



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ,  
ΚΑΤΑΛΟΠΩΝ, ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΒΙΟΤΟΞΙΝΩΝ  
& ΤΟΞΙΝΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**

**ΕΘΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΒΙΟΤΟΞΙΝΩΝ**

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ  
ΕΘΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΒΙΟΤΟΞΙΝΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023**



Συνολικά δεδομένα έτους 2023: Α. Πρόγραμμα παρακολούθησης ζωνών ΖΑΜ για παρουσία θαλασσίων βιοτοξινών

Περιφερειακή Ενότητα	Ζώνες παραγωγής/ αλιείας ΖΑΜ	Σημεία δειγματοληψίας ΖΑΜ	Σύνολο εξετασθέντων δειγμάτων ΖΑΜ	Σύνολο εξετάσεων ΖΑΜ	Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών)			Δείγματα θετικά/εκτός Κανονιστικών ορίων		
					LC- MS/MS	PSPs	ASPs	LPTs (LC- MS/MS)	PSPs	ASPs
Θεσσαλονίκη	8	10	400	1169	400	383	386	69	0	1
Περία	8	8	233	699	233	233	233	10	0	0
Δυτική Αττική	2	2	204	612	204	204	204	5	7	0
Φθιώτιδα	4	8	177	525	177	174	174	0	0	0
Νήσων / Πειραιάς	5	5	103	309	103	103	103	1	1	0
Εύβοια	1	2	28	84	28	28	28	0	0	0
Καβάλα	4	4	183	549	183	183	183	0	0	0
Ροδόπη	1	1	100	298	100	99	99	8	0	0
Λέσβος	1	1	100	300	100	100	100	0	0	0
Σέρρες	1	2	100	300	100	100	100	1	0	0
Ημαθία	1	3	119	334	119	106	109	23	0	0
Χαλκιδική	2	3	58	174	58	58	58	1	0	0
Έβρος	2	3	33	99	33	33	33	0	0	0
Αχαΐα	1	2	28	84	28	28	28	0	0	0
Θεσπρωτία	1	1	52	156	52	52	52	0	0	0
Πρέβεζα	2	2	22	66	22	22	22	1	0	0
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>41</b>	<b>54</b>	<b>1940</b>	<b>5758</b>	<b>1940</b>	<b>1906</b>	<b>1912</b>	<b>119</b>	<b>8</b>	<b>1</b>



**Β. Δεσμευτικές δειματοληψίες σε μεταποιημένα δίθυρα μαλάκια προέλευσης Τουρκίας (Καν. 743/2013, Καν. 840/2014 & Καν. 2015/1205)**

Δειγματίζουσα αρχή	Σύνολο εξετασθέντων δειγμάτων ΔΜ	Σύνολο εξετάσεων	Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):			Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων		
			Λιπόφιλες	PSPs	ASPs	Λιπόφιλες	PSPs	ASPs
			LC-MS/MS			LC-MS/MS		
ΣΥΚΕ Πέπλου	67	201	67	67	67	0	0	0

**Γ. Διερευνητικές δειματοληψίες σε δίθυρα μαλάκια από τρίτες χώρες**

Δειγματίζουσα αρχή	Σύνολο εξετασθέντων δειγμάτων ΔΜ	Σύνολο εξετάσεων	Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):			Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων		
			Λιπόφιλες	PSPs	ASPs	Λιπόφιλες	PSPs	ASPs
			LC-MS/MS			LC-MS/MS		
ΣΥΚΕ Πειραιά	3	9	3	3	3	0	0	0
ΣΥΚΕ Αερολιμένα Αθηνών	3	9	3	3	3	0	0	0
ΣΥΚΕ Θεσ/νίκης	1	3	1	1	1	0	0	0
<b>Σύνολο</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**A. Παρουσίαση εργαστηριακών αποτελεσμάτων ανά περιφερειακή ενότητα.**

**1) Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης**

<b>Ζώνες παραγωγής/ αλιείας:</b>	<b>8:</b> Κύμينا, Χαλάστρα, Παλιομάνα, Καραμπουρνάκι, Περαία, Αγία Τριάδα, Αγγελολώρι, Επανωμή		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	<b>10:</b> Κύμينا (17), Χαλάστρα: Καβούρα (16), Λευκούδι (14) και Ναζίκι (13), Παλιομάνα (11), Καραμπουρνάκι (9), Περαία (7), Αγία Τριάδα (6), Αγγελολώρι (3), Επανωμή (2)		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Μύδια, Κυδώνια, Καλόγνωμες		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων ΖΔΜ:</b>	400		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	1169		
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	400	383	386
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	69	0	1

Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες από 03/01/2023 έως 27/12/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις θαλάσσιες βιοτοξίνες παραλυτικού τύπου στα ΖΔΜ.

