



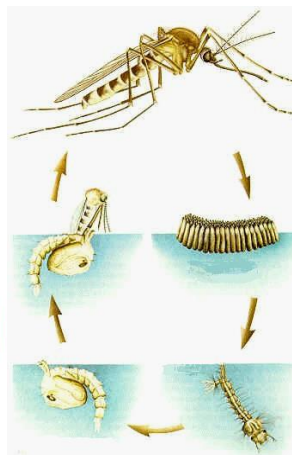
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 2021

Αριθμός Μελέτης:

1/2021

**ΜΥΟΚΤΟΝΙΕΣ – ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΕΙΣ – ΚΩΝΩΠΟΚΤΟΝΙΑ**  
**ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ ΓΙΑ 2 ΕΤΗ**



## Περιεχόμενα

Α.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	3
1.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΥΟΚΤΟΝΙΩΝ .....	3
1.1 ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΡΩΚΤΙΚΩΝ .....	3
1.2 ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ-ΤΡΟΠΟΙ ΔΟΛΩΣΗΣ .....	4
2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΕΩΝ .....	4
2.1 ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ .....	5
2.2 ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ.....	5
3.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ .....	6
3.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	6
3.2. ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΚΜΑΙΟΚΤΟΝΙΑΣ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΖΩΙΚΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΡΡΟΪΚΟ ΠΥΡΕΤΟ.....	7
3.3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ.....	7
3.4. ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ..	8
3.5. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΨΕΚΑΣΜΩΝ.....	9
3.6. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΨΕΚΑΣΜΩΝ.....	9
3.7. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ .....	9
3.8. ΠΕΡΑΙΩΣΗ –ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ .....	9
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ* .....	10
5. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΔΑΠΑΝΗΣ .....	11
Β. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ανά 12μηνο εφαρμογής του προγράμματος.....	13
Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....	15
Δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ /ανά έτος εφαρμογής .....	16
Ε. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....	17
ΣΤ. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....	21



Αρ. Μελέτης 1/2021

## Α.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην εκτέλεση των εργασιών «Μυοκτονίες- Απεντομώσεις-Κωνωποκτονία σε κτίρια και λοιπούς χώρους στο Δήμο Αγρινίου για το χρονικό διάστημα 2 ετών»

Η κατάρτιση ενός προγράμματος μεγαλύτερου του ενός έτους προέκυψε από την ανάγκη εναρμόνισης των εφαρμογών κουνουποκτονίας με το βιολογικό κύκλο των κουνουπιών και ειδικά για την έγκαιρη εφαρμογή των επεμβάσεων προνυμφοκτονίας (σύμφωνα και με τις οδηγίες του αρμόδιου Υπουργείου Υγείας όπως αυτές διαλαμβάνονται στο με Α.Π.Δ1α/Γ.Π.οικ.61657/2-10-2020 έγγραφο με θέμα «Οργάνωση και χρηματοδότηση προγραμμάτων καταπολέμησης των κουνουπιών για το έτος 2021»)

Οι εφαρμογές αυτές είναι οι πλέον απαραίτητες για την επιτυχή εφαρμογή των ολοκληρωμένων προγραμμάτων καταπολέμησης κουνουπιών.

Οι εργασίες της μελέτης επιμερίζονται ως εξής :

**ΕΡΓΑΣΙΑ 1:** Εργασίες μυοκτονιών και απεντομώσεις σε φρεάτια και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους.

**ΕΡΓΑΣΙΑ 2:** Εργασίες μυοκτονιών και απεντομώσεις σε σχολεία και λοιπά κτίρια.

**ΕΡΓΑΣΙΑ 3:** Εργασίες καταπολέμησης κουνουπιών στο Δήμο Αγρινίου.

Η δαπάνη προέκυψε από την αξιολόγηση των επιμέρους εργασιών όπως αυτές περιγράφονται στην παρακάτω τεχνική περιγραφή και όπως έχουν εκτελεστεί κατά τα προηγούμενα έτη.

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

### 1.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΥΟΚΤΟΝΙΩΝ

#### ΣΤΟΧΟΣ

Οι εργασίες μυοκτονίας αφορούν στη μείωση και στον έλεγχο του αριθμού των τρωκτικών με στόχο τη διατήρηση της υγιεινής και την προστασία των πολιτών. Οι μυοκτονίες είναι αναγκαίες σε φρεάτια, εγκαταλειμμένα κτίρια αλλά και σε σχολεία και δημοτικά κτίρια που διαπιστώνεται πρόβλημα.

Οι επεμβάσεις θα επαναλαμβάνονται ανά έτος εφαρμογής της μελέτης.

#### 1.1 ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΡΩΚΤΙΚΩΝ

Κατά την μυοκτονία θα χρησιμοποιηθούν ετοιμόχρηστα **αντιπηκτικά** σκευάσματα στη μορφή δολωμάτων **κέρινων κύβων με τρύπα**, λόγω της ανθεκτικότητάς τους στο υγρό περιβάλλον (φρεάτια, υπόνομοι, ακάλυπτοι χώροι κλπ). Τα αντιπηκτικά τρωκτικοκτόνα έχουν βραδεία αθροιστική δράση, με αποτέλεσμα να μη δημιουργείται διστακτικότητα, να μην είναι αναγκαία η προδόλωση, να υπάρχει επάρκεια χρόνου για παροχή αντιδότη (βιταμίνη K1) και τέλος να υπάρχει μικρότερος κίνδυνος για ζώα μη στόχους.

Επίσης, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η δυνατότητα του κάθε σκευάσματος να εφαρμοσθεί με τον ευκολότερο και αποτελεσματικότερο τρόπο στους ανωτέρω χώρους.

Οι δραστικές αυτές ουσίες θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από το αρμόδιο Υπουργείο για την Ελληνική αγορά, να κυκλοφορούν σε χώρες της Ε.Ε, πρέπει δε να συνοδεύονται από τα δελτία ασφαλείας των προϊόντων της παρασκευάστριας εταιρείας στην Ελληνική γλώσσα.

Τα δολώματα που θα τοποθετηθούν σε κτίρια ή υπαίθριους χώρους πρέπει να τοποθετούνται σε **δολωματικούς σταθμούς (παγίδες)** όπου αφενός οι αρουραίοι αισθάνονται ασφάλεια για να τραφούν αφετέρου τα δολώματα προστατεύονται από τις καιρικές συνθήκες. Τα σημεία δόλωσης πρέπει να απέχουν μεταξύ τους περίπου 10 μέτρα

## 1.2 ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ-ΤΡΟΠΟΙ ΔΟΛΩΣΗΣ

Οι **δολωματικοί σταθμοί (παγίδες)** μπορεί να είναι οποιουδήποτε τύπου, θα πρέπει να είναι άθραυστοι, με μεγάλο χρόνο διάρκειας, σταθερότητας και υψηλή αντοχή στον ήλιο. Κάθε δολωματικός σταθμός θα είναι δολωμένος με ένα κηρώδη τεμάχιο των 20 γρ. έκαστο, με δυνατότητα εύκολης επαναδόλωσης.

Στα εγκαταλειμμένα **κτίρια** οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει να τοποθετηθούν επί του δαπέδου και να ακουμπούν στον τοίχο, ώστε να μην υπάρχει κενό μεταξύ τοίχου και δολωματικού σταθμού.

Σε **ανοικτούς χώρους** και εφ' όσον έχει επισημανθεί έντονο πρόβλημα θα πρέπει να τοποθετούνται δολωματικοί σταθμοί ανά 10 μέτρα έκαστος, διαφορετικά ανά 20 μέτρα έκαστος.

Ειδικά για τα **φρεάτια** η ποσότητα των δολωμάτων που θα χρησιμοποιηθεί κατά την μυοκτονία είναι 3 κύβοι δόλωσης των 20 γρμ. ανά φρεάτιο. Τα δολώματα θα δένονται με σύρμα 30 εκ. από την ειδική τρύπα και θα στερεώνονται στη σχάρα του φρεατίου. **Κάθε φρεάτιο θα υπολογίζεται για την προμέτρηση των εργασιών ως ένας δολωματικός σταθμός.**

Σε τακτά χρονικά διαστήματα πρέπει να επιθεωρούνται οι θέσεις δόλωσης και να αντικαθιστούνται οι φαγωμένοι κύβοι. Κατά την τοποθέτηση των δολωμάτων δεν πρέπει να υπάρχει άμεση επαφή των χεριών του χρήστη με το δόλωμα.

**Οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει να αριθμηθούν ανά χώρο και επέμβαση και να αναφερθεί γραπτώς στην υπηρεσία ο τόπος και ο χρόνος τοποθέτησης.**

Λόγω της ιδιαιτερότητας των συγκεκριμένων εφαρμογών θα πρέπει να παρίσταται **εξειδικευμένος επιστήμονας** με άδεια του αρμόδιου Υπουργείου ο οποίος θα διατηρεί ενημερωμένο αρχείο σκαριφημάτων με την θέση των δολωματικών σταθμών και τον αριθμό των δολωμάτων τα οποία θα προσκομίζει στη υπηρεσία όποτε του ζητηθεί, την ευθύνη δε της καθημερινής παρουσίας του εξειδικευμένου επιστήμονα έχει αποκλειστικά ο ανάδοχος

Κατά την κρίση της υπηρεσίας, θα γίνεται **δειγματοληπτικός έλεγχος** όσες φορές αυτή θα το απαιτήσει.

**Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί ώστε να μην τοποθετούνται πουθενά ελεύθερα δολώματα πλην των φρεατίων παρά μόνο με χρήση ειδικού δολωματικού σταθμού (παγίδας) όπως περιγράφεται παραπάνω.**

Ισχύουν όλοι οι νόμοι που αφορούν στη χορήγηση αδειών καταπολέμησης εντομών και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους.

Στα σχολεία οι κύριες εφαρμογές θα πραγματοποιούνται, παράλληλα με τις εργασίες απεντόμωσης, **πριν από την έναρξη του σχολικού έτους (μήνες Αύγουστο – Σεπτέμβριο)** για κάθε έτος εφαρμογής της μελέτης και μόνο σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών θα γίνονται επεμβάσεις κατά περίπτωση και με έλεγχο από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

## 2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΕΩΝ

## 2.1 ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ

### ΣΤΟΧΟΣ

Οι εργασίες απεντόμωσης σε εγκαταλελειμμένα κτίρια και φρεάτια στοχεύουν να μειώσουν το πληθυσμό των επιβλαβών εντόμων υγειονομικής σημασίας (μύγας, κουνουπιού, είδη του γένους *Culicoides*, κατσαρίδας, μυρμηγκιού, αράχνης και άλλων) στα συγκεκριμένα σημεία που αποτελούν σημαντικές εστίες μόλυνσης, όπου βρίσκονται, αποτελώντας απειλή για τη δημόσια υγεία και προκαλώντας όχληση στους δημότες .

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ

Οι δραστικές ουσίες θα πρέπει να έχουν νόμιμη έγκριση κυκλοφορίας για την Ελληνική αγορά, να κυκλοφορούν σε χώρες της Ε.Ε, πρέπει δε να συνοδεύονται από τα δελτία ασφαλείας των προϊόντων της παρασκευάστριας εταιρείας στην Ελληνική γλώσσα. Θα προτιμηθούν σκευάσματα νέας τεχνολογίας π.χ. (μικροκάψουλες). Θα πρέπει να έχουν μεγάλη διάρκεια δράσης αλλά κυρίως μικρή οξεία τοξικότητα.

**Ψεκάσουμε μόνο στις επιφάνειες και ποτέ στον αέρα. Ο ψεκασμός γίνεται από απόσταση 20-30 εκ. από τις επιφάνειες μέχρι αυτές να διαβρεχτούν καλά χωρίς όμως να στάζουν σταγόνες. Προτιμούμε σημεία σκοτεινά με υγρασία και χαμηλά στο ύψος.**

Η παρασκευή του ψεκαστικού διαλύματος θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος όπως αυτές αναγράφονται στην ετικέτα του φαρμάκου. Την παραμονή έναρξης των εργασιών απεντόμωσης θα πρέπει να τοποθετούνται στους χώρους αυτούς προστατευτικές κορδέλες προς αποφυγή παρκαρίσματος αυτοκινήτων.

Κατά την **απεντόμωση στα φρεάτια** θα χρησιμοποιηθεί ½ lt διαλύματος / φρεάτιο. Η εργασία θα γίνει με όσο το δυνατόν καλύτερη διαβροχή στα τοιχώματα των φρεατίων και θα καλύπτει τις σχάρες και τα ανοίγματα.

Γνωρίζοντας ότι η απεντόμωση στα εγκαταλελειμμένα κτίρια και φρεάτια βοηθά στον έλεγχο και των κουνουπιών θεωρούμε ότι η εργασία αυτή συνεισφέρει στη αποτελεσματικότερη εφαρμογή της εργασίας 3 (κωνοποκτονία) **και πρέπει να γίνεται σε συγχρονισμό.**

## 2.2 ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ

Οι εργασίες **απεντόμωσης στα σχολεία** σκοπεύουν να συμβάλλουν στην καταπολέμηση παντός είδους ανεπιθύμητων εντόμων υγειονομικής σημασίας η παρουσία των οποίων ενδέχεται να δημιουργήσει εστίες μόλυνσης σε κτίρια και να αποτελέσει σοβαρό κίνδυνο για το περιβάλλον, την υγιεινή των χώρων και την εκπαιδευτική διαδικασία γενικότερα.

Οι δραστικές ουσίες θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από το αρμόδιο Υπουργείο για την ελληνική αγορά, να κυκλοφορούν σε χώρες της Ε.Ε, πρέπει δε να συνοδεύονται από τα δελτία ασφαλείας των προϊόντων της παρασκευάστριας εταιρείας στην ελληνική γλώσσα. Θα πρέπει να ανήκουν στη κατηγορία των πυρεθρινών. Θα προτιμηθούν σκευάσματα νέας τεχνολογίας π.χ. μικροκάψουλες των οποίων η εφαρμογή προκαλεί την ελάχιστη δυνατή οσμή και δεν αφήνουν ίχνη (στίγματα, λεκέδες) στις περισσότερες κοινές επιφάνειες (τοίχοι, μοκέτες κλπ). Σημαντική είναι η **έγκαιρη έναρξη του ψεκασμού**, δηλαδή με τα πρώτα σημάδια της προσβολής. Η καθυστέρηση του ψεκασμού κάνει την καταπολέμηση δυσκολότερη.

Πριν κάνουμε οποιαδήποτε άλλη ενέργεια πρέπει να καθαρίζουμε τους χώρους που θέλουμε να προστατεύσουμε και να απομακρύνουμε σκουπίδια, υπολείμματα τροφών, λίπη κ.λ.π.

Κατόπιν, εντοπίζουμε τις εστίες πολλαπλασιασμού των εντόμων και τις καταστρέφουμε αφού τις ψεκάσουμε προσεκτικά και με επιμέλεια.

Ο σωστός εντοπισμός των σημείων αυτών βελτιώνει την αποτελεσματικότητα του ψεκασμού.

Στους χώρους που θα πρέπει να γίνει απεντόμωση, ο ψεκασμός θα αρχίσει από τα υπόγεια, λεβητοστάσια, διαδρόμους, κυλικεία, τουαλέτες, κ.α. Θα ανοιχθούν και θα ψεκαστούν όλα τα φρεάτια λυμάτων, τα οποία θα υποδειχθούν, καθώς και όποιος άλλος χώρος θα υποδειχθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία του έργου.

Η παρασκευή του ψεκαστικού διαλύματος θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος όπως αυτές αναγράφονται στην ετικέτα.

Σε κάθε εφαρμογή καταπολέμησης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά και μόνο εγκεκριμένα φάρμακα για την καταπολέμηση εντόμων σε κατοικημένους χώρους, σύμφωνα με τη νομοθεσία και να λαμβάνονται όσα ιδιαίτερα μέτρα προφύλαξης έχουν καθοριστεί με την έγκριση κυκλοφορίας αυτών, ώστε να εξασφαλίζεται αποτελεσματική καταπολέμηση χωρίς κινδύνους για την δημόσια υγεία και το οικοσύστημα.

- Σε όλους τους χώρους θα **πραγματοποιηθεί έλεγχος**, κατόπιν συνεννόησης με τους **Διευθυντές/Προϊσταμένους των Σχολικών Μονάδων** (ή όποιον οριστεί υπεύθυνος αντί αυτών) και σχεδιασμός λήψης απαραίτητων μέτρων.

