

**Επίδειξη της αποδοτικότητας των πόρων
μέσω καινοτόμων, ολοκληρωμένων
συστημάτων ανακύκλωσης αποβλήτων
για τις απομακρυσμένες περιοχές**

PAVEtheWAYSTE

LIFE14 ENV/GR/000722

Παραδοτέα:

**B.4.2.B: Τεχνική έκθεση σχετικά με την ανάλυση
κύκλου ζωής των πρωτότυπων συστημάτων
ανακύκλωσης – Περίπτωση εκπομπών διοξειδίου
του άνθρακα**

Συντάχθηκε στο πλαίσιο της

Δράσης B: Δράσεις υλοποίησης



Περίληψη

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε στο πλαίσιο του συγχρηματοδοτούμενου Ευρωπαϊκού Έργου LIFE-Περιβάλλον “Επίδειξη της αποδοτικότητας των πόρων μέσω καινοτόμων, ολοκληρωμένων συστημάτων ανακύκλωσης απόβλητων για τις απομακρυσμένες περιοχές” με ακρωνύμιο «PAVEtheWAYSTE» (Demonstrating resource efficiency through innovative, integrated waste recycling schemes for remote areas). Αποτελεί την παρουσίαση του αντικειμένου της Δράσης B.4. του έργου με τίτλο «Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της εφαρμογής – Αξιολόγηση της εμπορευσιμότητας των τελικών προϊόντων – Ανάλυση Κύκλου Ζωής των πρωτότυπων συστημάτων».

Σκοπός της δράσης αυτής του έργου είναι να αποτυπώσει τα αποτελέσματα από την συνολική διάρκεια λειτουργίας των πρωτότυπων συστημάτων ανακύκλωσης στις πιλοτικές περιοχές εφαρμογής του έργου. Η δράση αυτή αποτελείται από δύο δραστηριότητες οι οποίες περιγράφονται στα αντίστοιχα παραδοτέα. Το παρών παραδοτέο αποτελεί συνέχεια ενός εκ των δύο της υπό-δράσης B4.2 και έχει τίτλο B4.2.B «Τεχνική έκθεση σχετικά με την ανάλυση κύκλου ζωής των πρωτότυπων συστημάτων ανακύκλωσης- Περίπτωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα» και αξιολογεί τις περιβαλλοντικές επιδόσεις του συστήματος μέσω της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (AKZ) που πραγματοποιήθηκε με τη βοήθεια του λογισμικού SimaPro. Συνιστά μία συνέχεια της ανάλυσης που πραγματοποιήθηκε στο παραδοτέο B4.2.A, όπως αυτή εκπονήθηκε από το Τεχνολογικό Κέντρο του Cartif, εστιάζοντας ουσιαστικά στα στοιχεία που αφορούν τις εκπομπές σε ισοδύναμο αέριων του θερμοκηπίου για κάθε έτος λειτουργίας των καινοτόμων συστημάτων, αλλά και για το σύνολο της λειτουργίας τους, ώστε να αναδειχθεί πληρέστερα ο ρόλος τους και η περιβαλλοντική τους συνεισφορά στη μείωση των εκπομπών (GHG emissions) λόγω της μείωσης του κλάσματος των ΑΣΑ που οδηγείται προς ταφή, αλλά και της μείωσης της ανάγκης για την εξαγωγή νέων πρώτων υλών για την παραγωγή νέων προϊόντων, μέσω της ανατροφοδότησης της αγοράς, με εξαιρετικής ποιότητας υλικών που εξέρχονται των συστημάτων.

Executive Summary

The present report was prepared under the co-financed European LIFE-Environment project "Demonstrating resource efficiency through innovative, integrated waste recycling schemes for remote areas" with acronym «PAVEtheWAYSTE». It is part of Action B.4. of the project LIFE PAVEtheWAYSTE, entitled: "Evaluation of the results of implementation – Assessment of end-products marketability – Life Cycle Assessment of the prototype systems".

The purpose of this Action is to evaluate the results from the operation of the prototype recycling systems at the project implementation areas. This deliverable constitutes a continuation of one of the two actions of Sub-Action B4.2 and is entitled B4.2.B "Report on the Life-Cycle Assessment of the prototype systems – Case of Carbon Dioxide Emissions" and assesses the system's overall environmental performance through performing a Life Cycle Analysis (LCA) with the help of the SimaPro software. It comprises a continuation of the analysis carried out in the deliverable B.4.2.A, as prepared by the Cartif Technology Center, focusing essentially on the greenhouse gas emissions for each year of operation of the innovative systems, but also for their entire operation, in order to highlight more fully their role and their environmental contribution to the reduction of greenhouse gas emissions (GHG emissions), due to the reduction of the fraction of MSW being landfilled, as well as reducing the need to export new raw materials for the production of new products, through market feedback, with excellent quality of secondary raw materials stemming from the systems.

Περιεχόμενα

Περίληψη.....	2
Executive Summary.....	3
1. Εισαγωγή	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2. Συγκεντρωτικά Στοιχεία	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1. Αποτελέσματα για το Δήμο Νάξου & Μικρών Κυκλάδων	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
σελιδοδείκτης.	
2.1.1. Αποτελέσματα για το έτος 2018	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.2. Αποτελέσματα για το έτος 2019	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.3. Αποτελέσματα για το έτος 2020	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.4. Αποτελέσματα για το έτος 2021	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.5. Αποτελέσματα για το σύνολο της λειτουργίας.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
σελιδοδείκτης.	
2.2. Αποτελέσματα για το Δήμο Αρχαίας Ολυμπίας.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
σελιδοδείκτης.	
2.2.1. Αποτελέσματα για το σύνολο της λειτουργίας.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
σελιδοδείκτης.	
3. Συμπεράσματα	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.