



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Ταχ. Δ/ση : Δημοκρατίας 1
Ταχ. Κώδ. : 691 00
Πληροφορ. : Ν. Φωτεινιάς
Τηλέφωνο : 25313 50461
FAX : 2531350462
e-mail: vetfotinias@perif-amth.gr



Κομοτηνή 13 /02/2020
Αρ. Πρωτ. : 212/27984

ΠΡΟΣ: ΥΠ.Α.Α.Τ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/νση Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας
Τμήμα Αλιευμάτων, Γάλακτος, & Λοιπών Τροφίμων
Ζωικής Προέλευσης
Βερανζέρου 46 10438 **ΑΘΗΝΑ**

ΚΟΙΝ: Δ/ΝΣΗΣ ΑΓΡ. ΟΙΚ. & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑΤΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ, ΠΕ ΕΒΡΟΥ, ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ, ΠΕ
ΞΑΝΘΗΣ

Έδρα τους

ΘΕΜΑ: «Κατηγοριοποίηση των περιοχών παραγωγής-αλειάς Δίθυρων Μαλακίων της Περιφέρειας Αν. Μακ & Θράκης».

Σχετ: 228/20060/18-02-2016 έγγραφό μας

Απαντώντας στο ανωτέρω σχετικό, σας ενημερώνουμε ότι σε συνέχεια του προγράμματος, επιτήρησης των Ζωνών παραγωγής και αλειάς Ζώντων Δίθυρων Μαλακίων (ΖΔΜ), στην περιοχή ευθύνης μας, για το 2017-2018-2019 πραγματοποιήθηκαν μικροβιολογικές εξετάσεις σάρκας και ενδοθυρικού υγρού οστράκων που παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΣΤΡΑΚΩΝ	E. COLI
Περιοχή Καλλιέργειας Μυδιών Ζώνης Ζ6 ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ Μ2	30/20 θετικά / 6 επαναληπτικά
Περιοχή Καλλιέργειας Αγριων Ειδών Ζώνης Ζ6 ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ Κ2	3152 θετικά / 7 Επαναληπτικά
Περιοχή Αλειάς Αγριων Ειδών Ζώνης Ζ6 ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ Α2	17/2 θετικά / 0 Επαναληπτικά
Κ2(αλειάς) ΠΕ. ΕΒΡΟΥ	50/ 5 θετικά
Κ3(αλειάς) ΠΕ. ΕΒΡΟΥ	25/ 5 θετικά
ΚΕΡΑΜΩΤΗ (Παραγωγής) ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ	38/ 0 θετικά
ΒΑΣΟΒΑ (Παραγωγής) ΠΕ. ΚΑΒΑΛΑΣ	38/ 0 θετικά
ΑΓΙΑΣΜΑ (Παραγωγής) ΠΕ. ΚΑΒΑΛΑΣ	34/1 θετικά / 6 επαναληπτικά
ΗΡΑΚΛΕΙΤΣΑ (Παραγωγής) ΠΕ. ΚΑΒΑΛΑΣ	35/ 0 θετικό

Το Τμήμα της Υγείας Ζώων της Δ/σης Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Αν. Μακ. & Θράκης διενέργησε την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών, λαμβάνοντας υπόψη τα μικροβιολογικά χαρακτηριστικά που παρουσίασαν οι ζώνες για την τριετία 2017-2019 καθώς και την παρουσία των Θαλασσιών Βιοτοξινών στην σάρκα των ΖΔΜ και του Τοξικού Φυτοπλακτού στο νερό.

Παράλληλα εξετάστηκαν τα περιγραφικά στατιστικά για το μικροβιακό φορτίο της σάρκας των ΖΔΜ σε όλες τις ζώνες της Περιφέρειας, όπως παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.

