



ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

Π.1: 2^η Τριμηνιαία Απολογιστική Έκθεση Παρακολούθησης & Αξιολόγησης της πορείας υλοποίησης των εργασιών

στο πλαίσιο του έργου:

«Διεξαγωγή επιδημιολογικής έρευνας και εκτίμησης περιβαλλοντικών παραμέτρων στην ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής και την ευρύτερη περιοχή της»



Εκπόνηση:



Ιούλιος, 2018

Περιεχόμενα

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	4
2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΟΡΕΙΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ.....	5
3. ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2 ^Ο ΤΡΙΜΗΝΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (12/03/18 – 11/06/18).....	6
3.1 Συλλογή περιβαλλοντικών και ιστορικών δεδομένων για την ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής και για την ευρύτερη της ΟΕΔΑ περιοχή.....	6
3.2 Συγκέντρωση πληροφοριών σχετικά με την λειτουργία των εγκαταστάσεων της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής.....	6
3.3 Κωδικοποίηση σχετικού εθνικού και διεθνούς νομοθετικού πλαισίου	7
3.4 Συστηματική βιβλιογραφική ανασκόπηση των επιπτώσεων των ΧΥΤΑ στη δημόσια υγεία, της μεθοδολογίας εκτίμησης του περιβαλλοντικού κινδύνου και την αντίστοιχη διαχείριση του κινδύνου αυτού	8
3.5 Ποιοτική εκτίμηση των παραγόντων κινδύνου που θα μετρηθούν στους εργασιακούς χώρους και ευρύτερο περιβάλλον μέσω της κατηγοριοποίησής τους ανάλογα με την πηγή, οδό ρύπανσης και τον αποδέκτη αυτής.	9
3.6 Σχεδιασμός και ανάπτυξη εντύπου καταγραφής ατομικού και οικογενειακού ιστορικού και πρωτοκόλλου κλινικής εξέτασης για εργαζομένους και γενικό πληθυσμό.....	13
3.7 Οργάνωση και επίβλεψη διαδικασίας αιμοληψίας σε εργαζομένους.....	32
3.8 Διενέργεια δειγματοληψιών και μετρήσεων περιβαλλοντικών ρύπων σε αέρα, ύδατα και έδαφος/ 1 ^η περίοδος	33
3.9 Οριστικοποίηση και εξειδίκευση του έργου σε σχέση με τα διατιθέμενα μέσα, τις μεθοδολογίες και τους κινδύνους που ενδέχεται να προκύψουν	43
3.10 Βελτίωση και ενημέρωση της ιστοσελίδας	43
3.11 Αδειοδότηση από την Επιτροπή Βιοηθικής & Ερευνητικής Δεοντολογίας.	45
4. ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ.....	46

Συνεργαζόμενοι φορείς



5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 3^{ΟΥ} ΤΡΙΜΗΝΟΥ	47
6. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	48
7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	49
7.1 Παράρτημα 1^ο: Σημεία Δειγματοληψίας Αέρα	49
7.2 Παράρτημα 2^ο: Σημεία Δειγματοληψίας Υδάτων	66
7.3 Παράρτημα 3^ο: Σημεία Δειγματοληψίας Εδάφους.....	79

Συνεργαζόμενοι φορείς



1. Γενικά στοιχεία

Περίοδος αναφοράς	12/03/2017– 11/6/2018
Τίτλος έργου	«Διεξαγωγή επιδημιολογικής έρευνας και εκτίμησης περιβαλλοντικών παραμέτρων στην ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής και την ευρύτερη περιοχή της»
Τίτλος παραδοτέου:	Π.1 ^α : 2 ^η Τριμηνιαία Απολογιστική Έκθεση Παρακολούθησης & Αξιολόγησης της πορείας υλοποίησης των εργασιών
Υπεύθυνος φορέας σύνταξης	CMT Προοπτική ΕΠΕ
Ημερομηνία Υποβολής	12/6/2018

Συνεργαζόμενοι φορείς

					
---	---	---	--	---	---

2. Συνοπτική παρουσίαση πορείας υλοποίησης έργου

Ο ανάδοχός για την υλοποίηση της επιδημιολογικής έρευνας στο πρώτο τρίμηνο από την υπογραφή της σύμβασης (1^η Τριμηνιαία Έκθεση «Περίοδος Αναφοράς: 12/12/17 – 11/03/18»), πραγματοποίησε τις απαραίτητες ενέργειες προετοιμασίας προκειμένου να διασφαλιστεί η ομαλή και αποτελεσματική υλοποίηση του έργου.

Συγκεκριμένα στην 1^η Φάση ξεκίνησαν: η συλλογή περιβαλλοντικών και ιστορικών δεδομένων της περιοχής αναφοράς, η συγκέντρωση πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία της ΟΕΔΑ, η βιβλιογραφική ανασκόπηση των επιπτώσεων των ΧΥΤΑ στη δημόσια υγεία, αλλά και η κωδικοποίηση του σχετικού νομοθετικού πλαισίου. Οι ενέργειες αυτές ολοκληρώθηκαν κατά την τρέχουσα περίοδο.

Η οριστικοποίηση και χαρτογράφηση των περιοχών διεξαγωγής της έρευνας και ο προσδιορισμός των σημείων δειγματοληψίας των περιβαλλοντικών μετρήσεων πραγματοποιήθηκαν κατά την προηγούμενη περίοδο αναφοράς και αποτελούν προπαρασκευαστική εργασία για τη φάση «Εκτίμηση περιβαλλοντικών κινδύνων και χαρτογράφηση περιβαλλοντικής επιβάρυνσης», η οποία ξεκίνησε κατά την τρέχουσα περίοδο αναφοράς.

Ο σχεδιασμός/ ανάπτυξη ερωτηματολογίου καταγραφής ατομικού/ οικογενειακού ιστορικού και πρωτοκόλλου κλινικής εξέτασης τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για το γενικό πληθυσμό ξεκίνησε κατά το προηγούμενο τρίμηνο και ολοκληρώθηκε κατά το τρέχον.

Επιπροσθέτως κατά την προηγούμενη περίοδο αναφοράς ολοκληρώθηκε ο δημογραφικός προσδιορισμός του δείγματος διεξαγωγής της έρευνας των εργαζομένων της ΟΕΔΑ. Η διαδικασία της οργάνωσης και επίβλεψης της αιμοληψίας αλλά και της μέτρησης βιολογικών δεικτών σε αυτούς, βρίσκεται σε εξέλιξη.

Τέλος στο πλαίσιο διεξαγωγής της έρευνας αναπτύχθηκε ιστοσελίδα, η οποία αναμένεται να συμβάλλει στην βέλτιστη συνεργασία τόσο με τους εμπλεκόμενους φορείς (π.χ. Δήμους), όσο και με τον πληθυσμό της ευρύτερης περιοχής της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής.

Όσον αφορά την τρέχουσα περίοδο, οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν κατά το 2^η Τρίμηνο Αναφοράς: 12/03/18 – 11/06/18») περιγράφονται στη συνέχεια.

Συνεργαζόμενοι φορείς



3. Πρόοδος εργασιών 2^ο Τρίμηνο αναφοράς (12/03/18 – 11/06/18)

Κατά την περίοδο αυτή ολοκληρώθηκαν εργασίες οι οποίες ήταν σε εξέλιξη από την προηγούμενη περίοδο αναφοράς (12/12/17 – 11/03/18), και έγινε έναρξη των νέων εργασιών, σύμφωνα με τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου.

Ειδικότερα:

3.1 Συλλογή περιβαλλοντικών και ιστορικών δεδομένων για την ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής και για την ευρύτερη της ΟΕΔΑ περιοχή

Ολοκληρώθηκε η συλλογή πληροφοριών που αφορούν σε περιβαλλοντικά και ιστορικά δεδομένα για την ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία που προκύπτουν από τη μελέτη των αρχείων (ΜΠΕ, ΑΕΠΟ, ΓΕΕΚ, Περιβαλλοντικές Εκθέσεις κ.λπ.).

Για την ευρύτερη περιοχή της ΟΕΔΑ, έγινε αξιολόγηση με βάση τα παραπάνω διαθέσιμα στοιχεία.

Η εργασία έχει ολοκληρωθεί και το αποτέλεσμα αυτής έχει ενσωματωθεί στο παραδοτέο Π3.

3.2 Συγκέντρωση πληροφοριών σχετικά με την λειτουργία των εγκαταστάσεων της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής

Ολοκληρώθηκε η αξιολόγηση των παραπάνω διαθεσίμων πληροφοριών που αφορούν τη λειτουργία των εγκαταστάσεων της ΟΕΔΑ και στη συνέχεια πραγματοποιήθηκε η σύνθεση της σχετικής.

Η εργασία έχει ολοκληρωθεί και το αποτέλεσμα αυτής έχει ενσωματωθεί στο παραδοτέο Π3.

Συνεργαζόμενοι φορείς



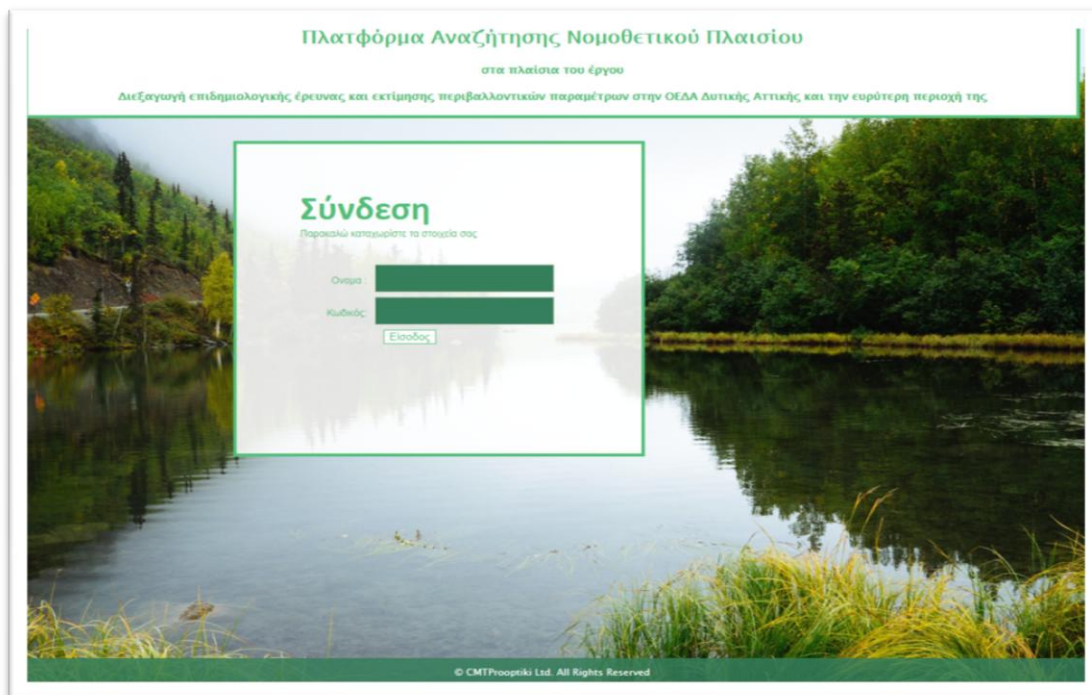
3.3 Κωδικοποίηση σχετικού εθνικού και διεθνούς νομοθετικού πλαισίου

Ολοκληρώθηκε η συγκέντρωση, καταγραφή και κωδικοποίηση του σχετικού εθνικού και ευρωπαϊκού νομοθετικού πλαισίου. Η κωδικοποίηση εμφανίζεται σε ηλεκτρονικό αρχείο κατά κανονιστικό κείμενο (Νόμος, ΚΥΑ, Εγκύκλιος κ.λπ.), αριθμό ΦΕΚ και ημερομηνία, αντίστοιχο τίτλο και περιγραφή, σχετικά εδάφια του κανονιστικού κειμένου που αφορούν στο θέμα, ενώ με τη χρήση συνδέσμου (hyperlink) υπάρχει η δυνατότητα προβολής του κανονιστικού κειμένου σε μορφή αρχείου pdf.

Επιπροσθέτως σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε από τον ανάδοχο (μη συμβατική υποχρέωση), ηλεκτρονική πλατφόρμα, η οποία περιλαμβάνει το σύνολο του κωδικοποιημένου υλικού, ανά κατηγορία (Νόμος, ΚΥΑ, Εγκύκλιος κ.λπ.). Στόχος της πλατφόρμας είναι ο εύκολος εντοπισμός και διαχείριση του διαθέσιμου υλικού από τον χρήστη. Η φύση της πλατφόρμας είναι δυναμική, ώστε να δίνεται η δυνατότητα εμπλουτισμού του περιεχομένου στους διαχειριστές.

Η είσοδος σε αυτή γίνεται ακολουθώντας το σύνδεσμο <http://nomothesia.erevnaxyta.gr> με τη χρήση κωδικού (όνομα χρήστη, κωδικός πρόσβασης), ο οποίος έχει παραδοθεί στην αναθέτουσα αρχή.

Εικόνα 1: Προβολή πλατφόρμας αναζήτησης νομοθετικού πλαισίου κατά την διαδικασία της εισόδου



Συνεργαζόμενοι φορείς



Εικόνα 2: Προβολή πλατφόρμας αναζήτησης νομοθετικού πλαισίου μετά την είσοδο του χρήστη



Η εργασία έχει ολοκληρωθεί και το αποτέλεσμα αυτής αφορά το παραδοτέο Π2.

3.4 Συστηματική βιβλιογραφική ανασκόπηση των επιπτώσεων των ΧΥΤΑ στη δημόσια υγεία, της μεθοδολογίας εκτίμησης του περιβαλλοντικού κινδύνου και την αντίστοιχη διαχείριση του κινδύνου αυτού

Η συστηματική βιβλιογραφική ανασκόπηση η οποία πραγματοποιήθηκε με σκοπό την παρουσίαση όλων των πτυχών του προβλήματος των ΧΥΤΑ σχετικά με θέματα και προβληματισμό που άπτονται της Δημόσιας Υγείας τόσο ως προς τους εργαζόμενους όσο και το γενικό πληθυσμό σε όμορους Δήμους της περιοχής, ολοκληρώθηκε κατά την περίοδο αναφοράς της παρούσας έκθεσης.

Η συλλογή της βιβλιογραφίας πραγματοποιήθηκε μέσω μηχανών αναζήτησης ευρείας βάσης σε πολλαπλές κατευθύνσεις. Ελήφθησαν υπόψη:

- οι υφιστάμενες κατευθυντήριες οδηγίες σε επίπεδο Δημόσιας Υγείας,
- οι υπάρχουσες επιστημονικές μελέτες σε βάθος χρόνου από τη δεκαετία του 1980 έως και πολύ πρόσφατες έρευνες που δημοσιεύθηκαν έως και το 2018,
- επιδημιολογικά δεδομένα,
- η ευρωπαϊκή νομοθεσία,
- εκδόσεις διεθνών οργανισμών και φορέων,

Συνεργαζόμενοι φορείς



- δημοσιεύσεις μελετών και οδηγιών ιδιωτικών μεγάλων οργανισμών,
- οι εξελίξεις στην επιβάρυνση ατμόσφαιρας, εδάφους και υπόγειων υδάτων καθώς και την επαγγελματική έκθεση αλλά και
- η ελληνική πραγματικότητα σε επίπεδο μελετών επαγγελματικής έκθεσης και έκθεσης γενικού πληθυσμού.

