

## **"Ολοκληρωμένη διαχείριση των Αποβλήτων από Εκσκαφές Κατεδαφίσεις και Κατασκευές (ΑΕΚΚ)"**

### **Η Ανάγκη Κατάρτισης**

Σκοποί κατάρτισης του σεμιναρίου είναι:

- Η παρουσίαση του προβλήματος που δημιουργείται από τα Απόβλητα των Κατασκευών, Κατεδαφίσεων και Εκσκαφών (ΑΕΚΚ), απόβλητα που αποτελούν τόσο κατά βάρος όσο και κατ' όγκο το μεγαλύτερο μέρος της συνολικής ποσότητας των στερεών αποβλήτων,
- Η εκπαίδευση και η ενημέρωση των συμμετεχόντων για τη νεοεισερχόμενη νομοθεσία για τα ΑΕΚΚ που θα επιφέρει αλλαγές στις πρακτικές και συνήθειες στα εργοτάξια
- Η προετοιμασία των συμμετεχόντων για την εκπόνηση μελετών Διαχείρισης ΑΕΚΚ
- Η εκπαίδευση όλων των παραγωγικών δυνάμεων του τομέα των Κατασκευών, τόσο των στελεχών Δημόσιας Διοίκησης, όσο και των ιδιωτών, σε θέματα κοινού περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος και σε θέματα σύγχρονων τεχνικών διαχείρισης απορριμμάτων
- Η ενημέρωση του κοινού σε θέματα που αφορούν τα Απόβλητα από Κατασκευές Κατεδαφίσεις και Εκσκαφές (ΑΕΚΚ) και των μεθόδων ανακύκλωσης των απορριμμάτων καθώς και η γενικότερη ενημέρωση σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος.

### **Οι Στόχοι του Προγράμματος**

Με την ολοκλήρωση του σεμιναρίου θα πρέπει οι συμμετέχοντες:

- Να έχουν κατανοήσει τη σημασία και τα προβλήματα της διαχείρισης των Αποβλήτων από Κατασκευές Κατεδαφίσεις και Εκσκαφές απορριμμάτων σε παγκόσμια, ευρωπαϊκή και τοπική κλίμακα.
- Να έχουν κατανοήσει τους τρόπους και τεχνικές της ολοκληρωμένης διαχείρισης Αποβλήτων από Κατασκευές Κατεδαφίσεις και Εκσκαφές (ΑΕΚΚ) και τη διαμόρφωση νέων πρωτοποριακών τρόπων και μέσων αντιμετώπισης των προβλημάτων που υπάρχουν σε αυτόν με σύγχρονες τεχνικές εναρμονισμένες με τις αυστηρές προδιαγραφές της Ε.Κ.
- Να έχουν κατανοήσει τη σημασία της τεχνικής, οικονομικής, περιβαλλοντικής και κοινωνικής διάστασης στη διαχείριση των Αποβλήτων από Κατασκευές Κατεδαφίσεις και Εκσκαφές (ΑΕΚΚ).
- Να γνωρίζουν την Κρατική και την Ευρωπαϊκή νομοθεσία, και τις διαδικασίες και τις υποχρεώσεις κάθε κατασκευαστή τεχνικού έργου σε σχέση με την Διαχείριση των ΑΕΕΚ.
- Να διαμορφώσουν νέους πρωτοποριακούς τρόπους και μέσα αντιμετώπισης των προβλημάτων που υπάρχουν χρησιμοποιώντας σύγχρονες τεχνικές εναρμόνισης με τις αυστηρές προδιαγραφές της Ε.Κ.

### **Οι Συμμετέχοντες**

Πολιτικούς Μηχανικούς, Αρχιτέκτονες, Μηχανικούς Περιβάλλοντος, Στελέχη τεχνικών υπηρεσιών Δήμων & Κοινοτήτων, Ιδιώτες που είναι ενεργοί στον παραγωγικό τομέα των κατασκευών, Ανακυκλωτές, Στελέχη εταιρειών παραγωγής αδρανών υλικών – λατομείων και σε όλους όσους θέλουν να αποκομίσουν σύγχρονες γνώσεις σε θέματα διαχείρισης των Αποβλήτων από Κατασκευές Κατεδαφίσεις και Εκσκαφές (ΑΕΚΚ).

