

S.W.A.N.

a digital Solid Waste reuse plAtform for BalkaN

Ψηφιακή Πλατφόρμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων στα Βαλκάνια

Βασίλης Αγγελής, Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου

*Όλγα Σκιάδη, ΕΔΣΝΑ, Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Έρευνας
Καινοτομίας και Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων*



Ταυτότητα του Έργου



Τίτλος Έργου : **S.W.A.N.**
a digital **S**olid **W**aste reuse
pl**A**tform for Balka**N**

EU programme: INTERREG
BalkanMed 2014-2020

Logo: **Interreg** 
Balkan-Mediterranean
S.W.A.N.

Συνολικός Προϋπολογισμός:
968.000,00 €
(85% ΕΕ & 15% εθνικοί πόροι)

Διάρκεια: Δύο χρόνια.
(15.09.2017-15.09.2019)

Εταίροι

Επικεφαλής Εταίρος-Ελλάδα:

LP1: Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής-Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Αττικής (ΕΔΣΝΑ)

Εταίροι-Ελλάδα:

P2: Ελληνικό Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

P3: Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Εργαστήριο Διοίκησης Τεχνολογίας και Καινοτομίας

Εταίροι-Αλβανία:

P4: Αλβανικό Υπουργείο Τουρισμού και Περιβάλλοντος.

P5: ILIRIA-Protection and Social & Environmental Development Association NGO

Εταίρος-Βουλγαρία:

P6: Bulgarian Industrial Association- Union of the Bulgarian Business

Εταίρος-Κύπρος:

P7: Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου-Τμήμα Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας

Όραμα – Αντικείμενο – Στόχος του Έργου

ΟΡΑΜΑ

- Η ανάπτυξη μιας καινοτόμου διαδραστικής ψηφιακής πλατφόρμας για τα Βαλκάνια, η οποία θα δημιουργήσει τοπικά και θα διαχειριστεί διακρατικά αλυσίδες αξίας για στερεά απόβλητα, προωθώντας την πράσινη ανάπτυξη στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας προς μια κοινωνία μηδενικών αποβλήτων.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

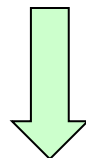
- Η Οργάνωση και η διασύνδεση (βιομηχανικών και εμπορικών) παραγωγών αποβλήτων εντός μιας περιοχής, μιας χώρας ή / και μεταξύ των Βαλκανικών χωρών για την επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ενεργειακή αξιοποίηση των αποβλήτων τους ως πρώτες ύλες σε άλλες βιομηχανίες.

ΣΤΟΧΟΣ

- Μείωση του φορτίου ρύπανσης του περιβάλλοντος με την εκτροπή του όγκου των στερεών βιομηχανικών αποβλήτων από την υγειονομική ταφή.
- Μείωση του όγκου των εισαγωγών πρώτων υλών.
- Περιορισμός των αερίων θερμοκηπίου

Όραμα – Αντικείμενο – Στόχος του Έργου

Πως θα επιτευχθεί ο στόχος του έργου ;



Σχεδιάζοντας & Αναπτύσσοντας μια ψηφιακή πλατφόρμα η οποία θα:

- **απεικονίζει πηγές στερεών αποβλήτων και πιθανούς αποδέκτες ροών αποβλήτων**

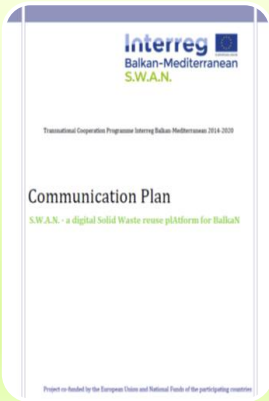
- **προτείνει εθνικές και διακρατικές βιώσιμες οδούς επαναχρησιμοποίησης στερεών αποβλήτων, μέσω της αντιστοίχισης της προσφοράς και της ζήτησης**

- **δημιουργήσει ένα συνεργατικό δίκτυο ενδιαφερομένων στην περιοχή**

Μεθοδολογία / Πακέτα Εργασίας (ΠΕ)



ΠΕ1-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ



ΠΕ2-ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΣΗ Η ομάδα SWAN χρησιμοποιεί φιλικά προς το περιβάλλον εργαλεία για να προσεγγίσει το δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα, τις ΜΜΕ και τους πολίτες των περιφερειών που συμμετέχουν στο έργο.

Έχει καταρτιστεί Σχέδιο Επικοινωνίας (Communication Plan) για το SWAN το οποίο οργανώνει και συντονίζει την προσπάθεια προώθησης και διάχυσης του έργου.