Αντιθέτως παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες και αμνησιακές τοξίνες.

**Λιπόφιλες τοξίνες:**

**A. Χαλάστρα** στις 3/1/2023,17/1/2023,26/1/2023,14/2/2023,1/3/2023, 28/3/2023, 11/4/2023, 19/4/2023,26/4/2023,18/5/2023,23/5/2023, 30/5/2023, 29/6/2023, 4/7/2023, 11/7/2023,18/7/2023 και 25/7/2023.

**B. Κύμينا** στις 1/3/2023, 16/3/2023, 19/4/2023, 26/4/2023, 23/5/2023, 6/7/2023, 11/7/2023 και 20/7/2023.

**Γ. Επανωμή** στις 14/2/2023, 21/3/2023, 4/4/2023, 19/4/2023, 25/4/2023, 3/5/2023, 16/5/2023, 24/5/2023, 12/7/2022 και 18/7/2023.

**Δ. Αγγελολώρι** στις 19/1/2023, 14/2/2023 και 2/3/2022.

**Ε. Αγία Τριάδα** στις 19/1/2023 και 14/2/2023.

**Στ. Περαία** στις 19/1/2023, 26/1/2023, 14/2/2023 και 7/3/2023.

**Ζ. Παλιομάνα** στις 19/1/2023, 26/1/2023, και 14/2/2023

**Αμνησιακές τοξίνες:** Στη ζώνη της Παλιομάνας στις 28/6/2023.



## 2) Περιφερειακή Ενότητα Πιερίας

<b>Ζώνες παραγωγής:</b>	4 (Αθερίδα, Μακρύγιαλος, Μεθώνη, Βαρικό Λιτοχώρου) 4(Αλυκές Κίτρος, Κίτρος Μακρύγιαλος, Μακρύγιαλος, Μεθώνη)		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	6 Αθερίδα (I), Μακρύγιαλος (IIA) & (IIB), Μεθώνη (IIIA) & (IIIB), Βαρικό Λιτοχώρου (IV) Και 4 Αλυκές Κίτρος (N1), Κίτρος Μακρύγιαλος (N2), Μακρύγιαλος (N3), Μεθώνη (N4)		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Μύδια		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων ΖΔΜ:</b>	233		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	699		
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	Λιπόφιλες	Παραλυτικές	Αμνησιακές
	233	233	233
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	10	0	0

Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες όλες τις εβδομάδες του έτους από 03/01/2023 έως 28/12/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις θαλάσσιες βιοτοξίνες παραλυτικού και αμνησιακού τύπου στα ΖΔΜ.

Αντιθέτως παρατηρήθηκε υπέρβαση των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες τοξίνες:

Α. στη ζώνη του **Μακρύγιαλου** (IIB) στις 21/2/2023

Β. στη ζώνη της **Μεθώνης** (IIβ) στις 1/3/2023

Γ. στη ζώνη **Αλυκές Κίτρος** (N1) στις 21/2/2023

Δ. στη ζώνη **Κίτρος Μακρυγιάλου** (N2) στις 21/2/2023, 19/4/2023, 23/5/2023.

Ε. στη ζώνη **Μακρύγιαλος** (N3) στις 16/5/2023.

ΣΤ. στη ζώνη **Μεθώνη** (N4) στις 3/5/2023, 9/5/2023, 30/5/2023



### 3) Περιφερειακή Ενότητα Ημαθίας

<b>Ζώνες παραγωγής:</b>	1 (Κλειδί Ημαθίας)		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	3 (H10, H40, Π48)		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Μύδια		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων ΖΔΜ:</b>	119		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	334		
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	119	106	109
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	23	0	0

Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες από 21/03/2023 έως 19/12/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις θαλάσσιες βιοτοξίνες παραλυτικού και αμνησιακού τύπου στα ΖΔΜ.

