



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**ΘΕΜΑ:** Δαπάνες ψεκασμού για την  
καταπολέμηση των κουνουπιών  
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 70.01-6275.0001

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την ανάθεση παροχής υπηρεσίας, ώστε να επιτευχθεί η δραστική μείωση των πληθυσμών των κουνουπιών στο Δήμο Καρδίτσας, για την αντιμετώπιση του κινδύνου επανεμφάνισης του ιού του Δυτικού Νείλου, της ελονοσίας, και λοιπών νοσημάτων που οφείλονται σε δήγμα κουνουπιών.

Η αντιμετώπιση των κουνουπιών σε μια περιοχή θα πρέπει να στηρίζεται πρωτίστως στην προνυμφοκτονία με στοχευμένες δράσεις και εφαρμογές υψηλής αποτελεσματικότητας, αλλά ήπιας περιβαλλοντικής παρέμβασης. Η εφαρμογή υπολειμματικών ψεκασμών εξωτερικών δημόσιων χώρων επιτρέπεται σε περιπτώσεις, όπου κριθεί αυτή σκόπιμη, ως συμπληρωματικό μέτρο στις προνυμφοκτονίες, όπως πχ σε περιπτώσεις κρουσμάτων νοσημάτων που μεταδίδονται με κουνούπια *Aedes*, με βιοκτόνα που έχουν έγκριση για τη συγκεκριμένη χρήση και σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες και προϋποθέσεις χρήσης του κάθε σκευάσματος.

Το πρόγραμμα καταπολέμησης των κουνουπιών θα υλοποιηθεί συμπληρωματικά, παράλληλα με το πρόγραμμα της Περιφέρειας Καρδίτσας και πάντα στο πλαίσιο συνεργασίας.

Ως μέθοδος εφαρμόζεται ο ψεκασμός από το έδαφος, σε φρεάτια εντός του πολεοδομικού συγκροτήματος της πόλης της Καρδίτσας ακμαιοκτονία και προνυμφοκτονία και πέριξ της πόλης ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής καθώς και προνυμφοκτονίες των υπαίθριων εστιών με ποσότητες στάσιμου νερού, σε όχθες ποταμών, έλη, χαντάκια, ανοιχτές αποχετεύσεις. Επιπλέον εφαρμογές προνυμφοκτονίας θα γίνουν και σε χωριά που βρίσκονται πέριξ της Καρδίτσας στα οποία υπάρχουν εστίες με στάσιμα νερά.

Κατά τον ψεκασμό (εφαρμογή βιοκτόνων) ιδιαίτερη έμφαση πρέπει να δίνεται στην ομοιόμορφη και στην καθολική κάλυψη των εστιών. Επίσης θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή και να χρησιμοποιούνται κατάλληλα ψεκαστικά μηχανήματα, προκειμένου το βιοκτόνο να καταλήγει στην επιφάνεια του νερού, και να μην κατακρατείται από τυχόν υπάρχουσα βλάστηση. Η εφαρμογή επαναληπτικού ψεκασμού σε μια εστία, μετά από κάποιο διάστημα, πραγματοποιείται κατόπιν δειγματοληπτικών ελέγχων για την ανίχνευση παρουσίας νέων προνυμφών. Στην επιλογή των βιοκτόνων, θα πρέπει να λαμβάνεται σοβαρά υπόψη, η χρήση για την οποία προορίζεται το νερό της κάθε εστίας, και η εφαρμογή να γίνεται σύμφωνα με την ετικέτα του προϊόντος, δεδομένου ότι τα βιοκτόνα αυτά μπορεί να προκαλέσουν ρύπανση του περιβάλλοντος ή και τοξικότητα στους διάφορους οργανισμούς μη στόχους. Ιδιαίτερη προσοχή χρειάζεται στις περιπτώσεις που το νερό

χρησιμοποιείται για το πότισμα των ζώων και την άρδευση των καλλιεργειών, καθώς και στις περιπτώσεις παρουσίας άλλων υδρόβιων οργανισμών.

Η ανάθεση του έργου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να γίνει στο όνομα ατόμου που κατέχει τη σχετική άδεια του Υπουργείου Γεωργίας, η οποία εκδίδεται στο όνομα γιατρού, γεωπόνου, φαρμακοποιού, χημικού, μηχανικού, επόπτη δημόσιας υγείας, τεχνολόγου γεωπόνου φυτικής παραγωγής ή τεχνολόγου γεωπόνου θερμοκηπιακών καλλιεργειών είτε σε επιστήμονα (εφοδιασμένο με τη σχετική άδεια) ο οποίος έχει ορισθεί εγγράφως και θα έχει την ευθύνη της πιστής εφαρμογής και συντονισμού του έργου.