Η αναζήτηση έγινε με συγκεκριμένες λέξεις κλειδιά, από δεδομένα συγκεκριμένων ιστοσελίδων σχετικών φορέων, όπως οι NIOSH, OSHA, EUOSHA, IARC, WHO, ATSDR, EPA, CDC, EC DG. Επίσης δόθηκε ιδιαίτερη σημασία στα επιστημονικά άρθρα και επισκοπήσεις που δημοσιεύθηκαν στο NCDI, τα οποία αναζητήθηκαν στη βάση PubMed κατά MeSH. Η αναζήτηση ελληνικών ηλεκτρονικών πηγών προήλθε από την ιστοσελίδα του ΕΛΙΝΥΑΕ, από τις βάσεις δεδομένων διπλωματικών και διδακτορικών διατριβών και από όπου αλλού κρίθηκε σκόπιμο.

Σχετικά με τους οργανισμούς/φορείς αποφασίστηκε να αναζητηθούν έντυπα, εκδόσεις και δημοσιεύσεις από ηλεκτρονική αναζήτηση σε ιστοσελίδες ειδικών σε θέματα υγείας και ασφάλειας οργανισμών. Αναζητήθηκαν με λέξεις – κλειδιά στην αγγλική γλώσσα: Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων + Επιπτώσεις στην Υγεία (και συναφείς τίτλοι) δεδομένα από τις ιστοσελίδες των κάτωθι φορέων:

NIOSH	ATSDR
OSHA	EPA
OSHA-EU	CDC
IARC	EC DG
WHO	

Η εργασία έχει ολοκληρωθεί και το αποτέλεσμα αυτής έχει ενσωματωθεί στο παραδοτέο Π3.

3.5 Ποιοτική εκτίμηση των παραγόντων κινδύνου που θα μετρηθούν στους εργασιακούς χώρους και ευρύτερο περιβάλλον μέσω της κατηγοριοποίησής τους ανάλογα με την πηγή, οδό ρύπανσης και τον αποδέκτη αυτής.

Με βάση το υλικό που έχει συλλεγεί από τις δράσεις 3.1-3.4, η ομάδα έργου προχώρησε στη ποιοτική εκτίμηση των παραγόντων κινδύνου που θα μετρηθούν στους εργασιακούς χώρους και το ευρύτερο περιβάλλον μέσω της κατηγοριοποίησής τους ανάλογα με την πηγή, οδό ρύπανσης και τον αποδέκτη αυτής.

Αναλυτικότερα οι παράγοντες που αφορά η ποιοτική εκτίμηση είναι:

Συνεργαζόμενοι φορείς



Ρύπος	Προέλευση	Βασική συνέπεια στην υγεία του ανθρώπου
NO_x	Μονάδα Βιοαερίου	Αναπνευστικές παθήσεις, άσθμα, ΧΑΠ και επιδείνωση καρδιακών παθήσεων
H₂S	Μονάδα Βιοαερίου	Υψηλές συγκεντρώσεις στους περιοίκους συνδέθηκαν με αυξημένη επίπτωση καρκίνου πνεύμονα
CO	Μονάδα Βιοαερίου	Ασφυξιογόνο, σύγχυση, και απώλεια των αισθήσεων, απώλεια μνήμης
SO₂	Μονάδα Βιοαερίου	Δυσκολία αναπνοής ασθματικών, μειωμένη λειτουργία των πνευμόνων, πιθανά συνοδευόμενη από συμπτώματα όπως δύσπνοια, πόνος στο στήθος ή λαχάνιασμα αναπνευστικές παθήσεις, μεταβολές στην άμυνα των πνευμόνων και επιδείνωση υπαρχόντων καρδιαγγειακών παθήσεων
VOC	Μονάδα Βιοαερίου	Αναπνευστικές, αλλεργικές ή ανοσοποιητικές επιπτώσεις, ερεθισμοί σε μάτια, μύτη και λαιμό, κεφαλαλγίες, απώλεια συντονισμού, ναυτία, εμετό, βλάβες στο συκώτι, στα νεφρά και στο κεντρικό νευρικό σύστημα, ερεθισμό επιπεφυκότα, ενόχληση στη μύτη και τον λαιμό, αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα, δύσπνοια, ρινορραγία, κόπωση και ζαλάδα.
Pb	Ε.Μ.Α. Μονάδα Βιοαερίου	Μολυβδίαση [αναιμία, υπέρταση, νεφροπάθεια], εγκεφαλοπάθεια στα παιδιά
Ni	Ε.Μ.Α. Μονάδα Βιοαερίου	Δερματίτιδα, καρκίνο στους πνεύμονες, τους παραρρινίους κόλπους και στον λάρυγγα
Chromium (III)	Ε.Μ.Α. Μονάδα Βιοαερίου	Ρινικές αλλεργικές αντιδράσεις, αναπνευστικά προβλήματα και δερματικά εξανθήματα
Chromium (VI)	Ε.Μ.Α. Μονάδα Βιοαερίου	Σε εκτεθειμένους εργαζόμενους καρκίνο στον πνεύμονα, έλκος ρινικού διαφράγματος και φλεγμονή ρινικών διοδίων

Συνεργαζόμενοι φορείς



Ρύπος	Προέλευση	Βασική συνέπεια
Ba	E.M.A. Μονάδα Βιοαερίου	Παραλύσεις, δυσκολίες στην αναπνοή, αυξημένη πίεση αίματος, αλλαγές στον καρδιακό ρυθμό, ενόχληση στο στομάχι, αδυναμία μυών, αλλαγές στα αντανακλαστικά των νεύρων, οίδημα στον εγκέφαλο και το συκώτι, βλάβες στα νεφρά και την καρδιά.
Zn	E.M.A. Μονάδα Βιοαερίου	Ψυχικές διαταραχές, φυματίωση, οφθαλμολογικά προβλήματα
Cd	E.M.A. Μονάδα Βιοαερίου	Ναυτία, εμετός, διάρροια, πονοκέφαλοι, πόνοι στην κοιλιά και στους μύες και έκκριση σιέλου, απασβέστωση, οστεομαλακία, παραμορφώσεις, κατάγματα των οστών ήπαρ, σοβαρές παθήσεις στα νεφρά, στη σπλήνα και στο θυρεοειδή αδέν, και είναι ύποπτο καρκινογένεσης
As	E.M.A. Μονάδα Βιοαερίου	Παράλυση του νευρικού συστήματος, κώμα και θάνατο, μυϊκή ατονία, απώλεια όρεξης, απώλεια βάρους, τριχόπτωση και καρκινογένεση πνεύμονα και δέρματος
Mn	E.M.A. Μονάδα Βιοαερίου	Νευροτοξικές επιδράσεις
Cu	E.M.A. Μονάδα Βιοαερίου	Αναιμία, ναυτία, κοιλιακό άλγος, ίκτερος, κόπωση, αλλαγές στην συμπεριφορά, ρίγη, δυσκολία στο βάδισμα και/ή στην κατάποση, δυστονία
Sb	E.M.A. Μονάδα Βιοαερίου	Ερεθισμός στα μάτια, προβλήματα στην καρδιά και τους πνεύμονες, πόνους και έλκη στο στομάχι, διάρροια και εμετό
Διοξίνες	Αποτεφρωτήρας	Επιπτώσεις στον πολλαπλασιασμό, το ανοσοποιητικό και το ορμονικό σύστημα, καρκινογένεσεις, βλάβες στο έμβρυο, σακχαρώδης διαβήτης, ήπιες ηπατικές βλάβες, στειρότητα, νευρολογικές διαταραχές στα παιδιά, νευροπάθεια, δερματικές παθήσεις

Συνεργαζόμενοι φορείς



Ρύπος	Προέλευση	Βασική συνέπεια
Πολυχλωριωμένα διφαινύλια	Ε.Μ.Α.	Ερεθισμός αναπνευστικής οδού, ναυτία, εμετός, ενδοκρινολογικές και δερματολογικές ανωμαλίες, ανωμαλίες στο αναπαραγωγικό και ορμονικό σύστημα, ανοσοκαταστολή, δυσμορφίες, καθυστέρηση ανάπτυξης και γνωστικής εξέλιξης
Πολυαρωματικοί Υδρογονάνθρακες	Ε.Μ.Α.	Καρκινογένεση
Αμίνες	Μονάδα Βιοαερίου Αποκατεστημένα έργα του ΧΥΤΑ	Καρκινογένεση
Αμμωνία	Ε.Μ.Α. Μονάδα Βιοαερίου	Κάψιμο στα μάτια , τη μύτη και το λαιμό, ξηρός βήχας, εμετός, διάρροια, πονοκέφαλος, σοβαρά προβλήματα του ανώτερου αναπνευστικού, χρόνια βρογχίτιδα
PM₁₀ PM_{2,5}	Ε.Μ.Α.	αύξηση του καρδιαγγειακού κινδύνου, Επιβάρυνση των πνευμόνων, κίνδυνος καρκίνου των πνευμόνων
ΤΟC	Αποτεφρωτήρας Αποκατεστημένα έργα του ΧΥΤΑ	Κατά την αντίδρασή του με απολυμαντικά μπορεί να παράγει επιβλαβή παραπροϊόντα

Οι παράγοντες κινδύνου που μετριοούνται στο πλαίσιο της Επιδημιολογικής Μελέτης καθορίστηκαν σύμφωνα με τις ισχύουσες ΑΕΠΟ και την προβλεπόμενη νομοθεσία και αναφέρονται για κάθε μονάδα στις ακόλουθες πηγές:

- Αποτεφρωτήρας

Στα κεφάλαια 3 & 4 της ΚΥΑ οικ. 174810/11-09-2014 ΑΕΠΟ. Ειδικότερα εφαρμόζεται η ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β/14-6-2013), (περίπτωση 5.2 του Παραρτήματος Ι, Παράρτημα VI (Μέρη 3,4,6).

- ΕΜΑ

Στον πίνακα 1 του άρθρου 2 της ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339/Β/12.12.2014), και εφαρμόζονται σύμφωνα με την ισχύουσα ΚΥΑ Α.Π. οικ.13121/11.3.2016.

Η εκπομπή της Αμμωνίας (NH₃) και των αιωρούμενων σωματιδίων από τις εγκαταστάσεις του ΕΜΑ, αναφέρονται στον φάκελο ανανέωσης ΑΕΠΟ του ΕΜΑ, που συντάχθηκε από την εταιρεία ENVECO Α.Ε (17/11/2015).

Συνεργαζόμενοι φορείς



- Βιοαέριο

Στην παράγραφο 4.7.2 της ισχύουσας ΑΕΠΟ ΚΥΑ οικ. 28653/06.07.2016.

- Αποκατεστημένα έργα του ΧΥΤΑ

Στο παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 29407/3508/2002. Επίσης εφαρμόζονται σύμφωνα με την παράγραφο 4.7.3 της ισχύουσας ΑΕΠΟ ΚΥΑ οικ. 28653/06.07.2016.

Η εργασία έχει ολοκληρωθεί και το αποτέλεσμα αυτής αφορά το παραδοτέο Π3.

3.6 Σχεδιασμός και ανάπτυξη εντύπου καταγραφής ατομικού και οικογενειακού ιστορικού και πρωτοκόλλου κλινικής εξέτασης για εργαζομένους και γενικό πληθυσμό

Στα πλαίσια της επιδημιολογικής μελέτης των εργαζομένων, θα γίνει λήψη ιατρικού και επαγγελματικού ιστορικού των εργαζομένων. Ο σκοπός του ιστορικού είναι να συγκεντρώσει τις πληροφορίες που αφορούν:

1. Δημογραφικά στοιχεία-Θέση εργασίας
2. Παράγοντες κινδύνου
3. Διατροφικό ιστορικό
4. Γενική κατάσταση υγείας – Χρήση των υπηρεσιών υγείας
5. Ατομικό ιατρικό ιστορικό
6. Ιστορικό κυήσεων και τοκετών (μόνο σε γυναίκες)
7. Οικογενειακό ιστορικό
8. Επαγγελματικό ιστορικό
9. Περιβαλλοντικό ιστορικό
10. Επαγγελματική έκθεση σε παράγοντες κινδύνου (μόνο σε εργαζόμενους)

Ο σχεδιασμός των σχετικών ερωτηματολογίων έχει ολοκληρωθεί και παρουσιάζονται ακολούθως.

Συνεργαζόμενοι φορείς



Τμήμα Α. ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		
A1.Κωδικός: (νοικοκυριού) / (ατόμου)	A2.Ημερομηνία / /	A3. Δήμος: Ασπρόπυργος <input type="checkbox"/> Φυλή <input type="checkbox"/> Λιόσια <input type="checkbox"/> Καματερό <input type="checkbox"/> Πετρούπολη <input type="checkbox"/> Χαϊδάρι <input type="checkbox"/> Άλλο:
A4. Επώνυμο:	A5. Όνομα:	A6. Φύλο: 1 <input type="checkbox"/> Άνδρας 2 <input type="checkbox"/> Γυναίκα
A7. Ημερομηνία ____/____/____ Γέννησης: ΗΜΕΡΑ ΜΗΝΑΣ ΕΤΟΣ	A8. Επάγγελμα: []	A9. Διεύθυνση κατοικίας: A10. ΤΚ:
A11. Ζείτε από πάντα στον ίδιο δήμο; 1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι A12. Αν ΟΧΙ, από πότε;(έτος)..... A13. τηλ.....		
A14. Ζείτε από πάντα στην ίδια διεύθυνση; 1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι A15. Αν ΟΧΙ, από πότε;(έτος).....		
A16. Οικογενειακή κατάσταση: 1 <input type="checkbox"/> Άγαμος/η 2 <input type="checkbox"/> Έγγαμος/η ή σύμφωνο συμβίωσης 3 <input type="checkbox"/> Διαζευγμένος/η 4 <input type="checkbox"/> Χήρος/α 5 <input type="checkbox"/> Σε διάσταση		
A17. Έχετε παιδιά; 1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι	A18. Αν ΝΑΙ, πόσα;	A19. Πόσα άτομα μαζί με σας, ζουν στο σπίτι σας;
A20. Εκπαίδευση: 1 <input type="checkbox"/> Δεν τελείωσε δημοτικό 2 <input type="checkbox"/> Τελείωσε δημοτικό 3 <input type="checkbox"/> Τελείωσε 3τάξιο γυμνάσιο 4 <input type="checkbox"/> Τελείωσε λύκειο ή 6τάξιο γυμνάσιο 5 <input type="checkbox"/> Φοιτητής ΑΕΙ-ΤΕΙ 6 <input type="checkbox"/> Πτυχιούχος ΑΕΙ-ΤΕΙ 7 <input type="checkbox"/> Κάτοχος μεταπτυχιακού 8 <input type="checkbox"/> Κάτοχος διδακτορικού		
A21. Απασχόληση: 1 <input type="checkbox"/> Εργαζόμενος/η 2 <input type="checkbox"/> Άνεργος/η 3 <input type="checkbox"/> Συνταξιούχος (πλην αναπήρων) 4 <input type="checkbox"/> Μόνιμη αναπηρία 5 <input type="checkbox"/> Μαθητής - Φοιτητής 6 <input type="checkbox"/> Οικιακά 7 <input type="checkbox"/> Εισοδηματίας 8 <input type="checkbox"/> Άλλο		
A.21.1 Αν είστε εργαζόμενος/η, εργάζεστε σε καθεστώς: 1 <input type="checkbox"/> πλήρους απασχόλησης 2 <input type="checkbox"/> μερικής απασχόλησης		

