



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου**

Ταχ. Διεύθυνση : Υψηλάντου 1, Λαμία
Ταχ. Κώδικας : 351 31
Τηλέφωνο : 2231351272
Τηλεομοιότυπο : 2231026595
Δ/ση ηλ. ταχ. : gram_per_symvouliou@pste.gov.gr

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

**ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΤΗΣ 8^{ης} ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ (ΤΑΚΤΙΚΗ)
ΤΗΣ 21^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2019
ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ
271/ 2019**

Στη Λαμία, σήμερα 21 Οκτωβρίου 2019, ημέρα Δευτέρα και ώρα 12:00 πμ, το Περιφερειακό Συμβούλιο Στερεάς Ελλάδας συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση, η οποία πραγματοποιήθηκε στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου Στερεάς Ελλάδας (Αινιάνων 6-8, Λαμία), κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. οικ.: 231623/801 /15.10.2019 Πρόσκλησης του Προέδρου του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας κ. Ηλία Σανίδα, στην 8^η Συνεδρίαση (Τακτική) του Περιφερειακού Συμβουλίου Στερεάς Ελλάδας, η οποία δημοσιεύτηκε στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και απεστάλη ηλεκτρονικά στον Περιφερειάρχη κ. Φάνη Χ. Σπανό, στους κ.κ. Αντιπεριφερειάρχες, καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους για συζήτηση και λήψη αποφάσεων, επί των ακόλουθων θεμάτων ημερήσιας διάταξης:

Θέμα 20 ^ο Η.Δ.	Έγκριση προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών ετών 2020-2022
Εισηγητής	Αντιπεριφερειάρχης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας κ. Κων/νος Μπακομήτρος

Πριν από την έναρξη της συνεδρίασης, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Ηλίας Σανίδα, διαπίστωσε ότι από τα 51 μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου είναι:

Παρόντες

- Ο Περιφερειάρχης Στερεάς Ελλάδας κ. Φάνης Χ. Σπανός
- Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Ηλίας Σανίδα
- Η Αντιπρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Σοφία Αγγελοπούλου- Παπανικολάου
- Ο Γραμματέας του Περιφερειακού Συμβουλίου: κ. Δρόσος Παρασκευάς
- Οι Αντιπεριφερειάρχες Στερεάς Ελλάδας κ.κ.: Γεώργιος Δελμούζος, Γεώργιος Κελαϊδίτης, Ηλίας Κυρμανίδης, Φανή Παπαθωμά, & Αριστείδης Τασιός.

➤ Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι ως ακολούθως :

