

**ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ:
«ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»**

«ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνεΚ)

**Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα
Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΥΔ ΕΠΑνεΚ)**

**Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς
Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας
(ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ)**

ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΕΡΓΟΥ

**ΤΙΤΛΟΣ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΚΙΝΗΤΗΣ - ΑΡΘΡΩΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΑΧΕΙΑΣ
ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΦΥΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ**

ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: MOBI-COMPOST

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

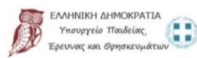
T1EΔK-02137



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνεΚ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΓΓΕΤ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΥΔΕ
ΕΤΑΚ



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

MOBI-COMPOST

Τίτλος (Ελληνικά)

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΚΙΝΗΤΗΣ - ΑΡΘΡΩΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΦΥΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ

Τίτλος (Αγγλικά)

DEVELOPING OF AN INNOVATE MOBILE - MODULAR IN VESSEL COMPOSTING UNIT

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Το προτεινόμενο έργο αφορά την αξιοποίηση των οργανικών αποβλήτων φυτικής βιομάζας και την επεξεργασία τους με σκοπό την επαναχρησιμοποίησή τους ως εδαφοβελτιωτικού ή οργανικού λιπάσματος. Η αξιοποίηση αυτή επιτυγχάνεται μέσω της φυσικής διεργασίας αερόβιας θερμοφιλής αποικοδόμησης των οργανικών υλικών που επικράτησε με τον όρο «κομποστοποίηση».

Το αντικείμενο της παρούσας πρότασης καλύπτει τη μελέτη σχεδιασμού και την κατασκευή μιας μετακινούμενης αρθρωτής μονάδας κομποστοποίησης κλειστού τύπου με χρήση αποβλήτων φυτικής βιομάζας των εργασιών πρασίνου (χλοοκοπές, κλαδεύματα) αστικών και περιαστικών περιοχών. Η καινοτομία του εγχειρήματος στηρίζεται στη δυνατότητα μετακίνησης του αρθρωτού (modular) ειδικού μηχανολογικού εξοπλισμού στους χώρους παραγωγής και συγκέντρωσης του οργανικού υλικού και στον κατάλληλο τεμαχισμό και συνδυασμό (blending) των υλικών με τελικό σκοπό την επιτόπια και ταχεία κομποστοποίηση κλειστού τύπου και την παραγωγή υγειονομοποιημένου και σταθεροποιημένου ασφαλούς προϊόντος, υψηλής προστιθέμενης αξίας, για απευθείας εφαρμογή στο έδαφος με πλήρη έλεγχο οσμών και εκρών και χωρίς την ανάγκη λειτουργίας μόνιμων εγκαταστάσεων.

Αρχικά θα πραγματοποιηθεί οικονομοτεχνική μελέτη που θα βασιστεί σε στοιχεία όγκου παραγωγής βιοαποβλήτων φυτικών ειδών των εργασιών πρασίνου που εκτελέστηκαν σε επίπεδο Δήμου σε βάθος δεκαετίας αλλά και της εκτίμησης του αντίστοιχου κόστους των εργασιών αυτών με σημερινούς όρους. Θα χρησιμοποιηθούν τα δεδομένα της επιχείρησης του κ. Φίλη Αθανάσιου η οποία εκτελεί τις εργασίες κατασκευής και συντήρησης πρασίνου και τις εργασίες κομποστοποίησης των αποβλήτων φυτικής βιομάζας που προκύπτουν στο Δήμο Ελευσίνας.

Στη συνέχεια θα μελετηθούν τα συνηθέστερα φυτικά είδη των βιοαποβλήτων του αστικού πρασίνου και με βάση εργαστηριακό και μικροπιλοτικό πειραματισμό θα καθορισθούν ποιοτικά και ποσοτικά τα κατάλληλα είδη, ο βαθμός θρυμματισμού και οι αποδεκτές μείξεις τους με σκοπό να επιτευχθούν τα βέλτιστα επίπεδα υγρασίας, η ιδανική κοκκομετρία και ο πλέον ικανοποιητικός κατά περίπτωση λόγος άνθρακα προς άζωτο (C/N) του προς κομποστοποίηση υλικού.

Ακολούθως θα πραγματοποιηθεί η μελέτη για τον προσδιορισμό της ποιότητας και των τεχνικών προδιαγραφών του παραγόμενου προϊόντος με βάση τα χρησιμοποιούμενα υλικά και τις απαιτήσεις του Κοινοτικού Οικολογικού Σήματος και του προσχέδιου του νέου Ευρωπαϊκού Κανονισμού για τα λιπάσματα. Η επόμενη φάση θα αφορά τη μελέτη καθορισμού και επιλογής των μηχανολογικών στοιχείων της κινητής μονάδας της οποίας η βασική δομή θα αποτελείται: α) από μια μονάδα θρυμματισμού και ανάμειξης των υλικών, β) από μια ειδική μονάδα αερόβιας κομποστοποίησης κλειστού τύπου (βιοαντιδραστήρας) στην οποία τα αναμειγμένα οργανικά υλικά θα υφίστανται κομποστοποίηση σε κλειστό περιβάλλον για την αποφυγή της διαρροής των στραγγισμάτων και τον έλεγχο οσμών και συνθηκών κομποστοποίησης και γ) από μια μονάδα ενσάκισμου του ημι-ώριμου κομπόστ. Καθόλη τη διάρκεια του έργου οι μελέτες/αναλύσεις επιλογής των φυτικών ειδών, του βαθμού θρυμματισμού τους, της ποιότητας του τελικού προϊόντος και της επιλογής των μηχανολογικών στοιχείων του εξοπλισμού θα υποστηρίζονται από τα Εργαστήρια Γεωργικής Χημείας & Εδαφολογίας και Γενικής & Γεωργικής Μικροβιολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών που θα υποστηρίξουν επίσης σειρά μικροκομποστοποιήσεων για τη βελτιστοποίηση των διαδικασιών υπό κλίμακα.

Το έργο αναμένεται να αποδώσει μια τεχνολογικά καινοτόμο διαδικασία κομποστοποίησης υπολειμμάτων φυτικής προέλευσης αστικών και περιαστικών χώρων πρασίνου με συγκριτικά πλεονεκτήματα την εποχιακή και χωρική προσαρμοστικότητα (μετακινούμενη αρθρωτή μονάδα), τη διαδικασία (ταχεία, κλειστού τύπου κομποστοποίηση, βελτιστοποιημένη σε επίπεδο βιοδιεργασιών) το περιβαλλοντικό αποτύπωμα (έλεγχος οσμών και στραγγισμάτων, μείωση μεταφορών, παραγωγή και επεξεργασία βιομάζας και δυνατότητα εφαρμογής των προϊόντων στους ίδιους τους χώρους) και τον συνδυασμό των παραπάνω σε ένα ολοκληρωμένο πακέτο υπηρεσιών.

PROPOSAL ABSTRACT

The proposed work concerns the exploitation of organic waste from plant biomass and their specific treatment and processing aiming at their re-use as soil conditioners or as organic fertilizers. This exploitation is achieved via the natural activity of aerobic thermophilic degradation of organic materials of "greens" bio wastes that prevailed under the term of "composting".

The subject of this proposal covers both the study of designing and the construction of a removable modular closed type unit that will use wastes of plant biomass from gardening works (cutting, pruning) in urban and suburban areas.

The innovation of this project is based on the ability of moving the necessary modular and special mechanical equipment to the areas that the organic material is deposited and the appropriate shredding and blending of the materials aiming at the on-site rapid and closed type composting and at the production of stabilized safe product, with high added value, for direct application to the soil and with complete control of odors and effluents, without the need of using permanent facilities.

Within the framework of the proposed project, an economic study will be carried out based on a survey of the bio wastes volume and plant species that are produced due to the gardening works at Municipality level over a decade. Additionally the corresponding cost of these works will be estimated into current terms for the past two years. In this direction extensive data of Mr. Filis Athanassios company will be used due to the fact that the abovementioned company carries out the construction and maintenance of green areas and the composting of the plant biomass wastes resulting from these works in the Municipality of Elefsina.

Afterwards the most common plant species of bio waste biomass from urban and suburban green areas will be studied and based on laboratory scaled experiments will provide qualitative and quantitative assessment of the appropriate species, degree of fragmentation and acceptable mixtures in order to achieve optimum moisture levels, ideal granulometry and where appropriate, the most satisfactory carbon to nitrogen ratio (C/N) of the material to be composted.

The next stage of the project will be the study on the determination of quality and technical specifications of the product (compost, soil conditioner) on the basis of the materials used and according to the requirements of the European Community Ecolabel and the new European Regulation for fertilizers.

The next phase will concern the study of the determination and selection of the mechanical components of the mobile unit, the basic structure of which will consist of: (a) a mobile unit of shredding and mixing the materials which will be chopped and blended in appropriate proportions in accordance with the requirements of the process; (b) a closed-type aerobic composting unit (bioreactor) in which the mixed organic materials will undergo composting in a closed environment to prevent leaching and for better control of odors and other conditions and c) a packing unit for immature compost. Throughout the project, the studies of the selection of plant species, their degree of fragmentation, the quality of the final product and the selection of the mechanical components of the equipment will be supported by the Laboratories of Soil Science & Agricultural Chemistry and General & Agricultural Microbiology of the Agricultural University of Athens (A.U.A.) with a series of applied laboratory scaled experiments to optimize processes.

The project is expected to provide a technologically advanced process of composting residues of plant biomass from urban areas with the comparative advantages of seasonal and spatial adaptability (moving articulated unit), the process (fast, closed-type composting, optimized for bio-processes), environmental footprint (odor and drainage control, biomass production and processing) and the combination of the above in a complete package of services.

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ ΕΤΑΚ

ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	II. Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς
ΤΟΜΕΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	4-ΠΒΑ: Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη
ΠΕΡΙΟΧΗ	4.1 Αφορά όλες τις κατηγορίες αποβλήτων
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ	4.1.1 Ανάπτυξη συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων πριν προωθηθούν για επόμενη αξιοποίηση
ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΜΗΝΕΣ)	36
ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ Horizon 2020	31048974
ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ	κομποστοποίηση, αστικό πράσινο, βιοαντιδραστήρας, λίπασμα, εδαφοβελτιωτικό, κινητή μονάδα
KEYWORDS	composting, urban green areas, invessel composting, fertilizer, soil conditioner, mobile unit

1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ ΦΟΡΕΑ (ΦΟΡΕΩΝ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ)

1.2.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΦΟΡΕΑ

1.2.1.1 ΕΙΔΟΣ ΦΟΡΕΑ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
Α/Α ΦΟΡΕΑ	3
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ	Όχι
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΦΟΡΕΑ	ΦΙΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΦΟΡΕΑ	FILISCOMPOST
ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ ΦΟΡΕΑ	FILISCOMPOST
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ ΦΟΡΕΑ	<p>Η εταιρεία κατασκευής και συντήρησης αστικού και περιεριστικού πρασίνου του κ. Φίλη Αθανάσιου δραστηριοποιείται από το 2001 σε ιδιωτικά και δημόσια έργα που εντοπίζονται κυρίως στη Δυτική Αττική. Μέχρι σήμερα έχει αναλάβει και ολοκληρώσει επιτυχώς περισσότερα από 800 έργα (ιδιωτικά και δημόσια) μικρής και μεγάλης κλίμακας.</p> <p>Αναποκρινόμενη στις σύγχρονες περιβαλλοντικές προκλήσεις για την αξιοποίηση των αποβλήτων η εταιρεία τα τελευταία χρόνια δραστηριοποιείται με επιτυχία στον τομέα της λιπασματοποίησης της αποβαλλόμενης φυτικής βιομάζας των εργασιών πρασίνου. Συγκεκριμένα έχει υλοποιήσει και υλοποιεί τις εργασίες κομποστοποίησης πρασίνου (κλαδευμάτων και κοπών) του Δήμου Ελευσίνας από το 2006 έως και σήμερα αποκτώντας πρωτοποριακή τεχνογνωσία στη διαχείριση των αποβλήτων φυτικής βιομάζας μεγάλης κλίμακας</p>
Α.Φ.Μ.	072535474
Δ.Ο.Υ.	ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
ΧΩΡΑ	ΕΛΛΑΔΑ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΙΔΡΥΣΗΣ	28/05/2001
ΝΟΜΙΚΗ ΜΟΡΦΗ	Ατομική Επιχείρηση
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	Πολύ Μικρή

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ		
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Αττικής	
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	
ΔΗΜΟΣ	Ελευσίνας	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ-ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΩΚΕΑΝΙΔΩΝ
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	19200
	ΠΟΛΗ	ΕΛΕΥΣΙΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	2105560158	
FAX	2105560158	
Ιστοχώρος (Website)	www.filiscompost.com	
Ηλεκτρονική Διεύθυνση (e-mail)	research@filiscompost.com	
Άλλη Ηλεκτρονική Διεύθυνση (e-mail)	filis_oe@gmail.com	

1.2.1.2	ΕΙΔΟΣ ΦΟΡΕΑ: Λοιποί Φορείς που αντιμετωπίζονται ως Επιχειρήσεις εάν ασκούν οικονομική δραστηριότητα που συνίσταται στην προσφορά προϊόντων ή υπηρεσιών σε δεδομένη αγορά
---------	---

1.2.1.3	ΕΙΔΟΣ ΦΟΡΕΑ: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
---------	--