Συνεργαζόμενοι φορείς



A.21.2 Στην εργασία σας είστε: 1 Αυτοαπασχολούμενος/η 2 Μισθωτός/ή ή υπάλληλος (μόνιμος ή με σύμβαση αορίστου χρόνου)
3 Μισθωτός/ή (προσωρινός/ή ή με σύμβαση περιορισμένου χρόνου) 4 ΔΞ/ΔΑ

A22. Ετήσιο οικογενειακό εισόδημα: 1 ≤4.999 2 ≤9.999 3 ≤14.999 4 ≤19.999 5 ≤24.999 6 ≤29.999 7 ≥30.000

A.8. Ταξινόμηση επαγγελμάτων

0	Ένοπλες δυνάμεις	5	Απασχολούμενοι στην παροχή υπηρεσιών και πωλητές
1	Διευθυντικά και διοικητικά στελέχη δημοσίου και ιδιωτικού τομέα	6	Ειδικευμένοι γεωργοί, κτηνοτρόφοι, δασοκόμοι και αλιείς
2	Επαγγελματίες ασκούντες επιστημονικά επαγγέλματα	7	Ειδικευμένοι τεχνίτες και ασκούντες συναφή επαγγέλματα
3	Τεχνικοί και ασκούντες συναφή επαγγέλματα	8	Χειριστές βιομηχανικών εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και εξοπλισμού και συναρμολογητές (μονταδόροι)
4	Υπάλληλοι γραφείου	9	Ανεπίδητοι εργάτες, χειρώνακτες και μικροεπαγγελματίες

Συνεργαζόμενοι φορείς



Τμήμα Β. ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ			
B1. Βάρος (κιλά)	B2. Ύψος (εκατοστά)	B.3. BMI =	
B4. Κάπνισμα: 1 <input type="checkbox"/> Είμαι καπνιστής 2 <input type="checkbox"/> Περιστασιακός καπνιστής 3 <input type="checkbox"/> Πρώην καπνιστής 4 <input type="checkbox"/> Δεν κάπνισα ποτέ 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ			
B5. Εάν ΝΑΙ καπνιστής, ή περιστασιακός ή πρώην, τότε: Είδος καπνού: 1 <input type="checkbox"/> Τσιγάρο 2 <input type="checkbox"/> Πίπα 3 <input type="checkbox"/> Πούρο 4 <input type="checkbox"/> Ηλ. τσιγάρο Άλλο <input type="checkbox"/> 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ			
B6. Έτος έναρξης καπνίσματος (τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα):		B7. Έτος διακοπής καπνίσματος:	
B8.1. Αριθμός τσιγάρων/ημέρα	B8.2. Ποσότητα καπνού/ημέρα (gr)	B8.3. Μl υγρού/ημέρα	
B9. Εκτίθεστε στον καπνό άλλων καπνιστών; 1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ			
B10. Αν ΝΑΙ, σε ποιο χώρο; 1 <input type="checkbox"/> Σπίτι 2 <input type="checkbox"/> Εργασία 3 <input type="checkbox"/> Δημόσιους χώρους 4 <input type="checkbox"/> Άλλου			
B11. Πόσες ώρες εκτίθεστε στον καπνό άλλων καπνιστών; 1 <input type="checkbox"/> Λιγότερο από 1 ώρα την ημέρα 2 <input type="checkbox"/> 1-5 ώρες την ημέρα 3 <input type="checkbox"/> Περισσότερο από 5 ώρες την ημέρα χώρους 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ			
B12. Καταναλώνετε αλκοόλ; 1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι			
B13. Αν καταναλώνετε, πόσα;	Ανά ημέρα	Ανά εβδομάδα	Ανά μήνα
Μπουκάλι μπύρας 500ml			
Ποτήρι κρασιού			
Ποτήρι άλλου οινόπνευματώδους ποτού			

Συνεργαζόμενοι φορείς

Τμήμα Γ. ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ							
Γ1. Πόσο συχνά καταναλώνετε κρέατα ψημένα στα κάρβουνα (στο σπίτι ή σε ταβέρνα)							
1 <input type="checkbox"/> Τουλάχιστον 4-5 φορές την εβδομάδα 2 <input type="checkbox"/> 2-3 φορές την εβδομάδα 3 <input type="checkbox"/> Το πολύ 1 φορά την εβδομάδα 4 <input type="checkbox"/> Σπάνια ή ποτέ							
Γ2. Πόσο συχνά καταναλώνετε τις τροφές που αναφέρονται στην αριστερή στήλη του παρακάτω πίνακα; (Βάλτε X στο σωστό κελί)							
Είδος τροφής	Καθημερινά	4-5 φορές την εβδομάδα	2-3 φορές την εβδομάδα	1 φορά την εβδομάδα	2-3 φορές το μήνα	Σπάνια	Ποτέ
Γ201. Κόκκινα κρέατα ή κιμά (εκτός πουλερικών και ψαριών) Αφαιρείτε το λίπος; 1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ							
Γ202. Γαλακτοκομικά Είναι χαμηλών λιπαρών; 1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ							
Γ203. Αυγά							
Γ204. Πουλερικά, κοτόπουλο, γαλοπούλα							
Γ205. Ψάρια							
Γ206. Λαχανικά μαγειρεμένα							
Γ207. Λαχανικά ωμά, σαλάτες							
Γ208. Φρέσκα φρούτα							
Γ209. Οσπρια							
Γ2010. Δημητριακά							
Γ2011. Φυτικά έλαια							
Γ2012. Ζωικά έλαια							

Συνεργαζόμενοι φορείς

Τμήμα Δ. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΕΙΑΣ – ΧΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

Δ1. Πώς θα χαρακτηρίσατε την υγεία σας; (αυθόρμητη απάντηση) 1 Πολύ καλή 2 Καλή 3 Μέτρια 4 Κακή 5 Πολύ κακή 99 ΔΞ/ΔΑ

Δ2. Έχετε κάποιο χρόνια πρόβλημα υγείας ή χρόνια πάθηση;
(Χρόνιο πρόβλημα υγείας ή χρόνια πάθηση θεωρείται το πρόβλημα ή η πάθηση που διαρκεί ή πρόκειται να διαρκέσει περισσότερους από 6 μήνες, με ή χωρίς φαρμακευτική αγωγή.) 1 Ναι 2 Όχι 99 ΔΞ/ΔΑ

Δ3. Αν ΝΑΙ, διευκρινίστε τι ακριβώς: Δ10a..... [] Δ10b..... []
(αναφέρετε μέχρι 4) Δ10c..... [] Δ10d..... []

Δ4. Έχετε περιορίσει, λόγω δικού σας προβλήματος υγείας, κάποιες συνήθειες για τον γενικό πληθυσμό δραστηριότητες ή έχετε δυσκολευτεί σε αυτές, για διάστημα 6 μηνών ή και περισσότερο από σήμερα; 1 Ναι, πολύ 2 Ναι, αλλά όχι πάρα πολύ 3 Όχι, καθόλου 99 ΔΞ/ΔΑ

ΧΡΗΣΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ5. Κάνατε ποτέ εισαγωγή σε νοσοκομείο, ως ασθενής, για μία νύχτα ή περισσότερο;
(Δεν περιλαμβάνονται οι επισκέψεις στα τμήματα επείγοντων, εξωτερικά ιατρεία κλπ.) 1 Ναι 2 Όχι 99 ΔΞ/ΔΑ

Δ6. Αν, ΝΑΙ, Ποια ήταν η διάγνωση;Κωδ. [] 99 ΔΞ/ΔΑ

Δ7. Κατά τη διάρκεια των τελευταίων 12 μηνών, δηλαδή από/...../2017, κάνατε εισαγωγή σε νοσοκομείο, ως ασθενής, για μία νύχτα ή περισσότερο; (Δεν περιλαμβάνονται οι επισκέψεις στα τμήματα επείγοντων, εξωτερικά ιατρεία κλπ.) 1 Ναι 2 Όχι 99 ΔΞ/ΔΑ

Δ8. Αν ΝΑΙ, ποια ήταν η διάγνωση; 99 ΔΞ/ΔΑ

ΧΡΗΣΗ ΕΞΩΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ9. Πότε ήταν η τελευταία φορά που επισκεφτήκατε ή συμβουλευτήκατε γιατρό οποιασδήποτε ειδικότητας, για δικό σας πρόβλημα υγείας;
1 Κατά τους τελευταίους 12 μήνες 2 Ένα χρόνο πριν ή περισσότερο 3 Ποτέ 99 ΔΞ/ΔΑ

Δ10. Κατά τη διάρκεια των τελευταίων τεσσάρων εβδομάδων, πόσες φορές επισκεφτήκατε γιατρό οποιασδήποτε ειδικότητας για δικό σας πρόβλημα υγείας;
Αριθμός επισκέψεων 99 ΔΞ/ΔΑ

Συνεργαζόμενοι φορείς

Τμήμα Ε. ΑΤΟΜΙΚΟ ΙΑΤΡΙΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ				
E1. Είχατε ποτέ προβλήματα με το αναπνευστικό:		1 <input type="checkbox"/> Ναι	2 <input type="checkbox"/> Όχι	3 <input type="checkbox"/> Ναι, αλλά δε γνωρίζω το πρόβλημα 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E101. Άσθμα	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E102. Χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια ΧΑΠ (εμφύσημα, χρόνια βρογχίτιδα)	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E103. Αναπνευστική ανεπάρκεια	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E104. Πνευμονία	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E105. Άλλο νόσημα πνευμόνων.....	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E2. Είχατε ποτέ προβλήματα από την καρδιά:		1 <input type="checkbox"/> Ναι	2 <input type="checkbox"/> Όχι	3 <input type="checkbox"/> Ναι, αλλά δε γνωρίζω το πρόβλημα 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E201. Στεφανιαία νόσος	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E202. Έμφραγμα (καρδιακή προσβολή)	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E203. Αρρυθμίες (ταχυπαλμία, κοιλιακή μαρμαρυγή, κοιλιακές αρρυθμίες, βραχυκαρδία)	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E204. Βαλβιδοπάθεια	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E205. Καρδιακή ανεπάρκεια	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E206. Υπέρταση	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E207. Άλλο.....	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E208. Έχετε κάνει by pass;	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E209. Έχετε κάνει αγγειοπλαστική (μπαλονάκι/stent);	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E3. Είχατε ποτέ πρόβλημα <u>καρκίνου</u>:		1 <input type="checkbox"/> Ναι	2 <input type="checkbox"/> Όχι	3 <input type="checkbox"/> Ναι, αλλά δε γνωρίζω το πρόβλημα 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E301. Λάρυγγα	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E302. Πνεύμονα	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E303. Δέρματος	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E304. Ήπατος	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E305. Παγκρέατος	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ

Συνεργαζόμενοι φορείς

E306. Νεφρού	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E307. Ουροδόχου κύστης	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E308. Άλλο	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E4. Είχατε ποτέ πρόβλημα από το <u>παιπτικό</u>	1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 3 <input type="checkbox"/> Ναι, αλλά δε γνωρίζω το πρόβλημα	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E401. Γαστρίτιδα, καούρες, έλκος στομάχου	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E402. Ηπατίτιδα	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E403. Κίρρωση ήπατος	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E404. Κολίτιδα ή ευερέθιστο έντερο	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E405. Άλλο	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E5. Είχατε ποτέ προβλήματα με το <u>αίμα:</u>	1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 3 <input type="checkbox"/> Ναι, αλλά δε γνωρίζω το πρόβλημα	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E501. Αναιμία	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E502. Λευχαιμία	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E503. Λέμφωμα	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E504. Άλλο	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E.6. Είχατε ποτέ <u>ενδοκρινολογικά προβλήματα</u>	1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 3 <input type="checkbox"/> Ναι, αλλά δε γνωρίζω το πρόβλημα	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E601. Σακχαρώδη διαβήτη (ζάχαρο)	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E602. Υπερχοληστεριναιμία (υψηλή χοληστερίνη)	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E603. Υπερ-τριγλυκεριδαιμία (υψηλά τριγλυκερίδια)	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E604. Υπερ-ουριχαιμία (υψηλό ουρικό οξύ)	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E605. Προβλήματα με το θυρεοειδή	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E606. Άλλο	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E.7. Είχατε ποτέ προβλήματα με το <u>ουρογεννητικό:</u>	1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 3 <input type="checkbox"/> Ναι, αλλά δε γνωρίζω το πρόβλημα	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E701. Αυτόματες αποβολές; (γυναίκες)	1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	Αν ΝΑΙ, πόσες;
E702. Εκτρώσεις (σε γυναίκες)	1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	Αν ΝΑΙ, πόσες;

Συνεργαζόμενοι φορείς



E703. Προβλήματα γονιμότητας και τεκνοποίησης	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E704. Νεφρική ανεπάρκεια	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E705. Άλλο.....	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E.8. Είχατε ποτέ <u>νευρολογικά προβλήματα</u>		1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 3 <input type="checkbox"/> Ναι, αλλά δε γνωρίζω το πρόβλημα	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E801. Αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E802. Προβλήματα μνήμης	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E803. Ήλιγγος	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E804. Άλλο.....	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E.9. Είχατε ποτέ <u>ψυχιατρικά προβλήματα</u>:		1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 3 <input type="checkbox"/> Ναι, αλλά δε γνωρίζω το πρόβλημα	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E901. Κατάθλιψη - Συναισθηματικές διαταραχές	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E902. Αγχώδης διαταραχή (χρόνιο άγχος, κρίσεις πανικού, φοβίες κ.α.)	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E903. Άλλο.....	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E.10. Είχατε ποτέ <u>μυοσκελετικά ή ρευματικά νοσήματα</u>		1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 3 <input type="checkbox"/> Ναι, αλλά δε γνωρίζω το πρόβλημα	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1001. Ρευματοειδής αρθρίτιδα	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1002. Αυχενικό σύνδρομο	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1003. Αρθρίτιδα – αρθροπάθεια	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1004. Προβλήματα με τη μέση – οσφυαλγία	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1005. Άλλο.....	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E.11. Είχατε ποτέ <u>προβλήματα με το δέρμα</u>		1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 3 <input type="checkbox"/> Ναι, αλλά δε γνωρίζω το πρόβλημα	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1101. Εξανθήματα	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1102. Έκζεμα	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1103. Στίλοι (ελιές)	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1104. Ψωρίαση	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1105. Άλλο.....	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες 2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ

Συνεργαζόμενοι φορείς



E12. Είχατε ποτέ προβλήματα με αλλεργίες	1 <input type="checkbox"/> Ναι	2 <input type="checkbox"/> Όχι	3 <input type="checkbox"/> Ναι, αλλά δε γνωρίζω το πρόβλημα	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1201. Αλλεργική ρινίτιδα	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1202. Αλλεργική δερματίτιδα	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
E1203. Άλλη αλλεργία (αλλεργική επιπεφυκίτιδα, τροφική αλλεργία, άλλη αλλεργία (εκτός άσθμα)	<input type="checkbox"/>	Πότε; 1 <input type="checkbox"/> Τους τελευταίους 12 μήνες	2 <input type="checkbox"/> Πριν από περισσότερο από 1 χρόνο	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ

ΨΥΧΙΚΗ ΥΓΕΙΑ

E13. Κατά τη διάρκεια των τελευταίων 2 εβδομάδων, πόσο συχνά αισθανθήκατε ή είχατε:

	Καθόλου	Αρκετές ημέρες	Περισσότερες από τις μισές ημέρες	Σχεδόν κάθε ημέρα	Δεν γνωρίζω/ Δεν απαντώ
E1301: Έλλειψη ενδιαφέροντος ή ευχαρίστησης για οπδήποτε	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	99 <input type="checkbox"/>
E1302: Μελαγχολία, κατάθλιψη ή απελπισία	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	99 <input type="checkbox"/>
E1303: Διαταραχές στον ύπνο σας (αϋπνία, υπνηλία, υπερβολικές ώρες ύπνου)	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	99 <input type="checkbox"/>
E1304: Κόπωση /εξάντληση / έλλειψη ενεργητικότητας	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	99 <input type="checkbox"/>
E1305: Αυξημένη ή μειωμένη όρεξη για φαγητό (απ' ότι συνήθως)	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	99 <input type="checkbox"/>
E1306: Απογοήτευση για τον εαυτό σας ή αίσθημα ενοχής ότι απογοητεύσατε τον εαυτό σας ή την οικογένειά σας	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	99 <input type="checkbox"/>
E1307: Δυσκολία συγκέντρωσης σε κάτι που κάνετε (π.χ. στο διάβασμα εφημερίδας ή στην παρακολούθηση τηλεόρασης)	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	99 <input type="checkbox"/>
E1308: Να μιλάτε ή να κινείστε με τόσο αργό ρυθμό που να το αντιλαμβάνονται οι άνθρωποι γύρω σας / να είστε τόσο νευρικός και ανήσυχος που να βρίσκεστε σε διέγερση πολύ περισσότερο από ότι συνήθως	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	99 <input type="checkbox"/>
E1309: Σκέψεις ότι θα ήταν καλύτερα να μη ζείτε ή να βλάψετε τον εαυτό σας.	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	99 <input type="checkbox"/>

Συνεργαζόμενοι φορείς

Τμήμα Ζ. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ		
Z1. Υπάρχει τώρα κάποιος στην οικογένειά σας που πάσχει από καρκίνο;	1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	
Z2. Αν ΝΑΙ, αναφέρετε το βαθμό συγγένειας και το είδος του καρκίνου	<u>Βαθμός συγγένειας:</u> 1 <input type="checkbox"/> Γονέας 2 <input type="checkbox"/> Αδελφός/ή 3 <input type="checkbox"/> Γιός/κόρη 4 <input type="checkbox"/> Σύζυγος 5 <input type="checkbox"/> Παππούς/γιαγιά 6 <input type="checkbox"/> Εγγονός/ή 7 <input type="checkbox"/> Συγγενής του συζύγου 8 <input type="checkbox"/> Μη συγγενικό άτομο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	<u>Είδος καρκίνου:</u> 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
	<u>Βαθμός συγγένειας:</u> 1 <input type="checkbox"/> Γονέας 2 <input type="checkbox"/> Αδελφός/ή 3 <input type="checkbox"/> Γιός/κόρη 4 <input type="checkbox"/> Σύζυγος 5 <input type="checkbox"/> Παππούς/γιαγιά 6 <input type="checkbox"/> Εγγονός/ή 7 <input type="checkbox"/> Συγγενής του συζύγου 8 <input type="checkbox"/> Μη συγγενικό άτομο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	<u>Είδος καρκίνου:</u> 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
	<u>Βαθμός συγγένειας:</u> 1 <input type="checkbox"/> Γονέας 2 <input type="checkbox"/> Αδελφός/ή 3 <input type="checkbox"/> Γιός/κόρη 4 <input type="checkbox"/> Σύζυγος 5 <input type="checkbox"/> Παππούς/γιαγιά 6 <input type="checkbox"/> Εγγονός/ή 7 <input type="checkbox"/> Συγγενής του συζύγου 8 <input type="checkbox"/> Μη συγγενικό άτομο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	<u>Είδος καρκίνου:</u> 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
Z3. Έχει πεθάνει κάποιος συγγενής σας από καρκίνο;	1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	
Z4. Αν ΝΑΙ, αναφέρετε το βαθμό συγγένειας και το είδος του καρκίνου	<u>Βαθμός συγγένειας:</u> 1 <input type="checkbox"/> Γονέας 2 <input type="checkbox"/> Αδελφός/ή 3 <input type="checkbox"/> Γιός/κόρη 4 <input type="checkbox"/> Σύζυγος 5 <input type="checkbox"/> Παππούς/γιαγιά 6 <input type="checkbox"/> Εγγονός/ή 7 <input type="checkbox"/> Συγγενής του συζύγου 8 <input type="checkbox"/> Μη συγγενικό άτομο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	<u>Είδος καρκίνου:</u> 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
	<u>Βαθμός συγγένειας:</u> 1 <input type="checkbox"/> Γονέας 2 <input type="checkbox"/> Αδελφός/ή 3 <input type="checkbox"/> Γιός/κόρη 4 <input type="checkbox"/> Σύζυγος 5 <input type="checkbox"/> Παππούς/γιαγιά 6 <input type="checkbox"/> Εγγονός/ή 7 <input type="checkbox"/> Συγγενής του συζύγου 8 <input type="checkbox"/> Μη συγγενικό άτομο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	<u>Είδος καρκίνου:</u> 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
	<u>Βαθμός συγγένειας:</u> 1 <input type="checkbox"/> Γονέας 2 <input type="checkbox"/> Αδελφός/ή 3 <input type="checkbox"/> Γιός/κόρη 4 <input type="checkbox"/> Σύζυγος 5 <input type="checkbox"/> Παππούς/γιαγιά 6 <input type="checkbox"/> Εγγονός/ή 7 <input type="checkbox"/> Συγγενής του συζύγου 8 <input type="checkbox"/> Μη συγγενικό άτομο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	<u>Είδος καρκίνου:</u> 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ

Συνεργαζόμενοι φορείς

Z5. Έχετε απασχοληθεί ποτέ σε εργασίες στις οποίες γίνεται συστηματικά χρήση φυτοφαρμάκων, εντομοκτόνων ή λιπασμάτων κατά την εργασία;	1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	Αν ΝΑΙ, ποιο διάστημα; Από:..... Έως:.....
Z6. Έχετε ποτέ εργασθεί σε βιομηχανίες ή επιχειρήσεις όπου γίνεται παραγωγή ή επεξεργασία χρωμάτων, βερνικιών, κόλλας, πτητικών χημικών ουσιών;	1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	Αν ΝΑΙ, ποιο διάστημα; Από:..... Έως:.....
Z7. Υπάρχει τώρα κάποιος στην οικογένειά σας που πάσχει από νόσο του θυρεοειδούς;	1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	
Z8. Αν ΝΑΙ, αναφέρετε το βαθμό συγγένειας και το είδος της νόσου	Βαθμός συγγένειας: 1 <input type="checkbox"/> Γονέας 2 <input type="checkbox"/> Αδελφός/ή 3 <input type="checkbox"/> Γιός/κόρη 4 <input type="checkbox"/> Σύζυγος 5 <input type="checkbox"/> Παππούς/γιαγιά 6 <input type="checkbox"/> Εγγονός/ή 7 <input type="checkbox"/> Συγγενής του συζύγου 8 <input type="checkbox"/> Μη συγγενικό άτομο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	Είδος νόσου: 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
	Βαθμός συγγένειας: 1 <input type="checkbox"/> Γονέας 2 <input type="checkbox"/> Αδελφός/ή 3 <input type="checkbox"/> Γιός/κόρη 4 <input type="checkbox"/> Σύζυγος 5 <input type="checkbox"/> Παππούς/γιαγιά 6 <input type="checkbox"/> Εγγονός/ή 7 <input type="checkbox"/> Συγγενής του συζύγου 8 <input type="checkbox"/> Μη συγγενικό άτομο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	Είδος νόσου: 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
	Βαθμός συγγένειας: 1 <input type="checkbox"/> Γονέας 2 <input type="checkbox"/> Αδελφός/ή 3 <input type="checkbox"/> Γιός/κόρη 4 <input type="checkbox"/> Σύζυγος 5 <input type="checkbox"/> Παππούς/γιαγιά 6 <input type="checkbox"/> Εγγονός/ή 7 <input type="checkbox"/> Συγγενής του συζύγου 8 <input type="checkbox"/> Μη συγγενικό άτομο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	Είδος νόσου: 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
Z9. Υπάρχει τώρα κάποιος στην οικογένειά σας που σε ηλικία μικρότερη από 55 ετών έχει εμφανίσει ή έχει υποστεί κάτι από τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> • Στεφανιαία νόσο • Οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου • Αγγειακό εκγεφαλικό επεισόδιο • Έχει υποβληθεί σε αγγειοπλαστική • Έχει κάνει by-pass • Καρδιακή ανακοπή/αιφνίδιο θάνατο 	1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	
Z10. Αν ΝΑΙ, αναφέρετε το βαθμό συγγένειας και το είδος της	Βαθμός συγγένειας: 1 <input type="checkbox"/> Γονέας 2 <input type="checkbox"/> Αδελφός/ή 3 <input type="checkbox"/> Γιός/κόρη 4 <input type="checkbox"/> Σύζυγος	Είδος νόσου ή περιστατικού:

Συνεργαζόμενοι φορείς

νόσου ή περιστατικού	5 <input type="checkbox"/> Παππούς/γιαγιά 6 <input type="checkbox"/> Εγγονός/ή 7 <input type="checkbox"/> Συγγενής του συζύγου 8 <input type="checkbox"/> Μη συγγενικό άτομο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
	Βαθμός συγγένειας: 1 <input type="checkbox"/> Γονέας 2 <input type="checkbox"/> Αδελφός/ή 3 <input type="checkbox"/> Γιός/κόρη 4 <input type="checkbox"/> Σύζυγος 5 <input type="checkbox"/> Παππούς/γιαγιά 6 <input type="checkbox"/> Εγγονός/ή 7 <input type="checkbox"/> Συγγενής του συζύγου 8 <input type="checkbox"/> Μη συγγενικό άτομο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	Είδος νόσου ή περιστατικού: 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ
	Βαθμός συγγένειας: 1 <input type="checkbox"/> Γονέας 2 <input type="checkbox"/> Αδελφός/ή 3 <input type="checkbox"/> Γιός/κόρη 4 <input type="checkbox"/> Σύζυγος 5 <input type="checkbox"/> Παππούς/γιαγιά 6 <input type="checkbox"/> Εγγονός/ή 7 <input type="checkbox"/> Συγγενής του συζύγου 8 <input type="checkbox"/> Μη συγγενικό άτομο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	Είδος νόσου ή περιστατικού: 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ

Τμήμα Η. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ

H1. Ποιο είναι τα επαγγέλματα που κάνατε με τη μεγαλύτερη χρονική διάρκεια; Παρακαλώ να περιγράψετε με τη μεγαλύτερη δυνατή λεπτομέρεια το είδος της κύριας δραστηριότητας (επάγγελμα) που είχατε κάθε φορά στην εργασία σας.

	Επιχείρηση ή υπηρεσία απασχόλησης	Επαγγελματική δραστηριότητα	Διάρκεια εργασία σε μήνες
H101.			
H102.			
H103.			
H104.			
H105.			

Συνεργαζόμενοι φορείς

Τμήμα Θ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Θ1. Τι είδος θέρμανσης χρησιμοποιείτε; 1 <input type="checkbox"/> Καλοριφέρ 2 <input type="checkbox"/> Ηλεκτρικό σώμα ή αερόθερμο 3 <input type="checkbox"/> Κλιματιστικό 4 <input type="checkbox"/> Τζάκι 5 <input type="checkbox"/> Σόμπα ξύλου 6 <input type="checkbox"/> Σόμπα πετρελαίου 7 <input type="checkbox"/> Άλλο		Θ2. Τι μέσο χρησιμοποιείτε για μαγείρεμα; 1 <input type="checkbox"/> Ηλεκτρική κουζίνα 2 <input type="checkbox"/> Γκάζι 3 <input type="checkbox"/> Τζάκι 4 <input type="checkbox"/> Άλλο:.....
Θ3. Έχετε δυσάρεστες οσμές στην περιοχή σας; 1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	H4. Αν ΝΑΙ, όλο το χρόνο; 1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ	Θ5. Αν ΟΧΙ όλο το χρόνο, ποια εποχή; 1 <input type="checkbox"/> Άνοιξη 2 <input type="checkbox"/> Καλοκαίρι 3 <input type="checkbox"/> Φθινόπωρο 4 <input type="checkbox"/> Χειμώνα
Θ6. Από πού προέρχεται το πόσιμο νερό στο σπίτι σας; 1 <input type="checkbox"/> ΕΥΔΑΠ 2 <input type="checkbox"/> Ιδιωτική γεώτρηση 3 <input type="checkbox"/> Εμφιαλωμένο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ		
Θ19. Καλλιεργείτε φρούτα ή λαχανικά στον κήπο σας; 1 <input type="checkbox"/> Ναι 2 <input type="checkbox"/> Όχι 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ		H20. Αν ΝΑΙ, από πού προέρχεται το νερό που τα ποτίζετε; 1 <input type="checkbox"/> Βρύση 2 <input type="checkbox"/> Ιδιωτική γεώτρηση 3 <input type="checkbox"/> Άλλο 99 <input type="checkbox"/> ΔΞ/ΔΑ

Συνεργαζόμενοι φορείς

Τμήμα Ι. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ι1. Κατά την εργασίας εκτίθεστε σε :	Καθόλου	Λίγο	Πολύ	Διευκρινίστε τι / από πού
Σκόνη				
Θόρυβο				
Δονήσεις				
Ακατάλληλη θερμοκρασία / κλιματισμός				
Ανεπαρκής φωτισμός				
Κακός αερισμός				
Υπερβολικό κρύο ή ζέστη				
Ακτινοβολίες				
Ηλεκτρομαγνητικά πεδία				
Ηλιακή ακτινοβολία				
Τοξικές ουσίες				
Καρκινογόνοι παράγοντες				
Καυσαέρια				
Καυστικές ουσίες				
Καπνοί - Ατμοί				
Χημικά - απορρυπαντικά - διαλυτές				
Μικροοργανισμοί – λοιμογόνοι παράγοντες				
Βιολογικά Υγρά				

Συνεργαζόμενοι φορείς



Επαφή με ζώα				
Μεταφορά βαρών				
Γονάπισμα /Λύγισμα στα γόνατα				
Ωθηση/έλξη)				
Επαναλαμβανόμενες κινήσεις				
Επίπονες/ Άβολες στάσεις σώματος				
Εργασίες σε ύψος				
Υπόγειες εργασίες				
Οδήγηση αυτοκινήτου/φορτηγού/περονοφόρων				
Εργασία σε περιορισμένους χώρους				
Εργασία θερμού πυρήνα (κλίβανοι/υψικάμινοι)				
Χρήση γερανογεφυρών μεταφοράς μεγάλων φορτίων				
Χρήση επικίνδυνων εργαλειομηχανών (τροχοί κλπ)				
Χρήση Η/Υ				
Κυκλικές βάρδιες				
Νυχτερινή εργασία				
Επαγγελματικό Stress				
Σωματική Βία/ οποιαδήποτε μορφή βίας				
Έλλειψη ικανοποίησης από την εργασία				

Συνεργαζόμενοι φορείς



Άλλο			
12. Στην εργασία σας φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό/ μέσα ατομικής προστασίας; 1 <input type="checkbox"/> ΝΑΙ 2 <input type="checkbox"/> ΟΧΙ			
13. Αν ΝΑΙ σημειώστε ποιό/ποιά	Φοράω πάντοτε	Φοράω κάποιες φορές	Δεν φοράω ποτέ, ενώ θα έπρεπε να φοράω
Αναπνευστικές μάσκες			
Προσωπίδες			
Αναπνευστήρα			
Γάντια			
Κράνος			
Προστασία ακοής			
Γυαλιά ασφαλείας			
Υποδήματα/μπότες ασφαλείας			
Φόρμες εργασίας			
Στολή Πυροπροστασίας			
Άλλο			

Η εργασία έχει ολοκληρωθεί.