Οι εφαρμογές των ψεκασμών θα γίνονται με ευθύνη του αναδόχου υπό την επίβλεψη έμπειρου επιστήμονα και πάντα σε γνώση των αρμοδίων της Π.Ε. Καρδίτσας για τον σωστό συντονισμό του προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών, ώστε να μην παρατηρούνται αλληλεπικαλύψεις. Επιπλέον ο ανάδοχος υποχρεούται πριν την εφαρμογή των ψεκασμών, να ενημερώνει το αρμόδιο τμήμα και την επιτροπή παραλαβής του Δήμου Καρδίτσας.

Το προσωπικό που θα εφαρμόσει τους ψεκασμούς θα πρέπει να τηρεί με επιμέλεια τα μέτρα ατομικής προστασίας ( χρήση ειδικών υποδημάτων, γαλότσες και κατάλληλων μασκών για την αποφυγή εισπνοής σταγονιδίων εντομοκτόνου, καθώς και αδιαπότιστη στολή) και να λαμβάνει με αυστηρότητα όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα αποφυγής της έκθεσης των ανθρώπων, του οικοσυστήματος, των οικόσιτων και παραγωγικών ζώων και του περιβάλλοντος στα χρησιμοποιούμενα βιοκτόνα.

Τα σκευάσματα βιοκτόνων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο πρόγραμμα καταπολέμησης πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτουν έγκριση κυκλοφορίας στη χώρα μας για το συγκεκριμένο σκοπό, όπως αναφέρονται στο υπ' αριθμ. Πρωτ. 1278/31819/01-02-2024 έγγραφο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων «Εγκεκριμένα βιοκτόνα σκευάσματα για την αντιμετώπιση των κουνουπιών».

Η χρήση κάθε εγκεκριμένου σκευάσματος πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την έγκριση κυκλοφορίας του και τις οδηγίες ασφαλούς και ορθής χρήσης του, που περιγράφονται στην ετικέτα του, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη αποτελεσματικότητά του αλλά και η προστασία του χρήστη, της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος

Όλα τα εγκεκριμένα σκευάσματα όπως και όποιο άλλο εγκριθεί στο μέλλον ανευρίσκονται στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (<https://1click.minagric.gr/oneClickUI/frmFytoPro.zul>).

Η αγορά των σκευασμάτων καθώς και η τοποθέτηση παγίδων για τη συλλογή των τέλειων εντόμων για την ταυτοποίησή τους βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο του έργου, και η χρήση τους θα γίνεται αποκλειστικά και μόνο για το πρόγραμμα καταπολέμησης κουνουπιών.

Επισημαίνεται ότι:

- Όλα τα παραπάνω σκευάσματα πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με την έγκριση κυκλοφορίας τους και την ετικέτα τους και όπως ισχύουν. Οποιαδήποτε χρήση τους που δεν προβλέπεται από την έγκριση κυκλοφορίας τους και την ετικέτα τους απαγορεύεται ρητώς και επιφέρει ποινικές και διοικητικές κυρώσεις, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

- Οποιαδήποτε άλλα σκευάσματα (π.χ. φυτοπροστατευτικά προϊόντα ) που τυχόν περιέχουν κάποια δραστική ουσία από αυτές που αναφέρονται στο παραπάνω έγγραφο του ΥΠΑΑΤ αλλά δεν έχουν έγκριση κυκλοφορίας για χρήση κατά των κουνουπιών (δηλ. ως βιοκτόνα) απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται για την καταπολέμηση των κουνουπιών .
- Πέραν των εγκεκριμένων σκευασμάτων στη χώρα μας για χρήση εναντίον των κουνουπιών, οποιαδήποτε άλλα βιοκτόνα σκευάσματα αναφέρονται στη βιβλιογραφία, επιστημονικά συγγράμματα κλπ., δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται σε προγράμματα καταπολέμησης κουνουπιών .
- Σε περίπτωση που έπειτα από έκδοση νέων εγκυκλίων των Υπουργείων Αγροτικής Ανάπτυξης, Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης υπάρξουν αλλαγές στα αναφερόμενα σκευάσματα ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσαρμοστεί στα νέα δεδομένα.

Τα φαρμακευτικά σκευάσματα θα πρέπει να έχουν μεγάλη υπολειμματική δράση. Συγκεκριμένα το προνυμφοκτόνο πρέπει να περιέχει ως δραστική ουσία το ρυθμιστή ανάπτυξης (IGR εντομοκτόνο) diflubenzuron ή το βιολογικό παράγοντα *Bacillus thuringiensis* (Bti).

Όσον αφορά τις χρησιμοποιούμενες ποσότητες των ανωτέρω σκευασμάτων θα εξαρτηθούν από τις κλιματικές και περιβαλλοντικές συνθήκες που θα επικρατήσουν κατά την τρέχουσα περίοδο (πτώση της στάθμης υδάτων) καθώς και από την ύπαρξη τυχόν έκτακτων καταστάσεων.

