

Καταλυτική... ρύπανση

Άγνωστοι και επικίνδυνοι ρύποι από τους καταλύτες Ι.Χ. εντοπίστηκαν για πρώτη φορά στην Αθήνα

Άγνωστους - και επικίνδυνους - ρύπους που προέρχονται από τους καταλύτες των αυτοκινήτων ανίχνευσαν για πρώτη φορά Έλληνες επιστήμονες σε ποσότητες χύματος δίπλα σε κεντρικούς δρόμους του Λεκανοπεδίου Αθηνών. Όπως διαπιστώθηκε μάλιστα, οι συγκεντρώσεις των ρύπων ήταν μεγαλύτερες από αντίστοιχες άλλων πόλεων του εξωτερικού.

ΡΕΠΟΡΤΑΖ: Στέφανος Κρίκκης

Οι συγκεντρωμένες ρυπογόνες ουσίες είναι γνωστές με την ονομασία «μέταλλα της ομάδας της πλατίνας» (ΡΓΕs). Πρόκειται για έξι στοιχεία (πλατίνα, παλλάδιο, ρόδιο, ιρίδιο, όσμιο και ρουθίνιο) τα οποία χρησιμοποιούνται στους καταλύτες των αυτοκινήτων για να περιορίζουν δραστηρικά τις εκπομπές επικίνδυνων καυσαερίων. «Μειώνουν δηλαδή τη ρύπανση από το μονοξείδιο του άνθρακα έως και 90%, αλλά και από τους υδρογονάνθρακες και τα οξείδια του αζώτου», λέει στα «ΝΕΑ» η επικεφαλής της έρευνας κ. Αντωνία Ρίγα - Καρανδενίου, λέκτορας στο

Η «ΟΜΑΔΑ ΤΗΣ ΠΛΑΤΙΝΑΣ»

Όταν τα θερμά καυσαέρια εισέρχονται στους καταλύτες τους διαβρώνουν και τα «μέταλλα της ομάδας της πλατίνας» βγαίνουν στην ατμόσφαιρα

Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας του Περιβάλλοντος στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Τα μέταλλα αυτά όμως δεν... παραμένουν στους καταλύτες. Όταν τα θερμά καυσαέρια εισέρχονται στους καταλυτικούς μετασχηματιστές, διαβρώνουν τις επιφάνειές τους κι έτσι τα «μέταλλα της ομάδας της πλατίνας» απελευθερώνονται στην ατμόσφαιρα και διασκορπίζονται παντού με τη βοήθεια του αέρα και του νερού.

Τα βρήκαν στους δρόμους

Οι Έλληνες επιστήμονες συνέλεξαν δείγματα εδάφους από βάθος μέχρι 5 εκατοστά, από διάφορα σημεία της Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας, της Ιεράς Οδού και από δρόμους της Φιλοθέης και του Μαραθώνα. Τα έστειλαν για εξέταση σε πιστοποιημένο εργαστήριο της Φινλανδίας και εκεί βρέθηκαν πο-

Ρύποι από... πλατίνα

Ρύπους νέας γενιάς που εκλύονται από τους καταλύτες των αυτοκινήτων ανίχνευσαν για πρώτη φορά σε δρόμους της Αθήνας Έλληνες επιστήμονες.

Οι συγκεντρώσεις των ρύπων ήταν μεγαλύτερες από αντίστοιχες άλλων πόλεων στο εξωτερικό.