Περιφερειακές Παρατάξεις				Περιφερειακές Παρατάξεις			
A/A	"Επιμένουμε στην καρδιά της Ελλάδας"	Παρών/ούσα	Απών/ούσα	A/A	"Ενωτική Περιφερειακή Κίνηση Απόστολος Γκλέτσος"	Παρών/ούσα	Απών/ούσα
1	Αναγνώστου Μαρία	✓		1	Αγγελοπούλου- Παπανικολάου Σοφία	✓	
2	Αποστολόπουλος Κων/νος	✓		2	Αχινώτης Χριστόφορος	✓	
3	Βαρδακώστας Κων/νος	✓		3	Γκλέτσος Απόστολος		✓
4	Βουρδάνος Δημήτριος	✓		4	Δαύρης Ανδρέας	✓	
5	Γαλάνης Κων/νος	✓		5	Δούρος Χρήστος	✓	
6	Δελμούζος Γεώργιος	✓		6	Δρένιος Σωτήριος	✓	
7	Καλαντζή Αικατερίνη	✓		7	Καρύκα Άννα	✓	
8	Καραγιάννης Κων/νος	✓		8	Κοντου Πηνελόπη	✓	
9	Καρακάντζας Αθανάσιος	✓		9	Κοροπούλη-Κατσιμίχα Βασιλική	✓	
10	Κελαϊδίτης Γεώργιος	✓		10	Πατσιούρας Γεώργιος	✓	
11	Κούκουζας Ευάγγελος	✓		11	Σιαλμάς Βασίλειος	✓	
12	Κυρμανίδης Ηλίας	✓		12			
13	Μπακομήτρος Κων/νος	✓		Σύνολο Συμβούλων "Ενωτική Περιφερειακή Κίνηση Απόστολος Γκλέτσος"		10	1
14	Μπουρμάς Ηλίας		✓				
15	Παπαθωμά Φανή	✓		A/A	"Στερεά Υπεροχής"	Παρών/ούσα	Απών/ούσα
16	Περγαντάς Ιωάννης	✓		1	Ακρωτού Θεοδώρα	✓	
17	Σανίδας Ηλίας	✓		2	Αναγνωστάκης Δημήτριος	✓	
18	Σανιδάς Χαράλαμπος	✓		3	Λάμπου Σπυρίδων	✓	
19	Τασιός Αριστείδης	✓		4	Μελισάρης Ιωάννης	✓	
20	Τσούλιας Ανδρέας	✓		5	Μπερμπερης Μωυσής	✓	
Σύνολο Συμβούλων "Επιμένουμε στην καρδιά της Ελλάδας"		19	1	6	Παρασκευάς Δρόσος	✓	
A/A	"Πατρίδα μας η Στερεά"	Παρών/ούσα	Απών/ούσα	7	Σκούρας Γεώργιος	✓	
1	Βελισσαρίου Αναστάσιος	✓		Σύνολο Συμβούλων "Στερεά Υπεροχής"		7	0
2	Γέμελος Εμμανουήλ	✓		A/A	"Λαϊκή Συσπείρωση Στερεάς Ελλάδας"	Παρών/ούσα	Απών/ούσα
3	Μπατζελή Κατερίνα	✓		1	Καραβασίλη Ιουλία	✓	
4	Μπέτσιος Νικόλαος	✓		2	Μπασδέκης Κων/νος	✓	
5	Σωτηρόπουλος Κωνσταντίνος	✓		3	Χρονάς Αναστάσιος	✓	
6	Φακος Χαράλαμπος	✓		Σύνολο Συμβούλων "Λαϊκή Συσπείρωση Στερεάς Ελλάδας"		3	0
Σύνολο Συμβούλων "Πατρίδα μας η Στερεά"		6	0	A/A	"Ελεύθερη Στερεά"	Παρών	Απών
A/A	"Ελληνική Αυγή για τη Στερεά"	Παρών	Απών	1	Βούλγαρης Αντώνιος	✓	
1	Γιώτης Χαράλαμπος	✓		Σύνολο Συμβούλων "Ελεύθερη Στερεά"		1	0
Σύνολο Συμβούλων "Ελληνική Αυγή για τη Στερεά"		1	0	A/A	"Αριστερή Παρέμβαση στη Στερεά Ελλάδα"	Παρούσα	Απούσα
				1	Πολυζώη Νίκη	✓	
				Σύνολο Συμβούλων "Αριστερή Παρέμβαση στη Στερεά Ελλάδα"		1	0

Αφού διαπιστώθηκε η ύπαρξη νόμιμης απαρτίας, καθώς από το σύνολο των πενήντα ένα (51) Περιφερειακών Συμβούλων ήταν παρόντες σαράντα οκτώ (48), (βάσει της αρ. πρωτ. 192100/607/27.08.2019 αίτησης του κ. Σταμάτη Γκάβαλη εκκρεμεί η ορκωμοσία του) ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Ηλίας Σανίδας κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης. Χρέη υπηρεσιακού Γραμματέα άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, κ. Ασημίνα Μπακάρα. Στη συνεδρίαση παρίστατο και ο αναπληρωτής υπηρεσιακός Γραμματέας κ. Φώτης Παπαευσταθίου, υπάλληλος της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

Απών κατά τη συζήτηση και την ψήφιση του συγκεκριμένου θέματος, ήταν ο κ. Χαράλαμπος Γιώτης, καθώς κατά τη συζήτηση του 1ου θέματος της Ημερήσιας Διάταξης αποχώρησε από την συνεδρίαση σε ένδειξη διαμαρτυρίας, επειδή κατά την τοποθέτησή του διακόπηκε η σύνδεση internet με αποτέλεσμα να μην μεταδοθεί ζωντανά. Επίσης, απών κατά τη συζήτηση και ψήφιση του συγκεκριμένου θέματος ήταν και ο κ. Κων/νος Μπασδέκης καθώς αποχώρησε μετά τη συζήτηση και ψήφιση του 13^{ου} θέματος .

