

ΑΕΚΚ

Δρα Αδαμάντιου Σκορδίλη

Verde.tec
2022

Παραγωγή

- ▶ Παραγωγή 4.5 εκατ. Τόνοι
- ▶ Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις των ΑΕΚΚ είναι ανησυχητικές. Ο κατασκευαστικός τομέας ευθύνεται για το ένα τρίτο όλων των αποβλήτων στην Ευρώπη, τόσο κατά βάρος όσο και κατά όγκο
- ▶ Η διαχείριση των ΑΕΚΚ είναι δαπανηρή από οικονομική, ενεργειακή και περιβαλλοντική άποψη.

Θεσμικό πλαίσιο ν. 4819/2021

1. καθιερώνεται η επιλεκτική κατεδάφιση ,
2. διασαφηνίζεται η διαχείριση των ΑΕΚΚ δημόσιων ή ιδιωτικών έργων σύμφωνα με τις προβλέψεις της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ.
3. ο φορέας του έργου υποχρεούται να καταχωρεί στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) τα στοιχεία που αφορούν στα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων .
4. ο Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.) αναπτύσσει και θέτει σε λειτουργία ηλεκτρονική πλατφόρμα μέσω της οποίας διεκπεραιώνεται η διαδικασία έγκρισης των ΣΕΔ ΑΕΚΚ.

5. Τα υφιστάμενα ΣΣΕΔ ΑΕΚΚ υποχρεούνται να συμμορφωθούν εντός έξι (6) μηνών από την έναρξη ισχύος του παρόντος, με τα προβλεπόμενα στον παρόντα νόμο και να τροποποιήσουν το επιχειρησιακό τους σχέδιο.

6. Από 1.1.2023, εφαρμόζεται σύστημα παρακολούθησης και τίθενται όροι λειτουργίας των μονάδων ανακύκλωσης και των μέσων συλλογής και μεταφοράς μεταφοράς ΑΕΚΚ.

Διαχείριση ΑΕΕΚ

Η διαχείριση των ΑΕΚΚ είναι πολύπλοκη, με αρκετές ιδιαιτερότητες όπως:

- η μη ομοιογενής και με διακυμάνσεις σύνθεση τους
- τα διαφορετικά είδη, τα οποία απαιτούν διαφορετική διαχείριση
- ο δύσκολος προσδιορισμός των ποσοτήτων παραγωγής τους στην πηγή
- ο σχεδιασμός επεξεργασίας τους

ΑΕΚΚ

Δομικά απόβλητα

Σκυρόδεμα
Τούβλο
Κονίαμα
Γύψος
Ψαμμίτης
Διογκούμενη άργιλος
Πλακάκι
Ορυκτοβάμβακας
Έδαφος

Απόβλητα οικοδομών εργοτάξίων

Ξύλο
Πλαστικό
Χαρτί
Χαρτόνι
Μέταλλο
Καλώδια
Χρώματα
Βερνίκια

Απόβλητα εκσκαφών

Έδαφος
Χώμα
Άμμος
Χαλίκι
Πηλός
Πέτρες

Ανακατασκευές δρόμων

Ασφαλτούχα υλικά
Πίσσα
Άμμος
Χαλίκια

Διαχείριση ΑΕΚΚ

- ▶ Αν και η διαχείριση τους είναι πολύπλοκη και απαιτεί σύγκληση μεταξύ εφοδιαστικής αλυσίδας , οικονομίας και πολιτικής βούλησης , εξαρτάται από 2 βασικούς παράγοντες:

