



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
& ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Μάρκου Μουσούρου 15
Ταχ. Κώδ.: 71201 Ηράκλειο
Πληροφορίες: Δρ. Παπαδάκης Αντώνιος
Μανετάκης Παύλος
Τηλέφωνο: 2813410257
2813410238
Email: apapadakis@crete.gov.gr
pmanetakis@crete.gov.gr

**Ηράκλειο: 09/01/2025
Αρ. Πρωτ: 6410**

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Εσωτερικών,
Γενική Δ/ση Οικονομικών
Υπηρεσιών & Διοικ.
Υποστήριξης, Διεύθυνση
Διοικητικής Υποστήριξης,
Τμήμα Τεχν. Υπηρεσιών
Ευαγγελιστρίας 2, Τ.Κ.:
10563, Αθήνα.

ΘΕΜΑ: Απάντηση σε ερώτημα βουλευτή στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων μας.

Σχετικά

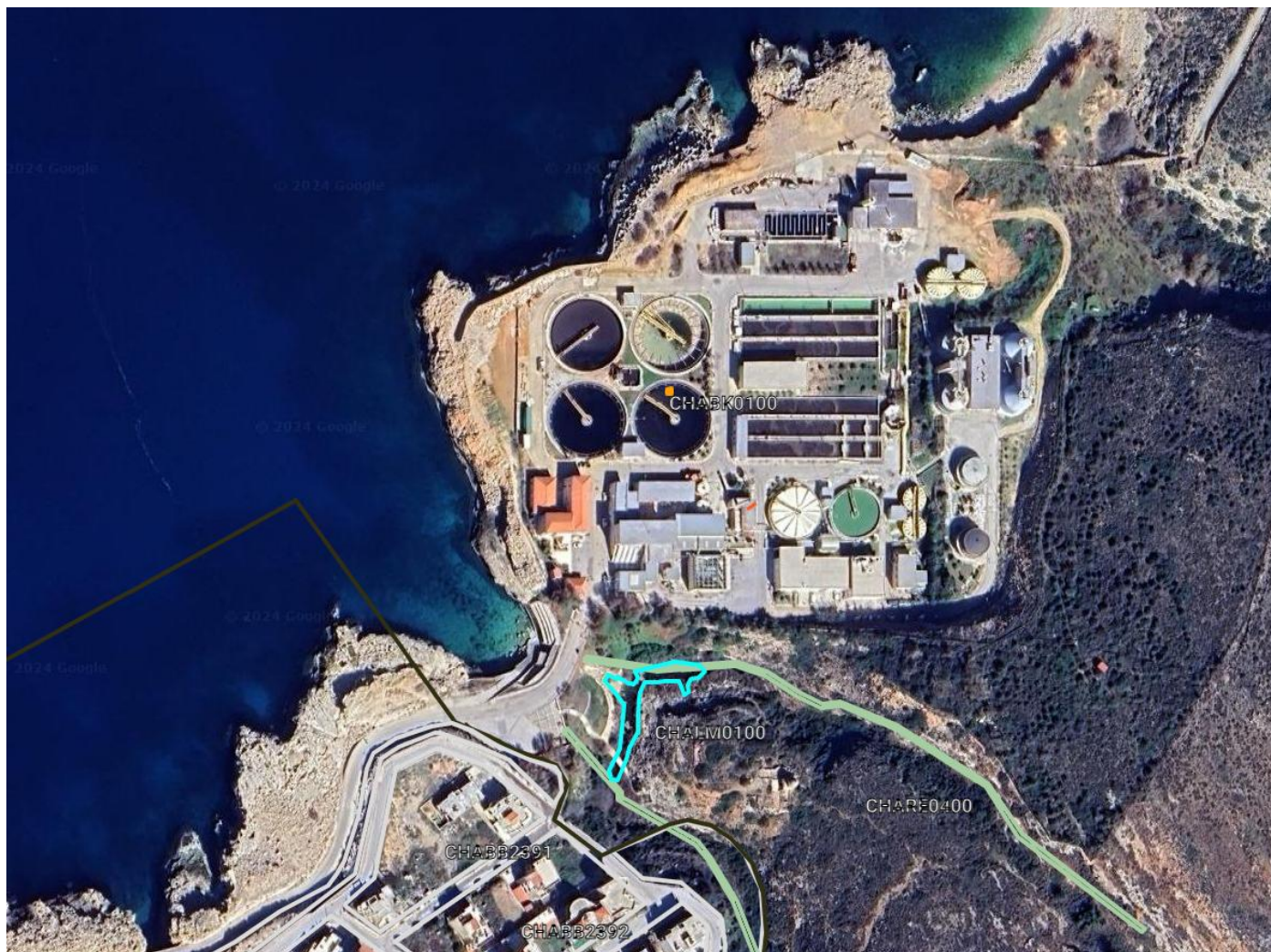
- 1) Η υπ. Αριθ. 127404/24-04-2023, σύμβαση παροχής υπηρεσιών για την ανάθεση των υπηρεσιών με τίτλο «Ολοκληρωμένη καταπολέμηση κουνουπιών στην Περιφέρεια Κρήτης για τα έτη 2023-2025». (ΑΔΑΜ:23SYMV012536982 2023-04-24)
- 2) Προγραμματική Σύμβαση: «Εξειδικευμένη επιστημονική υποστήριξη και αξιολόγηση των προγραμμάτων καταπολέμησης κουνουπιών στην Περιφέρεια Κρήτης 2023-2025». (ΑΔΑΜ:23SYMV012913199 2023-06-20)
- 3) Η υπ' Αριθ. 2251/18-12-2024 Ερώτηση του Βουλευτή κ. Βελόπουλου.

