



Ορθή Επανάληψη

ως προς το τμήμα του κειμένου της εισήγησης :

«....**IV Αναλυτικό κόστος έρευνας**

Το κόστος της έρευνας αυτής εκτιμάται στις 39.360 Ευρώ
(πλέον ΦΠΑ)

Το οποίο αντικαθίσταται πλέον από το ορθό κείμενο:

«....**IV Αναλυτικό κόστος έρευνας**

Το κόστος της έρευνας αυτής εκτιμάται στις 39.360 Ευρώ
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

Αθήνα, 18-11-2015

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας
Δ/ση Ανθρώπινου Δυναμικού
Τμήμα Συλλογικών Οργάνων και Επιτροπών
Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής**

Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Συγγρού 15-17

Ταχ. Κωδ. : 117 43 Αθήνα

Τηλ.: 213-2063532, 213-2063718,

213-2063536, 213-2063775

fax : 213 2063533

e-mail : ssona@patt.gov.gr

Συνεδρίαση 23^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 213/2015

Σήμερα 9/07/2015 ημέρα Πέμπτη και ώρα 15:30 συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση που πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού (Αναστάσεως 2 και Τσιγάντε, Παπάγου-Χολαργού), τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 137654/3-07-2015 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Θεόδωρου Σχινά, που κοινοποιήθηκε νόμιμα στις 03-07-2015 στην Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 7^ο

Έγκριση σκοπιμότητας για τη συμμετοχή της Περιφέρειας Αττικής σε έρευνα με τίτλο: «Χαρτογράφηση και Μελέτη της Χωροχρονικής Κατανομής των Νοσημάτων Αναπνευστικού Συστήματος, Δέρματος και Οφθαλμών κυρίως Αλλεργικής Αιτιολογίας σε Μαθητές (6 -12 ετών) και των Περιβαλλοντικών Παραμέτρων στο Θριάσιο Πεδίο».

Διαπιστώθηκε η απαρτία, με σύνολο ενενήντα δύο (92) παρόντων Περιφερειακών Συμβούλων κατά την έναρξη της συνεδρίασης ενώ οι παρόντες και απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Παρόντες:

Η Περιφερειάρχης Αττικής κα Δούρου Ρένα.

Οι Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ. Κυπριανίδου Ερμιόνη (Ερμίνα), Καραμέρος Γεώργιος, Τζόκας Σπυρίδων, Καπάταης Χρήστος, Γαβρίλης Γεώργιος, Χατζηπέρος Παναγιώτης (Τάκης), Φιλίππου Πέτρος, Βασιλείου Ιωάννης.

Ο Πρόεδρος κ. Σχινάς Θεόδωρος

Ο Αντιπρόεδρος κ. Δαμάσκος Χαράλαμπος (Χάρης)