Αντιθέτως παρατηρήθηκε υπέρβαση των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες τοξίνες στις 21/3/2023, 19/4/2023, 26/4/2023, 18/5/2023, 23/5/2023, 6/7/2023, 11/7/2023, 18/7/2023, 25/7/2023 και 12/12/2023.



#### 4) Περιφερειακή Ενότητα Καβάλας

<b>Ζώνες παραγωγής:</b>	4 (Βάσοβα, Κεραμωτή, Αγίασμα, Νέα Ηρακλείτσα)		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	4 (B1, K5, A5, NH4)		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Μύδια		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:</b>	183		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	549		
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	183	183	183
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	0	0	0

Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες από 03/01/2023 έως 19/12/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες, αμνησιακές και παραλυτικές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ και επομένως δεν υπήρξε αναγκαιότητα λήψης υγειονομικών μέτρων με αιτιολογία την παρουσία βιοτοξινών.



### 5) Περιφερειακή Ενότητα Φθιώτιδας

<b>Ζώνες παραγωγής/ αλιείας:</b>	4 : Βόρειο τμήμα Μαλιακού κόλπου (Αγία Μαρίνα – Κουβέλα Αχινού), Αγία Τριάδα – Μώλος, Δίαυλος Κνημίδας, Βόρειο τμήμα Δίαυλου Ωρεών.		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	5 : Δίαυλος Κνημίδας (Σ4), Βόρειο τμήμα διαύλου Ωρεών (Σ5), Αγία Μαρίνα – Κουβέλα Αχινού (Σ6), Αγία Μαρίνα – Κουβέλα Αχινού (Σ7), Αγία Τριάδα – Μώλος (Σ8).		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Μύδια, Γυαλιστερές		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:</b>	177		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	525		
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	177	174	174
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	0	0	0

Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες από 03/01/2023 έως 19/12/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες, αμνησιακές και παραλυτικές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ και επομένως δεν υπήρξε αναγκαιότητα λήψης υγειονομικών μέτρων με αιτιολογία την παρουσία βιοτοξινών.





6) Περιφερειακή Ενότητα Έβρου

Ζώνες αλιείας:	2 : Ζώνη Κ2, Ζώνη Κ3		
Σημεία δειγματοληψίας:	3: Νεφέλη (Κ2α), Αργώ (Κ2β), ΚΤΕΟ (Κ3)		
Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:	Μύδια		
Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:	33		
Συνολικός αριθμός εξετάσεων:	99		
Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):	Λιπόφιλες	Παραλυτικές	Αμνησιακές
	33	33	33
Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων	0	0	0

Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες από 23/05/2023 έως 03/08/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες, αμνησιακές και παραλυτικές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ και επομένως δεν υπήρξε αναγκαιότητα λήψης υγειονομικών μέτρων με αιτιολογία την παρουσία βιοτοξινών.



### 7) Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης

<b>Ζώνες παραγωγής/ αλιείας:</b>	1 Ζώνη Ζ6 (παραγωγής)].		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	1 για Β/ΖΔΜ Ζ6		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Μύδια, Αχιβάδες, Τελλίνες, Κυδώνια, Χάβαρα		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:</b>	100		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	298		
	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	100	99	99
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	8	0	0

Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες από 03/01/2023 έως 19/12/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις θαλάσσιες βιοτοξίνες παραλυτικού και αμνησιακού τύπου στα ΖΔΜ.

Αντιθέτως παρατηρήθηκε υπέρβαση των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες τοξίνες στις 7/3/2023, 16/3/2023, 23/3/2023, 12/4/2023, 20/4/2023, 27/4/2023 και 4/5/2023.



### 8) Περιφερειακή Ενότητα Σερρών

<b>Ζώνες παραγωγής:</b>	1 (Βόρειος Στρυμονικός κόλπος, Νέα Κερδύλια)		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	2 (Σ1: Νέα Κερδύλια & Σ2: Νέα Κερδύλια)		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Μύδια		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:</b>	100		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	300		
	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	100	100	100
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	1	0	0

Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες από 04/01/2023 έως 27/12/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις θαλάσσιες βιοτοξίνες παραλυτικού και αμνησιακού τύπου στα ΖΔΜ.

