



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ: Τοπικής & Αγροτικής
Ανάπτυξης

**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
ΕΚΘΕΣΗ: ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ**

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 15.000,00 €
(μαζί με ΦΠΑ 23%)**

Κ.Α. 35.6162.0001

ΧΡΗΣΗ: 2014

**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 15.000,00 € (μαζί με ΦΠΑ 23%)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
ΕΚΘΕΣΗ: ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ: Τοπικής & Αγροτικής
Ανάπτυξης

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 15.000,00 €
(μαζί με ΦΠΑ 23%)

ΧΡΗΣΗ: 2014

Κ.Α. 35.6162.0001

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα γεωτεχνική έκθεση αφορά την καταπολέμηση της πιτυοκάμπης (THAUMETOPEA PITYOCAMPA) των πεύκων που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους καθώς και στα περιαστικά δάση του χώρου ευθύνης του Δήμου Λαμιέων. Συγκεκριμένα η καταπολέμηση θα γίνει στο αλσύλλιο του Αγίου Λουκά, στο περιαστικό δάσος του προφήτη Ηλία - Ισαδάκι, στο λόφο του Κάστρου, στο άλσος Μιχαήλ και Γαβριήλ, στα Σφαγεία του Δήμου Λαμιέων, στα δημοτικά σχολεία που αντιμετωπίζουν προβλήματα με την πιτυοκάμπη των πεύκων καθώς επίσης και στα αλσύλλια από πεύκα των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου Λαμιέων. Συνολικά θα ψεκαστούν 730 περίπου στρέμματα.

Η κάμπια των πεύκων (Lepidoptera Thaumetopoeidae), είναι από τους σημαντικότερους εχθρούς του πεύκου. Το προνυμφικό στάδιο του εντόμου καταναλώνει μεγάλο μέρος της φυλλικής επιφάνειας με αποτέλεσμα να περιορίζει σημαντικά την ανάπτυξη των νεαρών δένδρων, ενώ υψηλές προσβολές για συνεχόμενα έτη μπορούν να οδηγήσουν και στην ξήρανση νεαρών αλλά και μεγάλων σε ηλικία πεύκων. Χαρακτηριστικό της προνύμφης είναι και οι αλλεργικές αντιδράσεις που προκαλεί σε όποιον τις πλησιάσει καθώς μόλις απειληθούν διασπείρουν στον αέρα τρίχες με τοξίνες που ερεθίζουν δέρμα, μάτια και αναπνευστικό σύστημα. Η καταπολέμηση του παραπάνω εντόμου στα πεύκα του αστικού ιστού είναι επιβεβλημένη, χρήζει ειδικευμένων γνώσεων και έμπειρου στο αντικείμενο προσωπικού.

Οι εργασίες που πρέπει να γίνουν αναφέρονται αναλυτικά στις σχετικές Γεωτεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στην μελέτη. Ο προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 15.000,00 € συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από Δημοτικούς Πόρους.

ΛΑΜΙΑ 24/10/2014
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κυροδήμος Ηλίας
Γεωπόνος Msc.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
ΕΚΘΕΣΗ: ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ: Τοπικής & Αγροτικής
Ανάπτυξης**

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 15.000,00 €
(μαζί με ΦΠΑ 23%)**