Σε συνέχεια του ανωτέρω (3) σχετικού ερωτήματος ενημερώνουμε για τις ενέργειες της Υπηρεσίας μας:

Η Περιφέρεια Κρήτης εφαρμόζει τριετή προγράμματα καταπολέμησης κουνουπιών καθώς και εντομολογικής επιτήρησης. Στην τρέχουσα περίοδο είναι σε ισχύ το πρόγραμμα «**Ολοκληρωμένη καταπολέμηση κουνουπιών στην Περιφέρεια Κρήτης για τα έτη 2023 – 2025**». Στο πλαίσιο εφαρμογής του προγράμματος και των αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κρήτης εντάσσεται και η εν λόγω περιοχή του βιολογικού καθαρισμού Χανίων στον οικισμό Κουμπέλη.

Στο σημείο που απεικονίζεται στο χάρτη (εικόνα 1, γαλάζια οριοθέτηση), υπάρχει εντοπισμένη στασιμότητα υδάτων, για τον λόγο αυτόν το σημείο έχει καταγραφεί ως εν δυνάμει εστία αναπαραγωγής κουνουπιών και ελέγχεται ανά δεκαπενθήμερο από την ανάδοχο εταιρία καταπολέμησης κουνουπιών (σχετ. 1 & 2). Για το έτος 2024 δεν αναφέρθηκε παρουσία λυμάτων και έντονης οσμής στο εν λόγω σημείο και όποτε απαιτήθηκε πραγματοποιήθηκε προνυμφοκτονία και εντομοκτονία. Επίσης όπως προκύπτει από το σύστημα καταγραφής παραπόνων τα συνεργεία

επισκέπτονταν την περιοχή χωρίς να διαπιστωθεί πρόβλημα στο σημείο αλλά μόνο από τοπικές εστίες σε οικίες, όπου και πραγματοποιήθηκαν τοπικές εξυγιάνσεις.



Εικόνα 1: Χάρτης περιοχής

Τέλος σας ενημερώνουμε ότι η Περιφέρεια Κρήτης συνεργάζεται με την εταιρεία «Οικοανάπτυξη Α.Ε.» και το «Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)» στα παρακάτω σχετικά έργα:

- Τριετές πρόγραμμα ολοκληρωμένης καταπολέμησης κουνουπιών στην Περιφέρεια Κρήτης για τα έτη 2023 – 2025
- Εξειδικευμένη επιστημονική υποστήριξη (εντομολογική επιτήρηση) και αξιολόγηση των προγραμμάτων καταπολέμησης κουνουπιών στην Περιφέρεια Κρήτης 2023 – 2025

Αναλυτικότερα οι προγραμματικές συμβάσεις της Περιφέρειας Κρήτης έχουν ως εξής:

Α. Προγραμματική Σύμβαση με τίτλο «**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2023 – 2025**» (σχετ. 1). Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η παροχή του συνόλου των απαιτούμενων υπηρεσιών παρακολούθησης και ελέγχου του πληθυσμού των προνυμφών και των ακμαίων κουνουπιών, σε ολόκληρη την Περιφέρεια Κρήτης, με στόχο την προάσπιση της Δημόσιας Υγείας από τις ασθένειες που μεταδίδουν τα

κουνούπια, αλλά και τον περιορισμό της όχλησης που αυτά προκαλούν. Η σύμβαση έχει ισχύ έως 31-12-2025.