Η Αναπληρώτρια Γραμματέας κ. Χριστάκη Μαρία

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αγγελονίδη Χρηστίνα, Αγγελόπουλος Θεόδωρος, Αδαμοπούλου – Κουτσογιάννη Αικατερίνη, Αθανασιάδης Παναγιώτης, Αλεβιζόπουλος Γεώργιος, Αλεξίου Αθανάσιος, Αναγνωστόπουλος Αθανάσιος (Νάσος), Αναλογίδου Μαρία - Καλλιόπη, Αποστολάκη Ευαγγελία, Αποστολοπούλου Μαλάμω, Ασρινάκη - Τσίτσου Ελένη, Βάβουλα Αριστέα, Βασιλάκη Άννα, Βασιλοπούλου Κυριακούλα (Κορίνα), Βέττα Καλλιόπη, Βλάχος Κωνσταντίνος, Βρούστης Αριστείδης, Γαβράς Παναγιώτης, Γιαννακάκη Μαρία, Γρηγοριάδης Θεμιστοκλής (Θέμης), Δαμιανός Πέτρος, Δανάκος Χριστόφορος, Δανιά Νικολέττα, Δημάκος Δημήτριος, Δημοπούλου Ελένη, Δήμου Σταυρούλα, Ευαγγελίου Παρασκευάς (Πάρης), Ευσταθιάδης Μιλτιάδης, Ζωγραφάκη -Τελεμέ Ελένη, Ηλιόπουλος Αθανάσιος (Νάσος), Θανοπούλου Αικατερίνη, Θεοχάρη Αικατερίνη (Καίτη), Καλογεράκος Κυριάκος, Καμάρας Παύλος, Καραμάνος Χρήστος, Καράμπελας Κωνσταντίνος, Καστανιάς Νικόλαος, Καστρινάκης Γεώργιος, Κοροβέσης Στυλιανός, Κορομάντζος Βασίλειος, Κορωναίου - Καμπά Σοφία, Κουκά Μαρίνα, Κρητικού Αικατερίνη (Κατερίνα), Κωστόπουλος Νικόλαος, Λαμπρίδου Μαρία, Λάσκαρη - Κρασοπούλου Βασιλική, Λεβέντη Αγγελική, Μανουσογιαννάκης Ιωάννης, Μαντάς Ασημάκης (Μάκης), Μαντούβαλος Πέτρος, Μεγάλης Ιωάννης, Μεθυμάκη Άννα, Μεταξά Ειρήνη, Μοίρας Ιωάννης, Μουλιανάκης Περικλής, Μπαλάφας Γεώργιος, Μπαλού Αλεξάνδρα, Μπαρμπούρης Ευάγγελος, Νερούτσου Μαρία, Νικηταρά Φωτεινή, Νικολιδάκη Φλωρεντία (Φλώρα), Παλιού Αικατερίνη, Παναγιώταρος Ηλίας, Πάντζας Σπυρίδων, Παπαδημητρίου - Τσάτσου Άννα - Θεοδώρα, Παππά Παναγιώτα, Πατσαβός Παναγιώτης, Πελέκης Ζαχαρίας, Πρωτονοτάριος Ιωάννης, Πρωτούλης Ιωάννης, Ράικου Ζωή, Ροκοφύλλου Άννα, Σαπουνά Αγγελική (Αγγέλικα), Σγουρός Ιωάννης, Σμέρος Ιωάννης, Σταυροπούλου Καλλιόπη, Στεργίου Ιωάννα, Στεφανοπούλου Αναστασία, Τασούλη- Γεωργιάδου Ελισσάβετ, Τζήμερος Γλαύκος - Αθανάσιος, Τζίβα Αιμιλία, Τουτουτζή Παρασκευή (Βούλα), Τσαβαλιά Παρασκευή (Βιβή), Τσούπρα Ιωάννα, Φαρμάκης Ταξιάρχης, Φωτόπουλος Ανδρέας, Χαρδαλιάς Νικόλαος, Χρήστου - Γερμενή Ευγενία.

Απόντες:

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Βρύνα Φωτεινή, Γάκης Αντώνιος, Γιάμαλη Αναστασία, Γούλας Απόστολος, Ζαφειρίου Ελένη, Κουμουτσάκος Γεώργιος, Κουτσούμπα Δέσποινα, Μαραβέλιας Δημήτριος, Χρυσικός Φώτιος, Ψαραδέλης Κωνσταντίνος.

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Θεόδωρος Σχινάς, αφού διαπίστωσε την απουσία της Γραμματέως του Π.Σ. κ. Φωτεινής Βρύνα, όρισε

αναπληρώτριά της την Περιφερειακή Σύμβουλο κ. Μαρία Χριστάκη, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 7 του Κανονισμού Λειτουργίας του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής (ΦΕΚ 1497/τ. Β'/17-06-2011).

Χρέη υπηρεσιακών γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Αττικής Ευτυχία Παπαδημητρίου και Ευανθία - Αναστασία Ζαλοκώστα.

Αφού διαπιστώθηκε η απαρτία, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Θεόδωρος Σχινάς δίνει τον λόγο στον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Ιωάννη Βασιλείου, ο οποίος θέτει υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 123443/16-6-2015 εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, η οποία έχει σταλεί με την πρόσκληση και έχει ως εξής :