Οι κύριες εφαρμογές στα σχολεία θα πραγματοποιούνται, παράλληλα με τις εργασίες μυοκτονίας, **πριν από την έναρξη του σχολικού έτους (μήνες Αύγουστο – Σεπτέμβριο)** για κάθε έτος εφαρμογής της μελέτης και μόνο σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών θα γίνονται επεμβάσεις κατά περίπτωση και με έλεγχο από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

### **3.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ**

#### **ΣΤΟΧΟΣ**

Οι εργασίες καταπολέμησης των κουνουπιών αφορούν στην προσπάθεια μείωσης του πληθυσμού των κουνουπιών στην περιοχή δικαιοδοσίας του Δήμου, αλλά και στην επικαιροποίηση της βάσης δεδομένων που δημιουργήθηκε από τις μελέτες των προηγούμενων ετών. Αυτό θα επιτευχθεί με την παρακολούθηση της εξέλιξης του πληθυσμού των κουνουπιών στα πλαίσια της ολοκληρωμένης αντιμετώπισης του προβλήματος.

#### **3.1 ΓΕΝΙΚΑ**

Τα κουνούπια αποτελούν ένα σοβαρό παράγοντα κινδύνου για την εξάπλωση ασθενειών για τις οποίες είναι διαβιβαστές, ενώ εξίσου δυσμενείς είναι οι επιπτώσεις στην ανάπτυξη, στην οικονομία και την ποιότητα ζωής των κατοίκων της πόλης μας λόγω της όχλησης που προκαλούν.

Με δεδομένη την επανεμφάνιση μολυσματικών νοσημάτων και της τρέχουσας επιδημιολογικής κατάστασης στην Ελλάδα και σε εφαρμογή των εγκυκλίων : Γ1α/Γ.Π.οικ24708/31-3-2016 «Προγράμματα καταπολέμησης των κουνουπιών, σχετική ενημέρωση και προφύλαξη κοινού για το έτος 2016» και Γ1α/Γ.Π.οικ.58894/02-08-2016 «Σχέδιο διαχείρισης των διαβιβαστών σε περίπτωση κρούσματος Δάγκειου πυρετού, λοίμωξης από τον ιό Chikungunya ή Zika» του Υπουργείου Υγείας υπάρχει ανάγκη οργάνωσης και έγκαιρης εφαρμογής ολοκληρωμένων προγραμμάτων αντιμετώπισης των εντόμων αυτών.

Στην περιοχή μας έχει επιβεβαιωθεί εργαστηριακά κρούσμα λοίμωξης από τον ιό του Δυτικού Νείλου σε κάτοικο του Δήμου Αγρινίου γεγονός που επισημαίνει τη σημαντικότητα του προβλήματος για μας, αφού ο Δήμος μας αποτελεί και σημείο εισόδου.

Για το λόγο αυτό ο Δήμος Αγρινίου αποφάσισε τη συνέχιση ενός ολοκληρωμένου προγράμματος αντιμετώπισης των κουνουπιών για τα την επόμενη διετία συντάσσοντας μελέτη που θα περιλαμβάνει την καταπολέμηση σε δύο φάσεις: **προνομφοκτονία** και **καταπολέμηση τελείων εντόμων** μέσω ελέγχου του πληθυσμού τους καθώς και **καταγραφή** όλων των σημείων επέμβασης.

Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για να επιτευχθούν αυτά η γνώση της βασικής οικολογίας των κουνουπιών που ενδημούν σε μια περιοχή λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες των συγκεκριμένων περιοχών (είδη, οικολογία, σύνθεση-εποχιακή διακύμανση των πληθυσμών) καθώς και της ευαισθησία τους.

Πρέπει να δοθεί έμφαση στις εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους με ιδιαίτερη έμφαση στα σημεία αποχέτευσης, φρεάτια όμβριων, σιντριβάνια κλπ και στα ρέματα που αναφέρονται στην τεχνική μελέτη.

### 3.2. ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΚΜΑΙΟΚΤΟΝΙΑΣ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΖΩΙΚΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΡΡΟΪΚΟ ΠΥΡΕΤΟ

Δεδομένου του προγράμματος επιτήρησης του καταρροϊκού πυρετού του προβάτου (ΦΕΚ 265/11-2-2016) αλλά και της μεγάλης σημασίας της κτηνοτροφίας για το Δήμο Αγρινίου, είναι σημαντικό το πρόγραμμα κωνοποκτονίας και ιδιαιτέρως η ακμαιοκτονία να συμβάλει στον έλεγχο και στον περιορισμό του πληθυσμού των ξενιστών Culicoides στις περιοχές του Δήμου όπου υφίστανται κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι κατά την εφαρμογή του ανάλογου προγράμματος το 2014 και το 2015 που είχαμε πρόβλημα με τον καταρροϊκό πυρετό, έγινε αντιληπτό ότι οι επεμβάσεις ακμαιοκτονίας για τα κουνούπια έδρασαν θετικά στην μείωση ξενιστών και κατ' επέκταση της εξάπλωσης της νόσου στα πρόβατα αφού τα σκευάσματα που χρησιμοποιούνται για τον ψεκασμό των εντόμων είναι κοινά και για τα κουνούπια και για τις σκνίπες (*Culicoides*) που είναι οι ξενιστές του ιού που προκαλεί τον καταρροϊκό πυρετό.

Κατά το πρόγραμμα της επόμενης διετίας πρέπει να γίνει και πάλι προσπάθεια κατά τους ψεκασμούς με ακμαιοκτόνα για τον έλεγχο των κουνουπιών, **να δοθεί βάρος στις περιοχές όπου βρίσκονται κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις** ώστε να μειωθούν και οι πληθυσμοί των ξενιστών του καταρροϊκού πυρετού.

#### Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά:

1. στην εφαρμογή έργου δειγματοληψιών και παρακολούθησης προνυμφών και των ακμαίων κουνουπιών
2. στην πραγματοποίηση επίγειων ψεκασμών με εγκεκριμένα σκευάσματα για την καταπολέμηση των προνυμφών και των ακμαίων κουνουπιών εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Αγρινίου.

### 3.3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Η οργάνωση της καταπολέμησης κουνουπιών στο Δήμο Αγρινίου περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

- α) Εντοπισμός και καταγραφή σημαντικών εστιών αναπαραγωγής των κουνουπιών στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Αγρινίου
- β) Δειγματοληπτικοί σταθμοί ελέγχου προνυμφών.
- γ) Δεκαπενθήμερος έλεγχος – δειγματοληψίες των εστιών.
- δ) Τοποθέτηση παγίδων ωοαπόθεσης για την παρακολούθηση του είδους *A. albopictus* και εβδομαδιαίος έλεγχος.
- ε) Εφαρμογές προνυμφοκτονίας.
- στ) Παρακολούθηση ακμαίων κουνουπιών (δειγματοληπτικοί σταθμοί-παγίδες). Εβδομαδιαίος έλεγχος.
- ζ) Αναγνώριση των ειδών των κουνουπιών που συγκεντρώθηκαν με τις παραπάνω μεθόδους και αξιολόγησή τους ως προς την υγειονομική τους σημασία (αποστολή δειγμάτων στο Μπενάκειο) αν είναι εφικτό.
- η) Αποτύπωση των πληθυσμιακών διακυμάνσεων των κουνουπιών (αν είναι εφικτό).
- θ) Εκτέλεση ψεκασμών εδάφους (τουλάχιστον 2 ανά έτος) με εγκεκριμένα προνυμφοκτόνα και ακμαιοκτόνα.
- ι) Έλεγχος αποτελεσματικότητας των ψεκασμών. Ο έλεγχος αποτελεσματικότητας ψεκασμών των εστιών γίνεται από τα συνεργεία δειγματοληψιών εντός 48 ωρών από την εκτέλεσή τους.
- ια) Προμήθεια των εγκεκριμένων σκευασμάτων υγειονομικής σημασίας που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του έργου (Διάθεση σκευασμάτων για χρήση στους επίγειους ψεκασμούς).
- ιβ) Ότι άλλο απαιτηθεί για την καλύτερη εκτέλεση του έργου.

### 3.4. ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

Η φιλοσοφία της βασικής μεθόδου καταπολέμησης στηρίζεται στον συνεχή εντοπισμό, οριοθέτηση και αξιολόγηση των εστιών αναπαραγωγής των κουνουπιών και στον περιορισμό τους μέσα στο σύνολο των εν δυνάμει βιοτόπων τους εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Αργινίου.

Η εφαρμογή του προγράμματος περιλαμβάνει:

#### 1. Έλεγχος πιθανών εστιών ανάπτυξης προνυμφών με δειγματοληψίες.

Παρακολούθηση προνυμφών με συλλογή (dipper) σε επιλεγμένες πιθανές εστίες ανάπτυξης τους (περιοχές με μεγάλη δραστηριότητα).