Οι Έλληνες ειδικοί εκτιμούν ότι οι υψηλές συγκεντρώσεις των ρύπων οφείλονται στις κυκλοφοριακές συνθήκες της Αθήνας όπου επικρατεί έντονο μπουλιάρισμα με αποτέλεσμα να ταλαιπωρούνται από το «σταμάτα-ξεκίνα» οι κινητήρες των αυτοκινήτων και μαζί οι καταλύτες

ΑΤΤΙΚΗ	ΕΙΔΟΣ ΡΥΠΟΥ	
	ΠΛΑΤΙΝΑ*	ΠΑΛΛΑΔΙΟ*
Εθνική οδός	141,1	125,9
Ιερά οδός	93,5	80,7
Φιλοθέη/Μαραθώνας	2,0	1,4
Νάπολη	2-52	10-110
Ρώμη	11,5	-
Σάο Πάολο	6,3-17,4	18-58
ΗΠΑ/πόλεις	58,3	21,1
Φρανκφούρτη	72	6,0
Περθ (Αυστραλία)	30,9-153,2	13,79-108,45
Αυστρία/πόλεις	134	25
Πόλη του Μεξικού	91,2-332	15,2-82,7

*μέση ποσότητα σε μικρογραμμάρια ανά κιλό εδάφους



σότητες πλατίνας και παλλάδιου σε συγκεντρώσεις υψηλότερες από ό,τι σε άλλες πόλεις στον κόσμο.

Οι ειδικοί επισμαίνονται ότι επειδή αυτοί οι ρύποι είναι σχετικά καινούργιοι, δεν έχουν

ακόμη καθοριστεί διεθνή όρια (standards) για την επικινδυνότητά τους στο αστικό περιβάλλον. «Κανείς δεν μπορεί ακόμη να πει με βεβαιότητα τις συνέπειες για τους κατοίκους των πόλεων η χρόνια έκθεση στα μέταλλα αυ-

ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ · ΧΥΤΗΡΙΑ

Προκάλεσαν προβλήματα σε καρδιά - νεφρά εργατών

«ΑΡΚΕΤΕΣ επιστημονικές έρευνες που έχουν γίνει τα τελευταία χρόνια στο εξωτερικό έχουν δείξει ότι τα μέταλλα αυτά μπορούν να εισέρχονται στον οργανισμό του ανθρώπου και των ζώων, μέσω της τροφικής αλυσίδας, και να εγκαθίστανται στον λιπώδη ιστό κυρίως να μεταβολίζονται. Με άλλα λόγια, αντί να αποβάλλονται, συσσωρεύονται» τονίζει στα «ΝΕΑ» ο κ. Κώστας Σαϊπάνης, που είναι λέκτορας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο.

Από αντίστοιχες έρευνες έχει αποκαλυφθεί ότι τα «μέταλλα της ομάδας της πλατίνας» όταν απελευθερωθούν στο περιβάλλον, υφίστανται αλλαγή στη χημική τους σύσταση και ορισμένες φορές μετατρέπονται σε σύνθετα άλατα, που είναι τοξικά για τον άνθρωπο και άλλους οργανισμούς. Μάλιστα, όταν ξένοι ειδικοί εξέτασαν ανθρώπους που εργάζονταν σε μεταλλεία και χυτήρια, διαπίστωσαν ότι τα μέταλλα της πλατίνας που υπήρχαν στον αέρα τους προκαλούσαν αλλεργίες, άσθμα, προβλήματα στα νεφρά και την καρδιά.

τά. Όμως θα πρέπει στο εξής να παρακολουθούνται συστηματικά οι συγκεντρώσεις τους, δεδομένου ότι τα καταλυτικά αυτοκίνητα κυκλοφορούν στην Ελλάδα τα 14 τελευταία χρόνια».

Προβολή ελληνικών τροφίμων και ποτών μέσω της γαστρονομίας

■ «Το 1ο Συνέδριο Ελληνικής Βιομηχανίας Τροφίμων, Ποτών και Γαστρονομίας αποβλέπει στο να "εξάγει Ελλάδα" μέσα από την ελληνική κουζίνα και τα προϊόντα της» δήλωσε ο πρόεδρος του ΟΠΕ κ. Παναγιώτης Παπασταύρου



ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ για τη συνδυασμένη προβολή του ελληνικού τουρισμού και των εγχώριων προϊόντων με τελικό στόχο τη βελτίωση της θέσης των ελληνικών τροφίμων και ποτών στη διεθνή αγορά μέσω της γαστρονομίας υλοποίησε η Ελληνικός Οργανισμός Εξωτερικού Εμπορίου (ΟΠΕ).

