

Αθήνα, 01/02/2012

Αριθμ. Πρωτ.: 2103

Ταχ. Δ/ση : Λ. Κηφισίας 124
& Ιατρίδου 2
Ταχ. Κώδικας : 115 26 Αθήνα
Πληροφορίες : Δρ. Κων/νος Μπαρμπερης
Δρ. Λεωνίδας Παλίλης
Τηλ. : 210 6971693
Fax : 210 6971501
E-mail : kbarberis@efet.gr
lpalilis@efet.gr

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Θέμα : «Αποστολή Πρακτικού σύσκεψης για την συζήτηση επί των αποτελεσμάτων του Επίσημου Προγράμματος Ελέγχου Βαρέων Μετάλλων σε λαχανικά»

Σχετ: Αριθμ. Πρωτ. 1041/16-01-2012/Δ/νση Εργ. Ελέγχων/ΕΦΕΤ

Σας αποστέλλουμε το πρακτικό της σύσκεψης επί των αποτελεσμάτων του Επίσημου Προγράμματος Ελέγχου Βαρέων Μετάλλων σε λαχανικά, η οποία πραγματοποιήθηκε στα γραφεία της κεντρικής Υπηρεσίας του ΕΦΕΤ **την Πέμπτη 26-01-2011,**

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφόρηση.

Ο Πρόεδρος του ΕΦΕΤ

Γιάννης Μίχας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

I. ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- 1.** Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης
*Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας
Διεύθυνση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος*
- 2.** Υπουργείο Οικονομικών
Γενικό Χημείο του Κράτους
*(α) Γενική Διεύθυνση
(β) Διεύθυνση Περιβάλλοντος*
- 3.** Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
*(α) Γενική Διεύθυνση Φυτικής Παραγωγής
(β) Δ/ση Μετ/σης, Τυπ/σης και Ποιοτικού Ελέγχου Προϊόντων Φυτικής Παραγωγής*
- 4.** Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος
- 5.** Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος
Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας
Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής
Φίλωνος 39, 321 00 Λιβαδειά
Υπόψη: κου Μειδάνη
- 6.** Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
*Σχολή Θετικών Επιστημών
Τμήμα Χημείας
Υπόψη: Επικ. Καθηγητή Ν. Θωμαΐδη*
- 7.** Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
*Τμήμα Φυτικής Παραγωγής
Υπόψη: Αναπλ. Καθηγητή Κ. Ακουμιανάκη*
- 8.** Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
*Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας και Διατροφής
Υπόψη: Αναπλ. Καθηγητή Δ. Παναγιωτάκου*
- 9.** Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
Υπόψη: κου Γιαννουλόπουλου

II. ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης
 - (α) Γραφείο Υπουργού κ. Λοβέρδου
 - (β) Γραφείο Υφυπουργού κ. Βαρτσόπουλου

2. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
 - (α) Γραφείου Υπουργού κ. Σκανδαλίδη
 - (β) Γραφείου Υφυπουργού κ. Ροντούλη
 - (γ) Γραφείου Υφυπουργού κ. Δριβελέγκα
 - (δ) Γραφείο Γενικού Γραμματέα κ. Κανελλόπουλου

III. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. Γραφείο κ. Προέδρου
2. Γραφείο κ. Αντιπροέδρου
3. Γραφείο Αν. Γεν. Διευθυντή
4. Διεύθυνση Ελέγχου Επιχειρήσεων
5. Διεύθυνση Διατροφικής Πολιτικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ



Δ/νση Εργαστηριακών Ελέγχων

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΣΚΕΨΗΣ

Θέμα: *Σύσκεψη για την συζήτηση επί των αποτελεσμάτων του
Επίσημου Προγράμματος Ελέγχου Βαρέων Μετάλλων σε
λαχανικά*

Τόπος: ΕΦΕΤ,
Κεντρική Υπηρεσία, Κηφισίας 124 & Ιατρίδου 2, Αθήνα

Ημ/νία: 26-01-2011

Συμμετέχοντες:

1. Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων (ΕΦΕΤ)

- Γιάννης Μίχας, Πρόεδρος Δ.Σ. ΕΦΕΤ
- Δρ. Κων/νος Μπαρμπέρης, Χημικός, Προϊστάμενος Δ/νσης Εργαστηριακών Ελέγχων ΕΦΕΤ
- Δρ. Λεωνίδας Παλίλης, Χημικός, Δ/νση Εργαστηριακών Ελέγχων ΕΦΕΤ
- Μαργαρίτης Αυγέρης, Βιολόγος MSc, Δ/νση Εργαστηριακών Ελέγχων ΕΦΕΤ

2. Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ.), Δ/νση Περιβάλλοντος

- Αργυρώ Κουφογιαννάκη, Χημικός, Δ/νση Περιβάλλοντος Γ.Χ.Κ.
- Ευσταθία Παπαγεωργάκη, Χημικός, Δ/νση Περιβάλλοντος Γ.Χ.Κ.

3. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.)

- Δρ. Νικόλαος Θωμαΐδης, Επικ. Καθηγητής Αναλυτικής χημείας,
Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α.

4. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Γ.Π.Α.)

- Δρ. Κων/νος Ακουμιανάκης, Αναπλ. Καθηγητής Κηπευτικών Καλλιεργειών,
Ανθοκομίας & Αρχιτεκτονικής Τοπίου
Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής Γ.Π.Α.

5. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

- Δρ. Δημοσθένης Παναγιωτάκος, Αναπλ. Καθηγητής Βιοστατιστικής –
Επιδημιολογίας της Διατροφής,
Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας-Διατροφής

6. Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης

- Δρ. Νίκη Παπανικολάου, Χημικός Περιβάλλοντος, Δ/νση Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος
- Φώτης Γεωργίου, Χημικός Μηχανικός Msc, Δ/νση Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος

7. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

- Ευαγγελία Κούρεντα, Γεωπόνος, Προϊσταμένη Δ/νσης Μετ/σης, Τυπ/σης και Ποιοτικού Ελέγχου Προϊόντων Φυτικής Παραγωγής
- Δημήτριος Μπάζιος, Γεωπόνος, Δ/νση Μετ/σης, Τυπ/σης και Ποιοτικού Ελέγχου Προϊόντων Φυτικής Παραγωγής
- Χρυσούλα Παπαδημητρίου, Γεωπόνος, Δ/νση Μετ/σης, Τυπ/σης και Ποιοτικού Ελέγχου Προϊόντων Φυτικής Παραγωγής
- Αικατερίνη Χασουράκη, Γεωπόνος, Δ/νση Παραγωγής και Αξιοποίησης Προϊόντων Δενδροκηπευτικής
- Ηλίας Πιλάτος, Γεωπόνος, Δ/νση Εισροών Φυτικής Παραγωγής

8. Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.)

- Δρ. Παναγιώτης Γιαννουλόπουλος, Υδρογεωλόγος, Δνση Υδρογεωλογίας
- Μαρία Καμινάρη, Γεωλόγος, Δνση Γεωχημείας & Περιβάλλοντος
- Σοφία Τασιού, Γεωλόγος, Δνση Γεωχημείας & Περιβάλλοντος

9. Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας

- Νικόλαος Μυλωνάς, Γεωπόνος, Προϊστάμενος Δ/νσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Βοιωτίας
- Θωμάς Τσιάτας, Γεωπόνος, Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Βοιωτίας, Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας Θηβών

Ο Πρόεδρος του ΕΦΕΤ κ. Γιάννης Μίχας καλωσόρισε τους συμμετέχοντες και ζήτησε την βοήθεια και την συνεργασία όλων με γνώμονα την διασφάλιση της υγείας των καταναλωτών. Επίσης, ανακοίνωσε το έντονο ενδιαφέρον του Υπουργού Υγείας κ. Ανδρέα Λοβέρδου για το συγκεκριμένο θέμα και την πρόθεσή του να τεθεί στην Ευρωπαϊκή Ένωση το θέμα της επιπλέον θέσπισης μεγίστων ορίων βαρέων μετάλλων στα τρόφιμα.

Στην συνέχεια, ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Εργαστηριακών Ελέγχων του ΕΦΕΤ Δρ. Κ. Μπαρμπέρης, αφού καλωσόρισε τους συμμετέχοντες, παρουσίασε το πλαίσιο και το ιστορικό του προγράμματος, τους στόχους αυτού, τους συνεργαζόμενους φορείς, τα σημεία της δειγματοληψίας (ήτοι περιοχές των Περιφερειών Στερεάς

Ελλάδας, Ανατ. Μακεδονίας και Θράκης, Θεσσαλίας, Ηπείρου και Κρήτης) και το πλήθος των δειγμάτων που ελέχθησαν.