Οι συλλογές θα γίνονται κάθε 15 ημέρες και καθ' όλη την περίοδο δραστηριοποίησης των κουνουπιών. Για τις δειγματοληψίες θα χρησιμοποιηθεί προνυμφοσυλλέκτης με τηλεσκοπικό κοντάρι ώστε να επιτρέπεται η συλλογή δειγμάτων σε απόσταση έως και 2,5 μέτρα. Κάθε δείγμα συνοδεύεται από ειδικό έντυπο (έντυπα παραρτήματος πηγή Γ.Κολιόπουλος, 2011 Διδακτορική διατριβή. Συμβολή στη μελέτη της παρουσίας, εξάπλωσης, βιολογίας και καταπολέμησης του Aedes cretinus Edw's και άλλων ανθρωπόφιλων Culicidae στο νομό Αττικής) που περιλαμβάνει τα κυριότερα στοιχεία που μπορεί να διαθέτει μια εστία ή που πρέπει να συμπληρωθούν κατά τη δειγματοληψία ώστε να απαιτεί μόνο την υπογράμμιση του συγκεκριμένου κάθε φορά στοιχείου.

Καταγραφή της αφθονίας προνυμφών και εφαρμογές προνυμφοκτόνων σκευασμάτων στις εστίες όπου έχει καταγραφεί δραστηριότητα προνυμφών. Οι δειγματοληψίες προνυμφών αποτελούν καθοριστικό παράγοντα της προνυμφοκτονίας.

#### 2. Εγκατάσταση και παρακολούθηση παγίδων ακμαίων κουνουπιών (4 παγίδες κατ' ελάχιστο) σε επιλεγμένες θέσεις.

Η παρακολούθηση των ακμαίων διεξάγεται πιο συχνά καθώς τα ακμαία είναι πιο εύκολο να εντοπιστούν και να αναγνωριστούν. Τέτοιες δειγματοληψίες δείχνουν τα διάφορα είδη που είναι παρόντα και τη σχετική τους αφθονία. Με τη χρήση αυτών των δεδομένων και πληροφοριών για τα σημεία ανάπτυξης τους μπορεί να πραγματοποιηθεί μια αποτελεσματική αναζήτηση των εστιών ανάπτυξης προνυμφών. Επίσης, από τις δειγματοληψίες ακμαίων κουνουπιών παίρνουμε πληροφορίες για την ανάγκη πραγματοποίησης προγράμματος αντιμετώπισης μεταξύ των οποίων το πού, το πότε και το ποιά μέθοδος πρέπει να εφαρμοστεί, για την πιθανότητα ανάπτυξης ασθενειών και για την εκτίμηση της αποτελεσματικότητας προηγούμενων.

Αποτύπωση - χαρτογράφηση των δειγματοληπτικών σταθμών σε κατάλληλο γεωγραφικό υπόβαθρο. Ανάλυση ευρημάτων και παρεμβάσεις. Μεταφορά του υλικού σε εργαστήριο για την μελλοντική ταυτοποίηση τους.

#### 3. Τοποθέτηση παγίδων ωοαπόθεσης για τον έλεγχο – καταπολέμηση του ασιατικού κουνουπιού *Aedes albopictus*.

Ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να εκπονήσει πρόγραμμα ελέγχου - καταπολέμησης του ασιατικού κουνουπιού *Ae. Albopictus* (σε συνεργασία με την επιβλέπουσα Υπηρεσία).

#### 4. Διενέργεια ψεκασμών εδάφους με προνυμφοκτόνα και εντομοκτόνα σύμφωνα με το αρμόδιο Υπουργείο.

Η χρήση κάθε εγκεκριμένου σκευάσματος πρέπει να γίνεται ακολουθώντας πιστά την ετικέτα του και το έντυπο με τις οδηγίες ασφαλούς και ορθής χρήσης του, ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητά του αλλά και η ασφάλεια για το χρήστη, τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Η μέθοδος καταπολέμησης που παρουσιάζει τη μέγιστη αποτελεσματικότητα και περιβαλλοντική συμβατότητα είναι η **προνυμφοκτονία, δηλαδή η αντιμετώπιση με επιλεκτικές εφαρμογές σε υδάτινες επιφάνειες – εστίες αναπαραγωγής με κατάλληλα προνυμφοκτόνα σκευάσματα.**



Ο εντοπισμός των εστιών αναπαραγωγής και οι επίγειοι ψεκασμοί θα καλύπτονται από συνεργεία επίγειου ψεκασμού με τον κατάλληλο εξοπλισμό με πλήρη ευθύνη του αναδόχου.

Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα κατάλληλα εγκεκριμένα σκευάσματα για την καταπολέμηση τόσο των προνυμφών όσο και των ακμαίων σύμφωνα με το υπ. Αριθ. 2178/56960/03-03-2020 έγγραφο του ΥΠ.Α.Α.Τ. και με κάθε αντίστοιχο έγγραφο που θα είναι σε συνέχεια του παραπάνω εγγράφου και θα έχει εκδοθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης

**Η αναθέτουσα Αρχή μπορεί να διενεργεί δειγματοληπτικούς ελέγχους για τη διαπίστωση και διασφάλιση της βιοδραστικότητας (αποτελεσματικότητας) του ψεκαστικού διαλύματος στην καταπολέμηση των προνυμφών κουνουπιών, δειγματοληπτικούς ελέγχους για τη διασφάλιση της επιθυμητής συγκέντρωσης στο ψεκαστικό διάλυμα, καθώς και όποιους άλλους ελέγχους προκειμένου να πιστοποιεί την ορθή και νομότυπη εφαρμογή του έργου.**

Ο τρόπος εκτέλεσης των ψεκασμών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις οδηγίες των αρμόδιων φορέων.

### 3.5. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΨΕΚΑΣΜΩΝ

Οι περιοχές που **χρηζουν εφαρμογής** ψεκασμών στο αστικό και περιαστικό περιβάλλον του Δήμου Αγρινίου είναι οι ακόλουθες:

Στην **Δημοτική Ενότητα Αγρινίου** ενδεικτικά:

**1. Ψεκασμοί στα φρεάτια των κεντρικών οδών της Δημοτικής Κοινότητας Αγρινίου** (και όπου υπάρχει διαπιστωμένο πρόβλημα).

**2. Ψεκασμοί στη βλάστηση επί των πάρκων, των πλατειών και των εκκλησιών καθώς και των συντριβανιών που δεν βρίσκονται σε λειτουργία.**

**3. Ψεκασμοί στα φρεάτια κεντρικών δρόμων και εγκαταλελειμμένα κτίρια των Τοπικών Κοινοτήτων** όπου υπάρχει πρόβλημα σύμφωνα με τις υποδείξεις των τοπικών προέδρων.

**4. Ψεκασμοί στις εστίες διαχείμασης και αναπαραγωγής των κουνουπιών που έχουν χαρτογραφηθεί από προηγούμενα έτη** (ρέματα, στέρνες, αύλακες, εκβολές χειμάρρων, τάφροι) καθώς και άλλες που πιθανώς να εντοπιστούν κατά την εκτέλεση του προγράμματος.

**5. Ψεκασμοί κοντά σε κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις που υπάρχει καταγραφή ότι αποτελούν εστίες μόλυνσης.**

### 3.6. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΨΕΚΑΣΜΩΝ

Οι ψεκασμοί, **κατ' ελάχιστον δύο (2) ανά έτος και συνολικά κατ' ελάχιστον τέσσερις (4) κατά τη διάρκεια της σύμβασης**, θα πραγματοποιηθούν τμηματικά σε χρονικό διάστημα δύο ετών.

### 3.7. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ο ανάδοχος επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να διαθέτει άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους (δηλ να έχει προβεί σε ειδική αναγγελία έναρξης ασκήσεως του επαγγέλματος καταπολεμήσεων εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους, στο Υπ.Α.Α.Τ. και να απασχολεί

A. Τουλάχιστον 2 επιστήμονες (γεωπόνους, χημικούς κλπ) και πρέπει να υποδείξει έναν επιστήμονα ως συντονιστή του έργου με αποδεδειγμένη εμπειρία σε θέματα καταπολέμησης κουνουπιών, εντοπισμού εστιών αναπαραγωγής προνυμφών και εμπειρία στην παρακολούθηση διακύμανσης πληθυσμού κουνουπιών.