ΧΡΗΣΗ: 2014

Κ.Α. 35.6162.0001

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσες γεωτεχνικές προδιαγραφές αφορούν την καταπολέμηση της πιτυοκάμπης (THAUMETOPEA PITYOCAMPA) των πεύκων που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους καθώς και στα περιαστικά δάση του χώρου ευθύνης του Δήμου Λαμιέων, Θα γίνουν ψεκασμοί από έδαφος με κατευθυνόμενο τυφώνα επί ειδικού τύπου τροχοφόρου οχήματος 4x4, με βιολογικά σκευάσματα με βάση το βακτήριο (*bacillus thuringiensis*), με σκοπό την προστασία των πευκοδέντρων, την αποφυγή δυσάρεστων αποτελεσμάτων για τη δημόσια υγεία και τις μικρότερες δυνατές αρνητικές επιδράσεις στο οικοσύστημα. Επίσης όπου απαιτηθεί, μεμονωμένα, και δεν μπορεί να γίνει προσέγγιση με το τροχοφόρο όχημα θα γίνει ψεκασμός και με μάνικες. Η ύπαρξη του μηχανολογικού εξοπλισμού θα τεκμηριώνεται με φωτογραφικό υλικό, άδεια κυκλοφορίας μηχανήματος κλπ.

Κατάλληλη εποχή για την αντιμετώπιση του εντόμου είναι η χρονική περίοδος Οκτωβρίου-Νοεμβρίου πριν οι μικρές κάμπιες σχηματίσουν πάνω στα δένδρα "κουκούλια". Το διάστημα αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό καθώς οι νεαρές προνύμφες είναι ιδιαίτερα ευπαθής στον Βάκιλο και η αποτελεσματικότητα του με όσες έρθει σε επαφή είναι σχεδόν 100%. Ψεκάζεται όλη η κόμη του πεύκου αν είναι δυνατόν αργά το σούρουπο ώστε όταν οι νεαρές προνύμφες βγουν το βράδυ για να τραφούν, να καταπιούν την τοξίνη του βακίλου και σε βάθος χρόνου να θανατωθούν

Οι ψεκασμοί θα γίνονται σε χρονικό διάστημα που θα επιτρέπει η ένταση του ανέμου (άπνοια) και θα επαναληφθούν έτσι ώστε να υπάρχει το επιθυμητό αποτέλεσμα. Δεν θα γίνεται ψεκασμός όταν προβλέπεται να βρέξει την επόμενη μέρα. Αν βρέξει πριν περάσουν 48 ώρες από τον ψεκασμό πρέπει να επαναληφθεί με ευθύνη του εργολήπτη. Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν, τα ψεκαστικά μηχανήματα και το προσωπικό θα βαρύνουν οικονομικά τον εργολήπτη. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει αντίστοιχη εμπειρία προστασίας πεύκων αστικού και περιαστικού πρασίνου η οποία θα αποδεικνύεται με αντίστοιχα παραστατικά (αναθέσεις έργων, βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης κλπ.) Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να επισκεφτούν τους πευκώνες και να μας ενημερώσουν για τα ευρήματά τους πριν την ανάληψη του έργου καθώς και μετά το πέρας των εργασιών.

Οι ψεκασμοί των δέντρων θα γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες του Τμήματος Τοπικής & Αγροτικής Ανάπτυξης του Δήμου Λαμιέων. Η παρακολούθηση των εργασιών (ποιοτικός και

ποσοτικός έλεγχος) θα γίνεται από αρμόδιο υπάλληλο του Τμήματος, ο οποίος και θα πιστοποιεί ότι οι εργασίες έγιναν σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και της προδιαγραφές της μελέτης. Επιβλέπων για την εργασία ορίζεται ο Δασοπόνος κ. Κούρτης Ευάγγελος.

ΛΑΜΙΑ 24/10/2014
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κυροδήμος Ηλίας
Γεωπόνος Msc.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
ΕΚΘΕΣΗ: ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ: Τοπικής & Αγροτικής
Ανάπτυξης

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 15.000,00 €
(μαζί με ΦΠΑ 23%)

Κ.Α. 35.6162.0001

ΧΡΗΣΗ: 2014

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1.	Καταπολέμηση πιτυοκάμπης	Στρέμ.	730	16,7056	12.195,00

ΣΥΝΟΛΟ 12.195,00 €

ΦΠΑ 23% 2.804,54 €

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 14.999,85€

ΛΑΜΙΑ 24/10/2014

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κυροδήμος Ηλίας
Γεωπόνος Msc.