Το παρόν αποτελεί Εισήγηση Σκοπιμότητας Συμμετοχής της Περιφέρειας Αττικής σε έρευνα που αφορά την παρακολούθηση των επιπέδων ρύπανσης (εσωτερικού και εξωτερικού χώρου) και την καταγραφή σχετικών προβλημάτων υγείας, κυρίως αλλεργικής αιτιολογίας σε ευπαθής ομάδες πληθυσμού, που εστιάζονται στο αναπνευστικό σύστημα, οφθαλμούς και δέρμα σε μαθητές ηλικίας 6-12 ετών σε όλα τα δημοτικά σχολεία στην περιοχή του Θριασίου Πεδίου (Δυτική Αττική). Στο έργο αυτό, συμπεριλαμβανομένης της Περιφέρειας Αττικής, θα συμμετάσχουν οι ακόλουθοι φορείς: η Δ/ση Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής (Συντονιστής Έργου), το Εργ. Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Παν/μιού Αθηνών, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, το Τμήμα Περιβάλλοντος Δ. Ελευσίνας και το Γενικό Νοσοκομείο Ελευσίνας «Θριάσιο».

Συγκεκριμένα:

Ταυτότητα Έργου:

Τίτλος	«Χαρτογράφηση και Μελέτη της Χώρο-χρονικής Κατανομής των Νοσημάτων Αναπνευστικού Συστήματος, Δέρματος και Οφθαλμών κυρίως Αλλεργικής Αιτιολογίας σε Μαθητές (6-12 ετών) και των Περιβαλλοντικών Παραμέτρων στο Θριάσιο Πεδίο»
Χρηματοδοτικό Πλαίσιο	Προγραμματική Σύμβαση της Περιφέρειας Αττικής με το Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Παν/μιού Αθηνών (ΕΚΠΑ).
Συνεργαζόμενοι Φορείς	Περιφέρειας Αττικής (Συντονιστής)
	Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
	Γενικό Νοσοκομείο Ελευσίνας «Θριάσιο»
	Τμήμα Περιβάλλοντος Δήμου Ελευσίνας

Περιγραφή του Προγράμματος:**I. Αντικείμενο του έργου**

1. Το αντικείμενο εργασίας του προγράμματος είναι η παρακολούθηση των επιπέδων ρύπανσης (εσωτερικού και εξωτερικού χώρου) και η παράλληλη καταγραφή σχετικών προβλημάτων υγείας, κυρίως αλλεργικής αιτιολογίας που εστιάζονται στο αναπνευστικό σύστημα, οφθαλμούς και δέρμα σε μαθητές ηλικίας 6-12 ετών σε όλα τα δημοτικά σχολεία στην περιοχή του Θριασίου Πεδίου (Δυτική Αττική).

Η προτεινόμενη μελέτη καλύπτει την περιοχή του Θριασίου Πεδίου (Δυτική Αττική) που ορίζεται από τα όρια των Δήμων Ελευσίνας, Ασπρόπυργου, Μάνδρας, Μεγαρέων και Φυλής.

Για τις ανάγκες της μελέτης, η δημοτική κοινότητα Νέας Περάμου, Δήμου Μεγαρέων, θα χρησιμοποιηθεί ως περιοχή ελέγχου (control area) για να προσδιορισθεί η στατιστική βαρύτητα των αποτελεσμάτων στις υπό μελέτη περιοχές.

2. Ο σκοπός της εργασίας είναι ο εντοπισμός και μελέτη περιβαλλοντικών παραμέτρων στο Θριάσιο Πεδίο που επιφέρουν σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία, εστιάζοντας στην ευπαθή πληθυσμιακή ομάδα των μαθητών ηλικίας 6-12 ετών. Συγκεκριμένα, θα εντοπιστούν οι πηγές ρύπανσης αστικού, σχολικού και οικογενειακού περιβάλλοντος και θα γίνει μελέτη των πιθανών αθροιστικών επιδράσεων τους στον ανθρώπινο οργανισμό. Οι μελέτες θα υποστηρίζονται από ενδεικτικές μετρήσεις επιπέδων αέριας και σωματιδιακής ρύπανσης στα σχολεία στην περιοχή ενδιαφέροντος.

Οι πρώτες ενδείξεις των επιδράσεων των βασικών και τοξικών ρύπων στον ανθρώπινο οργανισμό χαρακτηρίζονται από νοσήματα αλλεργικής φύσης κύρια αναπνευστικού συστήματος, δέρματος και οφθαλμών. Η ερευνητική αυτή μελέτη θα απευθύνεται σε όλα τα παιδιά των δημοτικών σχολείων στην περιοχή του Θριασίου Πεδίου (Δυτική Αττική) ηλικίας 6-12 ετών.