B. Κατ' ελάχιστον δυο δειγματολήπτες-ψεκαστές με γνώσεις ορθής εφαρμογής εντομοκτόνων σκευασμάτων.

### 3.8. ΠΕΡΑΙΩΣΗ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Τα αποτελέσματα της καταγραφής προνυμφών και ακμαίων και οι χώροι επέμβασης θα καταχωρούνται σε πρωτόκολλα παρακολούθησης και θα παρουσιάζονται με τη μορφή εκθέσεων προόδου του έργου που θα παραδίδονται στην επιβλέπουσα υπηρεσία του Δήμου. Στις εκθέσεις θα συμπεριλαμβάνονται η έκταση των παρεμβάσεων, ο τρόπος καταπολέμησης (μέσο και σκεύασμα).

Στα πρωτόκολλα θα σημειώνονται υποχρεωτικά η ημερομηνία διενέργειας της εφαρμογής, η ακριβής θέση των φρεατίων, ρεμάτων, στέρνων, αυλακών, χώρων πρασίνου (οδός, περιοχή) όπου έγινε η εφαρμογή, το όνομα του προσωπικού που διενήργησε την εφαρμογή καθώς και διάφορες παρατηρήσεις που μπορούν να θεωρηθούν σημαντικές από το προσωπικό που διενεργεί τις δειγματοληψίες και τις εφαρμογές.

Ανάλογα με τα ευρήματα, πραγματοποιείται εντατικοποίηση των ελέγχων για τον εντοπισμό των μικροεστιών αναπαραγωγής του είδους και πραγματοποιούνται δράσεις προνυμφοκτονίας με εγκεκριμένα σκευάσματα.

Με την ολοκλήρωση του έργου κάθε έτος θα παραδίδεται στην επιβλέπουσα υπηρεσία του Δήμου συνολική έκθεση πεπραγμένων για το συγκεκριμένο έτος, που θα περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν, τα αποτελέσματα ελέγχων, καθώς και ανάλυση στοιχείων και τα συμπεράσματα, μαζί με τους απαιτούμενους γεωαναφερμένους χάρτες (σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή).

Το πρόγραμμα καταπολέμησης θα εκτελεστεί σύμφωνα με:

1. την με υπ. αριθμΔ1α/Γ.Π.οικ. 16077/9-3-2020 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας με θέμα «Προγράμματα καταπολέμησης των κουνουπιών, σχέδιο δράσης, σχετική ενημέρωση και προφύλαξη του κοινού για το έτος 2020» (Α.Δ.Α. 6ΔΖ9465ΦΥΟ-ΖΟΗ).
2. το υπ' αρ. πρωτ. 2178/56960/03-03-2020 έγγραφο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων «Εγκεκριμένα βιοκτόνα σκευάσματα για την αντιμετώπιση των κουνουπιών»
3. την υπ' αριθμ Γ1α/Γ.Π.οικ.58894/02-08-2016 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας με θέμα «Σχέδιο διαχείρισης των διαβιβαστών σε περίπτωση κρούσματος Δάγκειου πυρετού, λοίμωξης από τον ιό Chikungunya ή Zika»

και με οποιοδήποτε επικαιροποιημένο σχετικό έγγραφο που θα εκδοθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της μελέτης.

#### **4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ\***

**Για την καλύτερη οργάνωση των εργασιών παρατίθεται προτεινόμενο διάγραμμα εργασιών:**

		ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
		ΜΥΟΚΤΟΝΙΕΣ	ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΕΙΣ	ΚΩΝΩΠΟΚΤΟΝΙΑ	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΑΚΜΑΙΩΝ	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΙΘΑΝΩΝ ΕΣΤΙΩΝ
2021	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ					
	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ					
	ΜΑΡΤΙΟΣ					
	ΑΠΡΙΛΙΟΣ					
	ΜΑΪΟΣ					
	ΙΟΥΝΙΟΣ					
	ΙΟΥΛΙΟΣ					
	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ					
	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ					
	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ					
	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ					
	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ					
2022	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ					
	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ					
	ΜΑΡΤΙΟΣ					
	ΑΠΡΙΛΙΟΣ					
	ΜΑΪΟΣ					
	ΙΟΥΝΙΟΣ					
	ΙΟΥΛΙΟΣ					
	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ					
	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ					
	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ					
	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ					
	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ					

\*Το ανωτέρω χρονοδιάγραμμα είναι ενδεικτικό και η τήρησή του θα εξαρτηθεί από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης οπότε και θα τροποποιηθεί αναλόγως.

## 5. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΔΑΠΑΝΗΣ

Η δαπάνη δεν μπορεί να ξεπεράσει το ποσό των 50.000,00€ πλέον ΦΠΑ (62.000,00€ με ΦΠΑ)  
Για το 1<sup>ο</sup> έτος εφαρμογής θα βαρύνει τους:

- ΚΑ: 10-6279.001 «Δαπάνες για μυοκτονίες, απεντομώσεις κτιρίων – φρεατίων και λοιπών Υπαίθριων χώρων (ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ): 3.000,00 €
  - ΚΑ: 15-6279.001 «Δαπάνες για καθαρισμούς, απολυμάνσεις, μυοκτονίες κλπ Σχολείων και λοιπών κτιρίων: 8.000,00 €
  - ΚΑ: 70.01-6117.002 «Εργασίες καταπολέμησης κουνουπιών – κωνωποκτονία» : 20.000,00€
- του προϋπολογισμού έτους 2021 στους οποίους προβλέπεται ανάλογη πίστωση.  
 Το υπόλοιπο ποσό 31.000,00 € θα βαρύνει αντίστοιχους Κ.Α Εξόδων του προϋπολογισμού έτους 2022 με μεταφορά του ποσού των ανεκτέλεστων εργασιών του έτους 2021, στον προϋπολογισμό έτους 2022, οπότε και λήγει η σύμβαση.

Αγρίνιο 8/2/2021

Συντάχθηκε

Σούμπασης Παναγιώτης  
Γεωπόνος

Αγρίνιο 8/2/2021

Ελέγχθηκε  
 Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
 Τμήματος Αγροτικής  
 Παραγωγής

Ελένη Πετρούλα  
Γεωπόνος

Αγρίνιο 8/2/2021

Θεωρήθηκε  
 Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
 Τοπικής Οικονομικής  
 Ανάπτυξης

Χριστίνα Τσιχριτζή



Αρ. Μελέτης 1/2021

### **Β. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ανά 12μηνο εφαρμογής του προγράμματος**

Τους εν δυνάμει χώρους εφαρμογής των εργασιών μυοκτονίας, απεντόμωσης και κωνωποκτονίας αποτελούν ενδεικτικά:

- 1500 (περίπου) φρεάτια σε διάφορα σημεία των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων. Η ακριβής θέση τους θα καταγραφεί κατά την εκτέλεση της εργασίας και σύμφωνα με τις επεμβάσεις των προηγούμενων ετών. Οι επεμβάσεις στα φρεάτια αυτά θα επαναλαμβάνονται ανά έτος.
- 200 (περίπου) σχολικά και δημοτικά κτίρια στις επιμέρους Δημοτικές και Τοπικές Κοινότητες. Οι επεμβάσεις στα σχολεία αυτά θα επιλαμβάνονται ανά έτος.
- Εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών σύμφωνα με την καταγραφή που έχει γίνει τα προηγούμενα έτη και αυτές που θα εντοπισθούν κατά την εφαρμογή του προγράμματος σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Μυοκτονία και απεντόμωση θα γίνει επιπλέον της μιας φορές και σε κτίρια ή σημεία που εντοπίζεται οξυμένο πρόβλημα μετά από συνεννόηση με την επιτροπή επίβλεψης του έργου.

Στα σημεία που υπάρχουν ήδη δολωματικοί σταθμοί και είναι σε καλή κατάσταση θα χρησιμοποιηθούν οι ίδιοι και θα γίνει μόνο επαναδόλωση.

Κάθε φρεάτιο θεωρείται ως ένας δολωματικός σταθμός.

Κατά την **απεντόμωση στα κτίρια** θα προτιμηθούν σημεία σκοτεινά με υγρασία και γωνίες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Κατά την **εντομοκτονία στα φρεάτια** θα χρησιμοποιηθούν ½ lt διαλύματος/φρεάτιο και η επέμβαση θα καλύπτει και την ακμαιοκτονία των κουνουπιών.

Αναλυτικά η θέση των κτιρίων θα καταγραφεί μετά από την εκτέλεση των εργασιών γιατί θα αξιολογηθεί ποιά κτίρια χρήζουν επέμβασης.