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
Α/Α ΦΟΡΕΑ	1
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ	Ναι
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΦΟΡΕΑ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ - ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΦΟΡΕΑ	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΥΡΙΟΥ ΦΟΡΕΑ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΑΝΗΚΕΙ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ ΦΟΡΕΑ	Το εργαστήριο Γενικής και Γεωργικής Μικροβιολογίας ιδρύθηκε το 1973. Το προσωπικό του εργαστηρίου ασχολείται με την διδασκαλία των μαθημάτων Γενική Μικροβιολογία, Περιβαλλοντική Μικροβιολογία, Βιοτεχνολογία Μικροοργανισμών, Μικροβιακές Ζυμώσεις, Βιοχημεία, Μεταβολική Μηχανική και Μικροβιολογία Εδάφους. Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα των μελών του εργαστηρίου αφορούν τη Περιβαλλοντική Μικροβιολογία, την Μοριακή Οικολογία, βιοποικιλότητα και ταξινόμηση μικροοργανισμών, την Μυκητολογία, τις αλληλεπιδράσεις μικροοργανισμών και φυτών, την γονιδιωματική, πρωτεομική και μεταβολομική των μικροοργανισμών, την Μοριακή Βιολογία και Φυσιολογία των μικροοργανισμών και εφαρμογές των μικροοργανισμών για διαχείριση γεωργικών, αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων.
Α.Φ.Μ.	090042767
Δ.Ο.Υ.	ΑΘΗΝΩΝ ΙΣΤ'
ΧΩΡΑ	ΕΛΛΑΔΑ
ΚΥΡΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	Δραστηριότητες εκπαίδευσης για την εξασφάλιση περισσότερων και πιο ειδικευμένων ανθρώπινων πόρων

ΕΑΝ Η ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΕΡΩΤΗΣΗ ΕΙΝΑΙ «ΑΛΛΗ» ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΕ:		
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ		
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Αττικής	
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	
ΔΗΜΟΣ	Αθηναίων	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ-ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ 3ου ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΘΗΝΑ
	ΠΟΛΗ	11855
Ιστοχώρος (Website)		www.aua.gr

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
Α/Α ΦΟΡΕΑ	2
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ	Όχι
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΦΟΡΕΑ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ - ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΦΟΡΕΑ	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΥΡΙΟΥ ΦΟΡΕΑ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΑΝΗΚΕΙ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ ΦΟΡΕΑ	<p>Καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο έρευνας και παροχής γνώσης που αναφέρεται στη μελέτη των εδαφικών πόρων και τη σχέση τους με τη γεωργική παραγωγή και την προστασίας του περιβάλλοντος. Ειδικότερα ασχολείται με τα παρακάτω αντικείμενα :</p> <p>Χημεία και φυσικοχημεία εδαφών (χημικές και φυσικές ιδιότητες, κolloειδή συστήματα, φαινόμενα ανταλλαγής ιόντων, ορυκτολογική σύσταση των εδαφικών συστατικών Γονιμότητα εδαφών. Αξιολόγηση και ορθολογική χρήση λιπασμάτων</p> <p>Αναλύσεις εδαφών – φυτών και αξιολόγηση αποτελεσμάτων. Μορφολογικά χαρακτηριστικά εδαφικών συστημάτων. Μικρομορφολογία εδαφών.</p> <p>Γένεση Ταξινόμηση εδαφών, Χαρτογράφηση εδαφών. Εδαφολογικοί χάρτες. Εδαφολογικές μελέτες. Μελέτες ανάπτυξης εδαφολογικών πόρων και πόρων γης.</p> <p>Συστήματα και μοντέλα αξιολόγησης εδαφών.</p> <p>Εφαρμογές Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Τηλεπισκόπησης στην εδαφολογία.</p> <p>Υποβάθμιση εδαφικών συστημάτων (υποβάθμιση, ερημοποίηση) και σχεδιασμός χρήσεων γεωργικής γης.</p> <p>Αειφορική διαχείριση εδαφικών πόρων.</p> <p>Ποιότητα εδάφους και εδαφικές λειτουργίες που την καθορίζουν. Δείκτες ποιότητας εδάφους</p> <p>Ρύπανση εδαφών – περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Μαθηματικά πρότυπα περιγραφής της ρύπανσης.</p> <p>Οικολογική και βιολογική σημασία της ρύπανσης των εδαφών. Οξίνα, Αλατούχα, Αλκαλιωμένα, Αλατούχα – Αλκαλιωμένα εδάφη. Μέτρα προστασίας αυτών.</p>
Α.Φ.Μ.	090042767

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δ.Ο.Υ.	ΑΘΗΝΩΝ ΙΣΤ'	
ΧΩΡΑ	ΕΛΛΑΔΑ	
ΚΥΡΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	Δραστηριότητες εκπαίδευσης για την εξασφάλιση περισσότερων και πιο ειδικευμένων ανθρώπινων πόρων	
ΕΑΝ Η ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΕΡΩΤΗΣΗ ΕΙΝΑΙ «ΑΛΛΗ» ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΕ:		
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ		
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Αττικής	
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	
ΔΗΜΟΣ	Αθηναίων	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ-ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ 3ου ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΘΗΝΑ
	ΠΟΛΗ	11855
Ιστοχώρος (Website)		www.aua.gr

1.2.1.4 ΕΙΔΟΣ ΦΟΡΕΑ: Λοιποί Φορείς που αντιμετωπίζονται ως Ερευνητικοί Οργανισμοί

1.2.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΟ (Κ.Α.Δ.)			
ΦΟΡΕΑΣ	ΚΑΔ	ΚΥΡΙΟΣ Κ.Α.Δ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ
FILISCO MPOST	38.21.29.01 - Υπηρεσίες κομποστοποίησης απορριμμάτων	Όχι	1/1/2010

1.2.3 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ / ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΥΛΟΠΟΙΕΙ ΤΟ ΕΡΓΟ

ΦΟΡΕΑΣ	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Αττικής	
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	
ΔΗΜΟΣ	Αθηναίων	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ-ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ 3ου ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	11855
	ΠΟΛΗ	ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	2105294351	
FAX	2105294344	
e-mail	chatizpavidis@aua.gr	

ΦΟΡΕΑΣ	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Αττικής

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ		ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ		Αθηναίων
ΔΗΜΟΤΙΚΗ-ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ 3ου ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	11855
	ΠΟΛΗ	ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ		2105294092
FAX		211770218
e-mail		sgeronti@aua.gr

ΦΟΡΕΑΣ		FILISCOMPOST
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ		Αττικής
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ		ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ		Ελευσίνας
ΔΗΜΟΤΙΚΗ-ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΩΚΕΑΝΙΔΩΝ
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	19200
	ΠΟΛΗ	ΕΛΕΥΣΙΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ		210.55.40.301
FAX		210.55.44.478
e-mail		research@filiscompost.com

1.2.4 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΛΟΙΠΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΠΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

1.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΑΦΩΝ

1.3.1 ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

ΦΟΡΕΑΣ		ΕΓΓΜ - ΓΠΑ
ΕΠΩΝΥΜΟ		ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ
ΟΝΟΜΑ		ΣΤΑΥΡΟΣ
ΧΩΡΑ		ΕΛΛΑΔΑ
Α.Φ.Μ		029181742
V.A.T.		
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ		ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ 3ου ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΘΗΝΑΙΩΝ Αθηναίων ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ Αττικής
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75

	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	11855
	ΠΟΛΗ	ΑΘΗΝΑ
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	2105294905

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΙΝΗΤΟ	6972701270
FAX	2105294848
e-mail	vr1@aua.gr

ΦΟΡΕΑΣ	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ	
ΟΝΟΜΑ	ΣΤΑΥΡΟΣ	
ΧΩΡΑ	ΕΛΛΑΔΑ	
Α.Φ.Μ	029181742	
V.A.T.		
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ 3ου ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΘΗΝΑΙΩΝ Αθηναίων ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ Αττικής	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	11855
	ΠΟΛΗ	ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	2105294905	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΙΝΗΤΟ	6972701270	
FAX	2105294848	
e-mail	vr1@aua.gr	

ΦΟΡΕΑΣ	FILISCOMPOST	
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΙΛΗΣ	
ΟΝΟΜΑ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	
ΧΩΡΑ	ΕΛΛΑΔΑ	
Α.Φ.Μ	043360890	
V.A.T.		
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ Ελευσίνιας ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ Αττικής	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΩΚΕΑΝΙΔΩΝ
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	19200
	ΠΟΛΗ	ΕΛΕΥΣΙΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	210.55.40.301	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΙΝΗΤΟ	6976999923	
FAX	210.55.44.478	
e-mail	reasearch@filiscompost.com	

1.3.2 ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΦΟΡΕΑΣ		ΕΓΓΜ - ΓΠΑ
ΘΕΣΗ ΣΤΟΝ ΦΟΡΕΑ		ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ		ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΙΔΗΣ
ΟΝΟΜΑ		ΙΟΥΔΑΝΗΣ
ΧΩΡΑ		ΕΛΛΑΔΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	11855
	ΠΟΛΗ	ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ		2105294351
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΙΝΗΤΟ		6945750083
FAX		2105294344
e-mail		chatzipavlidis@aua.gr

ΦΟΡΕΑΣ		ΕΕΓΧ - ΓΠΑ
ΘΕΣΗ ΣΤΟΝ ΦΟΡΕΑ		ΓΕΩΠΟΝΟΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ		ΓΕΡΟΝΤΙΔΗΣ
ΟΝΟΜΑ		ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΧΩΡΑ		ΕΛΛΑΔΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	11855
	ΠΟΛΗ	ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ		2105294092
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΙΝΗΤΟ		6945956998
FAX		2117701218
e-mail		sgeronti@aua.gr

ΦΟΡΕΑΣ		FILISCOMPOST
ΘΕΣΗ ΣΤΟΝ ΦΟΡΕΑ		ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ		ΦΙΛΗΣ
ΟΝΟΜΑ		ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΧΩΡΑ		ΕΛΛΑΔΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΩΚΕΑΝΙΔΩΝ
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	19200
	ΠΟΛΗ	ΕΛΕΥΣΙΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ		210.55.40.301
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΙΝΗΤΟ		6976999923
FAX		210.55.44.478
e-mail		research@filiscompost.com

1.3.3 ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΦΟΡΕΑΣ		ΕΓΓΜ - ΓΠΑ
ΘΕΣΗ ΣΤΟΝ ΦΟΡΕΑ		ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΑΦΜ		029828369
ΕΠΩΝΥΜΟ		ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΙΔΗΣ
ΟΝΟΜΑ		ΙΟΡΔΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ.	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	11855
	ΠΟΛΗ	ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ		2105294351
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΙΝΗΤΟ		6945750083
FAX		2105294344
e-mail		chatzipavlidis@aua.gr

1.3.4 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΦΟΡΕΑΣ		ΕΓΓΜ - ΓΠΑ
ΘΕΣΗ ΣΤΟΝ ΦΟΡΕΑ Ή ΕΙΔΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ		ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
Α.Φ.Μ		029828369
ΕΠΩΝΥΜΟ		ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΙΔΗΣ
ΟΝΟΜΑ		ΙΟΡΔΑΝΗΣ
ΧΩΡΑ		ΕΛΛΑΔΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ.	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	11855
	ΠΟΛΗ	ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ		2105294351
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΙΝΗΤΟ		6945750083
FAX		2105294344
e-mail		chatzipavlidis@aua.gr

1.4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΤΑΙΡΩΝ / ΜΕΤΟΧΩΝ / ΣΥΝΔΕΜΕΝΩΝ

1.4.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΟΧΩΝ Ή ΕΤΑΙΡΩΝ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΦΟΡΕΑΣ	FILISCOMPOST
Α.Φ.Μ. ΜΕΤΟΧΟΥ	072535474
V.A.T.	
ΧΩΡΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΑΜΟΝΗΣ	ΕΛΛΑΔΑ
Δ.Ο.Υ	ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (%)	100,00	
ΘΕΣΗ ΕΤΑΙΡΟΥ/ ΜΕΤΟΧΟΥ ΣΤΟΝ ΦΟΡΕΑ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ (ΜΕΤΟΧΟΥ)	Φυσικό Πρόσωπο	
ΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΙΛΗΣ	
ΟΝΟΜΑ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	
Α.Φ.Μ. ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ		
Υ.Α.Τ. ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ		
ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ		
ΧΩΡΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ	ΕΛΛΑΔΑ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ	ΩΚΕΑΝΙΔΩΝ
	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΟΣ	11855
	ΠΟΛΗ	ΕΛΕΥΣΙΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	6945956998	
FAX		
e-mail		

1.4.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΦΟΡΕΑ Ή ΕΤΑΙΡΩΝ Ή ΜΕΤΟΧΟΥ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

ΦΟΡΕΑΣ	FILISCOMPOST
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΥΙΟΙ Γ. ΦΙΛΗ ΟΕ
Α.Φ.Μ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	998880763
ΧΩΡΑ	GRC
ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	1980
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΕΜΠΟΡΙΚΗ
ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (%)	33,00
ΘΕΣΗ ΦΟΡΕΑ Ή ΜΕΤΟΧΟΥ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

ΦΟΡΕΑΣ	FILISCOMPOST
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΦΙΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ
Α.Φ.Μ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	800757270
ΧΩΡΑ	GRC
ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	2016
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ
ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (%)	90,00
ΘΕΣΗ ΦΟΡΕΑ Ή ΜΕΤΟΧΟΥ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