Αντιθέτως παρατηρήθηκε υπέρβαση των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες τοξίνες στις 4/1/2023.



### 9) Περιφερειακή Ενότητα Χαλκιδικής

<b>Ζώνες παραγωγής/ αλιείας:</b>	<b>2</b> (Νότιος Στρυμονικός κόλπος – περιοχή Ολυμπιάδας και Νοτιοδυτικός Τορωναίος κόλπος – περιοχή Χανιώτης)		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	<b>3</b> X1: Νότιος Στρυμονικός κόλπος – περιοχή Ολυμπιάδας X2: Νότιος Στρυμονικός κόλπος – περιοχή Ολυμπιάδας X3: Νοτιοδυτικός Τορωναίος κόλπος – περιοχή Χανιώτης)		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Μύδια, γυαλιστερές		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:</b>	58		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	174		
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	58	58	58
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	1	0	0

Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες από 17/01/2023 έως 02/11/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα με μικρές αποκλίσεις.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις θαλάσσιες βιοτοξίνες παραλυτικού και αμνησιακού τύπου στα ΖΔΜ.

Αντιθέτως παρατηρήθηκε υπέρβαση των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες τοξίνες στις 3/5/2023 στο σημείο δειγματοληψίας X2 Νότιος Στρυμονικός κόλπος – περιοχή Ολυμπιάδας.



10) Περιφερειακή Ενότητα Λέσβου

<b>Ζώνες παραγωγής/ αλιείας:</b>		1 (Κόλπος Καλλονής)	
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>		1 (Κόλπος Καλλονής)	
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>		Χάβαρα, Κυδώνια, Καλόγνωμες	
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:</b>		100	
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>		300	
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	100	100	100
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	0	0	0

Δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν από 04/01/2023 ως 29/12/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες, αμνησιακές και παραλυτικές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ και επομένως δεν υπήρξε αναγκαιότητα λήψης υγειονομικών μέτρων με αιτιολογία την παρουσία βιοτοξινών.



11) Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής/ Α.Κ. Μεγάρων

<b>Ζώνες παραγωγής:</b>	2 (Νεράκι, Δρέπανο)		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	2 (Νεράκι, Δρέπανο)		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Μύδια, Κυδώνια, Γυαλιστερές		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:</b>	204		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	612		
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	204	204	204
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	5	7	0

Διενεργήθηκαν δειγματοληψίες από 03/01/2023 έως 28/12/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις αμνησιακές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ.

Αντιθέτως παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες και παραλυτικές θαλάσσιες τοξίνες.

**Λιπόφιλες τοξίνες:**

**Δρέπανο** στις 4/5/2023, 9/5/2023, 18/5/2023, 24/5/2023 και 25/7/2023.

**Παραλυτικές τοξίνες:**

**Δρέπανο** στις 19/12/2023, 21/12/2023, 28/12/2023.

**Νεράκι** στις 19/12/2023, 21/12/2023, 28/12/2023.



## 12) Περιφερειακή Ενότητα Νήσων

<b>Ζώνες παραγωγής/αλιείας:</b>	6 (Ζώνη I, Ζώνη II, Ζώνη III, Ζώνη IV, Ζώνη V, Ζώνη VI)		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	6 [Ζώνη I: Βασιλικά-Φανερωμένη (Ψιλή Άμμος), Ζώνη II: Βασιλικά-Μπατσι, Ζώνη III: Αιάντειο, Ζώνη IV: Άγιος Γεώργιος, Ζώνη V: Καματερό & Ζώνη VI: Μετώπη Αίγινας]		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Μύδια, Κυδώνια, Γυαλιστερές, Στρείδια άμμου		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:</b>	103		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	309		
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	103	103	103
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	1	1	0

Δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν από 0/01/2023 ως 28/12/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις αμνησιακές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ.

Αντιθέτως παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες και παραλυτικές θαλάσσιες τοξίνες.

### Λιπόφιλες τοξίνες:

Στη Ζώνη I: Βασιλικά-Φανερωμένη στις 4/5/2023.

