



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**  
**ΜΟΝΑΔΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**  
Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου,  
15773 Αθήνα  
Τηλ.: 210 7723106/8, Φαξ: 210 7723285  
E-mail: [mloiz@chemeng.ntua.gr](mailto:mloiz@chemeng.ntua.gr)  
Web site: [www.uest.gr](http://www.uest.gr)

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ LIFE με τίτλο  
'Development and demonstration of a prototype aerated system for the separate collection and  
volume/weight minimization of household food waste at source'

Αξιότιμοι Κύριοι,

Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο έχει αναλάβει την πρωτοβουλία για την εκ νέου υποβολή μιας πρότασης σε ευρωπαϊκό πρόγραμμα LIFE, η οποία ανήκει στον τομέα προτεραιοτήτων της Ευρώπης, 'Περιβάλλον και Αποδοτικότητα των πόρων', σύμφωνα με την πρόσκληση: <http://ec.europa.eu/environment/life/funding/life2015/index.htm> και έχει θέμα την ξεχωριστή συλλογή των οικιακών διατροφικών αποβλήτων. Η πρόταση έλαβε αξιόλογη βαθμολογία κατά την περσινή Πρόσκληση LIFE του 2015. Η πρόταση με εμπλουτισμένο περιεχόμενο και διακρατική σύνθεση εταιρών (ΕΛΛΑΔΑ, ΚΥΠΡΟΣ, ΙΣΠΑΝΙΑ) θα υποβληθεί έχοντας συντονιστή εταιρο το Δήμο Διονύσου.

Οι ισχυρότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις που απορρέουν από τη διαχείριση των απορριμμάτων, όταν αυτά θάβονται, είναι οι εκπομπές μεθανίου στην ατμόσφαιρα, η παραγωγή στραγγισμάτων στο έδαφος και η χρήση γης. Δεδομένου ότι πάνω από το 40%<sup>1</sup> των οικιακών αποβλήτων που προέρχονται από τα ελληνικά νοικοκυριά είναι βιοαποδομήσιμα, η ξεχωριστή συλλογή και εκτροπή από την ταφή αυτών των σημαντικών ποσοτήτων συνεπάγεται μεγάλα περιβαλλοντικά και κοινωνικο-οικονομικά οφέλη.

Επιπροσθέτως, το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο, σε Ευρωπαϊκό και Εθνικό επίπεδο, που σχετίζεται με τη διαχείριση των αποβλήτων, ορίζει πως τα κράτη μέλη πρέπει να λαμβάνουν κατάλληλα μέτρα, προκειμένου να ενθαρρύνουν:

- ✓ την ξεχωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων<sup>2</sup>, ενόψει της λιπασματοποίησης και ζύμωσης αυτών
- ✓ την επεξεργασία των βιοαποβλήτων κατά τρόπο που να διασφαλίζεται υψηλό επίπεδο περιβαλλοντικής προστασίας

Πιο συγκεκριμένα, ο Νόμος 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012) για την ποινική προστασία του περιβάλλοντος, θέτει ως στόχο την ξεχωριστή συλλογή, και ειδικότερα ότι ως το 2015 το ποσοστό της ξεχωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων θα πρέπει να ανέλθει, τουλάχιστον στο 5% του συνολικού τους βάρους και ως το 2020, τουλάχιστον, στο 10%. Επίσης, ο στόχος εκτροπής των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων από την ταφή (ΚΥΑ 29407/3508/2002) και το ειδικό τέλος ταφής (Ν. 4042/2012), επιβάλλουν με έμμεσο τρόπο την ξεχωριστή συλλογή και επεξεργασία των βιοαποβλήτων. Ο πρόσφατα αναθεωρημένος ΕΣΔΑ (2015) επίσης επιβάλλει την ακόμη πιο φιλόδοξη χωριστή συλλογή του 40% του συνολικού βάρους των παραγόμενων βιοαποβλήτων.

Στόχος της πρότασης είναι η διαμόρφωση και προώθηση μιας βιώσιμης προσέγγισης για τη διαχείριση των οικιακών διατροφικών αποβλήτων με την επίδειξη και λειτουργία ενός πρότυπου συστήματος για την ξεχωριστή συλλογή των διατροφικών αποβλήτων, η οποία θα βοηθήσει τους Δήμους, ώστε να θέσουν τις βάσεις και να αναπτύξουν τις κατάλληλες υποδομές ενόψει της νέας προγραμματικής περιόδου. Υπογραμμίζεται, εδώ, ότι το ΕΜΠ από την εμπειρία που αποκόμισε με την υλοποίηση αντίστοιχου έργου που προωθεί την ξεχωριστή συλλογή των διατροφικών αποβλήτων, στους Δήμους Κηφισιάς και Αθήνας, επισημαίνει σε έγκυρες μελέτες της διαπιστευμένης Μονάδας Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, την ευρεία αποδοχή από το κοινό και την επιτυχία συλλογής βιοαποβλήτων υψηλής καθαρότητας καθώς και την εκτροπή σημαντικής ποσότητας από την ταφή, της τάξης των 80 κιλών βιοαποβλήτων/κάτοικο/έτος. Στο πλαίσιο της υλοποίησης της εν λόγω πρότασης, αναμένονται τα ακόλουθα οφέλη:

- ➔ μείωση των αποβλήτων που μεταφέρονται προς ταφή, μειώνοντας έτσι (πέραν του κόστους μεταφοράς) και το λειτουργικό κόστος διάθεσης

<sup>1</sup> Βάσει στοιχείων του ΥΠΕΚΑ (2013), το 44.3% στο σύνολο των αστικών στερών αποβλήτων είναι οργανικά υλικά.