Ο Δρ. Λ. Παλίλης της Δ/σης Εργαστηριακών Ελέγχων του ΕΦΕΤ παρουσίασε τα αποτελέσματα του Επίσημου Προγράμματος Ελέγχου Βαρέων Μετάλλων σε λαχανικά του ΕΦΕΤ. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα προκύπτει ότι υπάρχει πλήρης συμμόρφωση με την υφιστάμενη κοινοτική νομοθεσία όσον αφορά τον μόλυβδο και το κάδμιο για τα οποία υπάρχουν μέγιστα επιτρεπτά όρια. Επιπρόσθετα, σημείωσε ότι τα μέσα επίπεδα τους είναι πολύ χαμηλά τόσο στο μόλυβδο, όπου σχεδόν το 70% των δειγμάτων που εξετάστηκαν είχαν επίπεδα κάτω από το όριο ποσοτικού προσδιορισμού, όσο και στο κάδμιο. Για το νικέλιο και το χρώμιο, για τα οποία δεν υπάρχουν θεσμοθετημένα μέγιστα επιτρεπτά όρια, παρατηρήθηκε διακύμανση των μέσων επιπέδων των δειγμάτων που ελέχθησαν τόσο μεταξύ των περιοχών της Βοιωτίας, που είχαν οριστεί ως "περιοχές υψηλού κινδύνου" και "περιοχές ελέγχου" με βάση την απόστασή τους από τον Ασωπό ποταμό, όσο και μεταξύ των περιοχών άλλων Περιφερειών της χώρας από τις οποίες είχαν ληφθεί δείγματα.

Ο Δρ. Δ. Παναγιωτάκος, από το Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας και Διατροφής του Χαροκόπειου Πανεπιστημίου, επιβεβαίωσε και συμφώνησε με την στατιστική ανάλυση και τα αποτελέσματα του Επίσημου Προγράμματος Ελέγχου Βαρέων Μετάλλων του ΕΦΕΤ και επισήμανε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος για την δημόσια υγεία από τα επίπεδα βαρέων μετάλλων που προσδιορίστηκαν στα τρόφιμα σε σχέση με τα θεσμοθετημένα MRL. Παράλληλα, επισήμανε ότι υπάρχουν δείγματα από τις ελεγχθείσες περιοχές των διαφόρων Περιφερειών της χώρας με στατιστικά σημαντική διαφορά στα επίπεδα χρωμίου και νικελίου, για τα οποία βαρέα μέταλλα δεν έχουν θεσπιστεί σε εθνικό ή ευρωπαϊκό επίπεδο μέγιστα όρια. Επιπρόσθετα, τόνισε την ανάγκη συνέχισης και επέκτασης του συγκεκριμένου Προγράμματος Ελέγχου.

Ο Δρ. Ν. Θωμαΐδης, από το Τμήμα Χημείας του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.) συμφώνησε με την ανάλυση των αποτελεσμάτων του Προγράμματος. Επισημαίνοντας στην συνέχεια την διαφοροποίηση των ορίων επικινδυνότητας των βαρέων μετάλλων σε ευπαθείς ομάδες πληθυσμού, όπως τα παιδιά, υπογράμμισε την ανάγκη διενέργειας από τον ΕΦΕΤ μελέτης των διατροφικών συνηθειών των ομάδων αυτών, για την αξιολόγηση των επιπέδων ενδεχόμενης διατροφικής έκθεσής τους στα συγκεκριμένα βαρέα μέταλλα. Παράλληλα, ενημέρωσε ότι το εργαστήριό του έχει αναπτύξει και επικυρώσει μέθοδο προσδιορισμού εξασθενούς χρωμίου (Cr(VI)) σε

τρόφιμα (καρότα, πατάτα και κρεμμύδι) και ανακοίνωσε την απουσία ανιχνεύσιμων επιπέδων Cr(VI) στα τρόφιμα αυτά, υποστηρίζοντας την ασφάλεια της υγείας των καταναλωτών.

Η Α. Κουφογιαννάκη από την Δ/ση Περιβάλλοντος του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.), η οποία αρχικά παρουσίασε τη μεθοδολογία εργαστηριακής ανάλυσης που ακολουθήθηκε στα δείγματα Επίσημου Ελέγχου, συμφώνησε με την στατιστική ανάλυση των αποτελεσμάτων του Επίσημου Προγράμματος Ελέγχου Βαρέων Μετάλλων και στο συμπέρασμα ότι τα προσδιοριζόμενα επίπεδα βαρέων μετάλλων στα τρόφιμα δεν αποτελούν παράγοντα κινδύνου για τη δημόσια υγεία. Παράλληλα, σημείωσε ότι το εργαστήριο της Δ/σης Περιβάλλοντος του Γ.Χ.Κ. σε δοκιμές που έκανε ώστε να προσδιορίσει την ανάκτηση του Cr(VI) από εμβολιασμένα δείγματα τροφίμων, διαπίστωσε την απουσία ανιχνεύσιμων επιπέδων Cr(VI) στα δείγματα που ελέχθησαν. Τέλος, πρότεινε την επέκταση του Επίσημου Προγράμματος Ελέγχου Βαρέων Μετάλλων του ΕΦΕΤ σε αναδυόμενους κινδύνους.