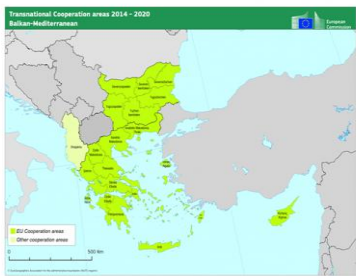
Μεθοδολογία / Πακέτα Εργασίας (ΠΕ)

ΠΕ3-ΨΗΦΙΑΚΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ. Αναπτύσσει το Ψηφιακό Οικοσύστημα SWAN, μια πλατφόρμα πληροφορικής στην οποία θα βασιστεί η ανάπτυξη αλυσίδων αξίας επαναχρησιμοποίησης στερεών αποβλήτων.

Η πλατφόρμα θα λειτουργεί ως ψηφιακό παρατηρητήριο για την καταγραφή των πηγών και των δυνητικών αποδεκτών των ροών στερεών αποβλήτων της περιφέρειας του κάθε εταίρου. Η αρχιτεκτονική της θα τους επιτρέπει να ανταλλάσσουν πληροφορίες, οδηγώντας στη δημιουργία του χάρτη SWAN Στερεών Αποβλήτων των Βαλκανίων ενός μοναδικού Πίνακα ροών στερεών αποβλήτων και ενδιαφερομένων στην περιοχή.



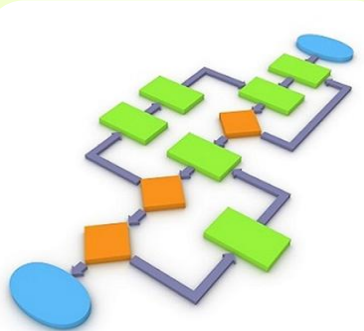
Μεθοδολογία / Πακέτα Εργασίας (ΠΕ)



ΠΕ4-ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΠΗΓΩΝ/ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.

Αναπτύσσει το χάρτη SWAN των Στερεών Αποβλήτων των Βαλκανίων - ένα μοναδικό Πίνακα ροών στερεών αποβλήτων και ενδιαφερομένων στην περιοχή.

Ο χάρτης απεικονίζει όλες τις υπάρχουσες πηγές στερεών αποβλήτων με τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά τους καθώς και τους πιθανούς χρήστες / αποδέκτες αυτών των ροών αποβλήτων.

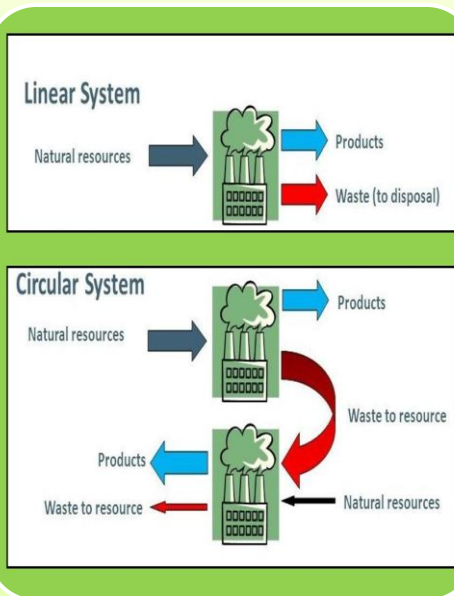


ΠΕ5-ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΠΗΓΩΝ/ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ. Αναπτύσσει τον αλγόριθμο που επεξεργάζεται το χάρτη SWAN Στερεών Αποβλήτων των Βαλκανίων και παρέχει διαφορετικές επιλογές για αλυσίδες αξίας επαναχρησιμοποίησης στερεών αποβλήτων και συναφή επιχειρηματικά μοντέλα.

Ο αλγόριθμος αντιστοιχίζει τις πηγές αποβλήτων και τους αποδέκτες με βάση κριτήρια γεωγραφικά (εγγύτητα μεταξύ πηγής και αποδέκτη), τεχνικά (καταλληλότητα τύπου αποβλήτων), επιχειρηματικά (βιώσιμη επένδυση για όλα τα εμπλεκόμενα μέρη)