### Παραλυτικές τοξίνες:

Στη Ζώνη I: Βασιλικά-Φανερωμένη στις 28/12/2023.



### 13) Περιφερειακή Ενότητα Πρέβεζας

<b>Ζώνες παραγωγής:</b>	1 (Μάζωμα)		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	1 (Μάζωμα)		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Μύδια		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:</b>	22		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	66		
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	22	22	22
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	1	0	0

Δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν από 25/01/2023 ως 29/11/2023. Παρατηρήθηκαν αποκλίσεις από το εβδομαδιαίο πρόγραμμα παρακολούθησης.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις αμνησιακές και παραλυτικές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ.

Αντιθέτως παρατηρήθηκε υπέρβαση των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες τοξίνες στις 26/1/2023.





#### 14) Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας

<b>Ζώνες παραγωγής:</b>	1		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	2		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Μύδια		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:</b>	28		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	84		
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	28	28	28
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	0	0	0

Δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν από 04/01/2023 ως 30/11/2023. Παρατηρήθηκαν αποκλίσεις από το εβδομαδιαίο πρόγραμμα παρακολούθησης.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες, αμνησιακές και παραλυτικές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ και επομένως δεν υπήρξε αναγκαιότητα λήψης υγειονομικών μέτρων με αιτιολογία την παρουσία βιοτοξινών.

#### 15) Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας



Ζώνες παραγωγής:	1		
Σημεία δειγματοληψίας:	1		
Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:	Στρείδια		
Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:	52		
Συνολικός αριθμός εξετάσεων:	156		
Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):	Λιπόφιλες	Παραλυτικές	Αμνησιακές
	52	52	52
Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων	0	0	0

Δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν από 03/01/2023 ως 28/12/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες, αμνησιακές και παραλυτικές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ και επομένως δεν υπήρξε αναγκαιότητα λήψης υγειονομικών μέτρων με αιτιολογία την παρουσία βιοτοξινών.

## 16) Περιφερειακή Ενότητα Αχαΐας



<b>Ζώνες παραγωγής:</b>	1		
<b>Σημεία δειγματοληψίας:</b>	2		
<b>Είδη ΖΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Αχιβάδες		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων οστρακοειδών:</b>	28		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	84		
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	28	28	28
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	0	0	0

Δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν από 02/01/2023 ως 27/3/2023 και από 17/10/2023 ως 28/12/2023 σε εβδομαδιαία συχνότητα.

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες, αμνησιακές και παραλυτικές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ και επομένως δεν υπήρξε αναγκαιότητα λήψης υγειονομικών μέτρων με αιτιολογία την παρουσία βιοτοξινών.



## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ.

**Αποκλίσεις γενικότερα από τις απαιτήσεις του προγράμματος παρακολούθησης του ΥΠΑΑΤ:**

Στις περισσότερες περιπτώσεις υπέρβασης των ορίων επαγρύπνησης για την παρουσία τοξικών/ δυνητικώς τοξικών μικροφυκών στο θαλασσινό νερό, υπεύθυνων για την παραγωγή τόσο λιπόφιλων όσο και αμνησιακών τοξινών, δεν ακολούθησε εντατικοποίηση των δειγματοληψιών με αποστολή 2<sup>ου</sup> εβδομαδιαίου δείγματος ΖΔΜ, όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα παρακολούθησης.

Αυτό οφείλεται στη δυσκολία προγραμματισμού 2<sup>ης</sup> δειγματοληψίας μετά την έκδοση του 1<sup>ου</sup> εβδομαδιαίου αποτελέσματος και άφιξης του δείγματος στο εργαστήριο μέχρι την Πέμπτη το πρωί ώστε να υπάρχει ο χρόνος για την επεξεργασία και ανάλυσή του με έκδοση αποτελέσματος ως το τέλος της εβδομάδας. Σε περίπτωση που το δείγμα παραληφθεί μετά τις 12πμ την Πέμπτη, θα εκδοθεί αποτέλεσμα την Τετάρτη της επόμενης εβδομάδας συγχρόνως με το αποτέλεσμα του επόμενου τακτικού εβδομαδιαίου δείγματος για τις περισσότερες ενότητες, πράγμα που δεν εξυπηρετεί την δειγματίζουσα αρχή.

