

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

PAVEtheWAYSTE

LIFE14 ENV/GR/000722

Παραδοτέο C1.1

Δείκτες παρακολούθησης και αξιολόγησης του έργου

Επικαιροποιημένη Έκδοση Δεκέμβριος 2021

συντάχθηκε στο πλαίσιο της

Δράσης C.1 Βασικοί δείκτες απόδοσης / Πρωτόκολλο Παρακολούθησης



Περίληψη

Το παρόν παραδοτέο 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 μέρος της Δράσης C.1. του έργου LIFE PAVEtheWAYSTE «Βασικοί δείκτες απόδοσης/Πρωτόκολλο Παρακολούθησης». Υπεύθυνοι για την υλοποίησή του είναι το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (NTUA), σε συνεργασία και με τους υπόλοιπους εταίρους του έργου. Το πρόγραμμα αποσκοπεί στην πρώτη πιλοτική εφαρμογή της διαλογής στην πηγή των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) που παράγονται στους απομακρυσμένους Δήμους Νάξου & Μικρών Κυκλάδων και Αρχαίας Ολυμπίας με στόχο την μετέπειτα επεξεργασία τους σε καινοτόμα, ολοκληρωμένα συστήματα ανακύκλωσης για την ανάκτηση υλικών υψηλής ποιότητας.

Οι επιλεγθείσες περιοχές για την υλοποίηση του έργου αποτελούν περιπτώσεις κοινοτήτων που βρίσκονται σε απομακρυσμένες περιοχές και αντιμετωπίζουν σημαντικές προκλήσεις με τις υφιστάμενες πρακτικές διαχείρισης των αποβλήτων τους, αντανακλώντας τις οικονομικές, διοικητικές και κοινωνικές ευπάθειες που προκύπτουν από τα φυσικά μόνιμα «μειονεκτήματα» που έχουν οι απομονωμένες και/ή νησιωτικές περιοχές.

Στόχος του ανά χείρας παραδοτέου του έργου αποτελεί η παρουσίαση του πρωτοκόλλου παρακολούθησης που θα χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο και την αξιολόγηση των επιπτώσεων των δράσεων του έργου στις επιλεγθείσες περιοχές υλοποίησης. Για το σκοπό αυτό αναλύεται η μεθοδολογία με την οποία επιλέχθηκαν συγκεκριμένοι δείκτες, που αφορούν στην αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης των περιοχών δράσης του έργου σε περιβαλλοντικούς και κοινωνικο-οικονομικούς όρους. Η ποσοτικοποίηση των δεικτών παρακολούθησης και ο συνεχής έλεγχος κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου θα επιτρέψει την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του έργου για να προσδιοριστεί η πρόοδος του και να αναγνωριστούν και να αντιμετωπιστούν έγκαιρα τυχόν εμπόδια και προβλήματα κατά την υλοποίησή του.

Οι δείκτες που επιλέχθηκαν ομαδοποιούνται κάτω από τις ακόλουθες κύριες κατηγορίες:

1. Δείκτες για την αξιολόγηση της τρέχουσας κοινωνικό-οικονομικής και περιβαλλοντικής κατάστασης των περιοχών υλοποίησης του έργου
2. Δείκτες για τη μέτρηση του αντίκτυπου του έργου στις περιοχές υλοποίησης
3. Δείκτες για την εφαρμογή και αξιολόγηση της μεθόδου που επιδεικνύεται
4. Δείκτες για τη δυνατότητα μεταφοράς και αναπαραγωγής των αποτελεσμάτων του έργου σε άλλες απομακρυσμένες περιοχές της Ελλάδας, της Ισπανίας και της Ευρώπης γενικότερα

Executive Summary

The present technical report was prepared in the framework of the co-financed European LIFE-Environment project “Demonstrating resource efficiency through innovative, integrated waste recycling schemes for remote areas” and the acronym “PAVEtheWAYSTE”. It is part of Action C.1 “Key performance indicators/Monitoring Protocol”. Responsible for its preparation is the National Technical University of Athens (NTUA), in collaboration with all the project beneficiaries. The project aims at the demonstration of the first pilot implementation of separate collection of municipal solid waste (MSW) produced in remote areas of Naxos and Small Cyclades islands and Ancient Olympia, with a view to their subsequent processing using innovative, integrated recycling systems for the efficient recovery of high quality materials in order to be forwarded to the local market for recyclables.

The selected areas for the project implementation constitute communities located in remote areas and face significant challenges in their existing waste management practices, reflecting the economic, administrative and social vulnerabilities arising from the permanent natural “handicaps” of the isolated and/or island regions.

The aim of this deliverable is the presentation of the monitoring protocol to be used for the monitoring and evaluation of the impact of the project actions in the selected areas. For this purpose, the methodology is explained according to which specific indicators were selected, related to the recording of the current status of the project implementation areas in environmental and socio-economic terms. The quantification of the monitoring indicators and their continuous monitoring during project implementation will allow for the evaluation of the project results so as to determine its progress and to identify and promptly address any obstacles and difficulties occurring during its implementation.

The indicators selected are grouped under the following main categories:

1. Indicators for the assessment of the current socio-economic and environmental conditions of the project implementation areas
2. Indicators to measure the impact of the project on implementation areas
3. Indicators for the implementation and evaluation of the method is demonstrated
4. Indicators for transferability and replication of the project results in other remote areas of Greece, Spain and Europe in general.

Περιεχόμενα

Περίληψη.....	2
Executive Summary.....	3
1. Εισαγωγή	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2. Μεθοδολογία.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1. Επιλογή Περιβαλλοντικών και Κοινωνικό-Οικονομικών Δεικτών .	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.1. Αποτύπωση της παραγωγής αποβλήτων	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.2. Διαχείριση των αποβλήτων.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.3. Κοινωνικό-οικονομικοί δείκτες	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.4. Προσδιορισμός της προόδου της κατάστασης του περιβάλλοντος των περιοχών στόχων του έργου.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.5. Μεταφορά και αναπαραγωγή των αποτελεσμάτων του έργου	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.6. Αξιολόγηση της προτεινόμενης τεχνολογίας για την ανακύκλωση των ΑΣΑ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.7. Παρακολούθηση της προόδου της κοινωνικό-οικονομικής κατάστασης των περιοχών εφαρμογής.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.8. Μεταφορά και αναπαραγωγή των αποτελεσμάτων του έργου	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1.9. Δείκτες αξιολόγησης της εφαρμοζόμενης μεθόδου	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
3. Βιβλιογραφία.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.