Συνεργαζόμενοι φορείς



3.7 Οργάνωση και επίβλεψη διαδικασίας αιμοληψίας σε εργαζομένους

Η δειγματοληπτική αιμοληψία για τους εργαζόμενους στο ΧΥΤΑ στους εργαζόμενους του ΕΔΣΝΑ και των εργολάβων, υλοποιείται σταδιακά.

Εργαζόμενοι ΕΔΣΝΑ

Σε 1^ο τρίμηνο αναφοράς πραγματοποιήθηκε εξέταση των εργαζομένων του ΕΔΣΝΑ. Ο αριθμός των εργαζομένων που συμμετείχαν στον αιματολογικό έλεγχο ήταν μικρότερος από τον επιθυμητό. Η συμπληρωματική δειγματοληψία προγραμματίζεται να πραγματοποιηθεί στο 3^ο τρίμηνο αναφοράς.

Παράλληλα, θα πραγματοποιηθεί ατομική συνέντευξη με τους συμμετέχοντες εργαζόμενους, για την λήψη επαγγελματικού και ιατρικού ιστορικού, με τη χρήση του ερωτηματολογίου που παρουσιάστηκε στην ενότητα 3.6 και διενέργεια κλινικών εξετάσεων.

Εργαζόμενοι εργολάβων

Η αιμοληψία των εργαζομένων των εργολάβων, είχε προγραμματιστεί για την 19^η του Απριλίου 2018. Μετά από αντιρρήσεις του νομικού τμήματος του εργολάβου, το οποίο ζήτησε προηγουμένως άδεια από την Αρχή Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων, η αιμοληψία αναβλήθηκε. Στην σχετική επικοινωνία, η Αρχή απάντησε, ότι η διαδικασία έκδοσης αδειών για έρευνες βρισκόταν σε παύση μέχρι την 25^η Μαΐου όπου και αναμενόταν να τεθεί σε ισχύ ο ευρωπαϊκός κανονισμός 16/679. Ακολούθησε επικοινωνία με την Αρχή στην προαναφερόμενη ημερομηνία, όπου και διαπιστώθηκε πως συνεχίζεται να μην εκδίδονται άδειες για ερευνητικούς σκοπούς σύμφωνα με την απόφαση 46/18.

Μετά την ισχύ του ευρωπαϊκού κανονισμού 16/679 και την προσαρμογή της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Υγείας στο νέο καθεστώς προστασίας προσωπικών δεδομένων, προγραμματίζεται η διεξαγωγή της αιμοληψίας, με την συνεργασία των εργολάβων του ΕΔΣΝΑ.

Η εργασία βρίσκεται σε εξέλιξη.

Συνεργαζόμενοι φορείς



3.8 Διενέργεια δειγματοληψιών και μετρήσεων περιβαλλοντικών ρύπων σε αέρα, ύδατα και έδαφος/ 1^η περίοδος

Λαμβάνοντας υπόψη την οριστικοποίηση και χαρτογράφηση των σημείων διεξαγωγής της έρευνας, εργασία η οποία είχε υλοποιηθεί στο 1^ο τρίμηνο, κατά τη διάρκεια της τρέχουσας περιόδου έλαβε χώρα ο 1^{ος} κύκλος δειγματοληψιών και μετρήσεων περιβαλλοντικών ρύπων σε αέρα, ύδατα και έδαφος.

Έχοντας γνώση της τοπογραφίας της περιοχής της μελέτης, της χωροθέτησης των βιομηχανικών εγκαταστάσεων στην ευρύτερη περιοχή του Ασπροπύργου και της Φυλής, της χωροθέτησης οικισμών και των κλιματολογικών συνθηκών (ταχύτητα και διεύθυνση του ανέμου, θερμοκρασία, βροχόπτωση) κατά το προηγούμενο έτος 2017, όπως αυτές καταγράφηκαν στους μετεωρολογικούς σταθμούς του Ασπροπύργου και των Άνω Λιοσίων, πραγματοποιήθηκαν από το προσωπικό του Εργαστηρίου Φασματομετρίας Μάζας και Ανάλυσης Διοξινών και του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Ερευνών του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», κατά το διάστημα 15 Απριλίου-15 Μαΐου 2018, δειγματοληψίες σε 15 επιλεγμένα σημεία για τον αέρα (Πίνακας 1), 13 επιλεγμένα σημεία επιφανειακών και υπόγειων υδάτων (Πίνακας 2), και 12 επιλεγμένα σημεία εδάφους (Πίνακας 3). Οι δειγματοληψίες από τα σημεία αυτά θα επαναληφθούν σε τρεις περιόδους (Μάιος 2018- Σεπτέμβριος 2018- Φεβρουάριος 2019) καλύπτοντας τρεις εποχές σε διάστημα 9 μηνών. Συνολικά θα συλλεχθούν 120 δείγματα.

Σύμφωνα με προηγούμενες μελέτες του ΕΦΑΜΑΔ ότι οι ανθεκτικοί οργανικοί ρύποι (POPs) μολύνουν τον αέρα και στην συνέχεια εναποτίθενται στο έδαφος, στα φυτά, στα επιφανειακά νερά, με την επιβάρυνση να μειώνεται αυξανόμενης της απόστασης και εξαρτώμενη από την συγκέντρωση των ρύπων, την έκταση και τη διάρκεια της ρύπανσης και την κατεύθυνση του αέρα (Vassiliadou et al. Chemosphere, 74, 879-884, 2009). Υπό κανονικές συνθήκες οι ουσίες αυτές δεν πρέπει να ανιχνεύονται στα περιβαλλοντικά δείγματα.

→ Δειγματοληψία αέρα

Τα σημεία δειγματοληψίας για τον αέρα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα 1 και απεικονίζονται στον χάρτη 1. Η συλλογή δειγμάτων ήταν 24h (1 δείγμα ημερησίως) και πραγματοποιήθηκε με δειγματολήπτες υψηλής ροής (TISCH) και χρήση φίλτρων quartz και PUF σε σειρά για τη συλλογή αιωρούμενων σωματιδίων TSP (Total Suspended Particles) στην αέρια και σωματιδιακή φάση όπως και δειγματολήπτες χαμηλής ροής (2.3 m³/h) για τη συλλογή αιωρούμενων σωματιδίων PM₁₀. Οι μετρήσεις συγκέντρωσης ανόργανων και οργανικών αέριων ρύπων πραγματοποιήθηκαν με χρήση φορητού αέριου χρωματογράφου (GC-PID).

Η πρόσβαση στα σημεία έγινε με την συνεργασία των Δήμων που υπάγονται στην περιοχή της μελέτης.

Συνεργαζόμενοι φορείς



Πίνακας 1: σημεία δειγματοληψίας για τον αέρα

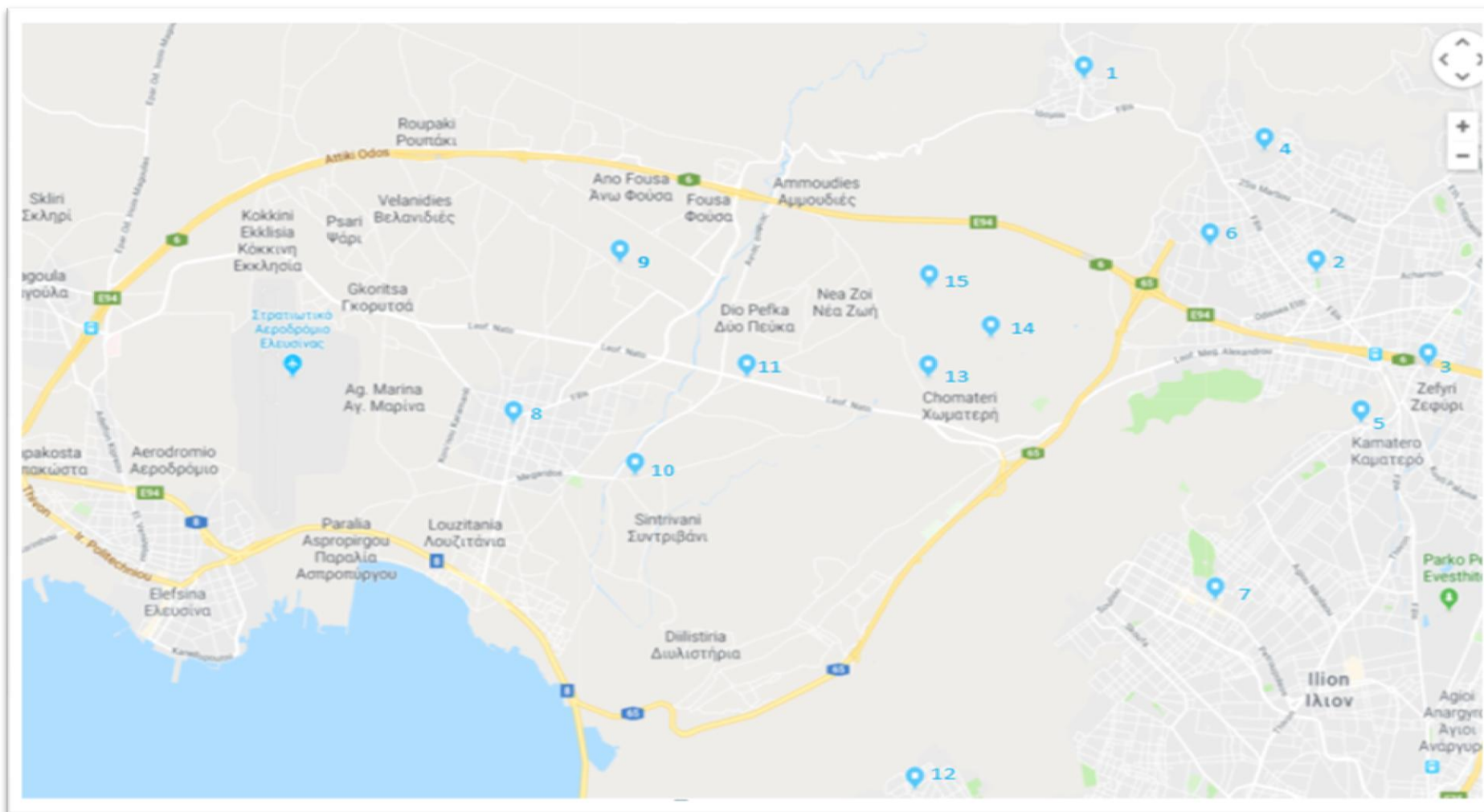
	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Φυλή	38°06'09.8" N	23°40'09.6" E	4/5/2018
2	Άνω Λιόσια Δημαρχείο	38°04'47.1" N	23°42'07.4" E	2/5/2018
3	Ζέφυρος Δημαρχείο	38°04'07.1" N	23°43'04.4" E	7/5/2018
4	Οικισμός Γεννηματά- Αμαξοστάσιο	38°05'39.5" N	23°41'41.3" E	3/5/2018
5	Καματερό	38°03'19.0" N	23°43'04.0" E	10/5/2018
6	Ολυμπιακό Στάδιο Άνω Λιόσια	38°04'54.4" N	23°41'11.3" E	8/5/2018
7	Πετρούπολη Δημαρχείο	38°02'27.2" N	23°41'16.5" E	9/5/2018
8	Ασπρόπυργος Δημαρχείο	38°03'42.3" N	23°35'20.4" E	24/4/2018
9	Ασπρόπυργος έναντι Προαστιακού	38°04'51.4" N	23°36'14.5" E	26/4/2018
10	Βιομηχανική Περιοχή Ασπροπύργου (Olympic Truck Parking)	38°03'19.5" N	23°36'20.5" E	25/4/2018
11	Βιομηχανική Περιοχή Ασπροπύργου (Γεωργιτσόπουλος Α.Ε.)	38°04'03.0" N	23°37'18.7" E	27/4/2018
12	Δάσος Χαϊδαρίου	38°01'05.8" N	23°38'44.0" E	30/4/2018
13	Είσοδος ΧΥΤΑ	38°04'02.5" N	23°38'50.5" E	19/4/2018
14	Μηχανική Επεξεργασία	38°04'19.0" N	23°39'22.3" E	20/4/2018
15	Κύτταρο ΧΥΤΑ	38°04'40.3" N	23°38'51.3" E	23/4/2018

Φωτογραφικό υλικό των σημείων δειγματοληψιών υπάρχει στο Παράρτημα 1.

Συνεργαζόμενοι φορείς



Χάρτης 1 σημεία δειγματοληψίας για τον αέρα



Συνεργαζόμενοι φορείς

					
---	---	---	---	--	---

Σε κάθε σημείο θα προσδιοριστούν οι παρακάτω παράμετροι:

Μετρήσεις στον αέρα (σε σημειακές πηγές και διάχυτα στην ατμόσφαιρα)
Διοξίνες
Πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCB' s)
Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες
Ανόργανα οξείδια NOx
H2S (υδρόθειο)
CO (Μονοξείδιο Άνθρακα)
SO2 (Διοξείδιο του θείου)
VOC (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)
Pb (Μόλυβδος)
Ni (Νικέλιο)
Cr Χρώμιο)
Cr (VI)
Ba (Βάριο)
Zn (Ψευδάργυρος)
Cd (Κάδμιο)
As (Αρσενικό)
Mn (Μαγγάνιο)
Cu (Χαλκός)
Sb (Αντιμόνιο)
Αμίνες
Αμμωνία
Αναπνεύσιμα (PM10 και PM2,5)
Θερμοκρασία, πίεση, αμμωνία
Ταχύτητα και διεύθυνση του ανέμου

→ **Δειγματοληψία επιφανειακών και υπόγειων υδάτων**

Τα σημεία δειγματοληψίας για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα 2 και απεικονίζονται στους χάρτες 2 και 3. Η πρόσβαση στα σημεία έγινε με την συνεργασία των Δήμων που υπάγονται στην περιοχή της μελέτης.