1.4.3 ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ (συμπεριλαμβανομένων των offshore)

1.4.4 ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ (συμπεριλαμβανομένων των offshore)

1.4.5 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (Συμπεριλαμβάνονται και τα στοιχεία συνδεδεμένων και συνεργαζόμενων επιχειρήσεων σύμφωνα με τον ορισμό των ΜμΕ)

ΦΟΡΕΑΣ: FILISCOMPOST			
	2014	2015	2016
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	223.872,00 €	291.683,00 €	530.370,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΗΣΙΟΥ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	223.872,00 €	291.683,00 €	530.370,00 €
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ (σε ΕΜΕ)	3	4	6

1.5 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.5.1 ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ / ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΦΟΡΕΑΣ: FILISCOMPOST	
ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ	
Εκκρεμεί εις βάρος της επιχείρησης ανάκτηση βάσει προηγούμενης απόφασης της ΕΕ και του Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου;	Όχι
Εάν ΝΑΙ, αριθμός απόφασης ανάκτησης και ΑΔΑ:	
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
Είναι η επιχείρηση προβληματική, σύμφωνα με τον ΕΚ 651/2014 (παράρτημα ΙΙ της αναλυτικής πρόσκλησης της Δράσης);	Όχι
Εάν ΝΑΙ, επεξηγήσεις (προαιρετικά):	

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

2.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

2.1.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ & ΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

α.	Αντικείμενο και Στόχοι του Έργου
	<p>Η εταιρεία κατασκευής και συντήρησης αστικού πρασίνου του κ. Φίλη Αθανάσιου δραστηριοποιείται από το 2001 σε ιδιωτικά και δημόσια έργα. Τα τελευταία χρόνια η εταιρεία δραστηριοποιείται και στον τομέα της λιπασματοποίησης της αποβαλλόμενης φυτικής βιομάζας των εργασιών πρασίνου. Συγκεκριμένα υλοποιεί τις εργασίες κομποστοποίησης των βιοαποβλήτων του Δήμου Ελευσίνας από το 2009 έως και σήμερα αποκτώντας τεχνογνωσία στη διαχείριση αποβλήτων πρασίνου μεγάλης κλίμακας.</p> <p>Στο πλαίσιο της παρούσας ερευνητικής πρότασης και σε συνεργασία με το Εργαστήριο Εδαφολογίας & Γεωργικής Χημείας, το Εργαστήριο Γενικής & Γεωργικής Μικροβιολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και την υπεργολάβο εταιρεία METRON ΑΕ η εταιρεία του κ. Φίλη θέλει να μελετήσει τη δυνατότητα ανάπτυξης ενός καινοτόμου αρθρωτού και μετακινούμενου συστήματος κομποστοποίησης, με σκοπό να διευρύνει τον κύκλο εργασιών της και να εκμεταλλευτεί την πολυετή εμπειρία της στον τομέα των εργασιών</p>

πρασίνου και της κομποστοποίησης βιοαποβλήτων. Το προαναφερόμενο σύστημα παρουσιάζει ιδιαίτερα πλεονεκτήματα όσον αφορά τη διαχείριση των αποβλήτων φυτικής βιομάζας από αστικούς και περιαστικούς χώρους καθώς τα απόβλητα αυτά παράγονται σε σχετικά μικρούς όγκους με μεγάλη εποχιακή και χωρική διακύμανση και σε περιοχές όπου υπάρχει πλήρης ανεπάρκεια κατάλληλων χώρων για την κατασκευή και λειτουργία τυπικών μονάδων κομποστοποίησης.

Θεσμικό πλαίσιο

Η στρατηγική της ΕΕ στον τομέα των βιοαποβλήτων έχει ως στόχο τη σταδιακή μείωση των ποσοτήτων των βιοαποβλήτων που θάβονται σε ΧΥΤΑ.

Το 44,8% του συνόλου των ετησίως παραγόμενων αστικών στερεών αποβλήτων στην Ελλάδα (5,8 εκ. τόνοι) είναι βιοαπόβλητα. Οι Δήμοι και οι Περιφέρειες της χώρας οφείλουν να προετοιμαστούν για να εφαρμόσουν έως το 2020 τη διαδικασία της χωριστής συλλογής στο 40% του συνολικού τους βάρους, δηλαδή κατά προσέγγιση σε 1.000.000 τόνους βιοαποβλήτων.

Σε επίπεδο χώρας η ανάκτηση μέσω χωριστής συλλογής των οργανικών υλικών κινείται σε ιδιαίτερα χαμηλά επίπεδα που αντιστοιχούν μόλις στο 3% (174.000 τόνοι) των συνολικά παραγόμενων Αστικών Στερεών Αποβλήτων του 2011.

Τα τεχνικά έργα της κατηγορίας Β (ΦΕΚ τ.Β209/2011) δεν προκαλούν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και δεν απαιτούν τη σύνταξη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αλλά υπόκεινται σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις. Ειδικά για τις μεμονωμένες εγκαταστάσεις παρασκευής εδαφοβελτιωτικών από στερεά και υγρά μη επικίνδυνα απόβλητα η κατηγορία Β αναφέρεται σε ποσότητα εισερχόμενων αποβλήτων από 0.5-50 t/ημέρα.

Τα απόβλητα που προκύπτουν από δραστηριότητες της γεωργίας, της κηπευτικής ή της δασοκομίας χαρακτηρίζονται ως μη επικίνδυνα απόβλητα. Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 98/2008 εξαιρεί από την υποχρέωση έκδοσης άδειας επεξεργασίας αποβλήτων όσους φορείς διαθέτουν τα δικά τους μη επικίνδυνα απόβλητα στον τόπο παραγωγής τους ή πραγματοποιούν εργασίες ανάκτησης σε αυτά και με αυτό τον τρόπο ανοίγει το δρόμο της χρήσης βιοαντιδραστήρων και ειδικού μετακινούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού για την επιτόπια κομποστοποίηση των οργανικών αποβλήτων.

Το προτεινόμενο έργο στο πλαίσιο του οποίου θα εκτελούνται έργα της κατηγορίας Β πραγματοποιείται σχετικά εύκολα χωρίς μεγάλη γραφειοκρατία δεν απαιτεί σύνθετες διαδικασίες αδειοδότησης λειτουργώντας αποτελεσματικά και άμεσα.

Στόχοι

1. Η ανάπτυξη τεχνογνωσίας στη δημιουργία πρότυπων διαδικασιών θρυμματισμού και ανάμειξης βιοαποβλήτων φυτικής βιομάζας ανάλογα με τα επιθυμητά φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του τελικού προϊόντος.
2. Η μείωση του τυπικού χρόνου ολοκλήρωσης της διαδικασίας κομποστοποίησης σε σχέση με την κοινή μέθοδο των σειραδίων ανοικτού τύπου.
3. Η ανάπτυξη τεχνογνωσίας στη δημιουργία πρότυπων διαδικασιών κατασκευής και λειτουργίας της κινητής μονάδας.
4. Η αύξηση της ανταγωνιστικότητας της εταιρείας και η διεξόδυσή της σε νέες αγορές.
5. Η συνεισφορά στους εθνικούς στόχους αποφόρτισης των ΧΥΤΑ και αξιοποίησης των αποβλήτων.
6. Η δημιουργία καινοτόμου τεχνικής διαδικασίας κατοχυρωμένης όσον αφορά τα πνευματικά της δικαιώματα

β. Μεθοδολογία Υλοποίησης του Έργου

Η μεθοδολογία υλοποίησης του προτεινόμενου έργου αναλύεται στις παρακάτω επιμέρους ενότητες:

Εκπόνηση οικονομοτεχνικής μελέτης

Η οικονομοτεχνική μελέτη επιδιώκει να προσδιορίσει το ελάχιστο εκείνο επίπεδο παραγωγής που απαιτείται για να καλύπτεται το συνολικό κόστος και προϋποθέτει εκτιμήσεις για μεγάλο αριθμό τεχνικών και οικονομικών πληροφοριών όπως τη ζήτηση για το προϊόν/υπηρεσία, την τιμή της υπηρεσίας/προϊόντος, τα σταθερά και τα μεταβλητά κόστη.

Ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός των πρώτων υλών

Θα πραγματοποιηθεί ο ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμό των ειδών της φυτικής βιομάζας, του βαθμού θρυμματισμού τους και των αποδεκτών μείξεων τους με σκοπό την επίτευξη συγκεκριμένων ιδιοτήτων του προς κομποστοποίηση υλικού. Τα βιοαπόβλητα που θα χρησιμοποιηθούν ως πρώτη ύλη θα διαχωριστούν σε 3 μεγάλες ομάδες: (α) χλοοκοπές, (β) κλαδεύματα (φύλλα, κλαδιά), (γ) πευκοβελόνες και θα θρυμματιστούν σε 3 διαφορετικές διαστάσεις. Σε κάθε ομάδα υλικών θα γίνουν αναλύσεις για να προσδιοριστούν ποιοτικά και ποσοτικά οι παράμετροι που επηρεάζουν την πορεία της κομποστοποίησης.

Σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών του τελικού προϊόντος

Θα διερευνηθεί και θα μελετηθεί ο προσδιορισμός των τεχνικών προδιαγραφών και της ποιότητας του παραγόμενου εδαφοβελτιωτικού ή οργανικού λιπάσματος με βάση την ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία. Το τελικό προϊόν που θα παραχθεί θα είναι κατάλληλο για απευθείας εφαρμογή στα εδάφη. Θα

πραγματοποιούνται συστηματικά 18 εργαστηριακούς ελέγχους (φυσικών, χημικών και μικροβιολογικών ιδιοτήτων) της ποιότητας του τελικού προϊόντος (ώριμο κομπόστ).
 Επιλογή των ηλεκτρομηχανολογικών στοιχείων της μονάδας
 Θα αξιολογηθούν τα αποτελέσματα των προαναφερόμενων ενοτήτων με στόχο την επιλογή των μηχανολογικών στοιχείων της μετακινούμενης μονάδας κομποστοποίησης. Η μονάδα αυτή θα αποτελείται: α) από ένα θρυμματιστή β) από μια ειδική κινητή μονάδα αερόβιας κομποστοποίησης κλειστού τύπου (βιοαντιδραστήρας) και γ) από μια μονάδα ενσάκνωσης του ανώριμου κομπόστ.
 Βελτιστοποίηση των διαδικασιών λειτουργίας των βιοαντιδραστήρων
 Αρχικά θα πραγματοποιηθούν εργαστηριακές έρευνες ταυτοποίησης του κατάλληλου συνδυασμού φυτικών ειδών βιοαποβλήτων και του βαθμού θρυμματισμού τους ώστε το προς κομποστοποίηση υλικό να διαθέτει άριστα χαρακτηριστικά λόγου C/N, αερισμού, υγρασίας κ.λπ. Στη συνέχεια θα κατασκευασθούν 20 μικρής κλίμακας μικροκομποστοποιητές κλειστού τύπου με σκοπό να μελετηθούν τα διάφορα μείγματα και οι διαφορετικές μεταχειρίσεις του προς κομποστοποίηση υλικού υπό κλίμακα.
 Σχεδίαση και κατασκευή πειραματικών βιοαντιδραστήρων
 Με βάση τα αποτελέσματα των μικροκομποστοποιητών θα σχεδιαστούν και θα κατασκευασθούν 4 μεσαίας κλίμακας βιοαντιδραστήρες με σκοπό να μελετηθούν οι βέλτιστοι συνδυασμοί υλικών-συνθηκών σε πραγματικές συνθήκες σε επιλεγμένα πάρκα της Αττικής.
 Σχεδιασμός του διαγράμματος ροής της λειτουργίας της μονάδας
 Θα χρησιμοποιηθούν τα αποτελέσματα των προηγούμενων ενοτήτων για να σχεδιαστεί ένα λειτουργικό και πρακτικά υλοποιήσιμο διάγραμμα ροής της λειτουργίας της μονάδας. Το διάγραμμα ροής θα καταγραφεί κάθε βήμα της διαδικασίας παραγωγής του προϊόντος και της παροχής της υπηρεσίας κομποστοποίησης.
 Εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας
 Θα συνταχθεί μελέτη σκοπιμότητας η οποία θα καθορίσει και θα εκτιμήσει ποσοτικά το κόστος και τα οφέλη του επενδυτικού σχεδίου και το κατά πόσο το επενδυτικό σχέδιο θα είναι εφικτό και υλοποιήσιμο.
 Απόκτηση διπλώματος ευρεσιτεχνίας
 Θα διερευνηθούν οι προϋποθέσεις και οι απαιτούμενες διαδικασίες ώστε η κινητή μονάδα ταχεία κομποστοποίησης να απολάβει προστασία πνευματικής ιδιοκτησίας.