Τα παιδιά που παρουσιάζουν κάποιο πρόβλημα θα εξετάζονται και θα παρακολουθούνται στο Θριάσιο Νοσοκομείο. Επίσης, στα παιδιά που βρίσκονται υπό παρακολούθηση θα δίδεται προς συμπλήρωση μηνιαίο ερωτηματολόγιο που θα αναφέρει την εκδήλωση ή όχι ιατρικών συμπτωμάτων. Οι χρονικές στιγμές των εκδηλώσεων αυτών των συμπτωμάτων θα συσχετίζονται με τις διακυμάνσεις και τις αλλαγές των περιβαλλοντικών παραμέτρων όπως αυτές θα προκύπτουν από τις μετρήσεις και θα συνδέονται εμπειριστικώς με γνωστές περιόδους έξαρσης, όπως για παράδειγμα περίοδοι αερομεταφοράς γύρης, σκόνης από την Αφρική, έντονης ρύπανσης λόγω φωτοχημικής δραστηριότητας, επεισοδίων αιθαλομίχλης, κλπ.

Η προτεινόμενη έρευνα θα επιτρέψει:

- 1^ο) την ενδελεχή μελέτη και την καλύτερη ανάλυση των αιτίων και των πηγών των ρυπογόνων παραγόντων που επιδρούν στην υγεία (ιδιαίτερα των ευπαθών ομάδων πληθυσμού όπως τα παιδιά), προκειμένου να γίνουν προτάσεις για την ελάττωση αν όχι εξάλειψη τους, και
- 2^ο) την έγκυρη ενημέρωση γονιών/δασκάλων/μαθητών για τα ατομικά και γενικά μέτρα προφύλαξης

Κατά αυτόν τον τρόπο, θα επιτυγχάνεται σωστή και αποτελεσματικότερη πρόληψη και θεραπεία των προβλημάτων υγείας παράλληλα με τη συνεχή παρακολούθηση της υγείας των παιδιών.

Ως τελικό αποτέλεσμα αυτής της μελέτης θα υπάρξει μία εμπειριστικώς προτάση για μέτρα που θα πρέπει να ληφθούν στους τομείς: μείωσης ρύπων,

βελτιστοποίησης συνθηκών διαβίωσης εντός οικιών και σχολείων, παρακολούθησης κατάστασης υγείας.

3. Η ομάδα εργασίας θα αποτελείται από επιστημονικό προσωπικό με σημαντική εμπειρία τόσο σε θέματα υγείας (ειδικότερα σε ότι αφορά προβλήματα υγείας αλλεργικής αιτιολογίας που εστιάζονται στο αναπνευστικό σύστημα, οφθαλμούς και δέρμα) όσο και περιβάλλοντος (ειδικότερα στην μέτρηση και παρακολούθηση επιπέδων βασικών περιβαλλοντικών παραμέτρων και τοξικών ρύπων, καθώς και στην ερμηνεία/εκτίμηση/συσχέτιση της επίδρασης αυτών στο περιβάλλον και στον ανθρώπινο οργανισμό), από τους παρακάτω φορείς:

- Εθνικό και Καποδιστριακό Παν/μιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργ. Αναλυτικής Χημείας
- Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης
- Διεύθυνση Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής,
- Τμήμα Περιβάλλοντος Δήμου Ελευσίνας
- Τομέας Δημόσιας Υγείας - Τμήμα Ιατρικής της Εργασίας και Προστασίας του Περιβάλλοντος-Τμήμα Επισκεπτών Υγείας του Γενικού Νοσοκομείου Ελευσίνας «Θριάσιο»,
- Παιδιατρική κλινική του Γενικού Νοσοκομείου Ελευσίνας «Θριάσιο»,
- Οφθαλμολογική κλινική του Γενικού Νοσοκομείου Ελευσίνας «Θριάσιο»,
- Δερματολογικό ιατρείο του Γενικού Νοσοκομείου Ελευσίνας «Θριάσιο»

4. Συγκεκριμένες δράσεις που προβλέπονται στο πλαίσιο της πρότασης είναι:

A. Περιβάλλον

Οι μετρήσεις αέριας και σωματιδιακής ρύπανσης θα διεξαχθούν σε σχολεία και θα περιλαμβάνουν μετρήσεις εσωτερικού και εξωτερικού χώρου. Σε κάθε σχολείο θα γίνουν τέσσερις μετρήσεις, δύο εσωτερικού και δύο εξωτερικού χώρου, μία σε χειμερινή περίοδο και μία σε εαρινή περίοδο, καθώς και μια σειρά μετρήσεων, σε οικείες, που θα αντιστοιχούν σε μέσες και ακραίες συνθήκες έκθεσης οικογενειακού οικογενειακού περιβάλλοντος.