Το σύνολο των δράσεων και των ενεργειών προς αυτή την κατεύθυνση θα παρουσιαστεί στο 1ο Συνέδριο της Ελληνικής Βιομηχανίας Τροφίμων - Ποτών και Γαστρονομίας, που θα γίνει την Παρασκευή (30 Σεπτεμβρίου) και το Σάββατο (1 Οκτωβρίου) στο Μέγαρο Μουσικής Αθηνών. Το συνέδριο τελεί υπό την αιγίδα του υπουργείου Οικονομικών και Οικονομικών και οι εργασίες του θα ανοίξουν με ομιλία του υπουργού Οικονομίας κ. Γ. Αλογοσκούφη. Η πρωτοβουλία του ΟΠΕ σχεδιάστηκε και υλοποιείται σε στενή συνεργασία με τους κλαδικούς συνδέσμους Τροφίμων και Ποτών.

Οι ενέργειες που έχουν σχεδιαστεί από τον ΟΠΕ αφορούν την έντονη παρουσία σε διεθνείς εκθέσεις, την προβολή, μέσα από ειδικά έντυπα και εκδόσεις, αλλά και την άμεση προσέγγιση διανομέων και διαμορφωτών της κοινής γνώμης. Βασικά προϋπόθεση για την επιτυχία της πρωτοβουλίας, σύμφωνα με τα στελέχη του Οργανισμού, είναι η δημιουργία μιας επώνυμης οντότητας - brand - η οποία εκφράζει μια νέα φιλοσοφία για την ελληνική γαστρονομία και θα εμπνεύσει όλες τις βασικές αξίες των ποιοτικών ελληνικών τροφίμων και ποτών, ώστε τελικά να λειτουργήσει ως πρεσβευτής τους σε όλο τον κόσμο.

Σύμφωνα με τον διευθύνοντα σύμβουλο του ΟΠΕ κ. Παναγιώτη Δρόσο, το συνέδριο εντάσσεται στο ολοκληρωμένο σχέδιο του Οργανισμού για την ανάπτυξη των εξαγωγών των ελληνικών τροφίμων και ποτών. Όπως λέει, «η παραπέρα πορεία του κλάδου θα εξαρτηθεί σε μεγάλο βαθμό από την ικανότητά μας

να αποδείξουμε στις αγορές την ποιότητα υπερχωρά των προϊόντων μας, να αναδείξουμε τα ανταγωνιστικά μας πλεονεκτήματα και να τα συνδυάσουμε με επιθετικό χαρακτήρα πρωτοβουλιών με συνέχεια και συνέπεια».

Ηδη, ο ΟΠΕ έχει σχεδιάσει και αναλαμβάνει πρωτοβουλίες για την ανάπτυξη των ελληνικών προϊόντων και της ελληνικής επιχειρηματικότητας στην παγκόσμια αγορά. «Το 1ο Συνέδριο Ελληνικής Βιομηχανίας Τροφίμων, Ποτών και Γαστρονομίας αποβλέπει στο να "εξάγει Ελλάδα" μέσα από την ελληνική κουζίνα και τα προϊόντα της» δήλωσε ο πρόεδρος του ΟΠΕ κ. Παναγιώτης Παπασταύρου και πρόσθεσε ότι «απόρροιας πρωτοβουλιών έχουν ως στόχο να ενδυναμώσουν και να κινητοποιήσουν, με την ενεργητική υποστήριξη του ΟΠΕ, τις επιχειρήσεις εκείνες που μπορούν να αποτελέσουν την αιχμή του δόρατος μιας δυναμικής και εξωστρεφούς εθνικής οικονομίας».