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Ηλίας Σανίδας, έδωσε το λόγο στον εισηγητή του 20^{ου} θέματος ημερήσιας διάταξης , Αντιπεριφερειάρχη Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας κ. Κων/νο Μπακομήτρο, ο οποίος έθεσε υπόψη του σώματος τη με αριθμ πρωτ. 226/231537/15.10.2019 εισήγησή του και ανέφερε τα ακόλουθα:

Για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας ένα πολύ σοβαρό πρόβλημα που εμφανίζεται κυρίως κατά τους θερινούς μήνες είναι η όχληση των πολιτών της και η πιθανή μετάδοση ασθενειών εξ αιτίας των κουνουπιών.

Οι κάτοικοι αρκετών περιοχών αντιμετωπίζουν σοβαρά προβλήματα από την εμφάνιση των κουνουπιών κυρίως κατά τους μήνες Μάιο έως και Σεπτέμβριο, όπου παρατηρείται και έξαρση του φαινομένου. Οι επιπτώσεις στις συνθήκες διαβίωσης των κατοίκων, στην δημόσια υγεία αλλά και στην τουριστική ανάπτυξη, είναι παραπάνω από προφανείς, ιδιαίτερα μετά την εμφάνιση ελονοσίας και του ιού του Νείλου και άλλων μεταδιδόμενων με διαβιβαστές νοσημάτων (πχ Δάγκειος Πυρετός κλπ) . Το έτος 2012 εφαρμόστηκε από την Περιφέρεια, για πρώτη φορά ένα ενιαίο πρόγραμμα ολοκληρωμένης καταπολέμησης κουνουπιών με τη μέθοδο της προνυμφοκτονίας.

Απολογισμός προγράμματος 2018 - 2019

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας για τα έτη 2018-2019 υλοποίησε πρόγραμμα ολοκληρωμένης καταπολέμησης κουνουπιών στο οποίο ενσωματώσαμε σημαντικές καινοτομίες οι οποίες θα αναφερθούν αναλυτικά στη συνέχεια. Το συνολικό συμβατικό κόστος του έργου είναι 730.000 € ανά έτος συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ πολύ μικρότερο από τα ποσά που διαθέτουν άλλες περιφέρειες για την καταπολέμηση των κουνουπιών. Ενδεικτικά αναφέρουμε πως στην Περιφέρεια Πελοποννήσου το ετήσιο κόστος με τις συμπληρωματικές δράσεις υπερβαίνει τα 2.200.000 € ενώ στην Περιφέρεια Αν. Μακ. Θράκης τα 2.000.000 €.

Το πρόγραμμα καταπολέμησης των κουνουπιών εφαρμόστηκε στις εξής επιμέρους ζώνες των δήμων της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας:

- 1) Στο περιαστικό σύστημα (ρέματα, κανάλια, πλημμυρισμένες εκτάσεις, σημειακές πηγές, αποθέσεις λυμάτων κ.α.).
- 2) Στο αστικό σύστημα (κανάλια, φρεάτια όμβριων, βόθροι, στέρνες, διάφορες ανθρωπογενείς εστίες, πλημμυρισμένες εκτάσεις, σημειακές πηγές, κ.α.) όπου υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης στους ιδιωτικούς και τους δημόσιους χώρους.
- 3) Σε όλες τις εκτάσεις φυσικού συστήματος, των παραπάνω περιοχών.
- 4) Στο αγροτικό δίκτυο (ορυζώνες, αποστραγγιστικές τάφροι, αρδευτικά κανάλια κ.α.), καθώς και σε εγκαταλειμμένα πλημμυρισμένα χωράφια που βρίσκονται διάσπαρτα στην περιοχή.
- 5) Εντατικότερους ψεκασμούς στις γύρω περιοχές των τέσσερων (4) δομών (Θερμοπύλες Π.Ε. Φθιώτιδας, Ριτσώνα Π.Ε. Εύβοιας, Θήβα και Οινόφυτα Π.Ε. Βοιωτίας) όπου φιλοξενούνται πρόσφυγες και μετανάστες, που πιθανόν να προέρχονται από χώρες ενδημικές σε ασθένειες που μεταδίδονται με τα κουνούπια π.χ. ελονοσία.