γ. Περιγραφή ενοτήτων εργασίας και παραδοτέων

ΕΕ1: Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης
 Δράση 1.1: Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης
 Έναρξη: Μήνας 01 Λήξη: Μήνας 05
 Φορείς: ΕΓΓΜ
 Παραδοτέα: Π1.1. Τεχνική έκθεση Δράσης 1.1
 ΕΕ2: Ποιοτική αξιολόγηση πρώτων υλών για κομποστοποίηση
 Δράση 2.1: Μελέτη των χαρακτηριστικών των βιοαποβλήτων φυτικής βιομάζας (εργαστηριακές αναλύσεις).
 Επιλογή αυτών που θα χρησιμοποιηθούν στη διαδικασία κομποστοποίησης.
 Δράση 2.2: Κατασκευή μικρο-κομποστοποιητών
 Δράση 2.3: Κομποστοποιήσεις μικρής κλίμακας κλειστού τύπου.
 Έναρξη: Μήνας 01 Λήξη: Μήνας 10
 Φορείς: ΕΓΓΜ -ΕΕΓΧ- ΦΙΛΗΣ - METRON
 Παραδοτέα: Π2.1. Τεχνική έκθεση με τα σημαντικότερα φυτικά είδη του αστικού και περιαστικού πρασίνου
 Π2.2. Τεχνική έκθεση με την περιγραφή της Δράσης 2.1
 Π2.3. Φωτογραφικό υλικό και βίντεο από την κατασκευή
 Π2.4 Τεχνική έκθεση με την περιγραφή της Δράσης 2.3.
 ΕΕ3: Σχεδίαση και κατασκευή πειραματικών βιοαντιδραστήρων
 Δράση 3.1: Ανάλυση αναγκών και καθορισμός λεπτομερών τεχνικών προδιαγραφών με βάση το παραδοτέο Π2.3
 Δράση 3.2: Σχεδίαση πειραματικών βιοαντιδραστήρων
 Δράση 3.3: Κατασκευή πειραματικών βιοαντιδραστήρων
 Έναρξη: Μήνας 6 Λήξη: Μήνας 13
 Φορείς: ΦΙΛΗΣ –ΕΕΓΧ –METRON ΑΕ
 Παραδοτέα: Π3.1. Τεχνική έκθεση με τα δεδομένα της Δράσης 3.1
 Π3.2. Μηχανολογικά σχέδια των βιοαντιδραστήρων
 Π3.3. Φωτογραφικό υλικό και βίντεο από την κατασκευή
 ΕΕ4: Πειράματα κομποστοποίησης στους πειραματικούς βιοαντιδραστήρες
 Δράση 4.1: Επιλογή των πάρκων της Αττικής στα οποία θα πραγματοποιηθούν οι 8 έως 12 πειραματικοί συνδυασμοί και χωροχρονικός σχεδιασμός των πειραματικών.
 Δράση 4.2: Κομποστοποιήσεις σύμφωνα με το πειραματικό σχέδιο.

Έναρξη: Μήνας 14 Λήξη: Μήνας 32
 Φορείς: ΦΙΛΗΣ – ΕΕΓΧ – ΕΓΓΜ
 Παραδοτέα: Π4.1. Τεχνική έκθεση με την περιγραφή της Δράσης 4.1
 Π4.2. Τεχνική έκθεση με την περιγραφή της Δράσης 4.2 .
 ΕΕ5: Έλεγχος και αξιολόγηση παραγόμενων λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών.
 Δράση 5.1: Εργαστηριακές εδαφολογικές και μικροβιολογικές αναλύσεις των παραγόμενων προϊόντων από τις διαδικασίες μικροκομποστοποίησης και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
 Δράση 5.2: Εργαστηριακές εδαφολογικές και μικροβιολογικές αναλύσεις των παραγόμενων προϊόντων από τις διαδικασίες πειραματικής κομποστοποίησης και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
 Έναρξη: Μήνας 6 Λήξη: Μήνας 34
 Φορείς: ΕΕΓΧ –ΕΓΓΜ
 Παραδοτέο: Π5.1. Τεχνική έκθεση με τα με την περιγραφή της Δράσης 5.1.
 Παραδοτέο: Π5.2. Τεχνική έκθεση με με την περιγραφή της Δράσης 5.2.
 ΕΕ6: Δημιουργία πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης - Διάχυση αποτελεσμάτων.
 Δράση 6.1: Δημιουργία ιστοσελίδας του έργου.
 Δράση 6.2: Δημιουργία σελίδων κοινωνικής δικτύωσης για παρουσίαση των αποτελεσμάτων του έργου (Facebook, Instagram, Youtube, LinkedIn).
 Δράση 6.3: Συμμετοχή σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια (3).
 Δράση 6.4: Συγγραφή δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές (2).
 Δράση 6.5: Διοργάνωση ημερίδων σε Δήμους, Πανεπιστήμια, Συνεταιρισμούς (3).
 Δράση 6.6: Δημιουργία πρωτοκόλλου λειτουργίας - διαγράμματος ροής της κινητής μονάδας κομποστοποίησης και σύνταξη οδηγού βέλτιστων πρακτικών λειτουργίας της μονάδας.
 Έναρξη: Μήνας 5 Λήξη: Μήνας 36
 Φορείς: ΕΕΓΧ –ΕΓΓΜ - ΦΙΛΗΣ
 Παραδοτέο: Π6.1. screenshots της ιστοσελίδας, κείμενα και φωτογραφίες της ιστοσελίδας
 Π6.2. screenshots των αναρτήσεων στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
 Π6.3. Οι παρουσιάσεις που θα γίνουν στα συνέδρια
 Π6.4. Οι δημοσιεύσεις στα επιστημονικά περιοδικά
 Π6.5. Φωτογραφικό υλικό από τις ημερίδες
 Π6.6: Τεχνική έκθεση και τα αποτελέσματα της Δράσης 6.6
 ΕΕ7: Μελέτη σκοπιμότητας.
 Δράση 7.1: Μελέτη σκοπιμότητας.
 Έναρξη: Μήνας 30 Λήξη: Μήνας 36
 Φορείς: ΕΕΓΧ –ΕΓΓΜ
 Παραδοτέο: Π7.1. Τεχνική έκθεση μελέτης σκοπιμότητας.
 ΕΕ8: Συμμετοχή σε έκθεση
 Δράση 8.1: Συμμετοχή της εταιρείας “ΦΙΛΗΣ” σε εμπορική έκθεση
 Έναρξη: Μήνας 30 Λήξη: Μήνας 36
 Φορείς: ΦΙΛΗΣ
 Παραδοτέο: Π8.1: Φωτογραφικό υλικό από την έκθεση
 ΕΕ9: Απόκτηση διπλώματος ευρεσιτεχνίας
 Δράση 9.1: Αίτηση απόκτησης διπλώματος ευρεσιτεχνίας.
 Έναρξη: Μήνας 30 Λήξη: Μήνας 36
 Φορείς: ΦΙΛΗΣ
 Παραδοτέο: Π9.1: Τεχνική έκθεση ισχυρισμών.

δ. Αναμενόμενα Αποτελέσματα

Με την ολοκλήρωση του έργου θα έχει μελετηθεί επιστημονικά, θα έχει ελεγχθεί πειραματικά σε 2 κλίμακες και θα έχει καθοριστεί ο βέλτιστος συνδυασμός των τμημάτων και των χαρακτηριστικών του επιμέρους εξοπλισμού για τη δημιουργία της κινητής μονάδας κομποστοποίησης. Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν το μικρότερο δυνατό όγκο και βάρος (για να ικανοποιείται η συνθήκη της κινητικότητας του συστήματος) αλλά και τη μέγιστη δυνατή παραγωγική ικανότητα (για να υλοποιείται η κομποστοποίηση στον ελάχιστο δυνατό χρόνο). Το σύστημα θα έχει δυνατότητα εύκολης μεταφοράς στον χώρο παραγωγής των βιοαποβλήτων, εναλλακτικών συναρμογών και ταχείας εγκατάστασης και απεγκατάστασης.
 Κατά την διάρκεια του έργου θα μελετηθεί και θα καθοριστεί ο βέλτιστος βαθμός τεμαχισμού του κάθε υλικού που θα χρησιμοποιείται και οι βέλτιστοι συνδυασμοί των υλικών με σκοπό την ελαχιστοποίηση του χρόνου κομποστοποίησης αλλά και την παραγωγή ποιοτικά αναβαθμισμένων εδαφοβελτιωτικών προϊόντων και οργανικών λιπασμάτων. Με την ολοκλήρωση του έργου θα δημιουργηθεί ένας οδηγός βέλτιστων πρακτικών

λειτουργίας της μονάδας με όλους τους δυνατούς συνδυασμούς τεμαχισμού, ανάμειξης των υλικών και παραγόμενων προϊόντων. Οι συνδυασμοί αυτοί θα βασιστούν στα μείγματα που θα προκριθούν για τις κομποστοποιήσεις μεγάλης κλίμακας.

Ένα από τα σημαντικότερα αποτελέσματα του έργου θα είναι η μείωση του χρόνου που απαιτείται για την ολοκλήρωση της διαδικασίας κομποστοποίησης, σε σχέση με το χρόνο που απαιτείται κατά τη συνήθη πρακτική των σειραδίων ανοικτού τύπου. Η μείωση του χρόνου ολοκλήρωσης της διαδικασίας δεν θα επιφέρει υποβάθμιση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων επειδή θα βασιστεί στην κατάλληλη πειραματική τεκμηρίωση μειγμάτων και διαδικασιών και στον απόλυτο έλεγχο συνθηκών που παρουσιάζουν οι κομποστοποιήσεις κλειστού τύπου. Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του συστήματος σε ένα χώρο, θα επιταχύνεται η διαδικασία παραγωγής ημι-ώριμου κομπόστ (το οποίο στη συνέχεια ωριμάζει πλήρως ενσασκισμένο), έτσι ώστε να μπορεί να γίνεται σύντομα η απεγκατάσταση και μεταφορά του σε άλλο χώρο παραγωγής βιοαποβλήτων.

Τελικά θα παράγονται οργανικά εδαφοβελτιωτικά και οργανικά λιπάσματα. Η ερευνητική δραστηριότητα του έργου θα επικεντρωθεί στον ακριβή καθορισμό των εισερχομένων υλικών και των συνθηκών κομποστοποίησης έτσι ώστε τα παραγόμενα προϊόντα να έχουν προκαθορισμένες φυσικές και χημικές ιδιότητες και να είναι ποιοτικά αναβαθμισμένα σε σχέση με τα αντίστοιχα προϊόντα που υπάρχουν σήμερα στην αγορά και να καλύπτουν τις απαιτήσεις του νέου Ευρωπαϊκού Κανονισμού όπως πλαισίου όπως αυτό διαφαίνεται να καθορίζεται από το προσχέδιο του νέου Ευρωπαϊκού Κανονισμού για τα λιπάσματα.

Ο ακριβής καθορισμός του βαθμού τεμαχισμού, των αναλογιών ανάμειξης των εισερχομένων υλικών καθώς και των συνθηκών που θα επικρατούν κατά τη διαδικασία της κομποστοποίησης θα δώσει τη δυνατότητα παραγωγής προϊόντων με προκαθορισμένες φυσικές και χημικές ιδιότητες.

Το κόστος εξοπλισμού και λειτουργίας ανά μονάδα παραγόμενου προϊόντος αναμένεται συγκρίσιμο με αυτό μικρών μονάδων τυπικής ανοικτής κομποστοποίησης σε σωρούς αλλά υψηλότερο από αυτό μονάδων μεγάλης δυναμικότητας. Όμως το συνολικό κόστος κομποστοποίησης ανά μονάδα παραγόμενου προϊόντος αναμένεται ανταγωνιστικό για τρεις λόγους: (α) θα εξαιρεθεί το κόστος μεταφοράς των βιοαποβλήτων σε μονάδα τυπικής κομποστοποίησης. (β) θα μειωθεί ο χρόνος που διαρκεί η κομποστοποίηση (γ) το εύρος περιβαλλοντικών συνθηκών υπο τις οποίες η κομποστοποίηση θα πραγματοποιείται επιτυχώς, και κατ'επέκταση η χρονική περίοδος αποδοτικής λειτουργίας, θα αυξηθεί σημαντικά καθώς ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες δεν θα επηρεάζουν την λειτουργία του συστήματος.

Η ολοκλήρωση του έργου θα έχει σαν αποτέλεσμα τη δημιουργία μιας διαδικασίας με σημαντικά περιβαλλοντικά οφέλη τόσο από την μείωση των βιοαποβλήτων που θα καταλήγουν στους ΧΥΤΑ και του κόστους διαχείρισης αυτών, όσο και από τη χρήση οργανικών λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών από ανακύκλωση βιομάζας.

ε. Οικονομική και εμπορική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων

Το προτεινόμενο επενδυτικό σχέδιο επιδιώκει να παρέχει καινοτόμες υπηρεσίες (ταχεία κομποστοποίηση στον χώρο παραγωγής των βιοαποβλήτων) σε ανταγωνιστικά επίπεδα τιμών συγκριτικά με τις συμβατικές επιλογές (συλλογή και εναπόθεση βιοαποβλήτων στις ΧΥΤΑ) και να παράγει υψηλής και σταθερής ποιότητας οργανικά εδαφοβελτιωτικά.

Διαμέσου της παραγωγής των συγκεκριμένων υπηρεσιών και προϊόντων επιτυγχάνεται η Στρατηγική Ανάπτυξης της επιχείρησης ή οποία επιδιώκει να προσφέρει διαφοροποιημένες υπηρεσίες και προϊόντα με διακριτή τεχνολογική υπεροχή σε υπάρχουσες και νέες αγορές. Πιο συγκεκριμένα, θα προσφέρονται οργανικά λιπάσματα και εδαφοβελτιωτικά υψηλής και σταθερής ποιότητας τα οποία θα στοχεύουν ομάδες καταναλωτών όπως καταστήματα γεωργικών εφοδίων (κυρίως περιφερειακών περιοχών), ομάδες παραγωγών, μεμονωμένοι παραγωγοί και νοικοκυριά. Διαμέσου της προσφοράς οργανικών λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών επιτυγχάνεται ένας βαθμός κάθετης ολοκλήρωσης της επιχείρησης και συγκεκριμένα ολοκλήρωσης προς τα πίσω (Backwards Integration) αφού αυτά θα μπορούν να αξιοποιηθούν σαν πρώτη ύλη κατά την εκτέλεση έργων πρασίνου (μείωση κόστους πρώτων υλών) αλλά και θα είναι εμπορεύσιμα εξασφαλίζοντας καινούργια κανάλια διανομής πέραν των υφιστάμενων.