Η παρακολούθηση της έκθεσης των μαθητών στους διάφορους παράγοντες θα γίνεται με μεγάλο αριθμό μετρήσεων με φορητούς αυτόματους αναλυτές και παθητικούς δειγματολήπτες και στις μετρούμενες παραμέτρους θα περιλαμβάνονται ο αριθμός, η μάζα και η χημική σύσταση σωματιδίων PM10 (ή μικρότερων κλασμάτων σωματιδίων), τα επίπεδα των O₂ και CO₂, καθώς και βασικών αερίων ρύπων (NOx, CO, O₃, SO₂) και πτητικών οργανικών ενώσεων (VOCs). Παράλληλα θα συγκεντρωθούν μετρήσεις από το υφιστάμενο δίκτυο αέριας ρύπανσης που λειτουργεί στο Θριάσιο πεδίο, ως αναφορά των διαχρονικών μεταβολών των παραγόντων έκθεσης των μαθητών. Για τις μετρήσεις ρύπανσης εξωτερικού χώρου θα κινητοποιηθεί ο Φορητός Σταθμός Παρακολούθησης Αέριας Ρύπανσης και Θορύβου του Εργαστηρίου Ατμοσφαιρικής Χημείας του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.

B. Υγεία

α) Θα δοθεί στους μαθητές ερωτηματολόγιο που θα συμπληρωθεί από τους γονείς

β) Τα παιδιά που έχουν προβλήματα θα εξετάζονται στο Νοσοκομείο και θα γίνει προσπάθεια να καλυφθούν όλα τα παιδιά των Δημοτικών Σχολείων της Δυτικής Αττικής. Επίσης για τους χώρους διδασκαλίας και διαβίωσης των παιδιών, εκτός από ορισμένες περιβαλλοντικές μετρήσεις που θα γίνουν, ομάδα από το Νοσοκομείο θα επισκέπτεται τους χώρους της οικίας των παιδιών και των σχολείων τους για να διαπιστώσουν τους παράγοντες εκείνους που θα μπορούσαν δυνητικά να συνδράμουν σε πρόκληση προβλημάτων υγείας

II. Παραδοτέα

Τα επιμέρους παραδοτέα της προτεινόμενης έρευνας θα είναι τα παρακάτω:

- Δεδομένα μετρήσεων ποιότητας εσωτερικών και εξωτερικών χώρων σχολείων και οικιών, σε ότι αφορά τις μετρούμενες χημικές παραμέτρους που προαναφέρθηκαν.
- Δεδομένα αποτελεσμάτων από τα ερωτηματολόγια τα οποία θα διανεμηθούν στους μαθητές
- Αναφορά αποτελεσμάτων σχετικά με τα προβλήματα υγείας, τα οποία συσχετίζονται με την έκθεση των μαθητών στις προαναφερθείσες χημικές παραμέτρους.
- Πρωταρχική συσχέτιση της έκθεσης στις προαναφερθείσες χημικές παραμέτρους και των επιπτώσεων αυτής στην ανθρώπινη υγεία, καθώς και προτεινόμενες λύσεις.
- Ειδικοί χάρτες που θα περιέχουν Χώρο-χρονική Κατανομή των Νοσημάτων Αναπνευστικού Συστήματος, Δέρματος και Οφθαλμών κυρίως Αλλεργικής Αιτιολογίας σε Μαθητές (6-12 ετών) σε συνδυασμό με τα επίπεδα των Περιβαλλοντικών Παραμέτρων στο Θριάσιο Πεδίο.