Οι παρεμβάσεις ξεκίνησαν το Μάρτιο του 2018 και θα ολοκληρωθούν το Μάιο του 2020 εξασφαλίζοντας με τον τρόπο αυτό την έγκαιρη έναρξη της καταπολέμησης για την επόμενη τριετία. Το έργο υλοποιείται στην ΠΣΤΕ με ιδιαίτερη έμφαση στις περιοχές που παρατηρείται αυξημένη όχληση καθώς επίσης και στις περιοχές όπου τα προηγούμενα χρόνια παρατηρήθηκαν κρούσματα Ελονοσίας (Δήμοι Ορχομενού, Θήβας, Χαλκίδας, Τανάγρας) ή κρουσμάτων Ιού του Δυτικού Νείλου. Στο σημείο αυτό θα πρέπει να αναφέρουμε πως για το τρέχον έτος δεν είχαμε μέχρι και σήμερα κάποιο κρούσμα από ασθένειες που μεταδίδονται με διαβιβαστές στην ΠΣΤΕ σε αντίθεση με γειτονικές περιφέρειες.

Η καταπολέμηση των κουνουπιών πλέον δεν είναι θέμα μόνο όχλησης αλλά και προστασίας της δημόσιας υγείας και διαχείρισης περιβάλλοντος. Η είσοδος και εγκατάσταση νέων ειδών κουνουπιών όπως το *Aedes albopictus* (κουνούπι τίγρης) έχουν αυξήσει τόσο τα επίπεδα της όχλησης (σε περιοχές της ΠΣΤΕ που μέχρι πρότινος δεν αντιμετώπιζαν τέτοιο πρόβλημα), όσο και τους κινδύνους που εγκυμονούν για τη Δημόσια Υγεία. Στόχος της καταπολέμησης είναι ο περιορισμός της όχλησης που προκαλείται από τα κουνούπια καθώς και η μείωση των πληθυσμών των κουνουπιών σε χαμηλά επίπεδα έτσι ώστε να περιοριστεί η πιθανότητα εμφάνισης κρουσμάτων ασθενειών όπως η ελονοσία που μεταφέρονται με τα κουνούπια. Η

ελονοσία είναι μια νόσος που μεταδίδεται μέσω των κουνουπιών και που έχει εκριζωθεί από τη χώρα μας από τη δεκαετία του 1960. Από το καλοκαίρι του 2010 είχαμε και πάλι την εμφάνιση κρουσμάτων ελονοσίας. Η επανεμφάνιση κρουσμάτων ελονοσίας στην Ελλάδα σε συνδυασμό με τον αυξημένο πληθυσμό μεταναστών από χώρες που ενδημεί η ελονοσία αποτελούν μία σημαντική απειλή για την δημόσια υγεία στην ΠΣΤΕ. Το γεγονός πως φέτος δεν είχαμε κανένα κρούσμα δεν μας κάνει να καθησυχάζουμε. Αντίθετα ήδη δρομολογούμε δράσεις όπως η δημιουργία ενός συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης (ΣΕΠ) για την περαιτέρω προστασία της δημόσιας υγείας καθώς η εμφάνιση σε άλλες Περιφέρειες ασθενειών όπως ο ιός του Δυτικού Νείλου δείχνουν πως η πιθανότητα εμφάνισης κρουσμάτων ασθενειών που μεταδίδονται από τα κουνούπια τα επόμενα χρόνια, παραμένει υπαρκτή και μάλιστα τείνει αυξανόμενη.