Το έργο περιλαμβάνει εργασίες πεδίου – δειγματοληψίες και ψεκαστικές παρεμβάσεις – διάρκειας περί τους εννιά (9) μήνες ανά έτος (τυπική περίοδος εκτέλεσης εργασιών 01/03 - 30/11). Οι εργασίες έχει προβλεφθεί να πραγματοποιούνται:

- Σε περισσότερα από 100 υδροτοπικά συστήματα
- Σε περισσότερα από 1.000 χιλιόμετρα καναλιών και ρεμάτων
- Σε περισσότερες από 5.000 εστίες αναπαραγωγής στο περιφερικό σύστημα
- Σε κατά προσέγγιση 30.000 φρεάτια όμβριων και λοιπές σημαντικές εστίες στις μεγάλες πόλεις και σημαντικούς οικισμούς στην Περιφέρεια Κρήτης.

Επιμέρους στόχοι του έργου είναι:

1. Ο εντοπισμός, η αξιολόγηση και η αντιμετώπιση των κυριότερων εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών στο φυσικό, περιφερικό / αγροτικό περιβάλλον, όπως επίσης και στο αστικό Περιφερικό της παρουσίας κουνουπιών στις πόλεις και στους οικισμούς, ιδιαίτερα της παραλιακής ζώνης και υψηλής τουριστικής ανάπτυξης.

2. Εγκατάσταση και λειτουργία σταθερών δικτύων παρακολούθησης εντομολογικών δεδομένων και επιδημιολογικού κινδύνου με ιδιαίτερη έμφαση στις πύλες εισόδου (Λιμάνια - Αεροδρόμια) και σε σημεία μετακίνησης πληθυσμού (Υπεραστικά ΚΤΕΛ).

3. Ο προσδιορισμός θυλάκων επικινδυνότητας για τους κινδύνους δημόσιας υγείας σε τοπικό επίπεδο και η λειτουργία συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης μέσω της αξιοποίησης των πλέον πρόσφορων νέων επιστημονικών και τεχνολογικών μέσων και μεθοδολογιών.

4. Ετοιμότητα και δυνατότητα άμεσης και αποτελεσματικής αντιμετώπισης σε περιπτώσεις εμφάνισης κρουσμάτων εγχώριας μετάδοσης ασθενειών μεταδιδόμενων από κουνούπια.

Δράσεις του έργου:

1. Λεπτομερής καταγραφή των σημαντικών εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών της Περιφέρειας Κρήτης και τη δημιουργία επιχειρησιακών χαρτών ενταγμένων σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα WebGIS σε πλήρη διαλειτουργικότητα με την Υποδομή Γεωχωρικών Δεδομένων GIS Crete της Περιφέρειας Κρήτης, στους αντίστοιχους θεματικούς χάρτες της Δ/σης Δημόσιας Υγείας.

2. Φυτοκοινωνιολογική καταγραφή - Χαρτογράφηση των υδροτοπικών συστημάτων και δημιουργία επιχειρησιακών χαρτών.

3. Επιχειρησιακός σχεδιασμός έργου και συνεχής επανασχεδιασμός βάσει της διαρκούς συλλογής και επεξεργασίας των εντομολογικών, επιδημιολογικών, μετεωρολογικών και λοιπών δεδομένων.

4. Παρακολούθηση πληθυσμών προνυμφών μέσω συνεχών περιοδικών δειγματοληψιών και συνεχής αξιολόγηση της παραγωγικότητας των εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών.

