

INSETE

# ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Η ΝΕΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΘΕΜΑΤΑ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Σωτήρης Μυλωνάς  
Σύμβουλος Βιωσιμότητας & Εταιρικής Κοινωνικής ευθύνης  
Sustainability & CSR Consultant





**ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

«Το παρόν παραδοτέο μπορεί να περιέχει συνδέσμους προς τρίτους δικτυακούς τόπους («Εξωτερικούς Ιστότοπους») τους οποίους δεν ελέγχει το ΙΝΣΕΤΕ, εκτός του συστήματος που χρησιμοποιεί ο ιστότοπος του ΙΝΣΕΤΕ. Το ΙΝΣΕΤΕ δεν υιοθετεί και δεν ευθύνεται για το περιεχόμενο, τις διαφημίσεις, τα προϊόντα, τις υπηρεσίες ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία που βρίσκονται, ή διατίθενται σε, τέτοιους Εξωτερικούς Ιστότοπους. Το ίδιο ισχύει και για τους ιστότοπους που ενδέχεται να περιέχουν συνδέσμους προς τον ιστότοπο ΙΝΣΕΤΕ. Οι σύνδεσμοι (σύνδεσμοι) προς ιστότοπους τρίτων δεν αποτελούν συγκατάθεση για το περιεχόμενο τέτοιων ιστότοπων τρίτων. Το ΙΝΣΕΤΕ δεν ευθύνεται για τη διαθεσιμότητα αυτών των ιστότοπων ή του περιεχομένου τους.»

# ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Η ΝΕΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ



Η διαχείριση των αποβλήτων αποτελεί ένα διαχρονικό πρόβλημα για την Ελληνική πραγματικότητα για διάφορους λόγους. Σήμερα η Ελλάδα παραμένει ουραγός στην ανακύκλωση (κοντά στο 18%) ενώ η διαχείριση των αποβλήτων δεν μπορεί να χαρακτηριστεί βιώσιμη καθώς το μεγαλύτερο μέρος της παραγωγής οδηγείται προς την ταφή.

Ο τουριστικός κλάδος με τη σειρά του φέρει και αυτός ευθύνη για την παραγωγή αποβλήτων. Στην Ε.Ε παράγονται ετησίως 35 εκ. τόνοι στερεών αποβλήτων ενώ στην Ελλάδα (προ Covid) ο ξενοδοχειακός κλάδος με τον κλάδο της κρουαζιέρας εκτιμάται ότι παράγει 400.000-550.000 τόνους στερεών αποβλήτων που κατά μέσο όρο αντιστοιχούν σε 1,7 με 2,5 κιλά ανά ατομοδιανυκτέρευση.

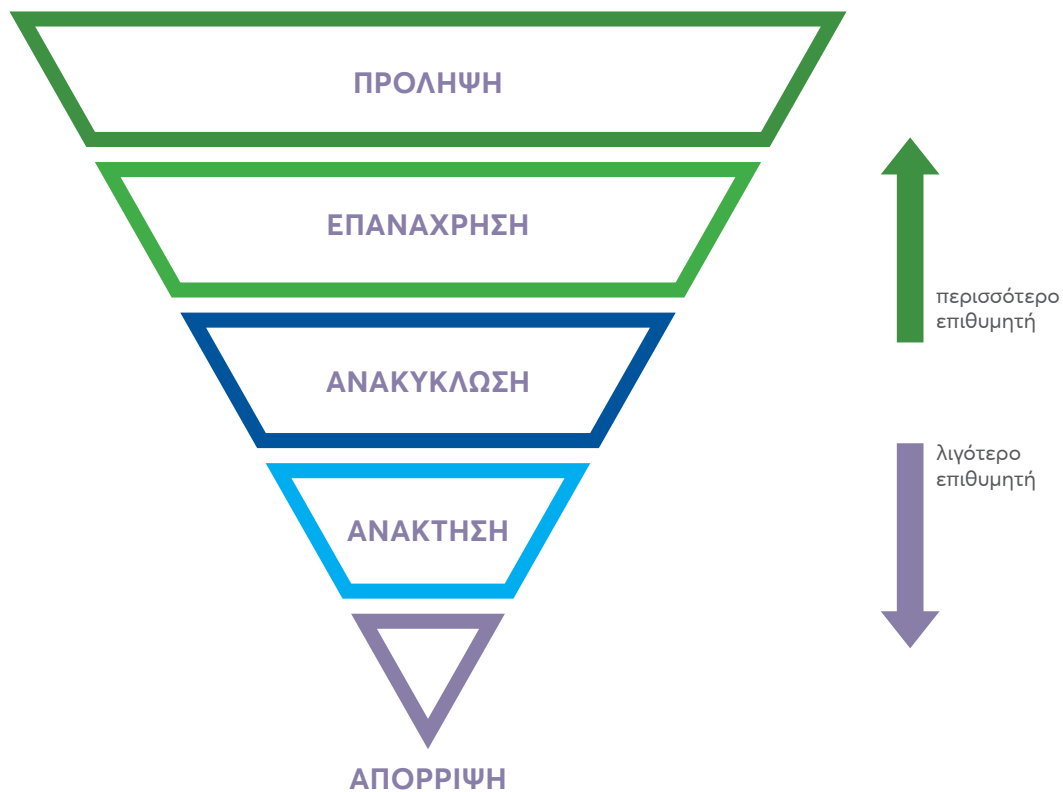
Με αυτές τις επιδόσεις ο τουριστικός τομέας φιλοδοξεί να είναι πρωταγωνιστής στην αειφορία και στοχεύει με φιλόδοξες δράσεις να μειώσει τα παραγόμενα απόβλητα, να αυξήσει την ανακύκλωση και να αφαιρέσει από την αλυσίδα αξίας τα πλαστικά μιας χρήσης.