Ο Δρ. Ακουμιανάκης από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών υπογράμμισε την παρουσία των βαρέων μετάλλων σε επίπεδα πολύ κατώτερα των ορίων επικινδυνότητας. Παράλληλα, σημείωσε ότι η διακύμανση των επιπέδων τους στα δείγματα που εξετάστηκαν και για όλες τις περιοχές δειγματοληψίας δεν συνιστά παράγοντα κινδύνου για την υγεία των καταναλωτών.

Η Προϊσταμένη της Δ/σης Μετ/σης, Τυπ/σης και Ποιοτικού Ελέγχου Προϊόντων Φυτικής Παραγωγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, κα. Ε. Κούρεντα τόνισε το τεράστιο πρόβλημα που αντιμετωπίζουν οι παραγωγοί του ν. Βοιωτίας στη διάθεση των προϊόντων τους λόγω της «επίθεσης» που δέχονται από δημοσιεύματα για δήθεν μη ασφαλή προϊόντα επιμολυσμένα κυρίως από εξασθενές χρώμιο και να πλήττονται οικονομικά. Υπενθύμισε ότι όλο το πρόβλημα στο Νομό Βοιωτίας ξεκίνησε από «πιθανή» μόλυνση των αγροτικών προϊόντων με εξασθενές χρώμιο και πρότεινε να ανακοινωθεί άμεσα ότι δεν υπάρχει εξασθενές χρώμιο σε κανένα αγροτικό προϊόν που παράγεται στην χώρα μας. Σε ότι αφορά την ύπαρξη βαρέων μετάλλων για τα οποία δεν υπάρχουν μέγιστα επιτρεπτά όρια(νικέλιο, ολικό χρώμιο) υπάρχει ανάγκη περαιτέρω έρευνας σε αγροτικά προϊόντα που διατίθενται άμεσα στον καταναλωτή, χωρίς προηγουμένως να έχουν χαρακτηριστεί ως ύποπτες συγκεκριμένες περιοχές καλλιέργειας. Παράλληλα, υποστήριξε ότι η Ελλάδα παράγει διαχρονικά ασφαλή τρόφιμα και δεν έχει κατηγορηθεί ποτέ ως σήμερα στην Ε.Ε. για πρόκληση διατροφικού επεισοδίου / διατροφικής κρίσης.

Ο κ. Ν. Μυλωνάς της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Βοιωτίας συμφώνησε με τα συμπεράσματα του Επίσημου Προγράμματος Ελέγχου για την ασφάλεια των παραγόμενων προϊόντων και της δημόσιας υγείας και πρόσθεσε ότι πρέπει να γίνει αυτό γνωστό στο καταναλωτικό κοινό ώστε να συνεχίζει να εμπιστεύεται τα τρόφιμα που προέρχονται από τη Βοιωτία ενώ παράλληλα να προστατευθεί το εισόδημα των αγροτών.

Ο Δρ. Π. Γιαννουλόπουλος από το Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.) υποστήριξε την πιθανή σύνδεση των διακυμάνσεων των επιπέδων βαρέων μετάλλων στα δείγματα που ελέχθησαν με το γεωλογικό και γεωχημικό περιβάλλον της κάθε περιοχής και συμφώνησε για την ασφάλεια της δημόσιας υγείας με βάση τα αποτελέσματα του Επίσημου Προγράμματος Ελέγχου Βαρέων Μετάλλων.

Συνοψίζοντας, ο Δρ. Κ. Μπαρμπέρης, Προϊστάμενος της Δ/σης Εργαστηριακών Ελέγχων του ΕΦΕΤ, αφού ευχαρίστησε και συνεχάρη όλους για την άρτια και παραγωγική συνεργασία συνόψισε τα συμπεράσματα που προέκυψαν ως κάτωθι:

- 1. Από τα προσδιοριζόμενα επίπεδα βαρέων μετάλλων στα τρόφιμα που εξετάστηκαν, ήτοι καρότα, πατάτες και κρεμμύδια, τόσο για την περιοχή της Βοιωτίας όσο και για τις άλλες περιοχές της χώρας όπου διενεργήθει έλεγχος, τα τρόφιμα αυτά είναι ασφαλή για τους καταναλωτές.*
- 2. Από έρευνα του εργαστηρίου Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, προκύπτει η απουσία εξασθενούς χρωμίου σε τρόφιμα φυτικής προέλευσης τα οποία ελέχθησαν, ήτοι καρότο, πατάτα και κρεμμύδι*