### **Ο Εκπαιδευτής**

Ο κ. Παναγιώτης Αλαβέρας είναι γεννήθηκε στη Θεσσαλονίκη, όπου και τελειώσε τις πανεπιστημιακές του σπουδές στο ΑΠΘ ως Πολιτικός Μηχανικός. Από το 1994 ζει και εργάζεται στην Βιέννη της Αυστρίας, όπου και συνέχισε τις ακαδημαϊκές σπουδές του ειδικευόμενος στη Διαχείριση των Απορριμμάτων. Εντράφησε σε θέματα που αφορούν στα Απορρίμματα Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και Εναλλακτικών Συστημάτων Ανακύκλωσης. Παρουσιάζει με μεγάλη επιτυχία σεμινάρια σχετικά με την Διαχείριση των Απορριμμάτων στην Κύπρο και το εξωτερικό. Είναι σύμβουλος μελετητής του Υπουργείου Εσωτερικών Κύπρου για το θέμα των ΑΕΕΚ στις περιοχές Λευκωσίας, Λάρνακας και Αμμοχώστου.

## Το Αναλυτικό Ωρολόγιο Πρόγραμμα

8:15-10:00	Θεματολογία 1 <sup>ης</sup> ημέρας	8:15-10:00	Θεματολογία 2 <sup>ης</sup> ημέρας
	<p><u>Εισαγωγή – Θέση του Προβλήματος</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ορισμοί - Κατασκευαστικά απορρίμματα.</li> <li>• Προβλήματα που δημιουργούνται στο περιβάλλον από τα Απόβλητα από Κατασκευές Κατεδαφίσεις και Εκσκαφές (ΑΕΚΚ). / Είδη των Αποβλήτων &amp; Ταξινόμηση των Αποβλήτων από Κατασκευές Κατεδαφίσεις &amp; Εκσκαφές (ΑΕΚΚ) / Απορρίμματα από Εκσκαφές, την οικοδομική δραστηριότητα, την οδοποιία &amp; από εργοτάξια.</li> </ul>		<p><u>Διαχείριση των Αποβλήτων από Εκσκαφές Κατεδαφίσεις και Κατασκευές (ΑΕΚΚ) – Σημερινές Πρακτικές</u></p> <p>Σημερινές πρακτικές και αναφορά από τη διεθνή εμπειρία σε διάφορες χώρες: Ελλάδα, Αυστρία, Γερμανία, Δανία, Ολλανδία, Γαλλία, Ιρλανδία, Αμερική, Καναδάς, Ε.Ε.</p> <p>Παρουσίαση βίντεο του Αυστριακού Οργανισμού Ανακύκλωσης.</p>
10:00-10:10	Διάλειμμα	10:00-10:10	Διάλειμμα
10:10-13:00	<p><u>Θέση του Προβλήματος – Νομικό Καθεστώς – Οργανισμοί</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Νομικό καθεστώς στην Ευρωπαϊκή Ένωση / Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (ΕΚΑ) / Κρατικές Νομοθεσίες (Ελλάδα, Αυστρία, Γερμανία, κ.τ.λ.) / Οργανισμοί Ανακύκλωσης Αποβλήτων από Κατασκευές κατεδαφίσεις και Εκσκαφές (ΑΕΚΚ).</li> </ul> <p><u>Ποιοτική &amp; Ποσοτική Σύσταση των Αποβλήτων από Κατασκευές Κατεδαφίσεις &amp; Εκσκαφές (ΑΕΚΚ)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ποσοτικά στοιχεία απορριμμάτων / Παράγοντες που επηρεάζουν τις παραγόμενες ποσότητες / Ποσοτικά στοιχεία κατασκευαστικών απορριμμάτων σε χώρες Ευρώπης &amp; Αμερικής.</li> <li>• Ποιοτικά χαρακτηριστικά / Παράγοντες που επηρεάζουν την ποιοτική σύσταση των υλικών κατεδαφίσεων / Ποιοτικά χαρακτηριστικά των κατασκευαστικών απορριμμάτων σε διάφορες χώρες ( την Ελλάδα, την Ευρώπη &amp; την Αμερική).</li> </ul>	10:10-13:00	<p><u>Συστήματα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης των Αποβλήτων από Κατασκευές Κατεδαφίσεις και Εκσκαφές (ΑΕΚΚ) - Κατεδάφιση – Οργάνωση Εργοταξίων – Μεταφορά – Τελική Απόθεση</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαλογή – συστηματική κατεδάφιση / Διαχωρισμός / Συλλογή / Μεταφορά / Τελική Απόθεση / Σύντομη αναφορά στους Χώρους Υγειονομικής Ταφής Αδρανών Υλικών.</li> </ul>