Πιλοτική Εφαρμογή

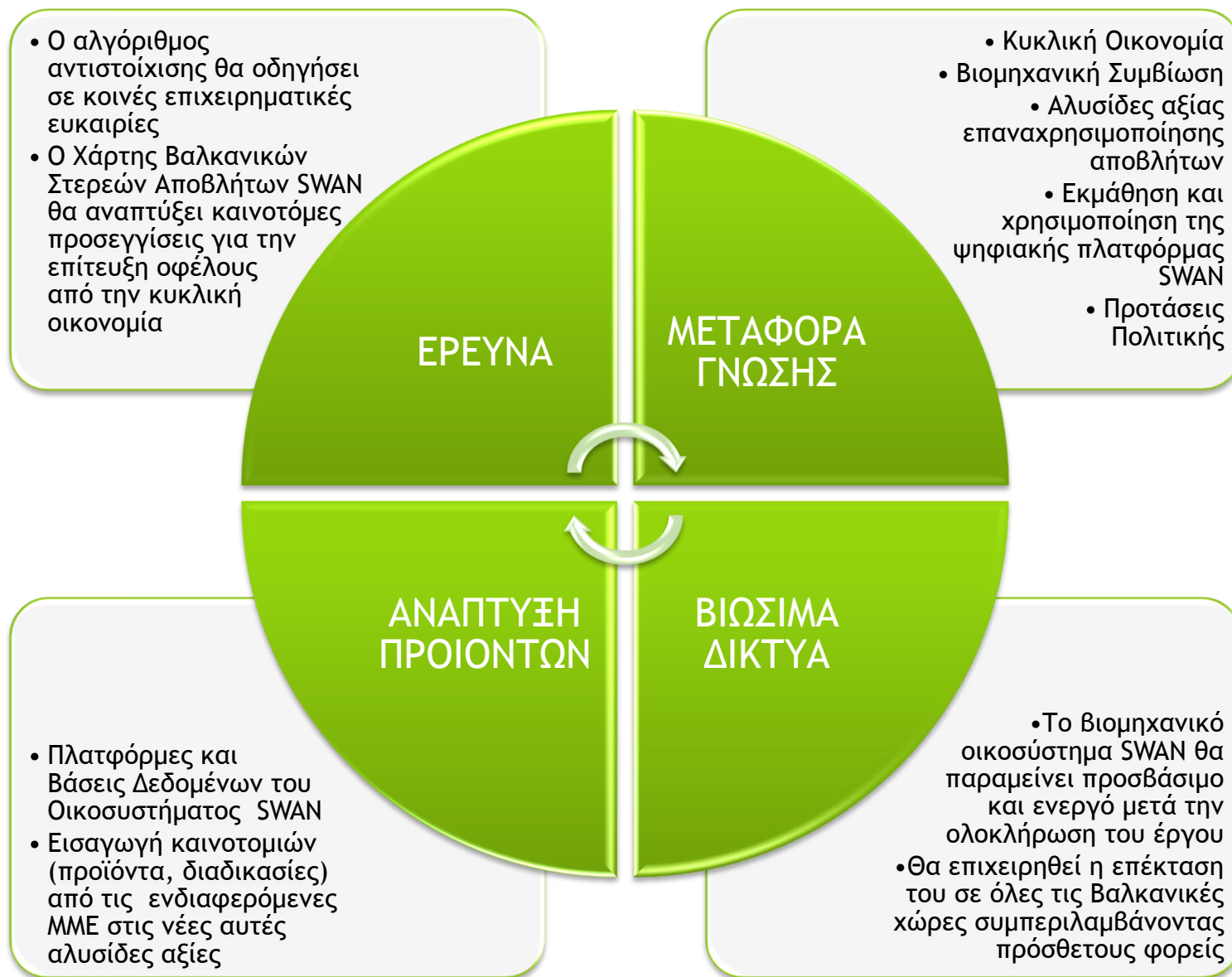
Μεθοδολογία / Πακέτα Εργασίας (ΠΕ)



ΠΕ6-ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ. Εξασφαλίζει τη διαχείριση της γνώσης και τη σύνθεση των αποτελεσμάτων για τη δημιουργία βιώσιμης υποδομής μετά την ολοκλήρωση του έργου .

Αναπτύσσεται ένα Βιομηχανικό Οικοσύστημα, δηλαδή ένα δίκτυο βιομηχανιών στην περιοχή που παράγουν και χρησιμοποιούν στερεά απόβλητα. Η συνεργασία τους στοχεύει στην ανάπτυξη και προώθηση τοπικών / περιφερειακών / εθνικών και διακρατικών αλυσίδων αξίας επαναχρησιμοποίησης στερεών αποβλήτων.

Αναμενόμενα Αποτελέσματα



Οφέλη



Περιβαλλοντικά

- Σημαντικές ευκαιρίες για τις βιομηχανίες να αντλούν κατάλληλα υποκατάστατα των πρώτων υλών τους και να επιτύχουν θετική μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.
- Ανάπτυξη περιβαλλοντικών πολιτικών και στρατηγικών για τη βελτίωση της διαχείρισης στερεών αποβλήτων



Οικονομικά

- Οι υπεύθυνοι διαχείρισης των πόρων θα αναπτύξουν στρατηγικές, εργαλεία πολιτικής, καθώς και προδιαγραφές / πρότυπα ποιότητας με στόχο την εξοικονόμηση πρώτων υλών και αύξηση της κερδοφορίας
- Οι παραγωγοί και οι αποδέκτες αποβλήτων θα προσδιορίσουν τρόπους για την ανάκτηση της αξίας τους.



Κοινωνικά

- Δημιουργία θέσεων εργασίας από την υποστήριξη των τεσσάρων πλατφορμών πληροφορικής ως τις νέες ΜΜΕ που θα ενταχθούν στις αλυσίδες αξιών διαχείρισης αποβλήτων που θα προκύψουν



Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας

Στοιχεία Επικοινωνίας:

- ▶ v.angelis@aegean.gr
- ▶ skiadi@edsna.gr