**Για την οικονομικότητα της εκτέλεσης των εργασιών και για το καλύτερο συγχρονισμό και αποτελεσματικότητα των επεμβάσεων και οι τρεις εργασίες πρέπει να ανατεθούν σε έναν ανάδοχο.** Έτσι οι εργασίες θα κατανεμηθούν γεωγραφικά, θα υπάρχει αλληλοσυμπλήρωση και θα ολοκληρωθούν με το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα. Οι συνδυασμένη εφαρμογή των επεμβάσεων θα μεγιστοποιήσει την αποτελεσματικότητα και την επιτυχία των εργασιών.



Αρ. Μελέτης 1/2021

Πίνακας 1:ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/ α	Είδος εργασίας	Εργασίες άρθρου	Χώροι εφαρμογής	Προμέτρηση εργασιών ανά έτος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Ολική
1	ΜΥΟΚΤΟΝΙΕΣ ΚΑΙ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΕΙΣ ΣΕ ΦΡΕΑΤΙΑ & ΛΟΙΠΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	ΑΡΘΡΟ 1& ΑΡΘΡΟ 2	ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣ ΤΟΙ ΧΩΡΟΙ	~1500 φρεάτια και δολωματικοί σταθμοί	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ
2	ΜΥΟΚΤΟΝΙΕΣ ΚΑΙ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΚΤΙΡΙΑ	ΑΡΘΡΟ 1& ΑΡΘΡΟ 2	ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ	~200 σχολεία και λοιπά κτίρια	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ
3	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΑΡΘΡΟ 3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΟΡΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ

Αγρίνιο 8/2/2021

Συντάχθηκε

Σούμπασης Παναγιώτης  
Γεωπόνος

Αγρίνιο 8/2/2021

Ελέγχθηκε  
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Τμήματος Αγροτικής  
Παραγωγής

Ελένη Πετρούλα  
Γεωπόνος

Αγρίνιο 8/2/2021

Θεωρήθηκε  
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Τοπικής Οικονομικής  
Ανάπτυξης

Χριστίνα Τσιχριτζή



Αρ. Μελέτης 1/2021

Πίνακας 2: Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	Είδος εργασίας	Εργασίες άρθρου	Άρθρο	Ποσότητα Ολική	Δαπάνη (€) (με ΦΠΑ 24%) 1 <sup>ο</sup> έτος	Δαπάνη (€) (με ΦΠΑ 24%) 2 <sup>ο</sup> έτος
1	ΜΥΟΚΤΟΝΙΕΣ ΚΑΙ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΕΙΣ ΣΕ ΦΡΕΑΤΙΑ & ΛΟΙΠΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	ΑΡΘΡΟ 1 & ΑΡΘΡΟ 2	ΙΔΙΑ ΑΡΘΡΑ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3.000,00	3.000,00
2	ΜΥΟΚΤΟΝΙΕΣ ΚΑΙ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΚΤΙΡΙΑ	ΑΡΘΡΟ 1 & ΑΡΘΡΟ 2	ΙΔΙΑ ΑΡΘΡΑ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	8.000,00	8.000,00
3	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΑΡΘΡΟ 3	ΙΔΙΟΝ ΑΡΘΡΟ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	20.000,00	20.000,00
<b>Συνολικό ΦΠΑ 24%</b>					12.000,00	
<b>Σύνολα κατ' έτος συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ(24%)</b>					31.000,00	31.000,00
<b>Συνολική αξία έργου με ΦΠΑ(24%)</b>					62.000,00	



Αρ. Μελέτης 1/2021

**Δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ /ανά έτος εφαρμογής**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>** (ίδιον)

Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.

Ψεκασμός φρεατίων αποχέτευσης, χώρων κτιρίων και λοιπών χώρων με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα για την καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα και το εργατοτεχνικό προσωπικό και των εργαλείων που απαιτούνται για την διάλυση και τον ψεκασμό καθώς και κάθε άλλη δαπάνη (μεταφορές, ασφαλιστικές υποχρεώσεις, κρατήσεις κλπ) για την εκτέλεση πλήρως και περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης της παρούσας μελέτης και την ισχύουσα νομοθεσία

Τιμή εφαρμογής: κατ' αποκοπή ανά δωδεκάμηνο

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>** (ίδιον)

Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους

Τοποθέτηση δολωμάτων στα φρεάτια του Δήμου, όπως επίσης και κατασκευή και τοποθέτηση, σε σχολικά ή άλλα κτίρια του Δήμου, δολωματικών σταθμών (παγίδων), οποιουδήποτε τύπου και μεγέθους, σε σταθερό σημείο με την δαπάνη για την παγίδα, για το μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη (μεταφορές, ασφαλιστικές υποχρεώσεις, κρατήσεις κλπ) για την εκτέλεση πλήρως και περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης της παρούσας μελέτης και την ισχύουσα νομοθεσία

Τιμή εφαρμογής: κατ' αποκοπή ανά δωδεκάμηνο

**Άρθρο 3<sup>ο</sup>** (ίδιον)

Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους (σημεία αποχέτευσης, φρεάτια όμβριων, ρέματα, σιντριβάνια κλπ) εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Αγρινίου

Χαρτογράφηση – Αποτύπωση - Δημιουργία δειγματοληπτικών σταθμών - Επικαιροποίηση της βάσης δεδομένων που δημιουργήθηκε τα προηγούμενα έτη. Εβδομαδιαίος έλεγχος εστιών. Επεμβάσεις (Διενέργεια ψεκασμών). Περιλαμβάνεται κάθε υλικό, μικροϋλικό, εργασία καθώς και κάθε άλλη δαπάνη (μεταφορές, ασφαλιστικές υποχρεώσεις, κρατήσεις κλπ) για την εκτέλεση πλήρως και περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης της παρούσας μελέτης και την ισχύουσα νομοθεσία.

Τιμή εφαρμογής: Κατ' αποκοπή ανά δωδεκάμηνο

Αγρίνιο 8/2/2021

Αγρίνιο 8/2/2021

Αγρίνιο 8/2/2021

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Τμήματος Αγροτικής  
Παραγωγής

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Τοπικής Οικονομικής  
Ανάπτυξης

Σούμπας Παναγιώτης



Ελένη Πετρούλα  
Γεωπόνος

Χριστίνα Τσιχριτζή



Αρ. Μελέτης 1/2021

## Ε. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1: Αντικείμενο των Εργασιών

Η παρούσα μελέτη αφορά την εκτέλεση των εργασιών « Μυοκτονίες- Απεντομώσεις-Κωνωποκτονία σε κτίρια και λοιπούς χώρους στο Δήμο Αγρινίου για 2 έτη. Οι ανωτέρω εργασίες όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή επιμερίζονται ως εξής :

**ΕΡΓΑΣΙΑ 1:** Εργασίες μυοκτονιών και απεντομώσεις σε φρεάτια και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους

**ΕΡΓΑΣΙΑ 2:** Εργασίες μυοκτονιών και απεντομώσεις σε σχολεία και λοιπά κτίρια

**ΕΡΓΑΣΙΑ 3:** Εργασίες καταπολέμησης κουνουπιών –Κωνωποκτονία στο Δήμο Αγρινίου

### Άρθρο 2 : Κατάθεση προσφορών.

Η κατάθεση προσφοράς από τον ανάδοχο πρέπει να γίνει συνολικά και για τις τρεις εργασίες του άρθρου 1 και η ανάθεση του συνόλου των εργασιών θα γίνει σε έναν ανάδοχο για να μπορούν να συντονιστούν με τον λειτουργικότερο και οικονομικότερο τρόπο και να επιτευχθεί άρτια η υλοποίηση του συνολικού έργου.

### Άρθρο 3: Δικαιούμενοι συμμετοχής – δικαιολογητικά προσφοράς

Επειδή για την εκτέλεση της παρούσας εργασίας απαιτείται **εξειδικευμένο προσωπικό** με αντίστοιχη εμπειρία και τεχνογνωσία ως προς την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος αλλά και ως προς τη διαχείριση των εργασιών και των χημικών σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, προσφορά για την εκτέλεση εργασίας **μπορούν να υποβάλλουν αναγνωρισμένα** φυσικά και νομικά πρόσωπα που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτό.