A) την επιλεκτική κατεδάφιση και

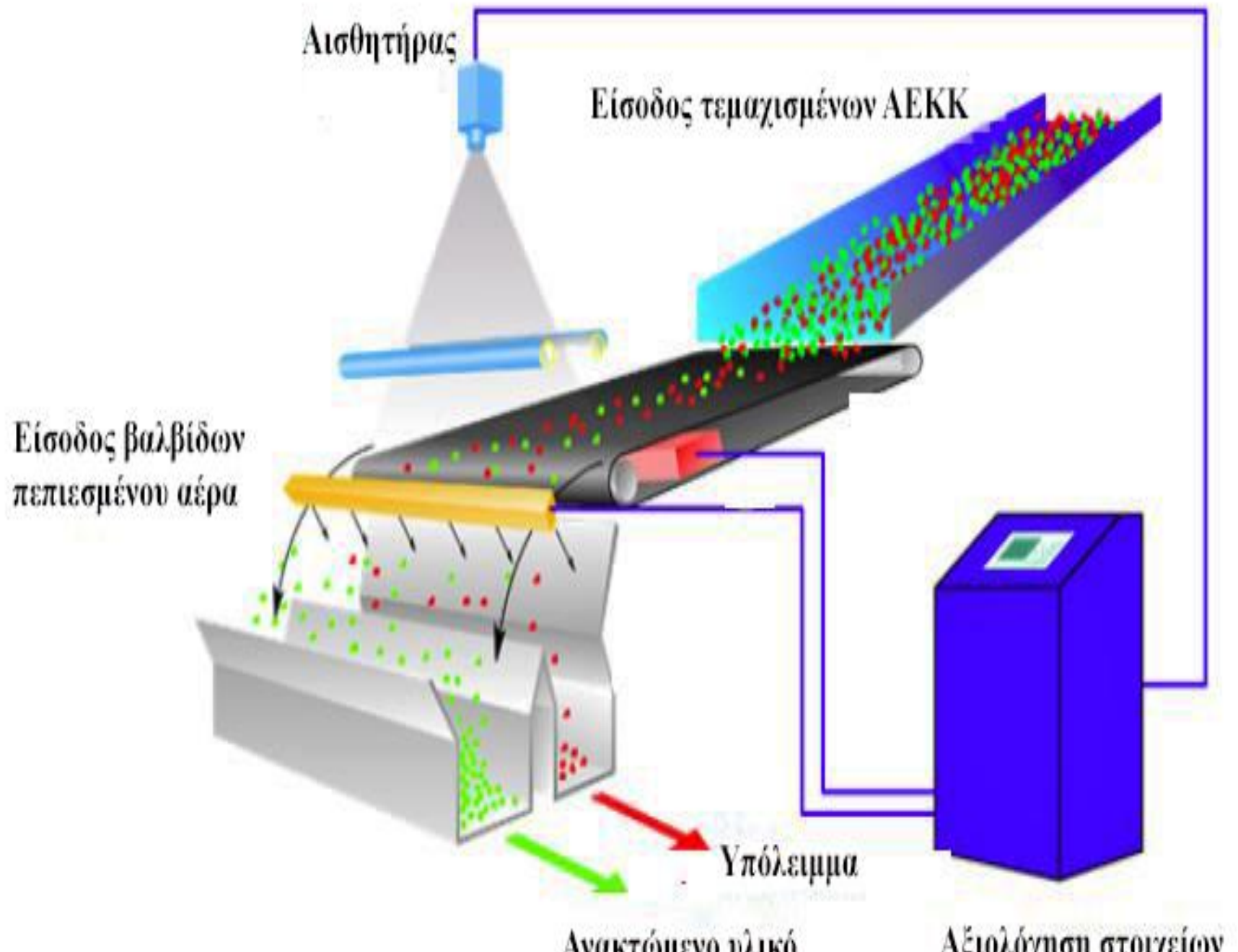
B) την κατασκευή με προϋποθέσεις ανακατασκευής