Αποκλίσεις διαπιστώνονται επίσης σε περιόδους εορτών, λόγω των αργιών που δυσκολεύουν την έγκαιρη αποστολή των δειγμάτων στο εργαστήριο.



**Β. Αναφορά παρακολούθησης δεσμευτικών δειγματοληψιών έτους 2023 σε μεταποιημένα δίθυρα μαλάκια προέλευσης Τουρκίας.**

**Δειγματίζουσα Αρχή: Σταθμός Υγειονομικού Κτηνιατρικού Ελέγχου Κήπων Έβρου**

**(ΣΥΚΕ ΠΕΠΛΟΥ)**

<b>Είδη ΔΜ που εξετάστηκαν:</b>	Α. Ψευδοκύδωνα ( <i>Venus gallina/ Chamelea gallina</i> ) Β. Τελλίνες ( <i>Donax trunculus</i> ) Γ. Αχιβάδες ( <i>Ruditapes decussatus</i> ) Δ. Μύδια ( <i>Mytilus galloprovincialis</i> )		
<b>Μορφές δειγμάτων:</b>	Κατεψυγμένα & μεταποιημένα Αποκελυφωμένα & κατεψυγμένα Αποκελυφωμένα σε φυσικό ζωμό Αποκελυφωμένα σε φυσικό ζωμό & κατεψυγμένα Υδατικό εκχύλισμα διθύρων μαλακίων υπό κατάψυξη		
<b>Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων ΔΜ:</b>	67		
<b>Συνολικός αριθμός εξετάσεων:</b>	201		
<b>Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):</b>	<b>Λιπόφιλες</b>	<b>Παραλυτικές</b>	<b>Αμνησιακές</b>
	67	67	67
<b>Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων</b>	0	0	0

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες, αμνησιακές και παραλυτικές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ.



Γ. Διερευνητικές δειγματοληψίες σε δίθυρα μαλάκια από τρίτες χώρες

Δειγματίζουσα Αρχή: Σταθμός Υγειονομικού Κτηνιατρικού Ελέγχου Λιμένα Πειραιά

Είδη ΔΜ που εξετάστηκαν:	Μύδια ( <i>Mytilus chilensis</i> )		
Μορφές δειγμάτων:	Αποκελυφωμένα & κατεψυγμένα		
Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων ΔΜ:	3		
Συνολικός αριθμός εξετάσεων:	9		
Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):	Λιπόφιλες	Παραλυτικές	Αμνησιακές
	3	3	3
Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων	0	0	0

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες, αμνησιακές και παραλυτικές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ.

Δειγματίζουσα Αρχή: Σταθμός Υγειονομικού Κτηνιατρικού Ελέγχου Αερολιμένα Αθηνών

Είδη ΔΜ που εξετάστηκαν:	Μύδια ( <i>Mytilus chilensis</i> )		
Μορφές δειγμάτων:	Αποκελυφωμένα & κατεψυγμένα		
Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων ΔΜ:	3		
Συνολικός αριθμός εξετάσεων:	9		
Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):	Λιπόφιλες	Παραλυτικές	Αμνησιακές
	3	3	3
Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων	0	0	0

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες, αμνησιακές και παραλυτικές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ.



Δειγματίζουσα Αρχή: Σταθμός Υγειονομικού Κτηνιατρικού Ελέγχου Λιμένα Θεσσαλονίκης

Είδη ΔΜ που εξετάστηκαν:	Μύδια ( <i>Mytilus chilensis</i> )		
Μορφές δειγμάτων:	Αποκελυφωμένα & κατεψυγμένα		
Συνολικός αριθμός εξετασθέντων δειγμάτων ΔΜ:	1		
Συνολικός αριθμός εξετάσεων:	3		
Αριθμός εξετάσεων (κατά ομάδα τοξινών):	Λιπόφιλες	Παραλυτικές	Αμνησιακές
	1	1	1
Δείγματα θετικά/ εκτός κανονιστικών ορίων	0	0	0

Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των κανονιστικών ορίων του Καν. 853/2004 ως προς τις λιπόφιλες, αμνησιακές και παραλυτικές θαλάσσιες βιοτοξίνες στα ΖΔΜ.