Οι ενδιαφερόμενοι που επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό οφείλουν να καταθέσουν φάκελο προσφοράς ο οποίος να περιλαμβάνει **επί ποινή αποκλεισμού** τα παρακάτω:

1. Τεχνική περιγραφή – Σχέδιο Δράσης με τις εργασίες που θα εκτελέσουν και η οποία θα περιλαμβάνει την ανάλυση των απαιτήσεων του έργου, τη μεθοδολογία και τα μέσα για την υλοποίηση του καθώς και περιγραφή της ομάδας έργου. Στην τεχνική περιγραφή θα τεκμηριώνονται τα κάτωθι:
  - Κατανόηση των απαιτήσεων και μεθοδολογική προσέγγιση του έργου.
  - Μεθοδολογία κάλυψης εντοπιών του έργου και τα έργα υποστήριξης και υλοποίησης αυτού.
  - Αναγκαίες πληροφορίες και στοιχεία που θα συλλεχθούν.
  - Χρονοδιάγραμμα των εργασιών και των περιλαμβανομένων δραστηριοτήτων.
  - Οργάνωση, στελέχωση της ομάδας έργου.Αντίγραφο **άδειας καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών** σε κατοικημένους χώρους από το αρμόδιο Υπουργείο σε ισχύ (ή να έχει προβεί σε ειδική αναγγελία έναρξης ασκήσεως του επαγγέλματος καταπολεμήσεων εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους στο ΥΠΑΑΤ).
2. Πιστοποιητικό διαχειριστικού συστήματος ποιότητας ISO 9001:2015 και Πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 και Πιστοποιητικό του Συστήματος Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας ενός οργανισμού OHSAS 18001:2007. Δεκτά γίνονται και ισοδύναμα πιστοποιητικά των ανωτέρω.
3. Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/86 του υποψηφίου αναδόχου με την οποία δηλώνει:

- a. Ότι πληροί τους όρους, τις απαιτήσεις της μελέτης και τους αποδέχεται και ότι είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επιμελητήριο.
  - b. Διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την υλοποίηση της εργασίας.
  - c. Ότι έλαβε γνώση όλων των τοπικών συνθηκών της περιοχής που θα εκτελεστεί η εργασία.
  - d. Ότι τα χημικά σκευάσματα που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της εργασίας έχουν έγκριση χρήσης και καλύπτουν τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής.
  - e. Ότι θα εκτελέσει τις εργασίες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και με τα σκευάσματα, τη χρήση των οποίων εγκρίνει το Υπουργείο.
  - f. ότι ως ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω έγγραφα τα οποία σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2 και 3 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ.1 και 2:
    - απόσπασμα ποινικού μητρώου
    - πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και
    - πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.
  - g. Ότι σε περίπτωση ανάληψης των εργασιών ο ανάδοχος θα προσκομίσει Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπο ή υλικά που μπορεί να επέλθει κατά τη διάρκεια των πραγματοποιούμενων εφαρμογών
  - h. Ότι δεν έχει υποβάλει ψευδείς δηλώσεις για την προσφερόμενη εργασία.
4. Αποδεικτικά έγγραφα ότι διαθέτει δυνατότητα **χρήσης συστήματος GIS** για την απεικόνιση σε χαρτογραφικό υπόβαθρο των εστιών αναπαραγωγής και διαχείμασης κωνωποειδών. στις οποίες έγινε παρακολούθηση πληθυσμού και καταπολέμηση.
  5. Αποδεικτικά έγγραφα ότι διαθέτει ένα (1) ανοικτό ημιφορτηγό χωρητικότητας τουλάχιστον 4 ατόμων κατάλληλο για την εξυπηρέτηση και μεταφορά του συνεργείου εκτέλεσης των εργασιών καθώς και του/των επιβλέποντα/ων του έργου ή άλλα οχήματα μετακίνησης κατάλληλα για την εξυπηρέτηση των εργασιών. Η κατοχή των οχημάτων αποδεικνύεται από την άδεια κυκλοφορίας του οχήματος από όπου θα προκύπτουν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά χωρητικότητα ατόμων κλπ και σε περίπτωση μίσθωσης του απαιτούμενου τεχνικού εξοπλισμού θα προσκομιστούν επιπλέον ιδιωτικά συμφωνητικά μίσθωσης των οχημάτων μεταξύ του συμμετέχοντος και του ιδιοκτήτη τα οποία θα ισχύουν για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και μέχρι την πλήρη εκτέλεση αυτής.
  6. Υπεύθυνη Δήλωση του υποψηφίου αναδόχου στην οποία θα αναλαμβάνει την ευθύνη και θα βεβαιώνει ότι εφόσον κηρυχτεί ανάδοχος, τα οχήματα που προσφέρονται ως εξοπλισμός θα διαθέτουν τις απαιτούμενες άδειες κυκλοφορίας, εξοφλημένα τέλη κυκλοφορίας, ασφάλεια και τεχνικά δελτία ελέγχου ΚΤΕΟ κατά την ημερομηνία έναρξης των εργασιών.
  7. Αποδεικτικά έγγραφα ότι διαθέτει κατά την εκτέλεση της εργασίας εξειδικευμένους επιστήμονες: (τουλάχιστον 2 επιστήμονες (γεωπόνους, χημικούς κλπ) και να υποδείξει έναν επιστήμονα ως συντονιστή του έργου με αποδεδειγμένη εμπειρία σε θέματα καταπολέμησης κουνουπιών, εντοπισμού εστιών αναπαραγωγής προνυμφών και εμπειρία στην παρακολούθηση διακύμανσης πληθυσμού κουνουπιών.
  8. Αποδεικτικά έγγραφα ότι διαθέτει κατά την εκτέλεση της εργασίας κατ' ελάχιστον δυο δειγματολήπτες-ψεκαστές με γνώσεις ορθής εφαρμογής εντομοκτόνων σκευασμάτων
  9. Αποδεικτικά έγγραφα ότι διαθέτει **εμπειρία** σε έργα καταπολέμησης κουνουπιών. Αυτό θα αποδεικνύεται από την κατάθεση σχετικών συμβάσεων σε έργα ελέγχου διάρκειας ενός έτους τουλάχιστον και τη βεβαίωση καλής εκτέλεσης των εργασιών.
  10. Οικονομική προσφορά (και για τις τρεις εργασίες).

Τα παραπάνω αποδεικτικά θα περιέχονται στο φάκελο της προσφοράς του υποψηφίου αναδόχου και η μη προσκόμισή τους συνεπάγεται αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς του.

#### **ΑΡΘΡΟ 4: Ευθύνες αναδόχου.**

Ο ανάδοχος ευθύνεται αυτός και μόνον, αποκλειόμενης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης του Δήμου, για τα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης αυτής τυχόν ατυχήματα ή βλάβες που μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή τρίτους, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία που σχετίζεται με την εκτέλεση της και υποχρεούται να καταβάλλει κάθε θετική ή αποθετική ζημιά που τυχόν ήθελε προκύψει κατά την εκτέλεση της εργασίας, εφόσον αυτή οφείλεται σε δικές του ενέργειες ή παραλήψεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 5 : Γνώση συνθηκών του έργου**

Η έννοια της επιδόσεως της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε και έλαβε υπόψη του κατά την σύνταξη αυτής τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου δηλαδή την θέση του έργου και των μελών αυτού, τις μεταφορές που απαιτούνται με κάθε μέσο, την διάθεση διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, ευχέρεια εξευρέσεως εργατικών χεριών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες και οιοσδήποτε άλλες τοπικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και που μπορούν να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεσθούν κατά την σύμβαση, προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί.

#### **ΑΡΘΡΟ 6 : Τα παραδοτέα**

Η παρακολούθηση της εργασίας θα γίνεται από Τμήμα Αγροτικής Παραγωγής, σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και για την παραλαβή της ο ανάδοχος υποχρεούται:

