχρησιμοποίησης/ ανακύκλωσης/ Εξοικονόμηση φυσικών ορυκτών πόρων





Ευρωπαϊκή Στρατηγική για τα απόβλητα:

Τα ΑΕΚΚ χαρακτηρίζονται ως απόβλητα προτεραιότητας - EIONET 2013



Πρωτόκολλο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ – Ε.Ε. 2016:

Ευρεία χρήση ανακυκλωμένων αδρανών υλικών σε ασύνδετη μορφή σε έργα υποδομών (θεμελιώσεις δρόμων κλπ.) ή για περιβαλλοντικές αποκαταστάσεις καθώς και για την παραγωγή μιγμάτων σκυροδέματος χαμηλής αντοχής



Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία:

Η Επιτροπή εξετάζει τη θέσπιση νομικών απαιτήσεων για την ενίσχυση της αγοράς δευτερογενών πρώτων υλών, επιβάλλοντας υποχρεωτικό ανακυκλωμένο περιεχόμενο για νέα δομικά υλικά



Ολλανδία: 100% ανακύκλωση παραγόμενων ΑΕΚΚ

Γερμανία, Βέλγιο Εσθονία χρήση ανακυκλωμένων αδρανών αγγίζει το 90%

Η **Βρετανία** προωθεί την ανακύκλωση της γύψου από ΑΕΚΚ σε ποσοστό 100% με συμφωνία μεταξύ του κυβερνητικού οργανισμού WRAP και των βιομηχανιών γύψου

Η **Δανία** έχει εδραιωθεί στο χώρο της ανακύκλωσης γύψου από ΑΕΚΚ με ποσοστά που φτάνουν το 65%.

Αυστραλία: Specification for Supply of Recycled Materials for Pavements, Earthworks and Drainage 2010



Βρετανία:

BS EN BS EN 933-11:2009 Tests for the geometrical properties of aggregates Part 11:
Classification test for the constituents of coarse recycled aggregate

BS EN 206:2013+A1:2016

3.1.2.14

reclaimed washed aggregate

Aggregate gained by washing fresh concrete

3.1.2.15

reclaimed crushed aggregate

aggregate gained by crushing hardened concrete that has not been previously used in
construction

Σκωτία: Μητρώο Προμηθευτών Ανακυκλωμένων Αδρανών



Νόμος 4819/2021 Φ.Ε.Κ. 129/Α` 23.7.2021- Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων

Το Άρθρο 30 Παρ. 4 ουσιαστικά, καθιστά υποχρεωτική για τα έργα Α1 περιβαλλοντικής κατηγορίας την χρήση κατά προτεραιότητα δευτερογενών υλών όσο αυτή δεν έρχεται σε αντίθεση με τους περιβαλλοντικούς Όρους εκάστου έργου



Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων 2020 – 2030

Εγκρίθηκε με την Πράξη 39 του Υ.Σ. του Υ.Π.ΕΝ. της 31.8.2020

Αναγκαιότητα θέσπισης ελάχιστου ποσοστού δευτερογενών αδρανών στα δημόσια τεχνικά έργα, στο πλαίσιο υλοποίησης των ΠΔΣ

Βασικά προτεινόμενα μέτρα :

- ✓ η προώθηση Τεχνικών Προδιαγραφών για την υποχρεωτική χρήση ανακυκλωμένων υλικών στην κατασκευή δημόσιων έργων
- ✓ η μείωση του ΦΠΑ για ανακυκλωμένα υλικά με σκοπό την ανάπτυξη αγορών για τα δευτερογενή υλικά της επεξεργασίας ΑΕΚΚ

