

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

PAVEtheWAYSTE

LIFE14 ENV/GR/000722

Παραδοτέο A2.1

**Στρατηγικό Σχέδιο Ολοκληρωμένης
Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
Δήμου Νάξου & Μικρών Κυκλάδων**

Επικαιροποιημένη έκδοση Δεκέμβριος 2017

συντάχθηκε στο πλαίσιο της

Δράσης A.2: Οργάνωση της στρατηγικής για την Ολοκληρωμένη
Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων για τις απομακρυσμένες κοινότητες
της Νάξου και της Αρχαίας Ολυμπίας



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 μέρος της Δράσης Α.2. του έργου LIFE PAVEtheWAYSTE «Οργάνωση της στρατηγικής για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων για τις απομακρυσμένες κοινότητες της Νάξου και της Αρχαίας Ολυμπίας». Υπεύθυνοι για την υλοποίησή του είναι οι Δήμοι της Νάξου & Μικρών Κυκλάδων (NAXOS) και της Αρχαίας Ολυμπίας (OLYMPIA), σε στενή συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (NTUA). 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.

Στόχος της παρούσας έκθεσης είναι η ανάπτυξη ενός στρατηγικού σχεδίου για την ολοκληρωμένη διαχείριση των στερεών αποβλήτων του Δήμου Νάξου & Μικρών Κυκλάδων, σε συμφωνία με την Κοινοτική Οδηγία – Πλαίσιο 2008/98/ΕΚ. Βασικά στοιχεία του στρατηγικού σχεδίου είναι η ανάπτυξη της Διαλογής των Απορριμμάτων στην Πηγή (ΔσΠ) σε τουλάχιστον χαρτί, πλαστικό, μέταλλο, γυαλί και η επεξεργασία τους με βιώσιμο τρόπο. Το σχέδιο θα βρίσκεται σε συμφωνία επίσης με την Οδηγία περί υγειονομικής ταφής 1999/31/ΕΚ, καθώς περιλαμβάνει και τη χωριστή συλλογή των οργανικών για την περαιτέρω αξιοποίησή τους, αποφεύγοντας την τελική τους διάθεση με ταφή.

Η στρατηγική της ολοκληρωμένης διαχείρισης των στερεών αποβλήτων έχει σχεδιαστεί με βάση τις ιδιαιτερότητες του Δήμου Νάξου & Μικρών Κυκλάδων, περιβαλλοντικά κριτήρια και τεchnικοοικονομικά ζητήματα βιωσιμότητας. Ο εν λόγω Δήμος αποτελεί μια περίπτωση νησιωτικής (απομακρυσμένης) περιοχής, και ως τέτοια, αντιμετωπίζει εντονότερα προβλήματα και επιπρόσθετες δυσκολίες στην ορθή διαχείριση των απορριμμάτων.

Για τη σύνταξη της παρούσας έκθεσης λήφθηκαν υπόψη πληροφορίες από το περιφερειακό (Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου 2008) και το εθνικό σχέδιο διαχείρισης (2015), καθώς και στοιχεία από την ευρωπαϊκή εμπειρία και τις καλές πρακτικές για ζητήματα προστασίας και διαχείρισης του περιβάλλοντος. Τέλος επισημαίνεται ότι για τη σύνταξη του παρόντος παραδοτέου, λήφθηκε υπόψη και ο "Οδηγός Σύνταξης Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων" του ΕΣΔΝΑ (2015).

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 A.2. of the project LIFE PAVEtheWAYSTE, entitled: "Organisation of the strategy for Integrated Solid Waste Management for the remote communities of Naxos and Olympia." Responsible for its implementation are the Municipalities of Naxos and Small Cyclades Islands (NAXOS) and Olympia (OLYMPIA), in close cooperation with the National Technical University of Athens (NTUA). 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 aim of this report is to develop a strategic plan for the integrated management of solid waste of a selected area of Naxos and Small Cyclades, in accordance with EU Directive - Framework 2008/98/EC. Key elements of the strategic plan is the development of the sorting of waste at source at least for paper, plastic, metal, glass in order to be processed in a sustainable way. The plan will be also in line with the Landfill Directive 1999/31/EC, and includes the separate collection of organic for their further exploitation, avoiding their (uncontrolled) disposal in landfills.

The strategy for integrated management of solid waste has been designed based on the specific characteristics of Naxos and Smalls Cyclades Municipality, the environmental and technical criteria for sustainability. The aforementioned Municipality is a case of island (remote) region, and as such, is facing intense problems and additional difficulties in the proper management of waste.

For the preparation of this report information from the regional (South Aegean Region, 2008) and the national waste management plan (2015) were taken into account, as well as data from the European experience and good practices on environmental protection and management. Finally, it is noted that for the preparation of this deliverable, the "Guidelines for developing a Local Plan for Decentralised Waste Management" of ESDNA (2015) was also considered.