Όσον αφορά τις προσφερόμενες υπηρεσίες κομποστοποίησης βιοαποβλήτων, αυτές θα ανταποκρίνονται στην συχνά ανελαστική ζήτηση για διαχείριση των βιοαποβλήτων στον χώρο του καταναλωτή. Διαμέσου της παροχής της υπηρεσίας κομποστοποίησης επιτυγχάνεται η Στρατηγική Συσχετισμένης Διαφοροποίησης (Related Diversification), όπου η επιχείρηση του κ. Φίλη Αθανάσιου επιδιώκει να εξασφαλίσει στρατηγικό ταίριασμα σε ένα καινούριο κλάδο όπου η τεχνογνωσία, οι ικανότητες παραγωγής, μάρκετινγκ κλπ., που έχει ανεπτυγμένα λόγω της εκτέλεσης έργων πρασίνου και κομποστοποίησης, μπορούν να αξιοποιηθούν σε μεγάλο βαθμό εξίσου αποτελεσματικά στη νέα αυτή επιχειρηματική δραστηριότητα. Μέσω της παρεχόμενης υπηρεσίας προβλέπεται να ενισχυθούν τα κέρδη και μέσω ενός διευρυμένου και διαφοροποιημένου κύκλου εργασιών αφού θα αξιοποιηθούν αποτελεσματικότερα οι υπάρχοντες πόροι και θα παρέχεται μια νέα υπηρεσία η οποία θα απευθύνεται σε ένα μεγάλο εύρος διαχειριστικών αρχών και ιδιοκτητών μεγάλων εκτάσεων πρασίνου όπως Περιφέρειες, Δήμοι, ξενοδοχειακά συγκροτήματα, βιομηχανίες, αεροδρόμια,

εκπαιδευτικά ιδρύματα, ιδιωτικά πάρκα αναψυχής, κοινωφελή ιδρύματα κλπ.. Πέρα από την καινοτομία σε τεχνικό/διαχειριστικό επίπεδο, το προτεινόμενο έργο παρέχει στους φορείς αυτούς και βελτίωση του περιβαλλοντικού τους προφίλ, που αποτελεί πλέον ιδιότητα υψηλής προτεραιότητάς και επικοινωνιακής αξίας για τους συγκεκριμένους χρήστες. Η δυνατότητα παροχής ενός ολοκληρωμένου πακέτου υπηρεσιών που περιλαμβάνει 1) εκτέλεση έργων πρασίνου και 2) διαχείριση των παραγόμενων βιοαποβλήτων αυτών, δια μέσου της ταχείας κομποστοποίησης στον χώρο του καταναλωτή και 3) δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης των προϊόντων κομποστοποίησης στους συγκεκριμένους χώρους πρασίνου προσδίδει ανταγωνιστικό πλεονέκτημα έναντι των ανταγωνιστριών εταιρειών έργων πρασίνου μέσω διατήρησης χαμηλών ποσοστών κέρδους, αλλά αύξησης του συνολικού κύκλου εργασιών (παροχής ολοκληρωμένων πακέτων υπηρεσιών) και βελτιστοποιημένου περιβαλλοντικού αποτυπώματος.

Οικονομικές και εμπορικές ωφέλειες θα προκύψουν και για τον συνεργαζόμενο πανεπιστημιακό φορέα (Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών) αφού θα εξασφαλίζεται ένα ποσοστό των εσόδων από την παροχή των υπηρεσιών και των προϊόντων, καθώς επίσης θα μπορεί να αξιοποιηθεί εμπορικά από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών η παροχή τεχνογνωσίας στην ανάπτυξη τεχνολογιών κινητής μονάδας ταχείας κομποστοποίησης, προσελκύνοντας εταιρείες του εσωτερικού και του εξωτερικού οι οποίες θα επιθυμούσαν να εισέλθουν στον κλάδο της παροχής υπηρεσιών κομποστοποίησης και παραγωγής οργανικών λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών.

στ. Δραστηριότητες Διάχυσης και Δημοσιότητας

Η διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου θα επιτευχθεί με τις παρακάτω ενέργειες:

- 1) Συμμετοχή σε 2 διεθνή συνέδρια: Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας, Κομποστοποίησης, - Περιβαλλοντικής διαχείρισης
- 2) Δημοσίευση αποτελεσμάτων σε 2 επιστημονικά περιοδικά με κριτές: Εδαφολογίας-Λιπασματολογίας, Περιβαλλοντικής διαχείρισης - βιοδιεργασιών.
- 3) Διοργάνωση 4 ημερίδων σε συνεργασία με Περιφέρειες, Δήμους, Πανεπιστήμια.
- 4) Συμμετοχή σε μία έκθεση. Η έκθεση θα επιλεγεί να συμπέσει χρονικά με τη λήξη του προγράμματος για να υπάρχουν διαθέσιμα όσο γίνεται περισσότερα αποτελέσματα.
- 5) Δημιουργία ιστοσελίδας έργου
- 6) Δημιουργία σελίδων κοινωνικής δικτύωσης για την ενημέρωση του κοινού (facebook, youtube, instagram) αλλά και για την ενημέρωση του επιστημονικού και επιχειρηματικού κοινού που σχετίζεται με την περιβαλλοντική διαχείριση (LinkedIn)
- 7) Το έργο θα καθίσταται επισκέψιμο από: Ενδιαφερόμενα μέρη όπως Περιφέρειες, Δήμους, Ξενοδοχειακές και γεωργικές επιχειρήσεις, εταιρείες περιβαλλοντικής διαχείρισης, αγρότες, αγροτικούς συνεταιρισμούς, χονδρέμπορους λιπασμάτων, καταστήματα γεωργικών εφοδίων, Εκπαιδευτικούς οργανισμούς: πανεπιστήμια, ερευνητικά ινστιτούτα, σχολεία.

ζ. Περιγραφή δραστηριοτήτων και ερευνητικών ενδιαφερόντων του φορέα (των φορέων) που συμμετέχει/ουν

- (1) Το Εργαστήριο Γενικής και Γεωργικής Μικροβιολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΓΓΜ-ΓΠΑ) με σημαντική εμπειρία σε μελέτες που αφορούν τη διαδικασία της κομποστοποίησης, εφαρμογές των μικροοργανισμών για διαχείριση γεωργικών, αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων, βιοτεχνολογία μικροοργανισμών, μικροβιακές ζυμώσεις, βιοχημεία, μεταβολική μηχανική, μικροβιολογία εδάφους και μεγάλη εμπειρία στον συντονισμό και διαχείριση ερευνητικών έργων και προγραμμάτων.
- (2) το Εργαστήριο Εδαφολογίας και Γεωργικής Χημείας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΕΓΧ-ΓΠΑ), ως ερευνητικός φορέας με σημαντική εμπειρία σε θέματα αξιολόγησης εδαφών, προϊόντων κομποστοποίησης, παραγωγής και αξιολόγησης λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών και πολλές συμμετοχές σε Ευρωπαϊκά και Εθνικά Ερευνητικά προγράμματα.
- (3) η εταιρεία «ΦΙΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ (FILISCOMPOST) με σημαντική εμπειρία σε δημόσια και ιδιωτικά έργα μελέτης, κατασκευής και συντήρησης πρασίνου καθώς και τεχνογνωσία και εμπειρία σε έργα κομποστοποίησης μεγάλης κλίμακας βιοαποβλήτων από αστικό και περιαστικό πράσινο.

η. Οργανωτική δομή και διαχείριση του Έργου / Περιγραφή της σύμπραξης των συμμετεχόντων (για συνεργατικά έργα)

Ι. Διαχείριση του έργου
 Η οργανωτική δομή και η διαχείριση στοχεύουν: (i) στον βέλτιστο τεχνικό και διοικητικό συντονισμό και την επιχειρησιακή διοίκηση του έργου, και την θέσπιση ενός αποτελεσματικού συστήματος QA / QC και ανταλλαγής / επικοινωνίας, (ii) στην παρακολούθηση της προόδου και διαχείριση της καινοτομίας, (iii) στη διασφάλιση της συνεχούς παρακολούθησης του έργου και εκτίμησης και διαχείρισης των εντοπισμένων κινδύνων, (iv) στην πρόληψη και την επίλυση προβλημάτων και κάθε είδους συγκρούσεων,

συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης των πνευματικών δικαιωμάτων (IPR) για την μελέτη σκοπιμότητας από μέλη των συμπραττόντων φορέων. Κύριες δραστηριότητες διαχείρισης είναι:

1. Διοικητικός, Τεχνικός, Οικονομικός Συντονισμός: Υπεύθυνος ΕΓΓΜ - ΓΠΑ
2. Διαχείριση καινοτομίας & κινδύνων: Υπεύθυνος ΕΕΓΧ - ΓΠΑ
3. Διασφάλιση ποιότητας/ποιοτικό έλεγχος (QA/QC) μέσω δεικτών απόδοσης: Υπεύθυνος ΦΙΛΗΣ

II. Οργανωτική Δομή

Το ΕΓΓΜ - ΓΠΑ ως συντονιστής φορές του έργου, επιβλέπει τον συντονισμό του έργου για να διασφαλίσει ότι το έργο παράγει τα απαιτούμενα παραδοτέα, με το απαιτούμενο επίπεδο ποιότητας στα πλαίσια των προκαθορισμένων περιορισμών χρόνου και κόστους.

Ο συντονιστής και επιστημονικός υπεύθυνος του έργου (Χατζηπαυλίδης Ιορδάνης, Αναπλ. Καθηγητής στο Εργ. Γενικής και Γεωργικής Μικροβιολογίας του ΓΠΑ) παρακολουθεί την πρόοδο και εξασφαλίζει την ενεργό και εποικοδομητική συμμετοχή των συμπραττόντων φορέων. Σε συνεργασία με τα αποτελέσματα του ελέγχου ποιότητας, ο συντονιστής και επιστημονικός υπεύθυνος του έργου έχει την πλήρη εικόνα του έργου και είναι σε θέση να εντοπίσει πιθανούς κινδύνους και να καταρτίζει σχέδια διορθωτικών ενεργειών για τον περιορισμό ή την αντιμετώπισή τους.

ο ρόλος των συμπραττόντων φορέων είναι:

Το ΕΓΓΜ - ΓΠΑ είναι Συντονιστής του έργου και θα διασφαλίσει την ομαλή διεκπεραίωση του Έργου. Θα αναλάβει (i) τη σύνταξη της οικονομοτεχνικής μελέτης και της μελέτης σκοπιμότητας μέσω του συνεργαζόμενου αναπλ. Καθηγητή του Πολυτεχνείου Κρήτης κ. Ροζάκη Στυλιανού (ii) την ποιοτική αξιολόγηση των πρώτων υλών για κομποστοποίηση. Θα συμβάλει (i) στην ανάλυση των αναγκών για τη σχεδίαση και κατασκευή πειραματικών βιοαντιδραστήρων, (ii) στην εκπόνηση των πειραμάτων κομποστοποίησης στους βιοαντιδραστήρες, (iii) στον έλεγχο και την αξιολόγηση των παραγόμενων λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών (iv) στη δημιουργία του πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης και τη διάχυση των αποτελεσμάτων.

Το ΕΕΓΧ – ΓΠΑ θα αναλάβει (i) τον έλεγχο και την αξιολόγηση των παραγόμενων λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών (ii) τη δημιουργία του πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης και τη διάχυση των αποτελεσμάτων.

Ακόμη θα συμβάλει (i) στην ποιοτική αξιολόγηση των πρώτων υλών για κομποστοποίηση, (ii) στην ανάλυση των αναγκών για την κατασκευή των βιοαντιδραστήρων (iii) στην αξιολόγηση των κομπόστ από τις μικρο-κομποστοποιήσεις (iv) στην εκπόνηση της μελέτης τεχνικής σκοπιμότητας.

Η FILISCOMPOST θα αναλάβει (i) τη σχεδίαση και κατασκευή των μικρο-κομποστοποιητών και των πειραματικών βιο-αντιδραστήρων, (ii) την εκπόνηση των πειραμάτων κομποστοποίησης στους βιοαντιδραστήρες. Η εταιρεία θα αναλάβει την διοργάνωση ημερίδων για τη διάχυση των αποτελεσμάτων, την παρουσίαση του έργου σε μια εμπορική έκθεση και την διαδικασία για την απόκτηση διπλώματος ευρεσιτεχνίας.

Ακόμη θα συμβάλει (i) στην ποιοτική αξιολόγηση των πρώτων υλών για κομποστοποίηση, (ii) στον έλεγχο και την αξιολόγηση των παραγόμενων λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών (iii) στη δημιουργία του πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης.