Στα πλαίσια του έργου καταπολέμησης, υιοθετούμε διαχειριστικές λογικές και ενσωματώνουμε σύγχρονες και αξιόπιστες μεθόδους καταπολέμησης που διαφοροποιούνται από τους μαζικούς ψεκασμούς και που αποσκοπούν στην βελτίωση της αποτελεσματικότητας της καταπολέμησης. Εφαρμόσαμε και εξελίξαμε την καινοτόμο μέθοδο της τηλεματικής καταγραφής των δεδομένων ψεκασμού δειγματοληψιών και δεδομένων πεδίου αυξάνοντας την αποτελεσματικότητα των εφαρμογών και μειώνοντας τα επίπεδα όχλησης. Πρώτοι εφαρμόσαμε την μεταφορά δεδομένων πεδίου (δειγματοληψίες κ.α.) σε πραγματικό χρόνο μέσω υπηρεσιών διαδικτύου και εφαρμογών κινητής τηλεφωνίας.

Συνολικά μέχρι σήμερα, έχουν γίνει παρεμβάσεις σε πάνω από 400 πόλεις, ενώ στο σχετικό διαγωνισμό είχαν προβλεφθεί παρεμβάσεις σε 330 πόλεις και χωριά. Για τον λόγο αυτό στο έργο της επόμενης τριετίας θα αυξήσουμε τον αριθμό των πόλεων και των χωριών που θα γίνουν παρεμβάσεις σε 400 (αύξηση 21%).

Στα πλαίσια του συγκεκριμένου έργου ελέγχεται το σύνολο σχεδόν των υδάτινων αποδεκτών της ΠΣΤΕ (αρδευτικά, αποστραγγιστικά, ρέματα, κανάλια, κ.α.) σε σχεδόν εβδομαδιαία βάση. Το 2019 εκτελέστηκαν σχεδόν 40.000 δειγματοληψίες σε πάνω από 1.000 δειγματοληπτικούς σταθμούς σε όλη την ΠΣΤΕ. Τα τελευταία χρόνια μάλιστα προβαίνουμε και σε χημικές αναλύσεις υδάτων για ανεύρεση υπολειμμάτων εντομοκτόνων στα χρησιμοποιούμενα σκευάσματα.

Η μέθοδος καταπολέμησης που εφαρμόζεται είναι η προνυμφοκτονία. Επιπλέον εφαρμόστηκαν και υπολειμματικοί ψεκασμοί ακμαιοκτονίας ιδιαίτερα σε περιοχές που έχει εντοπιστεί αυξημένη όχληση από τα κουνούπια. Στα πλαίσια της καταπολέμησης πραγματοποιήθηκαν επίγειοι ψεκασμοί συνολικής έκτασης άνω των 6.000 στρ. και αεροψεκασμοί προνυμφοκτονίας με drones συνολικής έκτασης 18.000 στρ. όχι μόνο στους ορυζώνες της Λαμίας αλλά και σε όλες τις Π.Ε. όπου δεν ήταν αποτελεσματική η επίγεια καταπολέμηση. Η ΠΣΤΕ πραγματοποίησε το πρώτο σε εθνικό επίπεδο δημόσιο έργο αεροψεκασμών με drones. Η χρήση των drones αύξησε την αποτελεσματικότητα του έργου, την αμεσότητα των παρεμβάσεων μειώνοντας ταυτόχρονα και το κόστος (Παράρτημα 1).

Επιπλέον έχουν γίνει ψεκαστικές παρεμβάσεις σε περισσότερες από 80.000 σημειακές εστίες (φρεάτια ομβρίων, βόθροι κ.α.). Για την βελτίωση της αποτελεσματικότητας τα έτη 2018 & 2019 αυξήσαμε τον αριθμό των επίγειων συνεργείων για να εξασφαλίσουμε πιο συχνή κάλυψη των περιοχών εφαρμογής του έργου ιδιαίτερα σε περιοχές στις οποίες παρατηρείται μεγάλη συγκέντρωση μεταναστών από χώρες που ενδημεί η ελονοσία.