Πίνακας 2

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ									
	ΡΟΔΟΠΗ			ΕΒΡΟΣ		ΚΑΒΑΛΑ			
	ΖΩΝΗ 6			Κ3	Κ2	ΚΕΡΑΜΩΤΗ	ΒΑΣΟΒΑ	ΑΓΙΑΣΜΑ	ΝΕΑ ΗΡΑΚΛΕΙΤΣΑ
	ΚΑΛΛΙΕ. ΑΓΡΙΩΝ	ΑΛΙΕΙΑ ΑΓΡΙΩΝ	ΜΥΔΙΩΝ	ΜΥΔΙΩΝ	ΜΥΔΙΩΝ	ΜΥΔΙΩΝ	ΜΥΔΙΩΝ	ΜΥΔΙΩΝ	ΜΥΔΙΩΝ
Μέσος	640,0645	1311,235	314,03	1017,64	857,64	54	26,842105	122,4412	28
Τυπικό σφάλμα	306,0698	1052,55	185,26	641,06433	401,503367	21,1723941	2,9409858	71,64918	6,35371921
Διάμεσος	45	78	18,00	20	20	18	18	18	18
Επικρατούσα τιμή	18	18	18,00	18	18	18	18	18	18
Μέση απόκλιση τετραγώνου	1704,124	4339,776	1014,71	3205,3216	2839,05753	130,51540	18,129454	417,782	37,5891098
Διακύμανση	2904040	18833654	1029638,79	10274087	8060247,70	17034,2703	328,6771	174542,6	1412,94117
Κύρτωση	22,68866	16,26809	23,59	22,149149	18,9202028	29,0213594	2,6376287	28,86079	26,1437367
Ασυμμετρία	4,552677	4,006154	4,73	4,6120432	4,28463720	5,19415184	1,9720776	5,246658	4,93576458
Εύρος	9182	17982	5382,00	15982	15982	772	60	2382	212
Ελάχιστο	18	18	18,00	18	18	18	18	18	18
Μέγιστο	9200	18000	5400,00	16000	16000	790	78	2400	230
Άθροισμα	19842	22291	9421,00	25441	42882	2052	1020	4163	980
Πλήθος	31	17	30,00	25	50	38	38	34	35
Μεγαλύτερο(1)	9200	18000	5400,00	16000	16000	790	78	2400	230
Μικρότερο(1)	18	18	18,00	18	18	18	18	18	18
Βαθμός εμπιστοσύνης(9 5,0%)	625,0778	2231,307	378,90	1323,0917	806,85120	42,899344	5,9590032	145,771	12,9123109
ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	94,78043	102,3298	48,653248	91,193576	73,4348785	26,60615	23,2207	30,4500	21,64727

Μετά την επεξεργασία των ως άνω αναφερομένων στοιχείων και λαμβάνοντας υπόψη:

α) το ιστορικό των μικροβιολογικών χαρακτηριστικών που παρουσίασαν οι Ζώνες στο βάθος της τριετίας 2017-2019

β) τα αποτελέσματα της μέσης συγκέντρωσης *E.Coli*, του τυπικού σφάλματος και της γεωμετρικής μέσης τιμής που παρουσίασε η κάθε ζώνη.

- για την Περιοχή Καλλιέργειας Μυδιών της Ζώνης 6 της Π.Ε. Ροδόπης εμφανίζεται μία μέση συγκέντρωση *E. coli* $314 \pm 185,26$ κύτταρα (μέσος \pm τυπικό σφάλμα) και γεωμετρική μέση τιμή 48,65.
- για την Περιοχή Καλλιέργειας Αγρίων Ειδών της Ζώνης 6 της Π.Ε. Ροδόπης εμφανίζεται μία μέση συγκέντρωση *E. coli* $640,06 \pm 306,06$ κύτταρα (μέσος \pm τυπικό σφάλμα) και γεωμετρική μέση τιμή 102,32.
- για την Περιοχή Αλιείας Αγρίων Ειδών της Ζώνης 6 της Π.Ε. Ροδόπης εμφανίζεται μία μέση συγκέντρωση *E. coli* $1311,23 \pm 1052,23$ κύτταρα (μέσος \pm τυπικό σφάλμα) και γεωμετρική μέση τιμή 102,32.

- για την **K2** της Π.Ε. Έβρου εμφανίζεται μία μέση συγκέντρωση E.Coli $857,64 \pm 401,50$ κύτταρα και γεωμετρική μέση τιμή 73,43
- για την **K3** της Π.Ε. Έβρου εμφανίζεται μία μέση συγκέντρωση E.Coli $1017,64 \pm 641,06$ κύτταρα και γεωμετρική μέση τιμή 91,19
- για την **Κεραμοτή** της Π.Ε. Καβάλας εμφανίζεται η μέση συγκέντρωση E. Coli $54,00 \pm 21,17$ κύτταρα και γεωμετρική μέση τιμή 42,89
- για την **Βάσοβα** της Π.Ε. Καβάλας εμφανίζεται η μέση συγκέντρωση E. Coli $26,84 \pm 2,94$ και γεωμετρική μέση τιμή 23,22 ,
- για το **Αγίασμα** της Π.Ε. Καβάλας εμφανίζεται η μέση συγκέντρωση E. Coli $122,44 \pm 77,64$ και γεωμετρική μέση τιμή 30,45
- για τη **Νέα Ηρακλείτσα** της Π.Ε. Καβάλας εμφανίζεται η μέση συγκέντρωση E. Coli $28 \pm 6,35$ και γεωμετρική μέση τιμή 21,64.

γ)τις μεταβολές των πηγών ρύπανσης που περιγράφονται στην Υγειονομική Μελέτη της ΠΑΜΘ.

δ)Τις διατάξεις της Παραγράφου Α του Κεφαλαίου ΙΙ του Παραρτήματος ΙΙ του ΕΚ.854/2004.

ε)Τα οριζόμενα της Παραγράφου 3.3 του Κεφαλαίου ΙΙΙ της Υγειονομικής Μελέτης της ΠΑΜΘ.