5. Οριοθέτηση επιφανειών για ψεκασμούς προνυμφοκτονίας
6. Διενέργεια ψεκασμών προνυμφοκτονίας από εδάφους και όπου απαιτείται, από αέρος, με τη χρήση Συστημάτων μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών
7. Έλεγχος αποτελεσματικότητας ψεκασμών
8. Διενέργεια ψεκασμών ακμαιοκτονίας (ULV και περιαστική υπολειμματική ακμαιοκτονία) για την διαφύλαξη της δημόσιας υγείας, τον περιορισμό της όχλησης, την προστασία της τουριστικής ανάπτυξης και την ενίσχυση της τοπικής οικονομίας.
9. Παρακολούθηση πληθυσμών ακμαίων κουνουπιών – εντομολογική παρακολούθηση (εγκατάσταση σταθερού δικτύου παγίδων σύλληψης). Ταυτοποίηση και καταμέτρηση των ακμαίων κουνουπιών.
10. Δράσεις παθητικής παρακολούθησης παραμέτρων εκτίμησης κινδύνου για την διερεύνηση κυκλοφορίας σε κουνούπια και σε ζώα δείκτες.
11. Εκτίμηση του επιδημιολογικού κινδύνου σε τοπικό επίπεδο βάσει συνεχούς συλλογής, και αξιοποίησης πάσης φύσεως δεδομένων (περιβαλλοντικών, εντομολογικών, επιδημιολογικών κλπ), που σχετίζονται με την εμφάνιση νόσων που μεταδίδονται με τα κουνούπια, προσδιορισμός θυλάκων επικινδυνότητας για τη δημόσια υγεία.
12. Ενεργητική συλλογή δεδομένων σχετικών με την κυκλοφορία μολυσματικών παραγόντων μεταδιδόμενων με τα κουνούπια, με συλλογή δειγμάτων ακμαίων κουνουπιών και αιμοληψιών από ζώα δείκτες και εξέταση τους για την διαπίστωση παρουσίας του ιού του Δυτικού Νείλου.
13. Συμπληρωματικές δράσεις για την αντιμετώπιση κινδύνων για τη Δημόσια Υγεία μετά από παρουσία λοιμογόνων παραγόντων μεταδιδόμενων μέσω κουνουπιών.
14. Λειτουργία τηλεφωνικής γραμμής και διαδικτυακής διαδραστικής εφαρμογής για την εξυπηρέτηση του πολίτη
15. Συμπληρωματικές δράσεις για την ενημέρωση, δημοσιοποίηση και προβολή του έργου σε φορείς και πολίτες της Περιφέρειας Κρήτης
16. Έλεγχος για την πιθανή ανάπτυξη ανθεκτικότητας των κουνουπιών στα χρησιμοποιούμενα βιοκτόνα βάσει αναλύσεων σε βιολογικό υλικό του δικτύου εντομολογικής επιτήρησης .
17. Αποτελεσματική Εποπτεία και Παρακολούθηση του Έργου. Παρακολούθηση δράσεων σε πραγματικό χρόνο μέσω ενιαίας, ολοκληρωμένης και διαδικτυακά προσπελάσιμης ηλεκτρονικής πλατφόρμας. Πιστοποίηση δράσεων και Παραδοτέα.
18. Προμήθεια βιοκτόνων σκευασμάτων

Β. Προγραμματική Σύμβαση με το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) – Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (ΙΤΕ-IMBB), με τίτλο **«ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ 2023 – 2025»** (σχετ.2).

Με την παραπάνω Προγραμματική Σύμβαση εγκαθιδρύεται η συνεργασία μεταξύ των φορέων, η οποία αποσκοπεί στην διασφάλιση της επίτευξης του κοινού τους στόχου, ήτοι στην εκπόνηση της έρευνας που θα οδηγήσει στον έλεγχο των κουνουπιών και των εντομομεταδιδόμενων ασθενειών, ενός σημαντικού στρατηγικού στόχου για τη Δημόσια Υγεία και την Τουριστική Οικονομία της Κρήτης.