θ. Περιγραφή δραστηριοτήτων και ερευνητικών ενδιαφερόντων τυχόν υπεργολάβου

Η Εταιρεία METRON ΑΕ ενεργειακές εφαρμογές ιδρύθηκε στην Ελλάδα το 1997 με αρχικό σκοπό να προσφέρει στους πελάτες της ολοκληρωμένες λύσεις στο κατασκευαστικό τμήμα της Βιομηχανίας του πετρελαίου και του φυσικού αερίου. Η εταιρεία αναπτύχθηκε γρήγορα σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, επεκτείνοντας τις δραστηριότητές της και σε άλλες αγορές όπως αυτές της ενέργειας, της αεροπλοΐας, του νερού, της ναυτιλίας και των τροφίμων με αποτέλεσμα να συμμετέχει σε έργα σε περισσότερες από 45 χώρες παγκοσμίως. Το τμήμα μηχανολογικών εφαρμογών της εταιρείας σχεδιάζει και μελετά τα διάφορα έργα σύμφωνα με τις προδιαγραφές των πελατών ακολουθώντας πάντοτε τα διεθνή πρότυπα και λαμβάνοντας υπόψη τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού που επιλέγεται για την εκάστοτε υπηρεσία. Τελικά τα έργα κατασκευάζονται στο τμήμα κατασκευών και παράγονται έτοιμα για χρήση.

2.1.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

A/A	Τίτλος Ενότητας Εργασίας	Κατηγορία Δραστηριότητας	Υπεύθυνος Ε.Ε. (Φορέας)	Ανθρωπο μήνες - ενδεικτικά	Έναρξη (μήνας) - ενδεικτικά	Τέλος (μήνας) - ενδεικτικά	Προϋπολογισμός	Δημόσια Δαπάνη
1	Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης	BIE: Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	10,00	1	5	26.530,73 €	25.684,71 €
2	Ποιοτική αξιολόγηση πρώτων υλών για κομποστοποίηση	BIE: Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	26,00	1	10	56.615,00 €	55.237,00 €
3	Σχεδίαση και κατασκευή πειραματικών βιοαντιδραστήρων	BIE: Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	FILISCOM POST	35,00	6	13	124.160,00 €	108.608,00 €
4	Πειράματα κομποστοποίησης μεσαίας κλίμακας στους πειραματικούς βιοαντιδραστήρες	BIE: Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	FILISCOM POST	79,00	14	32	107.075,00 €	98.735,00 €
5	Έλεγχος και αξιολόγηση παραγόμενων λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών	BIE: Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	129,00	6	34	178.540,00 €	164.532,00 €
6	Δημιουργία πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης - Διάχυση αποτελεσμάτων.	BIE: Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	43,00	5	36	160.045,00 €	156.531,00 €
7	Εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας.	ΜΤΣ: Μελέτες Τεχνικής Σκοπιμότητας (Άρθρο 25)	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	33,00	30	36	13.500,00 €	13.500,00 €
8	Συμμετοχή της εταιρείας σε εμπορική έκθεση	ΕΚΘΜΜΕ: Ενισχύσεις για συμμετοχή ΜΜΕ σε εμπορικές εκθέσεις (Άρθρο 19)	FILISCOM POST	2,00	30	36	6.000,00 €	3.000,00 €
9	Απόκτηση διπλώματος ευρεσιτεχνίας	ΚΑΙΝΜΜΕ: Ενισχύσεις Καινοτομίας για ΜΜΕ (Άρθρο 28)	FILISCOM POST	6,00	30	36	3.500,00 €	1.750,00 €

2.1.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

A/A	Τίτλος Παραδοτέου	Σύντομη Περιγραφή	Είδος Παραδοτέου	Ενότητα Εργασίας	Φορέας	Παράδοση (μήνας) - ενδεικτικά
-----	-------------------	-------------------	------------------	------------------	--------	-------------------------------

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

1	Π1.1. Τεχνική έκθεση οικονομοτεχνικής μελέτης	Περιλαμβάνει τη συλλογή όλων των απαραίτητων στοιχείων και τη σύνταξη της οικονομοτεχνικής μελέτης	Έκθεση	1: Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	5
2	Π2.1. Τεχνική έκθεση με τα σημαντικότερα φυτικά είδη του αστικού και περιαστικού πρασίνου και του ποσοστού και του ρυθμού παραγωγής βιοαποβλήτων που παράγει το καθένα στη διάρκεια του έτους (βιβλιογραφική ανασκόπηση).	Τεχνική έκθεση με τα σημαντικότερα φυτικά είδη του αστικού και περιαστικού πρασίνου και του ποσοστού και του ρυθμού παραγωγής βιοαποβλήτων που παράγει το καθένα στη διάρκεια του έτους (βιβλιογραφική ανασκόπηση).	Έκθεση	2: Ποιοτική αξιολόγηση πρώτων υλών για κομποστοποίηση	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	10
3	Π2.2. Τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα των αναλύσεων των φυτικών ειδών, λίστα των ειδών που θα χρησιμοποιηθούν στη διαδικασία της κομποστοποίησης	Τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα των αναλύσεων των φυτικών ειδών, λίστα των ειδών που θα χρησιμοποιηθούν στη διαδικασία της κομποστοποίησης	Έκθεση	2: Ποιοτική αξιολόγηση πρώτων υλών για κομποστοποίηση	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	10
4	Π2.3. Φωτογραφικό υλικό και βίντεο από τη διαδικασία κατασκευής των μικρο-κομποστοποιητών	Φωτογραφικό υλικό και βίντεο από τη διαδικασία κατασκευής των μικρο-κομποστοποιητών	Έκθεση	2: Ποιοτική αξιολόγηση πρώτων υλών για κομποστοποίηση	FILISCOMPOST	10
5	Π2.4 Τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα των κομποστοποιήσεων κλειστού τύπου μικρής κλίμακας και επιλογή των βέλτιστων (8-12) μειγμάτων - συνθηκών από τους 96 αρχικούς συνδυασμούς.	Τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα των κομποστοποιήσεων κλειστού τύπου μικρής κλίμακας και επιλογή των βέλτιστων (8-12) μειγμάτων - συνθηκών από τους 96 αρχικούς συνδυασμούς.	Έκθεση	2: Ποιοτική αξιολόγηση πρώτων υλών για κομποστοποίηση	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	10
6	Π3.1. Τεχνική έκθεση ανάλυσης αναγκών και καθορισμού των τεχνικών προδιαγραφών των βιοαντιδραστήρων και των αισθητήρων.	Τεχνική έκθεση ανάλυσης αναγκών και καθορισμού των τεχνικών προδιαγραφών των βιοαντιδραστήρων και των αισθητήρων.	Έκθεση	3: Σχεδίαση και κατασκευή πειραματικών βιοαντιδραστήρων	FILISCOMPOST	13

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

7	Π3.2. Μηχανολογικά σχέδια των βιοαντιδραστήρων	Ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια των βιοαντιδραστήρων	Έκθεση	3: Σχεδίαση και κατασκευή πειραματικών βιοαντιδραστήρων	FILISCOMPOST	13
8	Π3.3. Φωτογραφικό υλικό και βίντεο από τη διαδικασία κατασκευής των πειραματικών βιοαντιδραστήρων	Φωτογραφικό υλικό και βίντεο από τη διαδικασία κατασκευής των πειραματικών βιοαντιδραστήρων	Έκθεση	3: Σχεδίαση και κατασκευή πειραματικών βιοαντιδραστήρων	FILISCOMPOST	13
9	Π4.1. Τεχνική έκθεση με την ανάλυση του χωροχρονικού σχεδιασμού των 8 έως 12 πειραματικών συνδυασμών σε πάρκα της Αττικής	Τεχνική έκθεση με την ανάλυση του χωροχρονικού σχεδιασμού των 8 έως 12 πειραματικών συνδυασμών σε πάρκα της Αττικής	Έκθεση	4: Πειράματα κομποστοποίησης μεσαίας κλίμακας στους πειραματικούς βιοαντιδραστήρες	FILISCOMPOST	32
10	Π4.2. Φωτογραφικό υλικό από την διαδικασία του πειραματισμού. Τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει όλες τις μετρήσεις κατά τη διάρκεια των πειραματικών	Φωτογραφικό υλικό από την διαδικασία του πειραματισμού. Τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει όλες τις μετρήσεις κατά τη διάρκεια των πειραματικών	Έκθεση	4: Πειράματα κομποστοποίησης μεσαίας κλίμακας στους πειραματικούς βιοαντιδραστήρες	FILISCOMPOST	32
11	Π5.1. Τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εδαφολογικών και μικροβιολογικών αναλύσεων και την αξιολόγηση των παραγόμενων προϊόντων των μικρο-κομποστοποιήσεων	Τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εδαφολογικών και μικροβιολογικών αναλύσεων και την αξιολόγηση των παραγόμενων προϊόντων των μικρο-κομποστοποιήσεων	Έκθεση	5: Έλεγχος και αξιολόγηση παραγόμενων λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	34
12	Π5.2. Τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εδαφολογικών και μικροβιολογικών αναλύσεων και την αξιολόγηση των παραγόμενων προϊόντων των πειραματικών κομποστοποιήσεων.	Τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εδαφολογικών και μικροβιολογικών αναλύσεων και την αξιολόγηση των παραγόμενων προϊόντων των πειραματικών κομποστοποιήσεων.	Έκθεση	5: Έλεγχος και αξιολόγηση παραγόμενων λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	34

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

13	Π6.1. screenshots της ιστοσελίδας, κείμενα και φωτογραφίες που θα χρησιμοποιηθούν στην ιστοσελίδα	screenshots της ιστοσελίδας, κείμενα και φωτογραφίες που θα χρησιμοποιηθούν στην ιστοσελίδα	Ιστότοπος	6: Δημιουργία πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης - Διάχυση αποτελεσμάτων.	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	36
14	Π6.2. screenshots των αναρτήσεων στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης	screenshots των αναρτήσεων στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης	Ιστότοπος	6: Δημιουργία πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης - Διάχυση αποτελεσμάτων.	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	36
15	Π6.3. Τα προγράμματα των συνεδρίων και οι παρουσιάσεις που θα γίνουν στα συνέδρια	Τα προγράμματα των συνεδρίων και οι παρουσιάσεις που θα γίνουν στα συνέδρια	Δημοσίευση	6: Δημιουργία πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης - Διάχυση αποτελεσμάτων.	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	36
16	Π6.4. Οι δημοσιεύσεις στα επιστημονικά περιοδικά	Οι δημοσιεύσεις στα επιστημονικά περιοδικά	Δημοσίευση	6: Δημιουργία πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης - Διάχυση αποτελεσμάτων.	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	36
17	Π6.5. Φωτογραφικό υλικό και αφίσες από τις διοργανώσεις των ημερίδων	Φωτογραφικό υλικό και αφίσες από τις διοργανώσεις των ημερίδων	Έκθεση	6: Δημιουργία πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης - Διάχυση αποτελεσμάτων.	FILISCOMPOST	36
18	Π6.6: Τεχνική έκθεση με το πρωτόκολλο λειτουργίας –διάγραμμα ροής της κινητής μονάδας κομποστοποίησης και τις βέλτιστες πρακτικές λειτουργίας της μονάδας	Τεχνική έκθεση με το πρωτόκολλο λειτουργίας –διάγραμμα ροής της κινητής μονάδας κομποστοποίησης και τις βέλτιστες πρακτικές λειτουργίας της μονάδας	Έκθεση	6: Δημιουργία πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης - Διάχυση αποτελεσμάτων.	FILISCOMPOST	36
19	Π7.1. Τεχνική έκθεση μελέτης σκοπιμότητας	Περιλαμβάνει τη συλλογή όλων των απαραίτητων στοιχείων και τη σύνταξη της μελέτης σκοπιμότητας.	Μελέτη Σκοπιμότητας	7: Εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας.	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	36
20	Π8.1: Φωτογραφικό υλικό και έντυπο υλικό από την παρουσία της	Φωτογραφικό υλικό και έντυπο υλικό από την	Έκθεση	8: Συμμετοχή της εταιρείας σε εμπορική έκθεση	FILISCOMPOST	36

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

	εταιρείας στην έκθεση	παρουσία της εταιρείας στην έκθεση				
21	Π9.1: Τεχνική έκθεση ισχυρισμών για την τεκμηρίωση της αίτησης απόκτησης διπλώματος ευρεσιτεχνίας	Τεχνική έκθεση ισχυρισμών για την τεκμηρίωση της αίτησης απόκτησης διπλώματος ευρεσιτεχνίας	Έκθεση	9: Απόκτηση διπλώματος ευρεσιτεχνίας	FILISCOMPOS T	36