Σύσκεψη για την συζήτηση επί των αποτελεσμάτων του Επίσημου Προγράμματος Ελέγχου Βαρέων Μετάλλων σε Λαχανικά

Συμμετέχοντες στη σύσκεψη του ΕΦΕΤ την 26-01-2012:

α/α	Όνοματεπώνυμο	Φορέας	E-mail/ Τηλέφωνο/Fax	Υπογραφή
1	Γιάννης Μίχας	Ε.Φ.Ε.Τ, Πρόεδρος Δ.Σ.	<u>210 6971515</u>	
2	Δρ. Κων/νος Μπαρμπέρης	Ε.Φ.Ε.Τ., Κεντρική Υπηρεσία	kbarberis@efet.gr 2106971550 210 6971593	
3	Δρ. Λεωνίδα Παλίλης	Ε.Φ.Ε.Τ., Κεντρική Υπηρεσία	lpalilis@efet.gr 2106971693 210 6971593	
4	Μαργαρίτης Αυγέρης	Ε.Φ.Ε.Τ., Κεντρική Υπηρεσία	mavgeris@efet.gr 2106971563 210 6971593	
5	Αργυρώ Κουφογιαννάκη	Γ.Χ.Κ., Δ/νση Περιβάλλοντος	envilab@gcsl.gr a.koufogiannaki@gcsl.gr 2106479457	
6	Ευσταθία Παπαγεωργάκη	Γ.Χ.Κ., Δ/νση Περιβάλλοντος	envilab@gcsl.gr e.papageorgaki@gcsl.gr 2106479427	
7	Δρ. Νικόλαος Θωμαΐδης	Ε.Κ.Π.Α., Τμ. Χημείας	ntho@chem.uoa.gr 210 7274317	
8	Δρ. Κων/νος Ακουμιανάκης	Γ.Π.Α., Τμ. Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής	akostis@aua.gr 2105294536	

9	Δρ. Δημοσθένης Παναγιωτάκος	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Τμ. Επιστήμης Διαιτολογίας-Διατροφής	dbpanag@hua.gr
10	Δρ. Νίκη Παπανικολάου	ΥΥΚΑ, Δ/ση Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος	niki_papanikolaou@hotmail.com
11	Φώτης Γεωργίου	ΥΥΚΑ, Δ/ση Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος	fgeorgiou@yyka.gov.gr
12	Ευαγγελία Κουρέντα	ΥΠΑΑΤ, Δ/σης Μετ/σης, Τυπ/σης και Ποιοτικού Ελέγχου Προϊόντων Φυτικής Παραγωγής	ax2u044@minagric.gr 210 2124351
13	Δημήτριος Μπάζιος	ΥΠΑΑΤ, Δ/σης Μετ/σης, Τυπ/σης και Ποιοτικού Ελέγχου Προϊόντων Φυτικής Παραγωγής	ax2u115@minagric.gr 210 2124282
14	Χρυσούλα Παπαδημητρίου	ΥΠΑΑΤ, Δ/σης Μετ/σης, Τυπ/σης και Ποιοτικού Ελέγχου Προϊόντων Φυτικής Παραγωγής	ax2u127@minagric.gr 210 2124286
15	Αικατερίνη Χασουράκη	ΥΠΑΑΤ, Δ/ση Παραγωγής και Αξιοποίησης Προϊόντων Δενδροκηπευτικής	ax2u209@minagric.gr 210 2124213
16	Ηλίας Πιλάτος	ΥΠΑΑΤ, Δ/ση Εισροών Φυτικής Παραγωγής	ka6u083@minagric.gr
17	Δρ. Παναγιώτης Γιαννουλόπουλος	Ι.Γ.Μ.Ε., Δ/ση Υδρογεωλογίας	Giannouloupoulos.p@igm.e.gr
18	Μαρία Καμινάρη	Ι.Γ.Μ.Ε., Δ/ση Γεωχημείας & Περιβάλλοντος	mkaminari@igme.gr
19	Σοφία Τασσιού	Ι.Γ.Μ.Ε., Δ/ση Γεωχημείας & Περιβάλλοντος	stassiou@igme.gr
20	Νικόλαος Μυλωνάς	Π.Ε. Βοιωτίας, Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής	nmylonas@viotia.gr
21	Θωμάς Τσιάτας	Π.Ε. Βοιωτίας, Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής	22620 29285 22620 22217