Το αντικείμενο της έρευνας αυτής είναι η υλοποίηση του έργου με τίτλο: Εξειδικευμένη επιστημονική υποστήριξη και αξιολόγηση του προγράμματος «Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Κουνουπιών στην Περιφέρεια Κρήτης» και περιλαμβάνει (α) την παροχή επιστημονικής υποστήριξης και δεδομένων για το βέλτιστο συντονισμό και εκτέλεση του έργου καταπολέμησης κουνουπιών (β) την ανεξάρτητη αξιολόγηση του προγράμματος και (γ) την ανάπτυξη και διατήρηση βάσης δεδομένων εντομολογικής επιτήρησης. Το έργο εκτελείται από την ομάδα Μοριακής Εντομολογίας του ΙΤΕ-IMBB, σε συνεργασία με την Περιφέρεια Κρήτης και την ανάδοχο εταιρεία του έργου «Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Κουνουπιών στην Περιφέρεια Κρήτης». Οι επιμέρους δράσεις που πραγματοποιούνται στο ΙΤΕ με τα πλέον σύγχρονα εργαλεία της τεχνολογίας (μοριακής βιολογίας, πληροφορικής κλπ) περιλαμβάνουν:

- Παρακολούθηση και μοριακή ταυτοποίηση κουνουπιών και εντομομεταδιδόμενων ασθενειών που τυχόν μεταφέρουν.
- Έλεγχος ανθεκτικότητας επικινδυνότητας ανάπτυξης ανθεκτικότητας στα εντομοκτόνα
- Ποιοτικός έλεγχος εφαρμογών βιοκτόνων και υπολειμμάτων ψεκασμών
- Ορολογική μελέτη σε ορνίθια-δείκτες (sentinels) ως μέτρο επιδημιολογικής επιτήρησης για τον ιό του Δυτικού Νείλου στην Περιφέρεια Κρήτης.
- Αξιολόγηση αποτελεσμάτων, διατύπωση προτάσεων για τη βελτίωση των προγραμμάτων καταπολέμησης και δράσεις επικοινωνίας.
- Ενημέρωση Βάσης Δεδομένων για την πληθυσμιακή καταγραφή και επιτήρηση κουνουπιών – εντόμων υγειονομικής σημασίας (<https://vectormap-gr.com/>)

Σκοπός του παραπάνω έργου είναι η Περιφέρεια Κρήτης να προχωρήσει, με βάση επιστημονικά δεδομένα και σύγχρονα εργαλεία μοριακής βιολογίας και πληροφορικής, στον καλύτερο συστηματικό και έλεγχο των κουνουπιών και των εντομομεταδιδόμενων ασθενειών, ενός σημαντικού στρατηγικού στόχου για τη Δημόσια Υγεία και την Τουριστική Οικονομία της Κρήτης. Αυτό θα αποτελέσει μια σημαντική επένδυση στις υποδομές για την ουσιαστική εντομολογική στην

Κρήτη, η οποία θα ολοκληρωθεί με τη ταυτόχρονη δημιουργία μιας διεπιστημονικής συνεργασίας μεταξύ της επιστημονικής και της ακαδημαϊκής κοινότητας και κυρίως του ΙΤΕ, αλλά και των φορέων διοίκησης των υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας του νησιού. Τα αποτελέσματα, τα οποία θα μπορούν να αξιοποιηθούν από την Περιφέρεια Κρήτης θα συμβάλουν στην διεξαγωγή συμπερασμάτων χρήσιμων για την δημιουργία προτάσεων παρέμβασης, πρόληψης και προαγωγής της Δημόσιας Υγείας, επιφέροντας έτσι άμεσα και έμμεσα οφέλη στις τοπικές κοινότητες αλλά και στο σύνολο της Περιφέρειας Κρήτης. Θα πρέπει, τέλος, να σημειωθεί ότι η Δημόσια υγεία αποτελεί τον βασικό παράγοντα που επηρεάζει πολλαπλά επίπεδα της ζωής και της ανάπτυξης μιας χώρας/περιφέρειας, όπως η οικονομική, κοινωνική, πολιτική και τουριστική ανάπτυξη. Το τελευταίο υπογραμμίζει τη σημασία και τη συμβολή του έργου αυτού στην αειφόρο ανάπτυξη της Κρήτης που αποτελεί και βασικό στόχο της Περιφέρειας Κρήτης.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για την όποια επιπλέον ενέργεια ή πληροφορία απαιτηθεί.

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ**

Δρ. ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

- ΚΟΙΝ.**
1. Γραφείο Περιφερειάρχη Κρήτης
 2. Αναπληρωτή Περιφερειάρχη και εποπτεύων των τομέων υγείας και κινητών μονάδων
 3. Γενικό Διευθυντή Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΚ
 4. Διευθυντές Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας
ΠΕ Ηρακλείου, Χανίων, Ρεθύμνου, Λασιθίου