2.1.4 ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ

Φορέας	Επώνυμο	Όνομα	Ειδικότητα
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΙΔΗΣ	ΙΟΥΔΑΝΗΣ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΓΠΑ
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	ΚΕΦΑΛΟΓΙΑΝΝΗ	ΗΩ	ΕΔΙΠ ΓΠΑ
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	ΡΟΖΑΚΗΣ	ΣΤΕΛΙΟΣ	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ	ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ	ΓΕΩΠΟΝΟΣ Phd στή βιοτεχνολογία
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ	ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ	ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc στη διαχείριση περιβάλλοντος
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ	ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ	ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc με εμπειρία στην κομποστοποίηση
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ	ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ	ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc με ειδίκευση στην αγροτική οικονομία
ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	ΟΙΧΑΛΙΩΤΗΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΓΠΑ
ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	ΚΑΪΡΗΣ	ΟΡΕΣΤΗΣ	ΕΔΙΠ ΓΠΑ
ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ	ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ	ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc διαχείριση περιβάλλοντος
FILISCOMPOS Τ	ΤΣΙΑΜΑΣ	ΦΩΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ
FILISCOMPOS Τ	ΦΙΛΗΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
FILISCOMPOS Τ	ΜΠΕΝΑΚΗΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΤΕΧΝΙΤΗΣ
FILISCOMPOS Τ	ΑΓΡΙΤΗΣ	ΑΝΤΩΝΙΟΣ	ΤΕΧΝΙΤΗΣ
FILISCOMPOS Τ	ΓΝΤΖΙΑΝ	ΚΟΥΚΑ	ΤΕΧΝΙΤΗΣ
FILISCOMPOS Τ	ΚΟΡΩΝΑΙΟΣ	ΠΕΤΡΟΣ	ΤΕΧΝΙΤΗΣ

2.1.5 ΠΡΟΣΔΥΞΗ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

<p>Το έργο προβλέπει πραγματική συνεργασία:- μεταξύ επιχειρήσεων από τις οποίες τουλάχιστον μία είναι ΜΜΕ και καμία μεμονωμένη επιχείρηση δεν φέρει άνω του 70% των επιλέξιμων δαπανών, ή</p> <p>- μεταξύ μιας επιχείρησης και ενός ή περισσότερων οργανισμών έρευνας και διάδοσης γνώσεων, οι οποίοι φέρουν τουλάχιστον το 10 % των επιλέξιμων δαπανών και έχουν δικαίωμα να δημοσιεύουν τα αποτελέσματα των ερευνών τους;</p>	Ναι
ΕΑΝ ΝΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ (ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ)	
<p>Καθένας από τους συνεργαζόμενους φορείς δεν είχε ποσοστό συμμετοχής μικρότερο από το 10% Τα αποτελέσματα των ερευνών θα δημοσιευθούν από κοινού σε περιοδικά και θα ανακοινωθούν σε συνέδρια</p>	

Τα αποτελέσματα του έργου διαδίδονται ευρέως μέσω συνεδρίων, δημοσιεύσεων, αποθετηρίων ελεύθερης πρόσβασης ή μέσω δωρεάν λογισμικού ή λογισμικού ανοιχτής πηγής;	Nαι
ΕΑΝ ΝΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ (ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ)	
Θα γίνουν ανακοινώσεις σε 2 επιστημονικά διεθνή συνέδρια, θα γίνουν 2 δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές, θα γίνουν 4 ημερίδες για παρουσίαση των αποτελεσμάτων.	

2.1.6 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ: ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	
<p>Η χρηματοδότηση του Ερευνητικού Οργανισμού από την πράξη αυτή αφορά την κύρια δραστηριότητά του που είναι μία εκ των:- δραστηριότητες εκπαίδευσης για την εξασφάλιση περισσότερων και πιο ειδικευμένων ανθρώπινων πόρων - ανεξάρτητη E&A για περισσότερη γνώση και καλύτερη κατανόηση - ευρεία διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε μη αποκλειστική και χωρίς διακρίσεις βάση, για παράδειγμα μέσω διδασκαλίας, βάσεων δεδομένων, δημοσιεύσεων ή λογισμικού ανοιχτής πρόσβασης</p>	Nαι
<p>Το σύνολο των τυχόν κερδών από τις δραστηριότητες μεταφοράς γνώσης (π.χ. ερευνητική συνεργασία) επανεπενδύεται στις κύριες δραστηριότητες του ερευνητικού οργανισμού ή της ερευνητικής υποδομής που είναι μια εκ των (α), (β) ή (γ)</p>	Nαι

ΦΟΡΕΑΣ: ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	
<p>Η χρηματοδότηση του Ερευνητικού Οργανισμού από την πράξη αυτή αφορά την κύρια δραστηριότητά του που είναι μία εκ των:- δραστηριότητες εκπαίδευσης για την εξασφάλιση περισσότερων και πιο ειδικευμένων ανθρώπινων πόρων - ανεξάρτητη E&A για περισσότερη γνώση και καλύτερη κατανόηση - ευρεία διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε μη αποκλειστική και χωρίς διακρίσεις βάση, για παράδειγμα μέσω διδασκαλίας, βάσεων δεδομένων, δημοσιεύσεων ή λογισμικού ανοιχτής πρόσβασης</p>	Nαι
<p>Το σύνολο των τυχόν κερδών από τις δραστηριότητες μεταφοράς γνώσης (π.χ. ερευνητική συνεργασία) επανεπενδύεται στις κύριες δραστηριότητες του ερευνητικού οργανισμού ή της ερευνητικής υποδομής που είναι μια εκ των (α), (β) ή (γ)</p>	Nαι

2.2 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.2.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΦΟΡΕΑ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΕΡ1 - Δαπάνες προσωπικού						
A/A	Φορέας	Περιγραφή	Ειδικότητα	Τιμή Α/μήνα	Α/μήνες	Συνολική Δαπάνη
	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Δαπάνες υφισταμένου προσωπικού και προσληψη νέων ερευνητών	Γεωπονοί	1.668,23 €	107	178.500,61 €
	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Τακτικό προσωπικό	Γεωπόνους	3.000,00 €	50	150.000,00 €
	FILISCOM POST	Υφιστάμενο προσωπικό	Τεχνολόγος Γεωπόνος και τεχνίτες	811,48 €	169	137.140,12 €

ΕΡ2 - Δαπάνες οργάνων και εξοπλισμού, κτιρίων και γηπέδων								
A/A	Φορέας	Περιγραφή	Τεκμηρίωση Αναγκαιότητας	Τύπος/Μοντέλο	Έτος Κτήσης	Κόστος Αγοράς	Διάρκεια Απόσβεσης (Μήνες)	Αξία Απόσβεσης
	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Αγορά Η/Υ	Επεξεργασία δεδομένων πειραματικών	Desktop	0001	2.000,00 €	36,00	2.000,00 €
	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Εργαστηριακός εξοπλισμός	Χρήση στις εργαστηριακές αναλύσεις των πρώτων υλών και των προϊόντων κομποστοποίησης	Ανακινούμενος ψυχόμενος επωαστήρας (orbital shaker), Φυγόκεντρος για φιαλίδια erpentoif	0001	5.000,00 €	36,00	5.000,00 €
	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Αγορά Η/Υ	Επεξεργασία των αναλύσεων	Desktop, Laptop	0001	2.000,00 €	36,00	2.000,00 €
	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Εργαστηριακός εξοπλισμός	Θα χρησιμοποιηθεί στις εδαφολογικές αναλύσεις των παραγόμενων κομπόστ.	Εργαστηριακός εξοπλισμός	0001	5.000,00 €	36,00	5.000,00 €
	FILISCOM POST	Αγορά Η/Υ	Διαχείριση ερευνητικών δεδομένων	Desktop - Laptop	0001	2.000,00 €	36,00	2.000,00 €
	FILISCOM POST	Θρυματιστής κλαδεμάτων	Για τον θρυματισμό των κλαδεμάτων (υλικό	Θρυματιστής	0001	50.000,00 €	100,00	13.550,00 €

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

			κομπουστοποίησης για πειραματισμό). Θα έχει δυνατότητα διαβάθμισης του μεγέθους των τεμαχιδίων.					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ΕΡ3 - Δαπάνες για έρευνα επί συμβάσει, γνώσεις και διπλώματα ευρεσιτεχνίας, συμβουλευτικές υπηρεσίες

A/A	Φορέας	Περιγραφή	Τεκμηρίωση Αναγκαιότητας	Επωνυμία Προμηθευτή / Μελετητή	Δαπάνη
	FILISCOM POST	Δαπάνη υπεργολαβίας στην εταιρεία METRON για τη σχεδίαση και κατασκευή των βιοαντιδραστήρων	ο Υπεργολάβος έχει εμπειρία σε εξειδικευμένες κατασκευές	METPON	30.000,00 €

ΕΡ4 - Πρόσθετα γενικά έξοδα και λοιπές λειτουργικές δαπάνες

A/A	Φορέας	Περιγραφή	Δαπάνη
	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Αναλωσιμα εργαστηριακα αντιδραστήρια	10.000,00 €
	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Αμοιβή ορκωτου λογιστή	1.500,00 €
	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Μετακινήσεις	2.000,00 €
	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Εξοδα για υποβολή εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά	1.000,00 €
	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Δαπανες για συμμετοχη σε επιστημονικά συνέδρια	5.000,00 €
	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Αντιδραστήρια εργαστηριακών αναλύσεων	10.000,00 €
	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Ορκωτος λογιστής	1.500,00 €
	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Μετακινήσεις στους χώρους κομπουστοποίησης	2.000,00 €
	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Εξοδα για τη δημοσίευση των αποτελεσμάτων σε επιστημονικά περιοδικά	2.000,00 €
	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Διοργάνωση ημερίδας	2.000,00 €
	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Εξοδα για διάχυση σε κοινωνικά δίκτυα	1.000,00 €

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Μετακινήσεις για παρουσίαση των αποτελεσμάτων σε συνέδρια	5.000,00 €
	FILISCOM POST	Ορκωτός λογιστής	1.500,00 €
	FILISCOM POST	Μετακινήσεις - Μεταφορά των πειραματικών κομποστοποιητών	3.000,00 €
	FILISCOM POST	Δημιουργία και υποστήριξη ιστοσελίδας για το έργο	3.000,00 €
	FILISCOM POST	Διοργάνωση ημερίδων	3.000,00 €
	FILISCOM POST	Σχεδίαση και δημιουργία - εκτύπωση έντυπο υλικού για διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου	5.000,00 €
	FILISCOM POST	Αγορά των υλικών για την κατασκευή των μικροκομποστοποιητών και των πειραματικών κομποστοποιητών, και εξαρτημάτων για μονάδα ενσασκισμού	20.000,00 €

ΕΜΕΟ - Έμμεσες λειτουργικές δαπάνες

A/A	Φορέας	Περιγραφή	Δαπάνη
	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	κρατήσεις ΕΛΚΕ	26.775,00 €
	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Κρατήσεις ΕΛΚΕ	22.500,00 €

ΜΕ1 - Δαπάνες για μελέτες τεχνικής σκοπιμότητας

A/A	Φορέας	Περιγραφή	Δαπάνη
	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Δαπάνη έκτακτου προσωπικού για την εκπόνηση της μελέτης σκοπιμότητας	13.500,00 €

ΚΑ1 - Δαπάνες για ενισχύσεις καινοτομίας για ΜΜΕ

A/A	Φορέας	Περιγραφή	Δαπάνη
	FILISCOM POST	Απόκτηση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας	3.500,00 €

ΕΚ1 - Δαπάνες συμμετοχής ΜΜΕ σε εμπορικές εκθέσεις

A/A	Φορέας	Περιγραφή	Δαπάνη
-----	--------	-----------	--------

FILISCOM POST	Συμμετοχή της εταιρείας σε έκθεση	6.000,00 €
------------------	-----------------------------------	------------

2.2.2 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΦΟΡΕΑ, ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΦΟΡΕΑΣ	ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΝΤΑΣΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	22.300,61 €	22.300,61 €	100,00
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Ποιοτική αξιολόγηση πρώτων υλών για κομποστοποίηση	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	15.525,00 €	15.525,00 €	100,00
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Σχεδίαση και κατασκευή πειραματικών βιοαντιδραστήρων	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	29.150,00 €	29.150,00 €	100,00
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Πειράματα κομποστοποίησης μεσαίας κλίμακας στους πειραματικούς βιοαντιδραστήρες	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	36.225,00 €	36.225,00 €	100,00
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Έλεγχος και αξιολόγηση παραγόμενων λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	67.100,00 €	67.100,00 €	100,00
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Δημιουργία πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης - Διάχυση αποτελεσμάτων.	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	61.475,00 €	61.475,00 €	100,00
ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας.	Μελέτες Τεχνικής Σκοπιμότητας (Άρθρο 25)	13.500,00 €	13.500,00 €	100,00
ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Ποιοτική αξιολόγηση πρώτων υλών για κομποστοποίηση	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	34.200,00 €	34.200,00 €	100,00
ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Σχεδίαση και κατασκευή πειραματικών βιοαντιδραστήρων	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	17.250,00 €	17.250,00 €	100,00

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Πειράματα κομποστοποίησης μεσαίας κλίμακας στους πειραματικούς βιοαντιδραστήρες	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	29.150,00 €	29.150,00 €	100,00
ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Έλεγχος και αξιολόγηση παραγόμενων λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	41.400,00 €	41.400,00 €	100,00
ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Δημιουργία πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης - Διάχυση αποτελεσμάτων.	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	81.000,00 €	81.000,00 €	100,00
FILISCOMPOST	Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	4.230,12 €	3.384,10 €	80,00
FILISCOMPOST	Ποιοτική αξιολόγηση πρώτων υλών για κομποστοποίηση	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	6.890,00 €	5.512,00 €	80,00
FILISCOMPOST	Σχεδίαση και κατασκευή πειραματικών βιοαντιδραστήρων	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	77.760,00 €	62.208,00 €	80,00
FILISCOMPOST	Πειράματα κομποστοποίησης μεσαίας κλίμακας στους πειραματικούς βιοαντιδραστήρες	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	41.700,00 €	33.360,00 €	80,00
FILISCOMPOST	Έλεγχος και αξιολόγηση παραγόμενων λιπασμάτων και εδαφοβελτιωτικών	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	70.040,00 €	56.032,00 €	80,00
FILISCOMPOST	Δημιουργία πρωτοκόλλου λειτουργίας της κινητής μονάδας κομποστοποίησης - Διάχυση αποτελεσμάτων.	Βιομηχανική Έρευνα (Άρθρο 25)	17.570,00 €	14.056,00 €	80,00
FILISCOMPOST	Συμμετοχή της εταιρείας σε εμπορική έκθεση	Ενισχύσεις για συμμετοχή ΜΜΕ σε εμπορικές εκθέσεις (Άρθρο 28)	6.000,00 €	3.000,00 €	50,00
FILISCOMPOST	Απόκτηση διπλώματος ευρεσιτεχνίας	Ενισχύσεις Καινοτομίας για ΜΜΕ (Άρθρο 28)	3.500,00 €	1.750,00 €	50,00