1. Για τις εργασίες μυοκτονίας και απεντόμωσης (εργασίες 1 και 2) ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διατηρεί για κάθε χώρο που αφορά τις εργασίες αυτές τα παρακάτω:
  - Πλήρες ημερολόγιο εργασιών
  - Πιστοποιητικό απεντόμωσης
  - Δελτία ελέγχου μυοκτονίας
  - Κατάλογος όπου να αναφέρονται τα σημεία απεντόμωσης και μυοκτονίας (φρεάτια κλπ) και κατάσταση με τον αριθμό των δολωματικών σταθμών ανά περιοχή.  
Τα παραπάνω θα παραδοθούν στην Υπηρεσία του Δήμου στο τέλος κάθε έτους, εκτός και αν ζητηθούν νωρίτερα.
2. Για την εργασία κωνοποκτονίας (εργασία 3) ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διατηρεί για κάθε χώρο που αφορά τις εργασίες αυτές τα παρακάτω:
  - Πρωτόκολλα εργασιών με τη μορφή εκθέσεων προόδου του έργου, όπου θα αναγράφεται ο αριθμός των παγίδων, τα αποτελέσματα της καταγραφής προνυμφών και ακμαίων, οι χώροι επέμβασης, η έκταση των παρεμβάσεων, ο τρόπος καταπολέμησης (μέσο και σκεύασμα), η ημερομηνία διενέργειας της εφαρμογής, η ακριβής θέση των φρεατίων, ρεμάτων, στέρνων, αυλακών, χώρων πρασίνου (οδός, περιοχή) όπου έγινε η εφαρμογή, το όνομα του προσωπικού που διενήργησε την εφαρμογή καθώς και διάφορες παρατηρήσεις που μπορούν να θεωρηθούν σημαντικές από το προσωπικό που διενεργεί τις δειγματοληψίες και τις εφαρμογές.
  - Γεωαναφερόμενους χάρτες σε ΕΓΣΑ 87 α) σε ηλεκτρονική μορφή (αρχεία .dwg και .shp) που θα είναι δυνατή η επεξεργασία τους με πρόγραμμα επεξεργασίας γεωγραφικών πληροφοριών και β) σε έντυπη μορφή κλίμακας τουλάχιστον 1:5.000, όπου θα αποτυπώνονται οι εστίες αναπαραγωγής και διαχείμασης κωνοποειδών στις οποίες έγινε παρακολούθηση πληθυσμού και καταπολέμηση.  
Τα παραπάνω θα παραδοθούν στην Υπηρεσία του Δήμου στο τέλος κάθε έτους, εκτός και αν ζητηθούν νωρίτερα.
3. Με την ολοκλήρωση του έργου **κάθε έτος** θα παραδοθεί στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου **συνολική έκθεση πεπραγμένων για το συγκεκριμένο έτος**, που θα περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν, τα αποτελέσματα ελέγχων, καθώς και ανάλυση στοιχείων και συμπεράσματα.

#### **ΑΡΘΡΟ 7: Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι αναίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Αγρίνιο 8/2/2021

Συντάχθηκε

Αγρίνιο 8/2/2021

Ελέγχθηκε

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Τμήματος Αγροτικής  
Παραγωγής

Αγρίνιο 8/2/2021

Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Τοπικής Οικονομικής  
Ανάπτυξης

Σούμπασης Παναγιώτης  
Γεωπόνος

Ελένη Πετρούλα  
Γεωπόνος

Χριστίνα Τσιχριτζή



Αρ. Μελέτης 1/2021

### ΣΤ. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1: Αντικείμενο συγγραφής

Η συγγραφή αυτή αφορά γενικά στην εκτέλεση των εργασιών «Μυοκτονίες-Απεντομώσεις - Κωνωποκτονία σε κτίρια και λοιπούς χώρους του Δήμου Αγρινίου για 2 έτη» για τα έτη 2021 και 2022 ή μέχρι εξαντλήσεως της πίστωσης.

#### Άρθρο 2 : Ισχύουσες διατάξεις

Οι αναφερόμενες εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις παρακάτω διατάξεις:

1. Την παρ. 4 εδ. 18 του άρθρου 94 και οι λοιπές διατάξεις του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει σήμερα.
2. Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α 204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
6. Τοπ.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
7. Την υπ αριθ. 57654/22.05.2017 Απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') σχετικά με ρύθμιση των ειδικότερων ζητημάτων του ΚΗΜΔΗΣ
8. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
9. Την με υπ. αριθμΔ1α/Γ.Π.οικ. 16077/9-3-2020 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας με θέμα Προγράμματα καταπολέμησης των κουνουπιών, σχέδιο δράσης, σχετική ενημέρωση και προφύλαξη του κοινού για το έτος 2020» (Α.Δ.Α. 6ΔΖ9465ΦΥΟ-ΖΟΗ).
10. Το υπ' αρ. πρωτ. 2178/56960/03-03-2020 έγγραφο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων «Εγκεκριμένα βιοκτόνα σκευάσματα για την αντιμετώπιση των κουνουπιών» της Δ/σης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.
11. την υπ' αριθμ Γ1α/Γ.Π.οικ.58894/02-08-2016 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας με θέμα «Σχέδιο διαχείρισης των διαβιβαστών σε περίπτωση κρούσματος Δάγκειου πυρετού, λοίμωξης από τον ιό Chikungunya ή Zika»
12. Την παρούσα μελέτη
13. Τις σε εκτέλεση των ανωτέρων διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας υπηρεσίας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### **Άρθρο 3 : Τρόπος εκτέλεσης**

Η ανάθεση της εργασίας αυτής θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό, με τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή, βάση του άρθρου 72 παρ. 1 του Ν. 3852/2010.

### **Άρθρο 4: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Τεχνική περιγραφή
- γ. Τιμολόγιο μελέτης
- δ. Η ειδική και γενική συγγραφή υποχρεώσεων

### **Άρθρο 5 : Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών (παρ. 5 άρθρο 107 Ν. 4497/2017) του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Ο προσφέρων στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της υπηρεσίας, υποχρεούται να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης, για ποσό ίσο με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ.

Η εγγύηση θα πρέπει να έχει χρονική ισχύ τρεις (3) μήνες μετά τον χρόνο λήξης της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, για την εγγύηση καλής εκτέλεσης ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν 4412/2016 (Α /147/8-8-2016).

### **Άρθρο 6 : Τιμές προσφορών**

Ο κάθε υποψήφιος διαγωνιζόμενος υποχρεούται να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο των ομάδων. Επισημαίνεται ότι, για λόγους διαφάνειας και ίσης μεταχείρισης αυτών που συμμετέχουν στον διαγωνισμό, το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιωδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 7 : Κατακύρωση-σύναψη σύμβασης**

Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Με την ανακοίνωση και την πρόσκληση για την υπογραφή της σύμβασης, η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί, έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέχουν σωρευτικά τα εξής:

- α) Άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων.
- β) Ολοκλήρωση ελέγχου νομιμότητας της απόφασης κατακύρωσης από το Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου και
- γ) Κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Εάν ο ανάδοχος στον οποίο έγινε η ανακοίνωση δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος, και η κατακύρωση γίνεται στον αμέσως επόμενο μειοδότη. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού ματαιώνονται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 8 : Διάρκεια σύμβασης-Τροποποίηση**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης μέχρι 31/12/2022 ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού. Η σύμβαση δύναται να παραταθεί ως την ανάδειξη νέου αναδόχου και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των 3 μηνών χωρίς κατά την παράταση να υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού ποσού.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

### **Άρθρο 9 : Ενστάσεις-Προσφυγές**

1. Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κάτω των εξήντα χιλιάδων (60.000,00) ευρώ χωρίς Φ.Π.Α., σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτίνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών (παρ. 32 άρθρο 107 Ν. 4497/2017).

Για το παραδεκτό της άσκησης της ένστασης απαιτείται η καταβολή παραβόλου υπέρ του δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

2. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα σύμφωνα με το άρθρο 376 παρ. 11 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης, η Οικονομική Επιτροπή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των

ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. (παρ. 32 και 33 του άρθρου 107 του Ν. 4497/2017).

#### **Άρθρο 10 : Ποινικές ρήτρες-Έκπτωση αναδόχου**

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

#### **Άρθρο 11 : Τρόπος πληρωμής-Κρατήσεις**

Ο τρόπος πληρωμής και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα καθορίζονται απαραίτητα στη διακήρυξη (άρθρο 200 παρ. 1 του Ν. 4412/2016). Η πληρωμή της αξίας της υπηρεσίας στον ανάδοχο θα γίνει με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της υπηρεσίας και οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν οποιοδήποτε δικαιολογητικό (άρθρο 200 του Ν. 4412/2016).

Ο ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που τυχόν ισχύουν κατά την ημερομηνία της υπογραφής σύμβασης. Ο Φ.Π.Α. θα βαρύνει τον Δήμο.

#### **Άρθρο 12ο : Επίλυση διαφορών**



Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων της παραγράφου (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Αγρίνιο 8/2/2021

Συντάχθηκε

Αγρίνιο 8/2/2021

Ελέγχθηκε  
Η Αναπληρώτρια  
Προϊσταμένη Τμήματος  
Αγροτικής Παραγωγής

Αγρίνιο 8/2/2021

Θεωρήθηκε  
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Τοπικής Οικονομικής  
Ανάπτυξης

Σούμπασης Παναγιώτης  
Γεωπόνος

Ελένη Πετρούλα  
Γεωπόνος

Χριστίνα Τσιχριτζή