III. Χρονική διάρκεια

Η προτεινόμενη έρευνα θα έχει διάρκεια δύο διαδοχικά σχολικά έτη. Η έναρξη αυτής θα πραγματοποιηθεί κατά το τρέχον σχολικό έτος

IV. Αναλυτικό κόστος έρευνας

Το κόστος της έρευνας αυτής εκτιμάται στις 39.360 Ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ). Επισημαίνεται ότι όλοι οι συμμετέχοντες ερευνητές και Ιατρικό-Νοσηλευτικό Προσωπικό θα εργαστούν εθελοντικά. Ως εκ τούτου, το προαναφερθέν συνολικό κόστος αφορά κυρίως τα αναλώσιμα για την πραγματοποίηση των περιβαλλοντικών μετρήσεων, την αγορά φορητών οργάνων και γραφικής ύλης, καθώς και έξοδα μετακίνησης και ενημέρωσης-ευαισθησίας του κοινού.

Πιο αναλυτικά:

A. Κόστος αναλώσιμων και των μετρήσεων περιβαλλοντικών παραμέτρων

[αριθμό, μάζα και χημική σύσταση σωματιδίων PM10 (ή μικρότερων κλασμάτων σωματιδίων), αέριοι ρύποι O₂, CO₂, καθώς και αέριοι ρύποι (NO_x, CO, O₃, SO₂), υγρασία και πτητικές οργανικές ενώσεις (VOCs)].

50 σχολεία × 3 μετρήσεις × 2 περιόδους × 50 euro/μέτρηση = 15.000 euro
 20 οικίες × 2 μετρήσεις × 50 euro/μέτρηση = 2.000 euro

Β. Κόστος αγοράς φορητών αυτόματων αναλυτών = 10.000 euro
(για μεγάλο αριθμό μετρήσεων VOCs, O₂, CO₂, NO_x, CO, O₃, SO₃ και υγρασία)

Γ. Κόστος γραφικής ύλης = 1.000 euro

Δ. Έξοδα μετακίνησης = 1.000 euro

Ε. Προβολή του έργου - επικοινωνιακή καμπάνια ενημέρωσης αρμόδιων φορέων, σχολείων και κοινού (π.χ. ενημέρωση φορέων-σχολείων-γονέων με τηλεοπτικά / ραδιοφωνικά/διαδικτυακά spots-φυλλάδια, ημερίδες-public events, κλπ), για την διευκόλυνση της συμμετοχής τους (διευκόλυνση της επίσκεψης μελών της ερευνητικής ομάδας στους χώρους διδασκαλίας και διαμονής των παιδιών, συμμετοχή και συμπλήρωση ερωτηματολογίων) και την κοινοποίηση αποτελεσμάτων και εισηγήσεων προληπτικών μέτρων και πολιτικών της Περιφέρειας στο κοινό και σε αρμόδιους φορείς. = 3.000 euro

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) = 32.000 euro
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ) = 39.360 euro

Σκοπιμότητα Συμμετοχής Περιφέρειας Αττικής:

Η συμμετοχή της Περιφέρειας Αττικής θεωρείται κρίσιμη και ουσιαστική για την επιτυχή υλοποίηση και μεγιστοποίηση των ωφελειών της πρότασης, σε μια περιοχή όπου μπορεί να χαρακτηριστεί περιβαλλοντικά ιδιαίτερα επιβαρυνμένη και ευαίσθητη στην έκθεση σε ρύπους, λόγω των πολλαπλών πηγών (οχήματα, βιομηχανία κλπ), της πυκνότητας πληθυσμού, αλλά και πρόσφατα από το φαινόμενο της αιθαλομίχλης.

Η συμμετοχή της Περιφέρειας άπτεται τόσο στην συνεργασία στο μετρητικό μέρος της έρευνας (συμβουλευτικός και ενεργός ρόλος στις μετρήσεις μέσω των φορητών οργάνων-αναλυτών που θα αποκτήσει η Περιφέρεια), όσο και μέσω δράσεων ενημέρωσης του κοινού και **εισηγήσεων λήψης μέτρων μείωσης του προβλήματος**. Τα παραπάνω δεν ενέχουν υψηλό ρίσκο υλοποίησης και μπορούν να επιτευχθούν καθώς η Περιφέρεια Αττικής/Δ-νησ Περιβάλλοντος διαθέτει εξειδικευμένο και άρτια καταρτισμένο επιστημονικό προσωπικό (με μεταπτυχιακή εξειδίκευση, διδακτορικές διατριβές και ακαδημαϊκή-ερευνητική εμπειρία σε ιδρύματα της Ελλάδος και του εξωτερικού).