Φωτογραφικό υλικό των σημείων δειγματοληψιών υπάρχει στο **Παράρτημα 2**.

Συνεργαζόμενοι φορείς



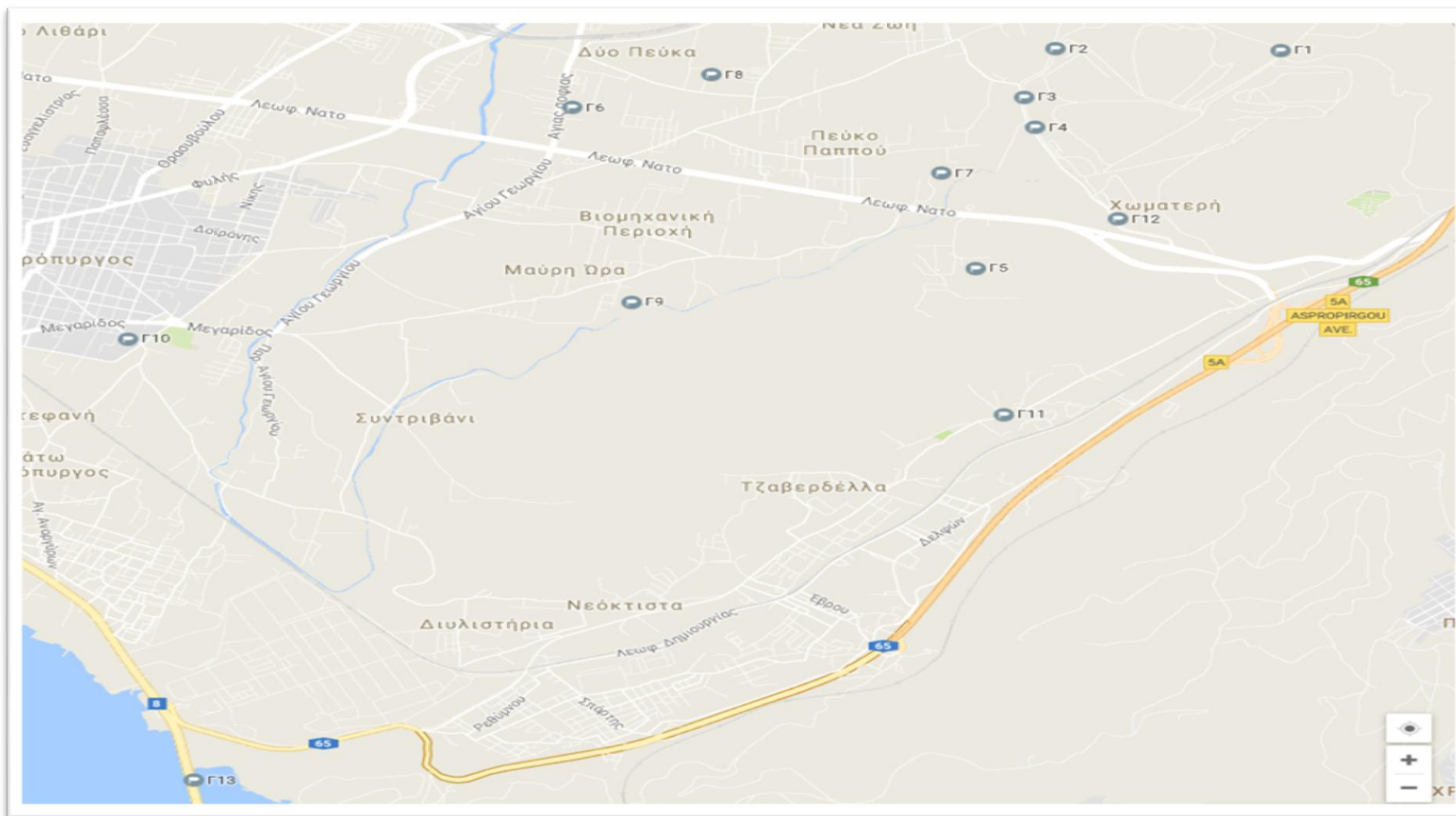
Πίνακας 2: σημεία δειγματοληψίας για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα

ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ1	ΧΥΤΑ	Νερό Γεώτρησης- 220m	38°04'30.4"N 23°39'29.9"E	4/5/2018
Γ2	ΧΥΤΑ	Νερό Γεώτρησης- 85m	38°04'30.8"N 23°38'45.6"E	4/5/2018
Γ3	ΧΥΤΑ	Νερό Γεώτρησης- 80m	38°04'18.9"N 23°38'39.4"E	4/5/2018
Γ4	ΧΥΤΑ	Νερό Γεώτρησης- 80m	38°04'11.5"N 23°38'41.4"E	4/5/2018
Γ5	ΑΓΓΕΛΟΣ Β. ΠΕΠΠΑΣ ΑΒΕΕ- Βιομηχανία Μπετόν	Νερό Γεώτρησης- 90m	38°03'37.1"N 23°38'29.7"E	4/5/2018
Γ6	FASO PLAST- Βιομηχανία Πλαστικών σωλήνων	Νερό Γεώτρησης- 100m	38°04'16.4"N 23°37'09.9"E	4/5/2018
Γ7	MEDFRIGO- Food Logistics	Νερό Γεώτρησης	38°04'0.30"N 23°38'23.07"E	16/5/2018
Γ8	KONTOVEROS- Κατεψυγμένα θαλασσινά	Νερό Γεώτρησης- 70m	38°04'24.4"N 23°37'37.5"E	16/5/2018
Γ9	LPC Hellas- Λυπαντικά	Νερό Γεώτρησης- 50m	38°03'28.9"N 23°37'21.7"E	16/5/2018
Γ10	Κοιμητήριο Ασπροπύργου	Πηγάδι 30m	38°03'19.9"N 23°35'42.4"E	16/5/2018
Γ11	Πηγάδι περιοχής Τζαβερδέλλα (έξω από ΕΝΟΧΕΜ)	Πηγάδι 7m	38°03'01.4"N 23°38'35.3"E	16/5/2018
Γ12	Γεώτρηση πρώην γραφεία ΕΣΔΝΑ	Νερό Γεώτρησης	38°03'49.1"N 23°38'57.8"E	16/5/2018
Γ13	Λίμνη Κουμουνδούρου	Νερό Επιφανειακό	38°01'31.9"N 23°35'55.3"E	4/5/2018

Συνεργαζόμενοι φορείς



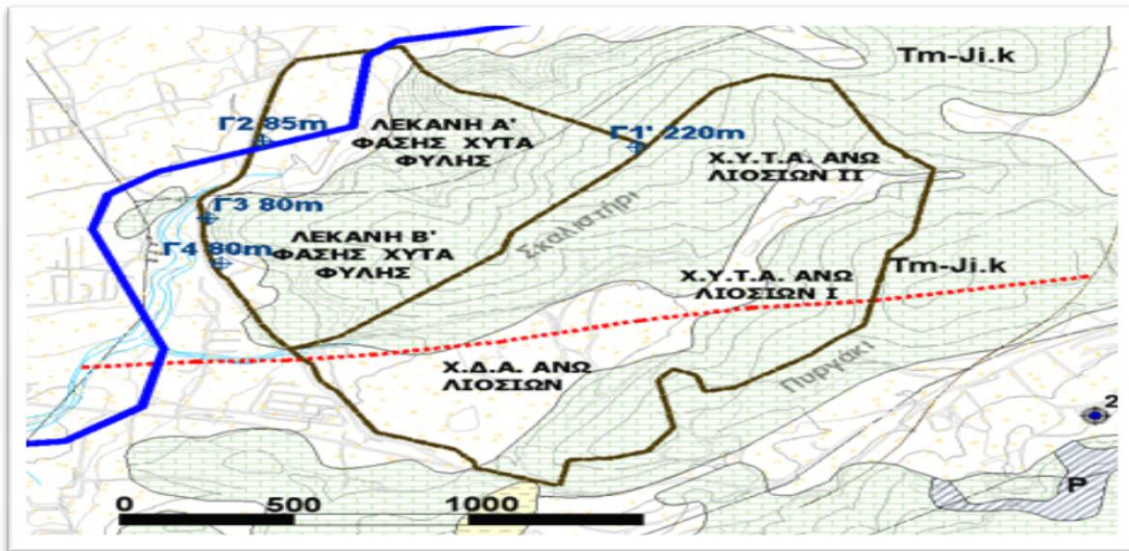
Χάρτης 2: σημεία δειγματοληψίας για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα



Συνεργαζόμενοι φορείς

					
---	---	---	---	--	---

Χάρτης 3: σημεία δειγματοληψίας για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα



Σε κάθε σημείο θα προσδιοριστούν οι παρακάτω παράμετροι:

Μετρήσεις στα επιφανειακά ύδατα και στον υδροφόρο ορίζοντα:

Διοξίνες

Πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCB's)

Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες

Πτητικές οργανικές ενώσεις

Pb (Μόλυβδος)

Ni (Νικέλιο)

Cr Χρώμιο)

Cr (VI)

Ba (Βάριο)

Zn (Ψευδάργυρος)

Cd (Κάδμιο)

As (Αρσενικό)

Mn (Μαγγάνιο)

Cu (Χαλκός)

Sb (Αντιμόνιο)

Ολικό φορτίο άνθρακα

Παράγωγα λιπασμάτων (σε 7 δείγματα)

Συνεργαζόμενοι φορείς

→ **Δειγματοληψία εδάφους**

Τα σημεία δειγματοληψίας για το έδαφος φαίνονται στον παρακάτω πίνακα 3, απεικονίζονται στους χάρτες 4 και 5 και έχουν επιλεγεί με βάση την γεωλογία και την τεκτονική της περιοχής της μελέτης, την κατανομή τους με βάση την απόσταση από το ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής και την απουσία φερτών υλών όπως οικοδομικά, μπάζα κλπ.

Πίνακας 3: σημεία δειγματοληψίας εδάφους

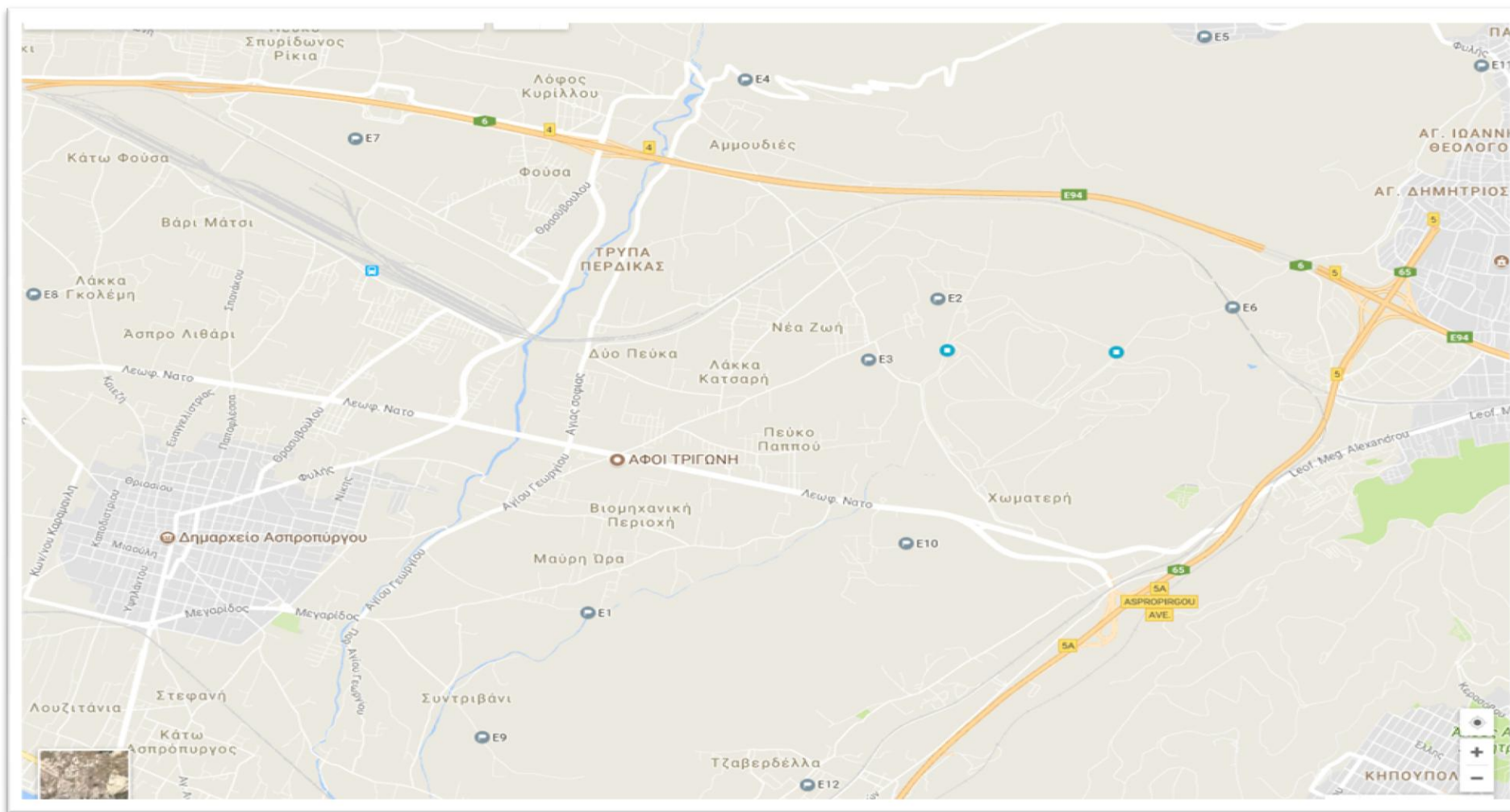
ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
E1	Μαύρη Ώρα	38°03'22.6"N 23°37'10.8"E	3/5/2018
E2	Δυτικά εκτός ΧΥΤΑ	38°04'44.2"N 23°38'43.0"E	3/5/2018
E3	Λάκκα Κατσαρή- Νέα Ζωή	38°04'28.5"N 23°38'24.8"E	3/5/2018
E4	Αμμουδιές	38°05'41.2"N 23°37'52.2"E	3/5/2018
E5	Φυλή	38°05'52.2"N 23°39'53.3"E	4/5/2018
E6	Γραφεία ΗΛΕΚΤΩΡ	38°04'41.9"N 23°40'00.6"E	3/5/2018
E7	Άνω Φούσα	38°05'25.8"N 23°36'09.6"E	3/5/2018
E8	Λάκκα Γκολέμη	38°04'45.4"N 23°34'45.1"E	3/5/2018
E9	Συντριβάνι	38°02'50.3"N 23°36'43.1"E	3/5/2018
E10	Θέση Πράρι- Μουστάκι	38°03'40.6"N 23°38'34.7"E	3/5/2018
E11	Οικισμός Γεννηματά	38°05'44.8"N 23°41'06.1"E	4/5/2018
E12	Τζαβερδέλλα	38°02'38.0"N 23°38'08.7"E	3/5/2018

Φωτογραφικό υλικό των σημείων δειγματοληψιών υπάρχει στο **Παράρτημα 3**.