Προτείνουμε την κατηγοριοποίηση των ζωνών για το 2020 όπως το παρακάτω σχήμα, που ισχύει σύμφωνα με τα ληφθέντα μέτρα και τις υπάρχουσες αποφάσεις των Περιφερειακών Ενοτήτων:

- Η **Περιοχή καλλιέργειας Μυδιών της Ζώνη 6** της Π.Ε. Ροδόπης: είναι κατηγοριοποιημένη ως Α, αλλά σύμφωνα με τα μέχρι τώρα αποτελέσματα του 2019 προτείνεται η κατηγοριοποίησή της ζώνης ως **B** με μηνιαίες δειγματοληψίες για την παρακολούθηση της μικροβιολογικής μόλυνσης.
- Η **Περιοχή καλλιέργειας Αγρίων Ειδών της Ζώνη 6** της Π.Ε. Ροδόπης: είναι κατηγοριοποιημένη ως Β και σύμφωνα με τα μέχρι τώρα αποτελέσματα του 2019 προτείνεται η συνέχιση της κατηγοριοποίησής της ζώνης ως **B** με μηνιαίες δειγματοληψίες για την παρακολούθηση της μικροβιολογικής μόλυνσης.
- Η **Περιοχή Αλιείας Αγρίων Ειδών της Ζώνης 6** της Π.Ε. Ροδόπης: είναι κατηγοριοποιημένη ως Β, αλλά σύμφωνα με τα μέχρι τώρα αποτελέσματα του 2019 προτείνεται η συνέχιση της κατηγοριοποίησής της ζώνης ως **B** με μηνιαίες δειγματοληψίες την περίοδο αλιείας για την παρακολούθηση της μικροβιολογικής μόλυνσης.
- Η **Ζώνη K2 (αλιείας)** της Π.Ε. Έβρου όπως παρουσιάζονται τα μέχρι τώρα αποτελέσματα, και για την διασφάλιση της δημόσιας υγείας κατηγοριοποιούμε την ζώνη ως **B**, διότι από τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών εξετάσεων της περιοχής και την επεξεργασία αυτών, προκύπτει ότι η περιοχή παρουσιάζει αστάθεια ως προς τα μικροβιολογικά της χαρακτηριστικά.
- Η **Ζώνη K3 (αλιείας)** της Π.Ε. Έβρου όπως παρουσιάζονται τα μέχρι τώρα αποτελέσματα, και για την διασφάλιση της δημόσιας υγείας κατηγοριοποιούμε την ζώνη ως **B**, διότι από τα αποτελέσματα των μικροβιολογικών εξετάσεων της περιοχής και την επεξεργασία αυτών, προκύπτει ότι η περιοχή παρουσιάζει αστάθεια ως προς τα μικροβιολογικά της χαρακτηριστικά.
- Η ζώνη **Κεραμοτής (παραγωγής)** της Π.Ε. Καβάλας όπως παρουσιάζονται τα μέχρι τώρα αποτελέσματα συνηγορούν στην κατηγοριοποίησή της ζώνης ως **A** και θα λαμβάνονται μηνιαίες δειγματοληψίες για την μικροβιολογική μόλυνση καθώς η περιοχή θεωρείται ότι είναι σταθερή ως προς τα μικροβιολογικά χαρακτηριστικά που παρουσιάζει..
- Η ζώνη **Βάσοβας (παραγωγής)** Π.Ε. Καβάλας όπως παρουσιάζονται τα μέχρι τώρα αποτελέσματα συνηγορούν στην κατηγοριοποίησή της ζώνης ως **A** και θα λαμβάνονται μηνιαίες δειγματοληψίες για την μικροβιολογική μόλυνση καθώς η περιοχή θεωρείται ότι είναι σταθερή ως προς τα μικροβιολογικά χαρακτηριστικά που παρουσιάζει..
- Η ζώνη **Αγιάσματος (παραγωγής)** Π.Ε. Καβάλας όπως παρουσιάζονται τα μέχρι τώρα αποτελέσματα συνηγορούν στην κατηγοριοποίησή της ζώνης ως **A** και θα λαμβάνονται

μηνιαίες δειγματοληψίες για την παρακολούθηση της μικροβιολογικής μόλυνσης καθώς η περιοχή θεωρείται ότι είναι σταθερή ως προς τα μικροβιολογικά χαρακτηριστικά που παρουσιάζει.

- Η ζώνη **Ν. Ηρακλείτσας (παραγωγής)** Π.Ε. Καβάλας όπως παρουσιάζονται τα μέχρι τώρα αποτελέσματα συνηγορούν στην κατηγοριοποίησή της ζώνης ως **Α** και θα λαμβάνονται μηνιαίες δειγματοληψίες για την παρακολούθηση της μικροβιολογικής μόλυνσης καθώς η περιοχή θεωρείται ότι είναι σταθερή ως προς τα μικροβιολογικά χαρακτηριστικά που παρουσιάζει.

Είμαστε στην διάθεση σας για κάθε παραπέρα διευκρίνηση

ΕΠ
Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Κτηνιατρικής

ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΣΑΧΠΑΤΖΙΔΗΣ