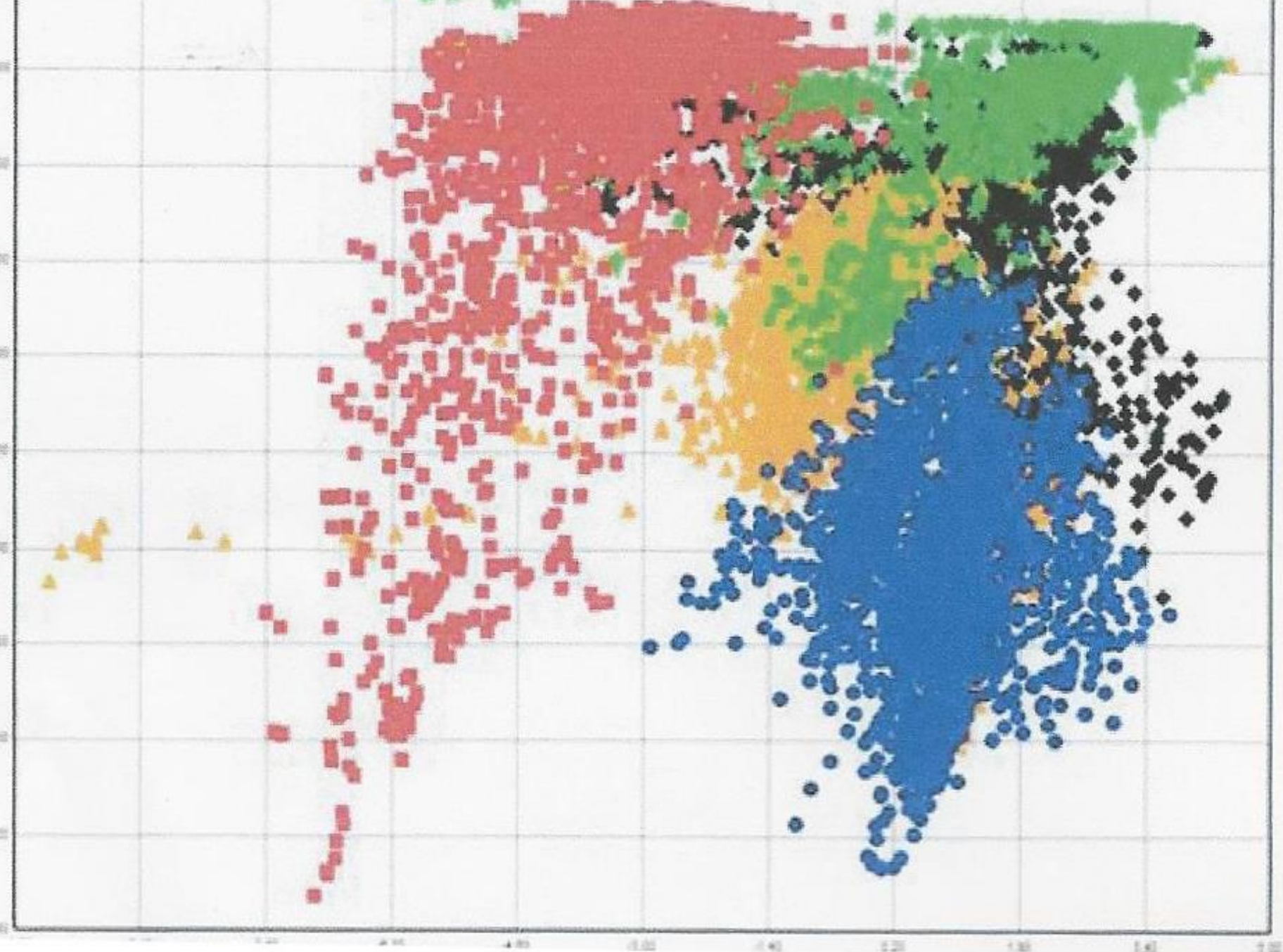
Επεξεργασία ΑΕΚΚ

Η επεξεργασία των ΑΕΚΚ βασίζεται στις μεθόδους επεξεργασίας των ορυκτών υλικών, με βασικές διαδικασίες το τεμαχισμό, τη ταξινόμηση, το μαγνητικό διαχωρισμό, τον επαγωγικό διαχωρισμό, τον διαχωρισμό σύμφωνα με την πυκνότητα τους (π.χ. βαρυτομετρικός διαχωρισμός, αεροδιαχωρισμός), τον διαχωρισμό σύμφωνα με την δικτύωση τους (επίπλευση) καθώς και τον οπτικοηλεκτρονικό διαχωρισμό.