Στα πλαίσια του προγράμματος αυτού έχουν εφαρμοστεί μια σειρά από καινοτομίες που με σκοπό την μείωση της όχλησης και την προστασία της Δημόσιας Υγείας όπως, η τηλεματική ψεκασμών σε πραγματικό χρόνο καθώς και το μοντέλο εξάπλωσης της ελονοσίας. Οι δράσεις αυτές έχουν μειώσει σημαντικά το κόστος καταπολέμησης σε σύγκριση με άλλες Περιφέρειες.

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 – 2022

Για την επόμενη τριετία προγραμματίζουμε σε συνεργασία με τους Δήμους της ΠΣΤΕ την εντατικοποίηση του προγράμματος καταπολέμησης σε καθαρά αστικές εστίες με σκοπό τη μείωση της όχλησης και η προστασία της δημόσιας υγείας που προκαλείται από το *Aedes albopictus*

(κουνούπι τίγρης). Προς την κατεύθυνση αυτή θα αναπτύξουμε δράσεις όχι μόνο στην προσπάθεια καταπολέμησης, αλλά επίσης στην ανάπτυξη της περιβαλλοντικής υγιεινής και της ενημέρωσης του κοινού. Για τον σκοπό αυτό σκοπεύουμε να επεκτείνουμε αφενός τη χρήση των *drones* στην αστική χαρτογράφηση για την τρισδιάστατη αποτύπωση και αξιολόγηση των αστικών εστιών και αφετέρου να βελτιώσουμε την διαδραστικότητα της επικοινωνίας - ενημέρωσης με τους πολίτες επεκτείνοντας την χρήση *applications* στα πλαίσια του ΣΕΠ που σχεδιάζουμε. Η Περιφέρεια μας είναι η μοναδική που χρησιμοποιεί *application* για την διαδραστική επικοινωνία με τους πολίτες.

Τέλος το πιο σημαντικό πρόβλημα για την επόμενη τριετία είναι η πιθανή απαγόρευση της χρήσης του κυρίαρχου προνυμφοκτόνου που χρησιμοποιείται την τελευταία 15ετία στους ορυζώνες του (*Diflubenzuron*). Πιθανή απαγόρευση του θα αυξήσει το κόστος της καταπολέμησης κατά τουλάχιστον 50.000 € ανά έτος ενώ παράλληλα θα μειώσει την αποτελεσματικότητα των εφαρμογών στους ορυζώνες της Λαμίας ιδιαίτερα για τα κουνούπια του γένους *Anopheles spp.* που αποτελούν φορείς του πλασμωδίου της ελονοσίας. Για το λόγο αυτό και προς την κατεύθυνση να πιέσουμε την κεντρική διοίκηση για να δώσει κατ' εξαίρεση άδεια για χρήση στους ορυζώνες πραγματοποιήσαμε ένα πειραματικό με πιστοποιημένη εταιρεία με τη χρήση βιολογικού σκευάσματος στους ορυζώνες της περιόδο Ιουλίου Αυγούστου 2019 τα αποτελέσματα του οποίου θα συμπεριληφθούν στην τελική έκθεση πεπραγμένων και θα αποσταλούν στα αρμόδια υπουργεία.

Το έργο έχει ενταχθεί για τα έτη 2020 - 2022 στο Π.Δ.Ε ΣΑΕΠ 566 με συνολικό προϋπολογισμό 2.400.000 € (800.000/έτος)

Ο αυξημένος προϋπολογισμός οφείλεται:

- 1ον στην αύξηση των πόλεων & χωριών που θα εφαρμοστεί το πρόγραμμα από 330 σε 400
- 2ον στην χρησιμοποίηση βιολογικού σκευάσματος αντί του *Diflubenzuron* στους ορυζώνες
- 3^{ον} στην πιθανή δημιουργία επιπλέον δομών στην Περιφέρεια που φιλοξενούνται πρόσφυγες – μετανάστες.

Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης (ΣΕΠ)

Επιπλέον του παραπάνω προγράμματος προτείνουμε την έγκριση υλοποίησης και ανάπτυξης ενός Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης (ΣΕΠ) για λοιμώδη νοσήματα μεταδιδόμενα με κουνούπια.

Η πρόληψη επιδημιών είναι ζωτικής σημασίας θέμα πολιτικής προστασίας με άμεσα οικονομικά και κοινωνικά οφέλη. Η ανάπτυξη ενός συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης (ΣΕΠ) για ασθένειες που μεταδίδονται με κουνούπια μπορεί να επιφέρει σημαντική οικονομία και να δώσει ώθηση στην ανάπτυξη της ΠΣΤΕ ιδιαίτερα στις τουριστικές περιοχές ώστε να παρέχει: α) την εκτίμηση του κινδύνου για κάθε ένα ιδιαίτερο σύστημα β) δυνατότητα καθημερινής ενημέρωσης του συστήματος με καταγραφή δεδομένων γ) ικανότητα απόκρισης σε καθημερινά νέα δεδομένα δ) απλότητα στην καθημερινή επικοινωνία με τους πολίτες και ανατροφοδότησή του από αυτούς δ) την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας της καταπολέμησης των διαβιβαστών μέσω στοχευμένων και δυναμικών δράσεων.

Ο συνδυασμός περιβαλλοντικών, βιολογικών, φυσικών και χημικών παραγόντων ιδίως σε υποβαθμισμένες περιβαλλοντικά περιοχές με ακατάλληλες συνθήκες υγιεινής, απουσία επαρκούς αποχέτευσης καθώς και η μη ασφαλής διάθεση των λυμάτων, δημιουργεί σε πολλές περιπτώσεις εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών που αποτελούν ταυτόχρονα και εστίες μόλυνσης. Επιπλέον, παράγοντες όπως η μετανάστευση και η κλιματική αλλαγή ενισχύουν τον κίνδυνο εμφάνισης παθογόνων που μεταδίδονται με τα κουνούπια, όπως το πλασμώδιο της ελονοσίας ή ο ιός Δυτικού Νείλου όπου υπάρχουν κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες διάδοσης. Η σταθερή

εμφάνιση πλέον κρουσμάτων του ΙΔΝ σε συνδυασμό με την εμφάνιση μικρού αριθμού εγχώριων κρουσμάτων ελονοσίας επιβάλλουν την ανάπτυξη σύγχρονων εργαλείων που θα εξασφαλίζουν την έγκαιρη προειδοποίηση για τον κίνδυνο εμφάνισης κρουσμάτων και θα αξιοποιούνται στην περιβαλλοντική διαχείριση και εξυγίανση. Τα εργαλεία αυτά θα πρέπει να βασίζονται σε νέες τεχνολογίες, να ενσωματώνουν πλήθος δεδομένων πεδίου από διαφορετικές πηγές, και να στοχεύουν στην πρόληψη και στον έλεγχο των πιθανών επιδημιών νόσων μεταδιδόμενων με κουνούπια, στη στοχευμένη διαχείριση της καταπολέμησης των διαβιβαστών, στο σχεδιασμό δράσεων περιβαλλοντικής εξυγίανσης και γενικότερα στη βελτίωση της λήψης αποφάσεων στον τομέα της Δημόσιας Υγείας.

Ο σκοπός αυτού του έργου είναι ο σχεδιασμός και η εφαρμογή ενός ΣΕΠ με τη βέλτιστη δυνατή σχέση κόστους-απόδοσης το οποίο θα στηρίζεται στη σύνθεση διαφορετικών πηγών πληροφορίας, όπως εντομολογικά και άλλα δεδομένα πεδίου, περιβαλλοντικά δεδομένα, πληθυσμιακά δεδομένα για πρόσφυγες-μετανάστες (ΠΜ) και εικόνες από drones. Τα δεδομένα θα εισαχθούν σε ένα κατάλληλο μοντέλο μετάδοσης στο χώρο και στο χρόνο με στόχο