Τρεις άξονες δράσης θα συμβάλλουν ουσιαστικά στην παραπάνω φιλοδοξία

- » **Η μείωση της παραγωγής των αποβλήτων**
- » **Η ανακύκλωση και η διαλογή στην πηγή**
- » **Η διαχείριση των τροφίμων αποβλήτων**

## Η ΑΝΑΠΟΔΗ ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Για την ορθή διαχείριση των αποβλήτων στην Ελληνική τουριστική βιομηχανία θα πρέπει να εφαρμοστεί η ανάποδη πυραμίδα διαχείρισης τους. Η εφαρμογή της πυραμίδας θα πρέπει να αποτελεί οδηγό και για κάθε ξενοδοχειακή επιχείρηση όταν εφαρμόζει προγράμματα διαχείρισης αποβλήτων.



## ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ

Στη συνέχεια ακολουθεί η ανακύκλωση η οποία θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή και διαχωρισμό στην πηγή καθώς μπορεί να αποτελέσει και την αρχή για την κυκλική οικονομία. Για την ανακύκλωση θα πρέπει να δημιουργηθούν οι κατάλληλες διαδικασίες και υποδομές ώστε να διαχωρίζονται τα παρακάτω υλικά (απαιτήσεις νομοθεσίας Ν. 4819/2021)

Ρεύμα αποβλήτων/ αντικείμενα	Χρώμα και μέσο συλλογής
Βιοαπόβλητα	Καφέ κάδος
Χαρτί/ χαρτόνι	Κίτρινος κάδος
Γυαλί	Γαλάζιος κάδος ή μπλε κώδωνας
Πλαστικά	Πορτοκαλί κάδος
Μέταλλα	Κόκκινος κάδος
Κλωστοϋφαντουργικά	Μωβ κάδος ή κάδος διαφορετικού σχήματος
Από κοινού συλλεγόμενα απόβλητα συσκευασίας	Μπλε κάδος
Σύμμικτα αστικά στερεά απόβλητα	Πράσινος ή γκρι κάδος
Μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων από νοικοκυριά	Λευκός με κόκκινες επισημάνσεις
Απορριπτόμενες δραστικές ουσίες και φαρμακευτικά προϊόντα με ληγμένη ημερομηνία ή μη	Κάδος με χρώμα ανοιχτό πράσινο
Μεταχειρισμένα παιχνίδια	Λευκός κάδος
Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)	Διαφανής κάδος και ειδικά για λαμπτήρες σε χάρτινη συσκευασία πράσινου χρώματος

Τέλος, ακολουθεί η ταφή, δηλαδή η απόρριψη ως την τελευταία επιλογή της πυραμίδας.



## ΜΕ ΤΟ ΤΡΟΦΙΜΟ ΑΠΟΒΛΗΤΟ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΝΕΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.

Η παραγωγή τροφής παγκοσμίως αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες περιβαλλοντικές απειλές. Αν ο ανθρώπινος πληθυσμός αγγίξει τα 9,6 δισεκατομμύρια μέχρι το 2050, τότε θα χρειαστούμε σχεδόν 3 πλανήτες σαν τη Γη για να μας παρέχουν τους φυσικούς πόρους που χρειάζονται για τη διατήρηση του υπάρχοντος μοντέλου ζωής. Η μείωση της σπατάλης τροφίμων και η υιοθέτηση βιώσιμων καταναλωτικών συνηθειών είναι αναγκαίες για τη δημιουργία ενός πιο ισορροπημένου διατροφικού συστήματος μέσα από τη σωστή αξιοποίηση των φυσικών πόρων.