Συνεργαζόμενοι φορείς



Χάρτης 4: σημεία δειγματοληψίας εδάφους



Συνεργαζόμενοι φορείς

					
---	---	---	---	--	---

3.9 Οριστικοποίηση και εξειδίκευση του έργου σε σχέση με τα διατιθέμενα μέσα, τις μεθοδολογίες και τους κινδύνους που ενδέχεται να προκύψουν

Ολοκληρώθηκε κατά το τρίμηνο αναφοράς η οριστικοποίηση και εξειδίκευση του έργου σε σχέση με τα διατιθέμενα μέσα, τις μεθοδολογίες και τους κινδύνους που ενδέχεται να προκύψουν. Η εκτέλεση της έρευνας απαιτούσε τον προσδιορισμό των ανωτέρω. Ο ανάδοχος του έργου προχώρησε στη δημιουργία του περιγραφόμενου παραδοτέου, το οποίο είναι επιπλέον των τυπικών υποχρεώσεων του, με στόχο να διασφαλίσει την ομαλή υλοποίηση της έρευνας.

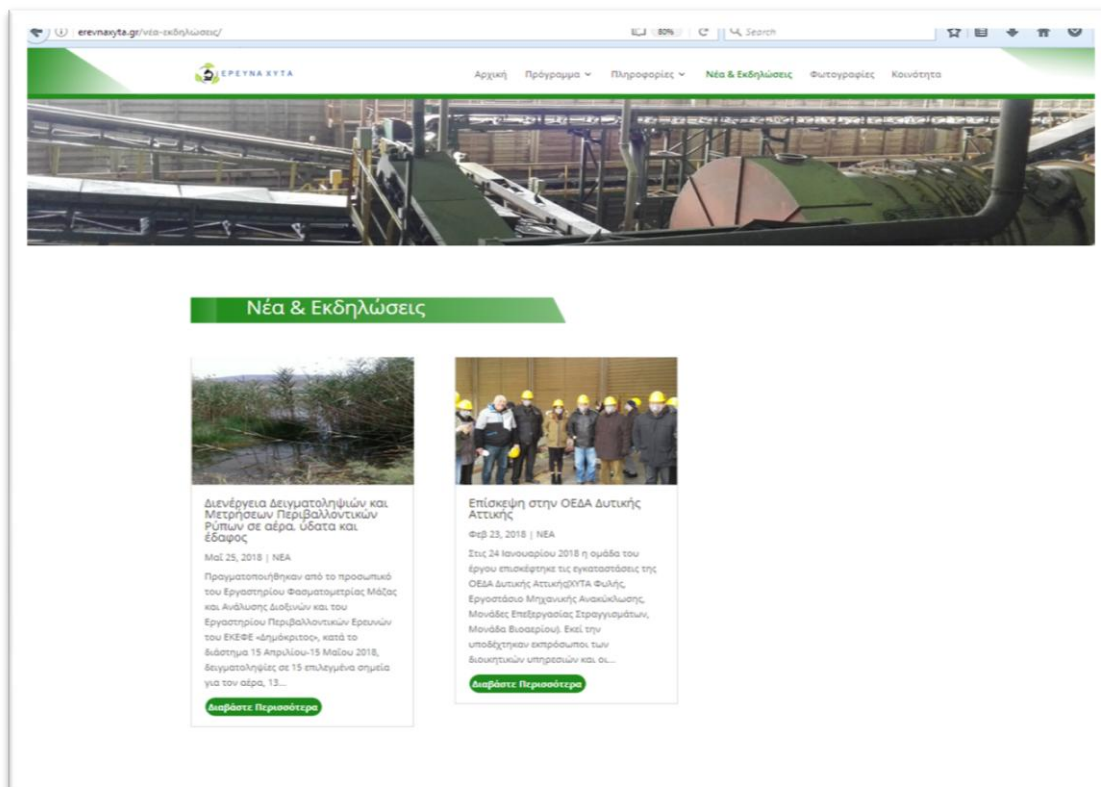
Η παρούσα εργασία έχει ολοκληρωθεί και το αποτέλεσμα αυτής αποτελεί το παραδοτέο Ε.Π.1.

3.10 Βελτίωση και ενημέρωση της ιστοσελίδας

Η ιστοσελίδα του έργου ενεργοποιήθηκε στο τρίμηνο αναφοράς και η πρόσβαση σε αυτήν πραγματοποιείται με τη χρήση του ακόλουθου συνδέσμου: <http://erevnaxyta.gr/>

Στο πλαίσιο του τριμήνου αναφοράς, ο ανάδοχος προχώρησε στη βελτίωση και ενημέρωση της ιστοσελίδας του προγράμματος (επιπλέον παραδοτέο Ε. Π.3), με σκοπό την προβολή και ενημέρωση για την πορεία των επιμέρους εργασιών και αποτελεσμάτων του έργου.

Η ιστοσελίδα αναμένεται να συμβάλλει και στην βέλτιστη συνεργασία τόσο με τους εμπλεκόμενους φορείς (π.χ. Δήμους), όσο και με τον πληθυσμό της ευρύτερης περιοχής της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής στο πλαίσιο διεξαγωγής της έρευνας.



Συνεργαζόμενοι φορείς



erevna.gr/2018/05/25/διενέργεια-δειγματοληψιών-και-μετρή/

ΕΡΕΥΝΑ ΧΥΤΑ Αρχική Πρόγραμμα Πληροφορίες Νέα & Εκδηλώσεις Φωτογραφίες Κοινότητα

Διενέργεια Δειγματοληψιών και Μετρήσεων Περιβαλλοντικών Ρύπων σε αέρα, ύδατα και έδαφος

από admin | Μαΐ 25, 2018 | ΝΕΑ

Πρόσφατα άρθρα
 Διενέργεια Δειγματοληψιών και Μετρήσεων Περιβαλλοντικών Ρύπων σε αέρα, ύδατα και έδαφος
 Επίσκεψη στην Ο.Ε.Δ.Α Δυτικής Αττικής

Κατηγορίες
 ΝΕΑ

Πραγματοποιήθηκαν από το προσωπικό του Εργαστηρίου Φασματομετρίας Μάζας και Ανάλυσης Διοξεινίων και του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Ερευνών του ΕΚΕΦΕ «Ηρόδοτος», κατά το διάστημα 15 Απριλίου-15 Μαΐου 2018, δειγματοληψίες σε 15 επιλεγμένα σημεία για τον αέρα, 13 επιλεγμένα σημεία επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, και 12 επιλεγμένα σημεία εδάφους. Οι δειγματοληψίες από τα σημεία αυτά θα επαναληφθούν σε τρεις περιόδους (Μάιος 2018- Σεπτέμβριος 2018- Φεβρουάριος 2019) καλύπτοντας τρεις επαχές σε διάστημα 9 μηνών.

erevna.gr/79-2/ερευνητικές-εργασίες/

ΕΡΕΥΝΑ ΧΥΤΑ Αρχική Πρόγραμμα Πληροφορίες Νέα & Εκδηλώσεις Φωτογραφίες Κοινότητα

Ερευνητικές εργασίες

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αφορά στην παροχή του συνόλου των υπηρεσιών διεξαγωγής επιστημονικής έρευνας, μέτρησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων κινδύνου και της εκτίμησης των πιθανών επιπτώσεων της έκθεσης σε αυτούς στην υγεία των εργαζομένων στις εγκαταστάσεις της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής και τους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής. Ειδικότερα το έργο περιλαμβάνει:

- Συλλογή περιβαλλοντικών και ιστορικών δεδομένων, διερεύνηση νομοθετικού πλαισίου και βιβλιογραφική ανασκόπηση των επιπτώσεων των ΧΥΤΑ στη δημόσια υγεία
- Διενέργεια δειγματοληψιών και μετρήσεων περιβαλλοντικών ρύπων (διοξίνες, μέταλλα, αντανόσωμα σιμιστίδια, κηλί σε έδαφος, αέρα και ύδατα (εντός και εκτός Ο.Ε.Δ.Α.)
- Διεξαγωγή επιδημιολογικής μελέτης εργαζομένων (καταγραφή ιστορικού, πραγματοποίηση κλιμακής εξέτασης, μέτρηση βιολογικών δεκτών κηλί)
- Διεξαγωγή επιδημιολογικής μελέτης κατοίκων στην ευρύτερη περιοχή της Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής (καταγραφή ιστορικού, πραγματοποίηση κλιμακής εξέτασης, μέτρηση βιολογικών δεκτών κηλί)
- Συνολική εκτίμηση των περιβαλλοντικών κινδύνων υγείας στους εργαζόμενους και στον πληθυσμό της ευρύτερης περιοχής και προτάσεις ελαχιστοποίησης της περιβαλλοντικής όχλησης, αναβάθμισης των περιβαλλοντικών συνθηκών στην Ο.Ε.Δ.Α. Φυλής και στη ευρύτερη περιοχή καθώς και προτάσεις για την προστασία της υγείας των εργαζομένων και του ευρύτερου πληθυσμού.

Η χρονική διάρκεια των απαιτούμενων ερευνητικών εργασιών είναι δύο (2) χρόνια.

Συνεργαζόμενοι φορείς

--	--	--	--	--	--

3.11 Αδειοδότηση από την Επιτροπή Βιοηθικής & Ερευνητικής Δεοντολογίας

Για την αξιολόγηση της ανωτέρω ερευνητικής μελέτης στις 09.02.2018, προηγούμενη περίοδος αναφοράς, κατατέθηκαν από τον επιστημονικό υπεύθυνο του έργου Γ. Ντουινιά στην επιτροπή Βιοηθικής & ερευνητικής δεοντολογίας της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Υγείας, τα περισσότερα από τα απαραίτητα έγγραφα για την έκδοση της απόφασης.

Σε **πρώτη φάση** κατατέθηκαν η αίτηση αξιολόγησης της ερευνητικής πρότασης, το ερευνητικό πρωτόκολλο, το δελτίο αρχικής αξιολόγησης, ο πίνακας Ηθικών Θεμάτων και το έντυπο ενημέρωσης – συναίνεσης για τους εργαζόμενους τα οποία πήραν την έγκριση της επιτροπής.

Σε **δεύτερη φάση**, την τρέχουσα περίοδο αναφοράς, κατατέθηκε στην Επιτροπή Βιοηθικής και Ερευνητικής Δεοντολογίας το ερωτηματολόγιο υποκειμενικής εκτίμησης των εργαζομένων και του γενικού πληθυσμού, και αναμένουμε την έγκριση αυτού.

Εκκρεμεί η κατάθεση στην επιτροπή ειδικών ερωτηματολογίων για την εκτίμηση της νοημοσύνης των παιδιών, της συμπεριφορικής και συναισθηματικής τους ανάπτυξης και των μαθησιακών δυσκολιών τους, η οποία θα πραγματοποιηθεί σε επόμενο χρόνο.

Συνεργαζόμενοι φορείς



4. Συναντήσεις εργασίας – Επισκέψεις

Η ομάδα του έργου για τους σκοπούς της οριστικοποίησης και της ομαλής διεξαγωγής των εργασιών, στο τρίμηνο αναφοράς, προχώρησε στην παρακάτω συνάντηση.

ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 13/04/2018

Τόπος: γραφεία CMT PROOPTIKI

Ολοκλήρωση παραδοτέων

Συμμετέχοντες:

- CMT PROOPTIKI
 - Αδαμόπουλος Αθανάσιος
 - Δρίτσας Νίκος
 - Μαρκεσίνη Παναγιώτα

- ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΈΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»
 - Λεοντιάδης Λεόντιος

- ΕΘΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (ΕΣΔΥ)
 - Ντουινιάς Γεώργιος
 - Ζέρβας Γεώργιος

- ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ MEDISYN
 - Καλογερόπουλος Νίκος

- Q PLAN ΑΕ
 - Ταπεινός Χρήστος
 - Μαράντος Σωτήρης

Ο ανάδοχος του έργου μαζί με την υπόλοιπη ομάδα, συναντήθηκαν στα γραφεία του αναδόχου προκειμένου να συζητήσουν και ανταλλάξουν απόψεις επί των εκτελεσθέντων εργασιών και τη σύνταξη των παραδοτέων.

Κάθε συμμετέχοντας στη συνάντηση παρουσίασε στην ομάδα, τις εργασίες για τις οποίες ήταν υπεύθυνος ο οργανισμός του. Έπειτα ακολούθησε σχολιασμός και παρατηρήσεις από τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας, προκειμένου να πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες διορθώσεις και προσθήκες.

Η ομάδα του έργου έπειτα προχώρησε στην οριστικοποίηση του σχεδιαγράμματος για την τελική σύνθεση και σύνταξη των παραδοτέων Ε.Π.1, Π.2 και Π.3.

Συνεργαζόμενοι φορείς



5. Προγραμματιζόμενες εργασίες 3^{ου} τριμήνου

Σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του αναδόχου, για το διάστημα αναφοράς (12/6/2018- 11/9/2018) προβλέπονται τα ακόλουθα:

Τίτλος εργασίας	Προγραμματιζόμενες ενέργειες επόμενου τριμήνου
Δειγματοληψίες και μετρήσεις περιβαλλοντικών ρύπων σε έδαφος, αέρα και ύδατα (εντός και εκτός ΟΕΔΑ).	Προβλέπεται η έναρξη του 2 ^{ου} κύκλου των απαιτούμενων περιβαλλοντικών μετρήσεων στα προκαθορισμένα σημεία δειγματοληψίας .
Οργάνωση και επίβλεψη διαδικασίας αιμοληψίας σε εργαζομένους.	Η συγκεκριμένη εργασία βρίσκεται σε εξέλιξη και για την περίοδο αναφοράς προβλέπεται να πραγματοποιηθεί η αιμοληψία στους εργαζόμενους των εργολάβων, καθώς και συμπληρωματική αιμοληψία στο προσωπικό του ΕΔΣΝΑ.
Μέτρηση βιολογικών δεικτών: αίματος, ούρων (HDL, HDL), ολική χοληστερόλη, τριγλυκερίδια, γλυκόζη, θυροειδικές ορμόνες, διάφοροι τύποι ηπατίτιδων ((HBV και HAV), καθώς και μετρήσεις βαρέων μετάλλων (Pb, Cr, Cd, As, Hg).	Σε συνάρτηση με την παραπάνω εργασία, προβλέπεται εντός του τριμήνου αναφοράς, να έχει ολοκληρωθεί η μέτρηση βιολογικών δεικτών για το σύνολο του δείγματος των εργαζομένων (100 άτομα)
Καταγραφή επαγγελματικού κινδύνου και ιστορικού εργαζομένων με τη συμπλήρωση ερωτηματολογίου (ιστορικό, μέτρα ατομικής προστασίας, λόγους επίσκεψης σε ιατρό, γνωστά προβλήματα υγείας κλπ).	Η συγκεκριμένη εργασία προβλέπεται να πραγματοποιηθεί την περίοδο αναφοράς.
Εξειδίκευση μεθοδολογίας υλοποίησης φάσης Γ' (διαδικασία κλινικής εξέτασης στους εργαζομένους) και Δ' (διαδικασία κλινικής εξέτασης στους κατοίκους): Προσδιορισμός διαδικασίας διεξαγωγής ιατρικών και εργαστηριακών εξετάσεων.	Ο προσδιορισμός της διαδικασίας διεξαγωγής των εργαστηριακών εξετάσεων έχει ολοκληρωθεί και αναμένεται κατά την περίοδο αναφοράς να οριστικοποιηθεί ο προσδιορισμός της διαδικασίας διεξαγωγής των ιατρικών εξετάσεων.
Πραγματοποίηση κλινικής εξέτασης και καταγραφή κλινικής εκτίμησης σε εργαζόμενους.	Η συγκεκριμένη εργασία προβλέπεται να πραγματοποιηθεί την επόμενη περίοδο αναφοράς.