13:00-13:50	Διάλειμμα-Γεύμα	13:00-13:40	Διάλειμμα-Γεύμα
13:50-16:00	<p><u>Ανακύκλωση – Γενικές Αρχές που Διέπουν τα Συστήματα Ανακύκλωσης</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Αρχές ανακύκλωσης απορριμμάτων:</u> Ορθολογική διαλογή στην πηγή / Μηχανική διαλογή / Θραύση – τεμαχισμός / Ταξινόμηση – κοσκίνισμα / Διαχωρισμός / Ομογενοποίηση.</li> </ul> <p><u>Ανακύκλωση των Αποβλήτων από κατασκευές Κατεδαφίσεις &amp; Εκσκαφές (ΑΕΚΚ) – Μονάδες Ανακύκλωσης των Κατασκευαστικών Απορριμμάτων (ΕΑΚΚ)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μονάδες Ανακύκλωσης Κατασκευαστικών απορριμμάτων / Κατάταξη με βάση τα επίπεδα θραύσης και ταξινόμησης / Σταθερές μονάδες επεξεργασίας και ανακύκλωσης / Ημισταθερές μονάδες επεξεργασίας &amp; ανακύκλωσης / Κινητές μονάδες ανακύκλωσης.</li> <li>• Μηχανές που χρησιμοποιούνται για ανακύκλωση των αποβλήτων από Κατασκευές Κατεδαφίσεις &amp; Εκσκαφές (ΑΕΚΚ): Θραυστήρες / Κόσκινα.</li> </ul>	13:50-16:00	<p><u>Εφαρμογές Ανακυκλωμένων Υλικών στις Κατασκευές</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ποιοτική κατάταξη ανακυκλωμένων υλικών / Ποιοτικοί στόχοι για ανακυκλωμένα υλικά.</li> <li>• Εφαρμογές ανακυκλωμένων υλικών στις οικοδομικές κατασκευές / Εφαρμογές ανακυκλωμένων υλικών στην οδοποιία / Εφαρμογές στις διαπλάσεις ανοιχτών χώρων / Εφαρμογές ανακυκλωμένων υλικών στους χώρους Υγειονομικής Ταφής / Εφαρμογές ανακυκλωμένων υλικών.</li> </ul>
16:00-16:10	Διάλειμμα	16:00-16:10	Διάλειμμα
16:10-17:30	<p><u>Περίληψη – Σύσταση Ομάδων Εργασίας &amp; Αναφορά στα υλικά που προκύπτουν από την κατεδάφιση ενός κτιρίου από την κατεύθυνση διαφορετικών κατασκευών.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εδώ οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει λαμβάνοντας την μελέτη μιας κατασκευής να κατατάξουν τα διάφορα υλικά στις προτεινόμενες προς ανάκτηση ροές υλικών. Αναγνώριση βάση του ΕΑΚ.</li> </ul>	16:10-17:30	<p><u>Βασικές Συμβατικές διατάξεις στα Συμβόλαια - ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ:</u> Εδώ οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει λαμβάνοντας τη μελέτη που ασχολήθηκαν στη χθεσινή άσκηση να προτείνουν εφαρμογές επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης για τα υλικά που προκύπτουν καθώς και την βέλτιστη τεχνική διεκπεραίωση.</p> <p>Σύνοψη / Συμπεράσματα, Συζήτηση / Ερωτήσεις.</p>