τεχνική επεξεργασίας

- ▶ Η επιλογή της κατάλληλης τεχνικής επεξεργασίας, εξαρτάται, τόσο από το είδος και τη σύνθεση των εισερχομένων για ανακύκλωση ΑΕΚΚ, όσο και από το επιθυμητό προϊόν ανακύκλωσης (είδος και ποιότητα).
- ▶ Τα βασικά χαρακτηριστικά των ανακτώμενων υλικών είναι, ως επί το πλείστο, το μέγεθος, η κατανομή, το σχήμα, η καθαρότητα και η σύνθεση τους.





● Μπετόν ● Ασβεστόχος πέτρα ● Ελαφρύ μπετόν ● Πορώδες μπετόν ● Τούβλο

Επιλεκτική κατεδάφιση

- ▶ Η επιλεκτική κατεδάφιση ισχύει για οποιαδήποτε ολική ή μερική αλλαγή του κτιρίου (επισκευή, ανακαίνιση, επέκταση, κατεδάφιση).
- ▶ διασφαλίζει την καλύτερη διαλογή των αποβλήτων , μετά την ταξινόμηση τους, ώστε να μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν, ανακυκλωθούν, ή να χρησιμοποιηθούν για ανάκτηση ενέργειας.

Επιλεκτική κατεδάφιση

- ▶ Η επιλεκτική αποδόμηση και η αποδομήσιμη κατασκευή είναι δύο τεχνικά συστατικά που απαιτούνται για τη διευκόλυνση της υιοθέτησης μιας κυκλικής οικονομίας στον κατασκευαστικό τομέα.

Ανακατασκευήσιμη κατασκευή

Η ανακατασκευήσιμη κατασκευή συνίσταται στην ανέγερση ενός κτιρίου με τέτοιο τρόπο ώστε

A) να είναι δυνατή μια αλλαγή χρήσης ολόκληρου ή μέρους του κτιρίου και

B) Τα εξαρτήματα μπορούν να αποσυναρμολογηθούν χωρίς να χάσουν τις τεχνικές και λειτουργικές τους ιδιότητες

Προτάσεις

- ▶ Εκπόνηση νέων προδιαγραφών κατασκευής που θα λαμβάνει υπόψιν και την ανακύκλωση
- ▶ Εφαρμογή και έλεγχος επιλεκτικής κατεδάφισης
- ▶ Εφαρμογή των οδηγιών που αφορά τα ανακτώμενα υλικά & Εκπόνηση νέων προδιαγραφών για την χρήση ανακτώμενων υλικών στην κατασκευή
- ▶ Εφαρμογή νέων τεχνολογιών επεξεργασίας και Πιστοποίηση εγκαταστάσεων διαχείρισης ΑΕΕΚ και έλεγχος του ΣΕΔ στις συνεργαζόμενες εταιρίες διαχείρισης ΑΕΚΚ
- ▶ Απαίτηση του ΕΟΑΝ για τις εκθέσεις των συστημάτων να τεκμηριώνονται με ποιοτικό έλεγχο
- ▶ Εκπόνηση κατευθυντήριων οδηγιών για την ανακύκλωση των ΑΕΚΚ οι οποίες θα απευθύνονται στους αρμόδιους με την κατασκευή και κατεδάφιση εμπλεκόμενους φορείς

- ▶ Απαίτηση του ΕΟΑΝ για τις εκθέσεις των συστημάτων να τεκμηριώνονται με ποιοτικό έλεγχο
- ▶ Εκπόνηση κατευθυντήριων οδηγιών για την ανακύκλωση των ΑΕΚΚ οι οποίες θα απευθύνονται στους αρμόδιους με την κατασκευή και κατεδάφιση εμπλεκόμενους φορείς
- ▶ Εφαρμογή ποιοτικού ελέγχου των συστημάτων και των εγκαταστάσεων από τον ΕΟΑΝ

Σας ευχαριστώ πολύ