2.2.3 ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΦΟΡΕΑ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ

Κατηγορία Δαπάνης	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ - ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Ενισχύσεις για έργα έρευνας και ανάπτυξης (Άρθρο 25)	245.275,61 €
EP1 - Δαπάνες προσωπικού	178.500,61 €
EP2 - Δαπάνες οργάνων και εξοπλισμού, κτιρίων και γηπέδων	7.000,00 €
EP3 - Δαπάνες για έρευνα επί συμβάσει, γνώσεις και διπλώματα ευρεσιτεχνίας, συμβουλευτικές υπηρεσίες	0,00 €
EP4 - Πρόσθετα γενικά έξοδα και λοιπές λειτουργικές δαπάνες	19.500,00 €
ME1 - Δαπάνες για μελέτες τεχνικής σκοπιμότητας	13.500,00 €
EMEO - Έμμεσες Λειτουργικές δαπάνες	26.775,00 €
Ενισχύσεις καινοτομίας για ΜΜΕ (Άρθρο 28)	0,00 €
KA1 - Δαπάνες για ενισχύσεις καινοτομίας για ΜΜΕ	0,00 €
Ενισχύσεις για συμμετοχή ΜΜΕ σε εμπορικές εκθέσεις (Άρθρο 19)	0,00 €
EK1 - Δαπάνες συμμετοχής ΜΜΕ σε εμπορικές εκθέσεις	0,00 €
ΣΥΝΟΛΟ	245.275,61 €

Κατηγορία Δαπάνης	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ - ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Ενισχύσεις για έργα έρευνας και ανάπτυξης (Άρθρο 25)	203.000,00 €
EP1 - Δαπάνες προσωπικού	150.000,00 €
EP2 - Δαπάνες οργάνων και εξοπλισμού, κτιρίων και γηπέδων	7.000,00 €
EP3 - Δαπάνες για έρευνα επί συμβάσει, γνώσεις και διπλώματα ευρεσιτεχνίας, συμβουλευτικές υπηρεσίες	0,00 €
EP4 - Πρόσθετα γενικά έξοδα και λοιπές λειτουργικές δαπάνες	23.500,00 €
ME1 - Δαπάνες για μελέτες τεχνικής σκοπιμότητας	0,00 €
EMEO - Έμμεσες Λειτουργικές δαπάνες	22.500,00 €
Ενισχύσεις καινοτομίας για ΜΜΕ (Άρθρο 28)	0,00 €
KA1 - Δαπάνες για ενισχύσεις καινοτομίας για ΜΜΕ	0,00 €

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ενισχύσεις για συμμετοχή ΜΜΕ σε εμπορικές εκθέσεις (Άρθρο 19)	0,00 €
EK1 - Δαπάνες συμμετοχής ΜΜΕ σε εμπορικές εκθέσεις	0,00 €
ΣΥΝΟΛΟ	203.000,00 €

Κατηγορία Δαπάνης	ΦΙΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Ενισχύσεις για έργα έρευνας και ανάπτυξης (Άρθρο 25)	218.190,12 €
EP1 - Δαπάνες προσωπικού	137.140,12 €
EP2 - Δαπάνες οργάνων και εξοπλισμού, κτιρίων και γηπέδων	15.550,00 €
EP3 - Δαπάνες για έρευνα επί συμβάσει, γνώσεις και διπλώματα ευρεσιτεχνίας, συμβουλευτικές υπηρεσίες	30.000,00 €
EP4 - Πρόσθετα γενικά έξοδα και λοιπές λειτουργικές δαπάνες	35.500,00 €
ME1 - Δαπάνες για μελέτες τεχνικής σκοπιμότητας	0,00 €
EMEO - Έμμεσες Λειτουργικές δαπάνες	0,00 €
Ενισχύσεις καινοτομίας για ΜΜΕ (Άρθρο 28)	3.500,00 €
KA1 - Δαπάνες για ενισχύσεις καινοτομίας για ΜΜΕ	3.500,00 €
Ενισχύσεις για συμμετοχή ΜΜΕ σε εμπορικές εκθέσεις (Άρθρο 19)	6.000,00 €
EK1 - Δαπάνες συμμετοχής ΜΜΕ σε εμπορικές εκθέσεις	6.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ	227.690,12 €

Κατηγορία Δαπάνης	Σύνολο Επιλέξιμου Π/Υ
Ενισχύσεις για έργα έρευνας και ανάπτυξης (Άρθρο 25)	666.465,73 €
EP1 - Δαπάνες προσωπικού	465.640,73 €
EP2 - Δαπάνες οργάνων και εξοπλισμού, κτιρίων και γηπέδων	29.550,00 €
EP3 - Δαπάνες για έρευνα επί συμβάσει, γνώσεις και διπλώματα ευρεσιτεχνίας, συμβουλευτικές υπηρεσίες	30.000,00 €
EP4 - Πρόσθετα γενικά έξοδα και λοιπές λειτουργικές δαπάνες	78.500,00 €
ME1 - Δαπάνες για μελέτες τεχνικής σκοπιμότητας	13.500,00 €
EMEO - Έμμεσες Λειτουργικές δαπάνες	49.275,00 €
Ενισχύσεις καινοτομίας για ΜΜΕ (Άρθρο 28)	3.500,00 €
KA1 - Δαπάνες για ενισχύσεις καινοτομίας για ΜΜΕ	3.500,00 €
Ενισχύσεις για συμμετοχή ΜΜΕ σε εμπορικές εκθέσεις (Άρθρο 19)	6.000,00 €

ΕΚ1 - Δαπάνες συμμετοχής ΜΜΕ σε εμπορικές εκθέσεις	6.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ	675.965,73 €

2.2.4 ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

Α/Α ΦΟΡΕΑ	ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΦΟΡΕΑ	ΕΙΔΟΣ ΦΟΡΕΑ	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (%)	(%) Δ.Δ. ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ Δ.Δ.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ
1	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	Ερευνητικός Οργανισμός	245.275,61 €	245.275,61 €	100,00	39,08	Αττικής
2	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Ερευνητικός Οργανισμός	203.000,00 €	203.000,00 €	100,00	32,35	Αττικής
3	FILISCOMP OST	Επιχείρηση	227.690,12 €	179.302,10 €	78,75	28,57	Αττικής
ΣΥΝΟΛΟ			675.965,73 €	627.577,71 €	92,84	100,00	

3. ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

3.1.1 ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΔΡΑΣΗΣ

CO01 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΕΝΙΣΧΥΟΝΤΑΙ	1
CO02 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ	1
CO05 ΑΡΙΘΜΟΣ ΝΕΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΕΝΙΣΧΥΟΝΤΑΙ	0
CO24 ΑΡΙΘΜΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΣΕ ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΝΙΣΧΥΟΝΤΑΙ	4,00
CO26 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ	1
05801 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ Ή ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ (PEER REVIEWING)	4
05802 ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ	1
05803 ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ	0
05804 ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ ΡCT (PATENT COOPERATION TREATY) ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ	0

3.1.2 ΤΗΡΗΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ: ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	
Ο δικαιούχος δεσμεύεται ότι το ερευνητικό έργο περιλαμβάνει σαφείς και συγκεκριμένες δεσμεύσεις ως προς την τήρηση των εθνικών και ενωσιακών κανόνων περί δημοσιότητας και πληροφόρησης.	Ναι
Τήρηση των κατευθυντηρίων αρχών που προβλέπονται από τους Κανονισμούς και αφορούν στην προώθηση της ισότητας μεταξύ ανδρών και γυναικών και της μη διάκρισης και της προσβασιμότητας για τα ΑμεΑ	
Ο δικαιούχος δεσμεύεται να τηρήσει τις σχετικές κατευθυντήριες γραμμές και να λάβει τα απαιτούμενα μέτρα.	Ναι

ΦΟΡΕΑΣ: ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	
Ο δικαιούχος δεσμεύεται ότι το ερευνητικό έργο περιλαμβάνει σαφείς και συγκεκριμένες δεσμεύσεις ως προς την τήρηση των εθνικών και ενωσιακών κανόνων περί δημοσιότητας και πληροφόρησης.	Ναι
Τήρηση των κατευθυντηρίων αρχών που προβλέπονται από τους Κανονισμούς και αφορούν στην προώθηση της ισότητας μεταξύ ανδρών και γυναικών και της μη διάκρισης και της προσβασιμότητας για τα ΑμεΑ	
Ο δικαιούχος δεσμεύεται να τηρήσει τις σχετικές κατευθυντήριες γραμμές και να λάβει τα απαιτούμενα μέτρα.	Ναι

ΦΟΡΕΑΣ: FILISCOMPOST	
Ο δικαιούχος δεσμεύεται ότι το ερευνητικό έργο περιλαμβάνει σαφείς και συγκεκριμένες δεσμεύσεις ως προς την τήρηση των εθνικών και ενωσιακών κανόνων περί δημοσιότητας και πληροφόρησης.	Ναι
Τήρηση των κατευθυντηρίων αρχών που προβλέπονται από τους Κανονισμούς και αφορούν στην	

προώθηση της ισότητας μεταξύ ανδρών και γυναικών και της μη διάκρισης και της προσβασιμότητας για τα ΑμεΑ

Ο δικαιούχος δεσμεύεται να τηρήσει τις σχετικές κατευθυντήριες γραμμές και να λάβει τα απαιτούμενα μέτρα.

Ναι

4. ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

4.1.1 ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΧΕΙΟ
1	1 Συνοπτική έκθεση: Αντικείμενο, Στόχοι του Έργου, Μεθοδολογία Υλοποίησης, Ενότητες εργασίας, Παραδοτέα, Αναμενόμενα Αποτελέσματα, Οικονομική και εμπορική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων, Δραστηριότητες Διάχυσης και Δημοσιότητας	Συνοπτική τεχνική έκθεση	Συνοπτική τεχνική έκθεση	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ.PDF
2	2 Οργανωτική δομή και διαχείριση του Έργου / Περιγραφή της σύμπραξης των συμμετεχόντων (για συνεργατικά έργα)	Περιγραφή της σύμπραξης των τριων φορεων	Περιγραφή της σύμπραξης των τριων φορεων	Οργανωτική_δομή_και_διαχείριση_το_υ_έργου.pdf

4.1.2 ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΦΟΡΕΩΝ

Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΧΕΙΟ
1	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	3 Περιγραφή δραστηριοτήτων & ερευνητικών ενδιαφερόντων κάθε Φορέα και διαθέσιμου εξοπλισμού / υποδομών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο	Περιγραφή Εργαστηρίου Γενικής και Γεωργικής Μικροβιολογίας (ΕΓΓΜ - ΓΠΑ)	Περιγραφή Εργαστηρίου Γενικής και Γεωργικής Μικροβιολογίας (ΕΓΓΜ - ΓΠΑ)	ΠΡΟΦΙΛ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ.pdf
2	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	3 Περιγραφή δραστηριοτήτων & ερευνητικών ενδιαφερόντων κάθε Φορέα και διαθέσιμου εξοπλισμού / υποδομών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο	Περιγραφή εργαστηρίου Εδαφολογίας και Γεωργικής Χημείας	Περιγραφή εργαστηρίου Εδαφολογίας και Γεωργικής Χημείας	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ.pdf

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

3	FILISCOMPOST	3 Περιγραφή δραστηριοτήτων & ερευνητικών ενδιαφερόντων κάθε Φορέα και διαθέσιμου εξοπλισμού / υποδομών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο	Περιγραφή της εταιρείας "ΦΙΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ"	Περιγραφή της εταιρείας "ΦΙΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ"	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΦΙΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ.pdf
4	FILISCOMPOST	4 Κύρια ερευνητική Ομάδα	Περιγραφή της ερευνητικής ομάδας FilisCompost	Περιγραφή της ερευνητικής ομάδας FilisCompost	Περιγραφή της Ερευνητικής ομάδας Filiscompost.pdf
5	ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	4 Κύρια ερευνητική Ομάδα	Περιγραφή της Ερευνητικής Ομάδας του ΕΕΓΧ - ΓΠΑ	Σύντομα βιογραφικά σημειώματα	Βιογραφικά Ερευνητικής ομάδας Εργαστηρίου Εδαφολογίας και Γεωργικής Χημείας.pdf
6	ΕΓΓΜ - ΓΠΑ	4 Κύρια ερευνητική Ομάδα	Σύντομα βιογραφικά σημειώματα της ερευνητικής ομάδας	Σύντομα βιογραφικά σημειώματα της ερευνητικής ομάδας	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΕΓΓΜ - ΓΠΑ.pdf