Στην Ελληνική ξενοδοχεία το τρόφιμο απόβλητο (τα οργανικά απόβλητα) αποτελούν το 50% των παραγόμενων αποβλήτων. Σήμερα στις περισσότερες περιπτώσεις τα organic waste (συμπεριλαμβάνεται το food waste) απορρίπτονται στη γενική ροή αποβλήτων καθώς δεν υπάρχουν οι κατάλληλες υποδομές για τη διαχείρισή τους. Ειδικότερα στα Ελληνικά τουριστικά νησιά οι υποδομές διαχείρισης αποβλήτων είναι περιορισμένες και υπάρχει τεράστια ανάγκη για την επί τόπου διαχείρισή τους και τη διαλογή στην πηγή. Παράλληλα η μείωση των αποβλήτων τροφίμων αποτελεί βασική πρόκληση για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής, έτσι πρέπει να δοθεί έμφαση στην πρόληψη της δημιουργίας πλεονασμάτων τροφίμων και της δημιουργίας απορριμμάτων τροφίμων, στην αναδιανομή του πλεονάζοντος φαγητού που προκύπτει και στην αξιοποίηση του πλεονάσματος που πολλές φορές συναντάμε στα ξενοδοχεία.

Από την πλευρά της, η Ελληνική νομοθεσία προβλέπει ότι από 1-1-2022 τα ξενοδοχεία άνω των 100 κλινών θα πρέπει να καταχωρούν ετήσια τα παραγόμενα απόβλητα τροφίμων, καθώς και τα πλεονάσματα τροφίμων και υποχρεούνται να οργανώνουν τη χωριστή συλλογή των αποβλήτων συσκευασίας σε διακριτά ρεύματα.

Για τους παραπάνω λόγους υπάρχει ανάγκη ασφαλών μετρήσεων, οργανωμένης διαχείρισης των τροφίμων αποβλήτων, λύσεις διαχείρισης εντός των ξενοδοχειακών μονάδων, ανάγκη εφαρμογής των εννοιών της κυκλικής οικονομίας αλλά και εκπαίδευση της τουριστικής βιομηχανίας στο συγκεκριμένο αντικείμενο.

## ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ REPORTING ΟΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΞΕΙΣ

Τέλος, πρέπει να αναφέρουμε ότι οι μετρήσεις και οι αναφορές των μετρήσεων με μετρήσιμους στόχους είναι ουσιαστικής σημασίας στην εφαρμογή ενός προγράμματος διαχείρισης αποβλήτων. Μέσω των μετρήσεων θα δημιουργηθούν τα κατάλληλα δεδομένα ώστε να μειωθούν τα παραγόμενα απόβλητα, να δημιουργηθεί οικονομικό όφελος μέσω της ανάκτησης και της ανακύκλωσης ενώ παράλληλα, θα δημιουργηθεί ένα ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στον κλάδο προβάλλοντας σχετικές δράσεις στους πελάτες.

## Μυλωνάς Σωτήρης

Συμβουλος Βιώσιμότητας και Εταιρικής Κοινωνικής ευθύνης  
Sustainability & CSR Consultant

Ο Σωτήρης Μυλωνάς είναι πολιτικός μηχανικός ΑΠΘ. Έχει μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στη διοίκηση επιχειρήσεων (MBA) και είναι απόφοιτος του ινστιτούτου ηγεσίας του πανεπιστημίου του Cambridge. Ασχολείται ως σύμβουλος τουριστικός επιχειρήσεων σε θέματα αειφορίας, υγείας και ασφάλειας ενώ έχει παράσχει τις υπηρεσίες του σε περισσότερες από 20 χώρες του πλανήτη. Διαθέτει εμπειρία άνω των 25 ετών.



ΘΕΜΑΤΑ ΒΙΩΣΙΜΗΣ  
ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Η  
ΝΕΑ  
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

**INSETE**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΙΧ & ΤΕ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑ-ΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

«Το παρόν παραδοτέο μπορεί να περιέχει συνδέσμους προς τρίτους δικτυακούς τόπους («Εξωτερικούς Ιστότοπους») τους οποίους δεν ελέγχει το ΙΝΣΕΤΕ, εκτός του συστήματος που χρησιμοποιεί ο ιστότοπος του ΙΝΣΕΤΕ. Το ΙΝΣΕΤΕ δεν υιοθετεί και δεν ευθύνεται για το περιεχόμενο, τις διαφημίσεις, τα προϊόντα, τις υπηρεσίες ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία που βρίσκονται, ή διατίθενται σε, τέτοιους Εξωτερικούς Ιστότοπους. Το ίδιο ισχύει και για τους ιστότοπους που ενδέχεται να περιέχουν συνδέσμους προς τον ιστότοπο ΙΝΣΕΤΕ. Οι σύνδεσμοι (σύνδεσμοι) προς ιστότοπους τρίτων δεν αποτελούν συγκατάθεση για το περιεχόμενο τέτοιων ιστότοπων τρίτων. Το ΙΝΣΕΤΕ δεν ευθύνεται για τη διαθεσιμότητα αυτών των ιστότοπων ή του περιεχομένου τους.»