1. την εκτίμηση μέτρων κινδύνου με προβλεπτική ικανότητα και άμεση ερμηνεία
2. την γραφική τους απεικόνιση σε κατάλληλους χάρτες.
3. την αναγνώριση περιοχών υψηλού κινδύνου για την ελονοσία και τον ιό του Δυτικού Νείλου
4. την αξιολόγηση της αποδοτικότητας του ΣΕΠ και ο χαρακτηρισμός των καίριων πηγών πληροφορίας
5. την ανάρτηση της κρίσιμης πληροφορίας σε τακτική βάση (2 φορές το μήνα) σε ένα εσωτερικό δίκτυο (intranet) στο οποίο θα έχουν πρόσβαση οι αρχές πολιτικής προστασίας.
6. τον έλεγχο διαφορετικών σεναρίων ελέγχου και απομείωσης του κινδύνου με τη βέλτιστη σχέση κόστους-απόδοσης
7. Επικοινωνία των αποτελεσμάτων στις αρχές και την κοινωνία.

Πιο συγκεκριμένα θα παρέχονται υπηρεσίες προειδοποίησης για επικείμενο κίνδυνο εμφάνισης ασθενειών που σχετίζονται με τα κουνούπια, καθώς και υπηρεσίες περιβαλλοντικής διαχείρισης και σχεδιασμού δράσεων περιβαλλοντικής εξυγίανσης. Η ανάπτυξη θα πραγματοποιηθεί σε όλες τις Π.Ε. της ΠΣΤΕ με έμφαση σε περιοχές όπου εμφανίστηκαν κατά το παρελθόν κρούσματα ασθενειών που μεταδίδονται με διαβιβαστές καθώς και σε περιοχές με υψηλούς δείκτες κινδύνου, στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

Ειδικά για τον ΙΔΝ τα δεδομένα πεδίου θα συλλέγονται θα αποτελούν στοιχεία για την κυκλοφορία του ιού και την δρομολόγηση στοχευμένων δράσεων στα πλαίσια του έργου καταπολέμησης για τον περιορισμό της διασποράς του ιού και την μείωση της πιθανότητας εμφάνισης ανθρώπινων κρουσμάτων. Πιο συγκεκριμένα τα δεδομένα που αφορούν τον ΙΔΝ θα είναι:

1. Καταγραφή δεδομένων σε ζώα δείκτες.
2. Ανίχνευση του ΙΔΝ σε ιπποειδή.
3. Καταγραφή επιδημιολογικών δεδομένων σε διαβιβαστές.
4. Δημιουργία τρισδιάστατων αστικών χαρτών για την καλύτερη αξιολόγηση εστιών του *Aedes albopictus*.

Κατόπιν των ανωτέρω Εισηγούμαστε

την έγκριση εκ μέρους του Περιφερειακού Συμβουλίου του προγράμματος «Καταπολέμηση Κουνουπιών Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας για τα έτη 2020 και 2022» και την έγκριση της ανάπτυξης Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης για λοιμώδη νοσήματα μεταδιδόμενα με κουνούπια

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Στερεάς Ελλάδας, μετά από διαλογική συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων δια της ψήφου των μελών του,

Αποφασίζει

Ομόφωνα, εγκρίνει το προγράμματο «Καταπολέμηση Κουνουπιών Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας για τα έτη 2020 και 2022» και την την ανάπτυξη Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης για λοιμώδη νοσήματα μεταδιδόμενα με κουνούπια
Λευκό ψήφισαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της Παράταξης «Λαϊκή Συσπείρωση Στερεάς Ελλάδας».
Λευκό ψήφισε η Περιφερειακή Σύμβουλος της Παράταξης «Αριστερή Παρέμβαση στη Στερεά Ελλάδα» κ. Νίκη Πολυζώη.

Αφού συντάχθηκε και αναγνώσθηκε το πρακτικό αυτό, υπογράφεται ως κατωτέρω:

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

ΗΛΙΑΣ ΣΑΝΙΔΑΣ

ΔΡΟΣΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