Συνεργαζόμενοι φορείς



6. Συμπεράσματα

Η παρούσα έκθεση παρουσιάζει όλες τις ενέργειες που πραγματοποίησε ο ανάδοχος για την υλοποίηση της επιδημιολογικής έρευνας την περίοδο 12/03/18 – 11/06/18, που ήταν και το 2^ο τρίμηνο από την υπογραφή της σύμβασης. Αναφέρθηκαν συνοπτικά όλες οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν, προκειμένου να διασφαλιστεί η υψηλή ποιότητα υλοποίησης του έργου αλλά και η ομαλή και αποτελεσματική υλοποίηση των επόμενων φάσεων της έρευνας.

Ενέργειες όπως η συλλογή περιβαλλοντικών και ιστορικών δεδομένων της περιοχής αναφοράς, η συγκέντρωση πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία της ΟΕΔΑ και η βιβλιογραφική ανασκόπηση των επιπτώσεων των ΧΥΤΑ στη δημόσια υγεία, αποτέλεσαν τις βάσεις για τη σύνθεση του παραδοτέου Π.3 «Ποιοτική εκτίμηση των παραγόντων κινδύνου που θα μετρηθούν στους εργασιακούς χώρους και το ευρύτερο περιβάλλον μέσω της κατηγοριοποίησης τους ανάλογα με την πηγή, οδό ρύπανσης και τον αποδέκτη αυτών», το οποίο ολοκληρώθηκε κατά την τρέχουσα περίοδο αναφοράς. Η ανωτέρω εργασία, χαρακτηρίζεται ως προπαρασκευαστική για την υλοποίηση της Β' φάσης της έρευνας.

Η ολοκλήρωση της κωδικοποίησης του σχετικού εθνικού και διεθνούς νομοθετικού πλαισίου και η δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας αναζήτησης αυτού, αποτελεί από μόνη της σημαντική εκροή της έρευνας.

Ο σχεδιασμός - ανάπτυξη ερωτηματολογίου καταγραφής ατομικού - οικογενειακού ιστορικού τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για το γενικό πληθυσμό, θεωρείται προπαρασκευαστική εργασία για την υλοποίηση των φάσεων Γ' και Δ' του έργου.

Ο 1^{ος} κύκλος δειγματοληψιών και περιβαλλοντικών μετρήσεων σε έδαφος αέρα και ύδατα έχει ήδη ολοκληρωθεί.

Η δημιουργία ιστοσελίδας για το έργο, έχει ως στόχο την προβολή και ενημέρωση της πορείας των επιμέρους εργασιών και αποτελεσμάτων του έργου τόσο στους εμπλεκόμενους φορείς, όσο και στο ευρύτερο κοινό.

Η μελέτη εξειδίκευσης της μεθοδολογίας, που ολοκληρώθηκε στην τρέχουσα περίοδο αναφοράς έχει ως στόχο να διασφαλίσει την ομαλή υλοποίηση της έρευνας.

Με βάση τα ανωτέρω, η πορεία υλοποίησης του έργου πραγματοποιείται χωρίς αποκλίσεις από το προκαθορισμένο χρονοδιάγραμμα, όπως αυτό περιγράφεται στη διακήρυξη, την τεχνική προσφορά και τη σύμβαση. Στο επόμενο τρίμηνο αναφοράς ο ανάδοχος αναμένεται να συνεχίσει τις μετρήσεις βιολογικών δεικτών, την καταγραφή του ιστορικού και την κλινική εξέταση στους εργαζομένους τους ΕΔΣΝΑ, καθώς και τη διενέργεια του 2^{ου} κύκλου δειγματοληψιών στα προκαθορισμένα σημεία της ευρύτερης περιοχή της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής.

Συνεργαζόμενοι φορείς



7. Παράρτηματα

7.1 Παράρτημα 1^ο: Σημεία Δειγματοληψίας Αέρα

Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
4/5/2018	ΦΥΛΗ	ΣΗΜΕΙΟ #1	38°6'9.8" B	23°40'9.6" A



Συνεργαζόμενοι φορείς



Συνεργαζόμενοι φορείς



Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
2/5/2018	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	ΣΗΜΕΙΟ #2	38°4'47.1" B	23°42'7.4" A



Συνεργαζόμενοι φορείς



Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
7/5/2018	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΖΕΦΥΡΟΣ	ΣΗΜΕΙΟ #3	38°4'7.1" B	23°43'4.4" A



Συνεργαζόμενοι φορείς



Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
3/5/2018	ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	ΣΗΜΕΙΟ #4	38°5'39.5" B	23°41'41.3" A



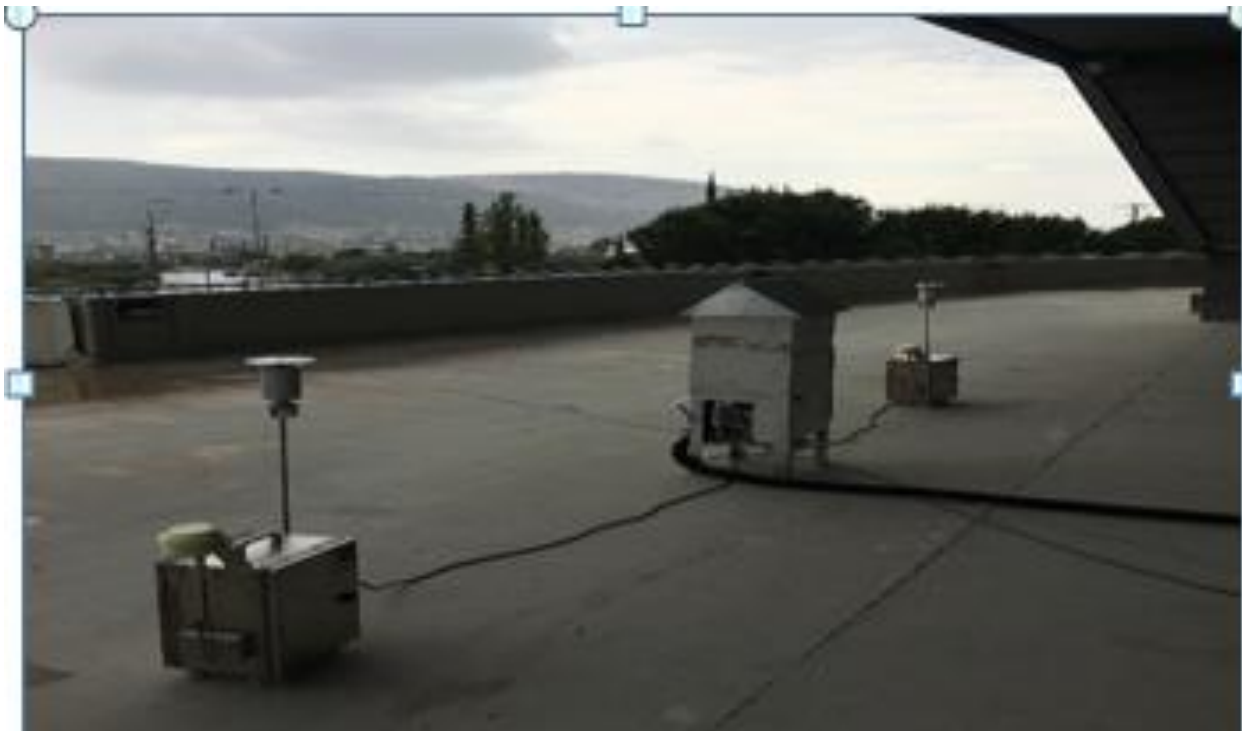
Συνεργαζόμενοι φορείς

Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
10/5/2018	ΚΑΜΑΤΕΡΟ	ΣΗΜΕΙΟ #5	38°3'19" B	23°43'4" A



Συνεργαζόμενοι φορείς

Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
8/5/2018	ΟΛΥΜΠΙΑΚΑ ΑΚΙΝΗΤΑ	ΣΗΜΕΙΟ #6	38°4'54.4" B	23°41'11.3" A



Συνεργαζόμενοι φορείς

					
---	---	---	---	--	---

Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
9/5/2018	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΣΗΜΕΙΟ #7	38°2'27.2" Β	23°41'16.5" Α



Συνεργαζόμενοι φορείς



Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
24/4/2018	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΑΣΠ/ΡΓΟΥ	ΣΗΜΕΙΟ #8	38°3'42" B	23°35'20" A



Συνεργαζόμενοι φορείς

					
---	---	---	---	--	---

Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
26/4/2018	ΙΠΠΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ	ΣΗΜΕΙΟ #9	38°4'51.4" Β	23°36'14.5" Α



Συνεργαζόμενοι φορείς





Συνεργαζόμενοι φορείς

Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
25/4/2018	ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΦΟΡΤΗΓΩΝ (OLYMPIC TRUCK PARKING)	ΣΗΜΕΙΟ #10	38°3'19.5" B	23°36'20.5 A



Συνεργαζόμενοι φορείς

Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
27/4/2018	ΞΗΡΟΙ ΚΑΡΠΟΙ	ΣΗΜΕΙΟ #11	38ο4'03.0" Β	23ο37'18.7" Α



Συνεργαζόμενοι φορείς



Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
30/4/2018	ΣΠΙΤΙ ΧΑΙΔΑΡΙ	ΣΗΜΕΙΟ #12	38°1'5.8" B	23°38'44" A



Συνεργαζόμενοι φορείς

Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
19/4/2018	ΧΗΜΕΙΟ-ΠΥΛΗ	ΣΗΜΕΙΟ #13	38°4'02.5" B	23°38'50.5" A



Συνεργαζόμενοι φορείς



Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
20/4/2018	ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ	ΣΗΜΕΙΟ #14	38°4'19.0" B	23°39'22.3" A



Συνεργαζόμενοι φορείς

Sampling Date	Site	Code	Latitude	Longitude
23/4/2018	ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΛΟΓΗΣ	ΣΗΜΕΙΟ #15	38°4'40.3" B	23°38'51.3" A



Συνεργαζόμενοι φορείς



7.2 Παράρτημα 2^ο: Σημεία Δειγματοληψίας Υδάτων

ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ1	ΧΥΤΑ	Νερό Γεώτρησης- 220m	38°04'30.4"N 23°39'29.9"E	4/5/2018



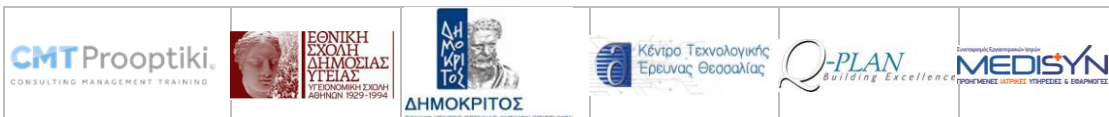
Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ2	ΧΥΤΑ	Νερό Γεώτρησης- 85m	38°04'30.8"N 23°38'45.6"E	4/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ3	ΧΥΤΑ	Νερό Γεώτρησης- 80m	38°04'18.9"N 23°38'39.4"E	4/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς

					
---	---	---	---	--	---

ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ4	ΧΥΤΑ	Νερό Γεώτρησης- 80m	38°04'11.5"N 23°38'41.4"E	4/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ5	ΑΓΓΕΛΟΣ Β. ΠΕΠΠΑΣ ΑΒΕΕ-Βιομηχανία Μπετόν	Νερό Γεώτρησης- 90m	38°03'37.1"N 23°38'29.7"E	4/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ6	FASO PLAST- Βιομηχανία Πλαστικών σωλήνων	Νερό Γεώτρησης- 100m	38°04'16.4"N 23°37'09.9"E	4/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς

					
---	---	---	---	--	---

ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ7	MEDFRIGO- Logistics Food	Νερό Γεώτρησης	38°04'0.30"N 23°38'23.07"E	16/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς

					
---	---	---	---	--	---

ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ8	ΚΟΝΤΟΒΕΡΟΣ- Κατεψυγμένα θαλασσινά	Νερό Γεώτρησης- 70m	38°04'24.4"N 23°37'37.5"E	16/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ9	LPC Hellas- Λιπαντικά	Νερό Γεώτρησης- 50m	38°03'28.9"N 23°37'21.7"E	16/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ10	Κοιμητήριο Ασπροπύργου	Πηγάδι 30m	38°03'19.9"N 23°35'42.4"E	16/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ11	Πηγάδι περιοχής Τζαβερδέλλα (έξω από ΕΝΟΧΕΜ)	Πηγάδι 7m	38°03'01.4"N 23°38'35.3"E	16/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ12	Γεώτρηση πρώην γραφεία ΕΣΔΝΑ	Νερό Γεώτρησης	38°03'49.1"N 23°38'57.8"E	16/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ	ΣΗΜΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ13	Λίμνη Κουμουνδούρου	Νερό Επιφανειακό	38°01'31.9"N 23°35'55.3"E	Α 16/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



7.3 Παράρτημα 3^ο: Σημεία Δειγματοληψίας Εδάφους

ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
E1	Μαύρη Ώρα	38°03'22.6"N 23°37'10.8"E	3/5/2018



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
E2	Δυτικά εκτός ΧΥΤΑ	38°04'44.2"N 23°38'43.0"E	3/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Ε3	Λάκκα Κατσαρή- Νέα Ζωή	38°04'28.5"N 23°38'24.8"E	3/5/2018



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Ε4	Αμμουδιές	38°05'41.2"N 23°37'52.2"E	3/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Ε5	Φυλή	38°05'52.2"N 23°39'53.3"E	4/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Ε6	Γραφεία ΗΛΕΚΤΩΡ	38°04'41.9"N 23°40'00.6"E	3/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Ε7	Άνω Φούσα	38°05'25.8"N 23°36'09.6"E	3/5/2018



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Ε8	Λάκκα Γκολέμη	38°04'45.4"N 23°34'45.1"E	3/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
E9	Σιντριβάνι	38°02'50.3"N 23°36'43.1"E	3/5/2018



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
E10	Θέση Πράρι- Μουστάκι	38°03'40.6"N 23°38'34.7"E	3/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
E11	Οικισμός Γεννηματά	38°05'44.8"N 23°41'06.1"E	4/5/2018



ΚΩΔ.	ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
E12	Τζαβερδέλλα	38°02'38.0"N 23°38'08.7"E	3/5/2018



Συνεργαζόμενοι φορείς