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, τα αναμενόμενα άμεσα και έμμεσα οφέλη για την Περιφέρεια είναι:

- **Απόκτηση Εξοπλισμού – φορητών οργάνων-αναλυτών μέτρησης και παρακολούθησης παραμέτρων ατμοσφαιρικής ρύπανσης οι οποίοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν.**

- **Κατάλληλη αξιοποίηση του εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού της Περιφέρειας και περαιτέρω εκπαίδευση-επιμόρφωση του, μέσω της συμμετοχής της Περιφέρειας στο εν λόγω πρόγραμμα.**

- **Αλληλεπίδραση-συνεργασία με ένα δίκτυο αξιόπιστων ερευνητικών-ακαδημαϊκών ιδρυμάτων** όπως το Τμήμα Χημείας του ΕΚΠΑ, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και το Γενικό Νοσοκομείο Ελευσίνας «Θριάσιο».

- **Άμεση συνεισφορά στην κάλυψη αναγκών της Περιφέρειας Αττικής που πηγάζουν από υποχρεώσεις - αρμοδιότητες** παρακολούθησης ατμοσφαιρικών ρύπων σύμφωνα με διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας [(1)-(2) σχετικά]:

- Άρθρο 186/ΣΤ παρ 26-27 του (1) σχετικού: «...26. Η εξειδίκευση των κατευθυντήριων γραμμών περιβαλλοντικής πολιτικής σε επίπεδο περιφέρειας. 27. Η μέριμνα συγκέντρωσης των γενικών πληροφοριών για την ποιότητα του περιβάλλοντος και τις ρυπογόνες δραστηριότητες στην περιοχή, καθώς και για τη λειτουργία του εθνικού δικτύου πληροφορικής για το περιβάλλον...».

- Άρθρο 210 (Μητροπολιτικές λειτουργίες) παρ 8 του (1) σχετικού: «...Ο συντονισμός των ενεργειών για την παρακολούθηση και προστασία του περιβάλλοντος, ιδιαίτερα στις περιπτώσεις όπου ο φυσικός αποδέκτης, οι προστατευτέοι φυσικοί πόροι, οι ρυπαίνουσες δραστηριότητες ή οι ενδεικνυόμενες λύσεις παρουσιάζουν διαδημοτικό χαρακτήρα...»

- Άρθρο 25 παρ.2 (αρμοδιότητες) του (2) σχετικού: «...• Την εξειδίκευση των κατευθυντήριων γραμμών περιβαλλοντικής πολιτικής σε επίπεδο μητροπολιτικής περιφέρειας. • Την εκπόνηση στρατηγικών σχεδίων, προγραμμάτων και μελετών για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και του θορύβου...».

- **Περεταίρω Απόκτηση Τεχνογνωσίας - Εκπαίδευση προσωπικού** της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος σε θέματα δειγματοληψίας και μετρήσεων ρύπων μέσω και του εξοπλισμού που θα αποκτηθεί, αλλά και σε θέματα συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης δεδομένων.

- **Περεταίρω μελέτες με βάση τα δεδομένα** που θα συλλεχθούν και από τον εξοπλισμό που θα αποκτηθεί – δημιουργία βάσεων δεδομένων/βιβλιοθήκης και δειγμάτων – πρόσβαση σε υφιστάμενες μετρήσεις των φορέων.

- **Απαρχή και εδραίωση μελλοντικών συνεργασιών ανάμεσα στους εμπλεκόμενους φορείς σε θέματα περιβάλλοντος - κλιματικής αλλαγής – ατμοσφαιρικής ρύπανσης και συσχέτισης της με προβλήματα υγείας.**

- **Αναγνώριση της κοινωνικής προσφοράς της Περιφέρειας σε ευπαθείς πληθυσμιακές ομάδες της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής της Περιφέρειας Αττικής. Συγκεκριμένα:**

- Η έρευνα θα πραγματοποιηθεί με την συμμετοχή μεγάλου αριθμού μαθητών (περίπου 10.000 μαθητές) και σε έναν μεγάλο αριθμό από αυτούς θα πραγματοποιηθεί κλινική εξέταση και παρακολούθηση της υγείας τους από τους συμμετέχοντες στην έρευνα, δίχως οικονομική επιβάρυνση των οικογενειών τους.