<sup>2</sup> Ως βιολογικά απόβλητα ή βιοαπόβλητα νοούνται τα «βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απορρίμματα τροφών και μαγειρείων από σπίτια, εστιατόρια, εγκαταστάσεις ομαδικής εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων», όπως ορίζονται στην Οδηγία Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2008/98.

- εξορθολογισμός της σύστασης των σύμμεικτων ΑΣΑ προς διαχείριση, αφαιρώντας ρεύματα αποβλήτων τα οποία μπορεί να αξιοποιηθούν περαιτέρω, μειώνοντας έτσι το λειτουργικό κόστος των υφιστάμενων εγκαταστάσεων (ΕΜΑΚ) του ΕΣΔΝΑ
- ανάκτηση οργανικών υλικών υψηλής καθαρότητας λόγω της Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ)
- να επιτευχθούν οι προβλεπόμενοι στόχοι της Οδηγία 2008/98 και του Εθνικού Σχεδιασμού.

Το **ΕΜΠ** έχει αναλάβει τη σύνταξη της πρότασης που θα υποβληθεί στο χρηματοδοτικό εργαλείο «LIFE Περιβάλλον» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, στην οποία θα περιλαμβάνονται και οι εξής επιπρόσθετοι εταίροι:

- **Δήμος Γεροσκήπου Πάφου, ΚΥΠΡΟΣ:** Δήμος της επαρχίας Πάφου στην Κύπρο με οργανωμένες δράσεις σε όλους τους τομείς της καθημερινότητας και της περιβαλλοντικής δραστηριοποίησης των κατοίκων της περιοχής
- **Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, ΚΥΠΡΟΣ & Τεχνολογικό Κέντρο CARTIF, ΙΣΠΑΝΙΑ:** ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, υψηλού κύρους, με σημαντική τεχνογνωσία και εμπειρία στον ευαίσθητο τομέα της διαχείρισης των αποβλήτων
- **Envireco Consulting Ltd, ΕΛΛΑΔΑ:** τεχνική συμβουλευτική εταιρεία που δραστηριοποιείται στην ανάπτυξη και παρακολούθηση των περιβαλλοντικών τεχνολογιών και εφαρμογών και εμπειρία στην υλοποίηση προγραμμάτων LIFE
- **Helesi Περιβαλλοντική:** Ελληνική Βιομηχανία η οποία μελετά, σχεδιάζει και υλοποιεί ολοκληρωμένα συστήματα και υπηρεσίες διαχείρισης απορριμμάτων.

Για τη διεκδίκηση ενός LIFE προγράμματος ετοιμάζονται προτάσεις από φορείς σε ολόκληρη την Ε.Ε. και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή επιλέγει εκείνες που ανταποκρίνονται καλύτερα στους στόχους της. Εφόσον, η πρόταση αξιολογηθεί θετικά, εγκρίνεται και υπογράφεται σύμβαση χρηματοδότησης, η οποία ανέρχεται στο 60% του συνολικού προϋπολογισμού του προγράμματος, η οποία δίδεται απευθείας από την Ε.Ε.

Κάθε εταίρος που συμμετέχει στο πρόγραμμα θα καλύψει μέρος του προϋπολογισμού του έργου από δικές του δαπάνες (ιδία συμμετοχή). Η ιδία συμμετοχή θα καλυφθεί από υφιστάμενες δαπάνες, όπως δαπάνες προσωπικού που θα απασχοληθούν στο πρόγραμμα LIFE (όπως εμφανίζεται στις μισθολογικές καταστάσεις) και μέρος από υφιστάμενες λειτουργικές δαπάνες (ΔΕΗ, ΟΤΕ κλπ). Οι λοιπές ειδικές δαπάνες (οδοιπορικά, ταξίδια, εξοπλισμός, αναλώσιμα, έξοδα προβολής & οργάνωσης συνεδρίων) χρηματοδοτούνται επίσης από την Ε.Ε. Κατά συνέπεια, **δεν θα υπάρξει καμία οικονομική επιβάρυνση για τον Δήμο Διονύσου.**

Δεδομένου ότι:

- η πρόταση θα υποβληθεί στο χρηματοδοτικό εργαλείο «LIFE Περιβάλλον» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στα πλαίσια της φετινής περιόδου υποβολής, η οποία θα διαρκέσει **μέχρι την 12<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2016** και ότι για την έγκαιρη υποβολή της πρότασης **θα πρέπει να ληφθεί άμεσα απόφαση από το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου** ως προς τη συμμετοχή του φορέα στο πρόγραμμα, και
- τα οφέλη όπως αναλύονται παραπάνω είναι σημαντικά τόσο σε επίπεδο **θεσμικής συμμόρφωσης** με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής και Εθνικής Νομοθεσίας όσο και σε επίπεδο **μείωσης λειτουργικών δαπανών.**

Παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε για τη λήψη απόφασης περί συμμετοχής του Δήμου Διονύσου στην εν λόγω πρόταση.

Είμαστε στη διάθεσή σας.



Μαρία Λοιζίδου  
Καθηγήτρια ΕΜΠ