Το πρόγραμμα της καταπολέμησης θα εφαρμοστεί στην εδαφική περιοχή που περικλείεται εντός των ορίων του Δήμου Καρδίτσας η οποία είναι κατ' εκτίμηση:

- Το σύνολο των φρεατίων συλλογής όμβριων υδάτων εντός των ορίων του πολεοδομικού συγκροτήματος της πόλης της Καρδίτσας.
- Εκτάσεις λιμναζόντων υδάτων, αντιπλημμυρικών και αποστραγγιστικών τάφρων πέριξ του πολεοδομικού συγκροτήματος και των γύρω περιοχών του Δήμου Καρδίτσας, σύμφωνα με την υφιστάμενη καταγραφή των εσίων και αυτών που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια του νέου προγράμματος καταπολέμησης των κουνουπιών.
- Εστίες λιμναζόντων υδάτων σε χωριά πέριξ της Καρδίτσας, τα οποία κατά τη διάρκεια εφαρμογής του προγράμματος συνεχίζουν να είναι περιοχές αυξημένου κινδύνου για την τοπική μετάδοση νοσημάτων που μεταδίδονται με κουνούπια. Ιδιαίτερη έμφαση θα δίνεται, σε σημεία και οικισμούς όπου υπάρχουν στάσιμα ύδατα, εκβολές ποταμών, δίκτυο στραγγιστικών καναλιών κυρίως σε σημεία που κατά το παρελθόν είχαν καταγραφεί κρούσματα ασθένειας που μεταδίδεται μετά από δήγμα κουνουπιών. Ενδεικτικά αναφέρονται Αρτεσιανό, Καρδισομάγουλα, Αγιοπηγή, Ρούσσο, Σταυρός, Μέλισσα, Πτελοπούλα, Μητρόπολη, κλπ. Πριν την υλοποίηση των ψεκαστικών εφαρμογών στα χωριά, κρίνεται απαραίτητη η επικοινωνία και συνεργασία με τους Προέδρους των κοινοτήτων.

Το πρόγραμμα θα χαρακτηρίζεται από ευελιξία, και δυνατότητα να προσαρμόζεται και να **ανταποκρίνεται σε τυχόν έκτακτες ανάγκες** (ανάλογα με την εκτίμηση κινδύνου) καθ' όλη τη χρονική περίοδο

υλοποίησής του, με βάση τα επιδημιολογικά και τα εντομολογικά δεδομένα ή άλλα στοιχεία που μπορεί να προκύψουν.

**Ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει υποχρεωτικά τα παρακάτω δικαιολογητικά:**

- α) Αναγγελία έναρξης άσκησης επαγγέλματος καταπολέμησης τρωκτικών ή εντόμων.
- β) Υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναφέρονται τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν.
- γ) Υπεύθυνη δήλωση ότι ο ανάδοχος έχει την ευθύνη για τη δημόσια ασφάλεια στους χώρους των εφαρμογών και ότι κατά την εκτέλεση των εργασιών θα λαμβάνονται όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Η δαπάνη για την εφαρμογή του προγράμματος έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό του 2024 του Δήμου Καρδίτσας με **Κ.Α.:70.01-6275.0001**.

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **9.964,64 € με το ΦΠΑ (8.036,00 € ΦΠΑ 24% €)**.

**Σ.Ρ.Υ.: 90922000-6 (Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων)**

| 1 | Περιγραφή εργασίας   | Μονάδα   | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (€) χωρίς Φ.Π.Α. | Σύνολο          |
|---|--|----------|----------|-------------------------------|-----------------|
|   | Ψεκασμοί για την καταπολέμηση κουνουπιών (προνυμφοκτονία-ακμαιοκτονία) | Εφαρμογή | 4        | 2.009                         | 8.036,00        |
|   |  |          |          | <b>Σύνολο</b>                 | 8.036,00        |
|   |  |          |          | <b>ΦΠΑ 24%</b>                | 1.928,64        |
|   |  |          |          | <b>Τελικό Σύνολο (€)</b>      | <b>9.964,64</b> |

Καρδίτσα, 22/04/2024  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Συντάξασα  
Προϊσταμένη του Τμήματος Αγροτικής  
Παραγωγής

Σκόνδρα Μαρίνα  
Γεωπόνος ΠΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ

ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ ΒΑΙΟΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,**  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ**  
**ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**ΘΕΜΑ:** Δαπάνες ψεκασμού για την  
καταπολέμηση των κουνουπιών  
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 70.01-6275.0001

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

| 1 | Περιγραφή εργασίας   | Μονάδα   | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (€) χωρίς Φ.Π.Α. | Σύνολο |
|---|--|----------|----------|-------------------------------|--------|
|   | Ψεκασμοί για την καταπολέμηση κουνουπιών (προνυμφοκτονία-ακμαιοκτονία) | Εφαρμογή | 4        |                               |        |
|   |  |          |          | <b>Σύνολο</b>                 |        |
|   |  |          |          | <b>ΦΠΑ 24%</b>                |        |
|   |  |          |          | <b>Τελικό Σύνολο (€)</b>      |        |

Καρδίτσα, ...../...../2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Υπογραφή & Σφραγίδα