- Η ερευνητική ομάδα θα μελετήσει μεγάλο αριθμό σχολικών αιθουσών και θα εισηγηθεί για την βελτίωση σε μεγάλο βαθμό των εσωτερικών περιβαλλοντικών συνθηκών σε αυτές.

- Μέλη της ερευνητικής ομάδας θα επισκεφθούν μεγάλο αριθμό χώρων διαβίωσης μαθητών, όπου εντοπίζοντας τους εν δυνάμει παράγοντες κινδύνου στους χώρους αυτούς, με κατάλληλη ενημέρωση θα συνδράμουν στην πρόληψη της υγείας των ατόμων αυτών, με τα γνωστά επωφελή αποτελέσματα της πρόληψης τόσο σε ατομικό επίπεδο όσο και σε επίπεδο Περιφέρειας-Κράτους.

- Η συνεργασία των προαναφερθέντων φορέων θα οδηγήσει στην δημιουργία ομάδας εξειδικευμένων και διεθνώς αναγνωρισμένων επιστημόνων του δημοσίου που θα εργαστούν με πνεύμα εθελοντικής εργασίας και αλληλεγγύης, και που θα προσφέρουν ένα τόσο μεγάλο κοινωνικό έργο με συντονιστή την Περιφέρεια Αττικής.

Σύμφωνα με όλα τα ανωτέρω, εισηγούμαστε την συμμετοχή της Περιφέρειας στο συγκεκριμένο πρόγραμμα, καθώς τα οφέλη που θα αποκομίσει (εκπαίδευση-επιμόρφωση και κατάλληλη αξιοποίηση προσωπικού, απόκτηση εξειδικευμένου επιστημονικού εξοπλισμού για κάλυψη αναγκών, δημιουργία κρίσιμου επιστημονικού δικτύου, κλπ) θα συμβάλουν στην κάλυψη προαπαιτούμενων αρμοδιοτήτων-αναγκών της Περιφέρειας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία [(1)-(2) σχετικά], στην ανάδειξη του κοινωνικού ρόλου-προσφοράς της Περιφέρειας, καθώς και στην εκπόνηση στρατηγικών σχεδίων-προγραμμάτων και μελετών για την πρόληψη-αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και των προβλημάτων υγείας που σχετίζονται με αυτήν.

Επίσης, τα μέτρα και οι δράσεις που θα προκύψουν για την αντιμετώπιση του φαινομένου της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και της συσχέτισης της με προβλήματα υγείας, ειδικά σε ευπαθείς κοινωνικές ομάδες (όπως είναι τα παιδιά ηλικίας 6-12 ετών), θα συμβάλλουν επιπλέον στην έκδοση κατευθυντήριων γραμμών περιβαλλοντικής πολιτικής σε επίπεδο Μητροπολιτικής Περιφέρειας, αναδεικνύοντας τον κοινωνικό και πολιτικό ρόλο της Περιφέρειας Αττικής σε Μητροπολιτικό επίπεδο.

**Το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής
μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών του
αποφασίζει ομόφωνα**

α) Εγκρίνει τη σκοπιμότητα για τη συμμετοχή της Περιφέρειας Αττικής σε έρευνα με τίτλο: «Χαρτογράφηση και Μελέτη της Χωροχρονικής Κατανομής των Νοσημάτων Αναπνευστικού Συστήματος, Δέρματος και Οφθαλμών κυρίως Αλλεργικής Αιτιολογίας σε Μαθητές (6-12 ετών) και των Περιβαλλοντικών Παραμέτρων στο Θριάσιο Πεδίο», όπως αυτή περιγράφεται στην ανωτέρω εισήγηση.

β) Ορίζει ως εκπροσώπους της Περιφέρειας Αττικής στο ανωτέρω πρόγραμμα, τον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Φαρμάκη Ταξιάρχη ως τακτικό μέλος, με αναπληρώτριά του την Περιφερειακή Σύμβουλο κ. Δήμου Σταυρούλα.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΤΟΥ Π.Σ.**

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΙΝΑΣ

ΜΑΡΙΑ ΧΡΙΣΤΑΚΗ