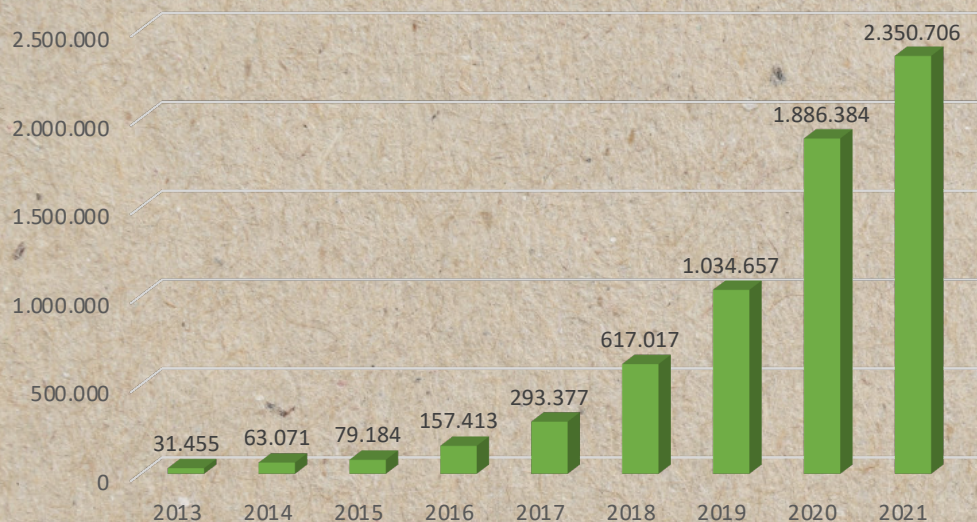


Ευρώπη των 27: $900 \cdot 10^6$ tn/a

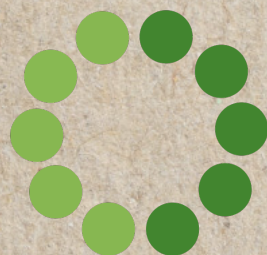
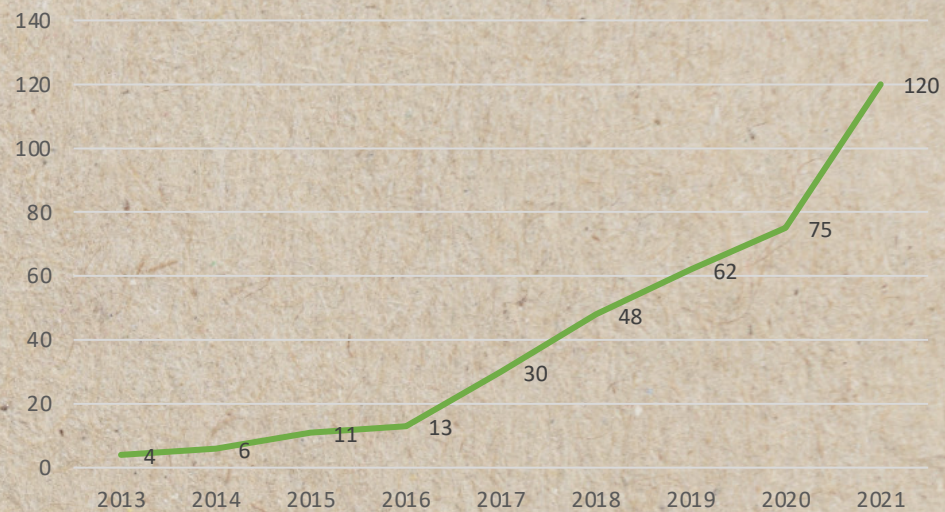
Ελλάδα: 10 έως $20 \cdot 10^6$ tn/a



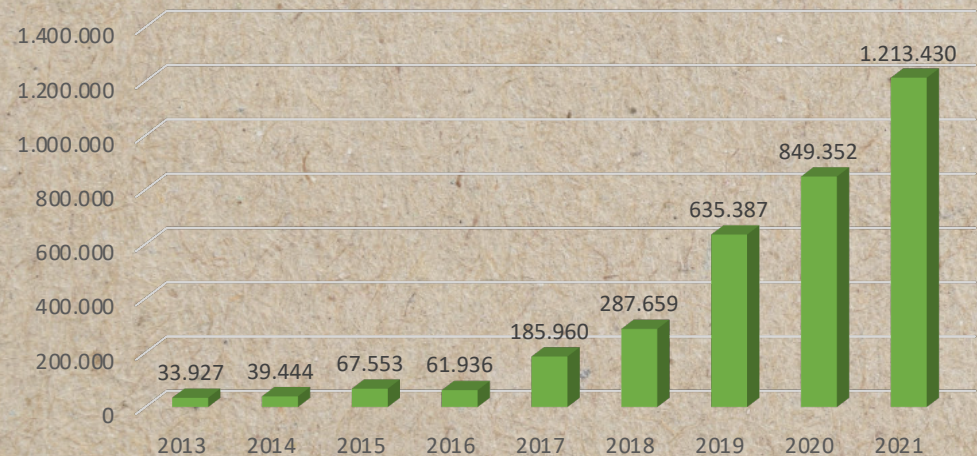
ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΛΕΚΚ



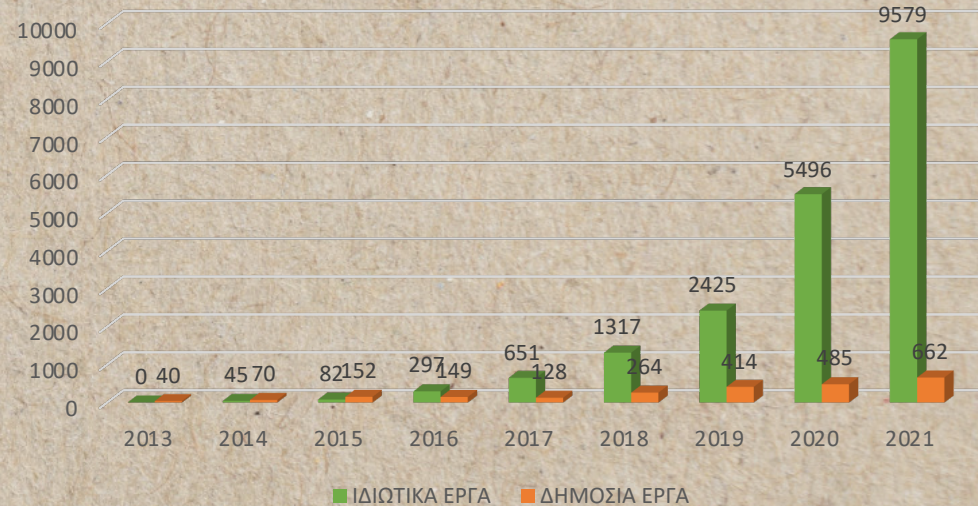
ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ



ΔΙΑΘΕΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΥΠΟΧΡΕΟΥΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΕΣ



■ ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ■ ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (1)

ΕΡΕΥΝΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΕΚΚ ΣΕ ΕΡΓΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Χρηματοδότηση: ΠΕΠ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ»

Έρευνα αξιοποίησης προϊόντων ανακύκλωσης ΑΕΚΚ σε έργα οδοποιίας

Κωδικός έργου: 1554

Έναρξη: Ιανουάριος 2013

Λήξη: Ιούλιος 2015



L- CMETRICA

Κατασκευή λογισμικού Αποτίμησης Κύκλου Ζωής και υπολογισμός του περιβαλλοντικού αποτυπώματος κατασκευών με χρήση δευτερογενών υλικών από Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών & Κατεδαφίσεων Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Εργαστήριο Δομικών Υλικών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (ΑΠΘ)

Χρηματοδότηση: ΠΕΠ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ»

Έναρξη: Νοέμβριος 2021



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (2)

RECONMATIC

Automated solutions for sustainable and circular construction and demolition waste management

23 εταίροι από 5 χώρες E.E. – Ηνωμένο Βασίλειο – Κίνα (7 Ερευνητικοί φορείς - Πανεπιστήμια, 10 μικρομεσαίες επιχειρήσεις, 5 μεγάλες εταιρείες and 1 Ένωση)

Το αντικείμενο περιλαμβάνει τον συνολικό κύκλο, από την μείωση των αποβλήτων , νέες μεθόδους κατηγοριοποίησης και διαλογής, μεθόδους παραγωγής υλικών υψηλής αξίας από την επεξεργασία ΑΚΚ.

Χρηματοδότηση: HORIZON EUROPE – Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Έναρξη: Ιούνιος 2022

STEP-UP

Systemic integration of circular economy based smart Technologies and Eco-sustainable solutions to enable the Process of material efficiency and CDW UPcycling in the EU building sector

21 εταίροι από 9 χώρες της E.E.

Έχει υποβληθεί στο HORIZON



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας

