

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ - Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΑΜΙΑΝΤΙΤ ΣΤΟ ΔΡΕΠΑΝΟ ΑΧΑΪΑΣ

- Αμίαντος - Επικινδυνότητα
- Αμιαντίτ- Ιστορική αναδρομή 2008-2021
- Αμιαντίτ εργασίες αποκατάστασης 2021

Αμίαντος -επικινδυνότητα

- Οι επιδημιολογικές μελέτες όμως, που έγιναν τα προηγούμενα χρόνια, έδειξαν ότι ο αμίαντος είναι ένα επικίνδυνο υλικό. Η εισπνοή των μικροσκοπικών ινών του μπορεί να προκαλέσει πολύ σοβαρές ασθένειες όπως:
 - ✓ η αμιάντωση
 - ✓ το μεσοθηλίωμα και
 - ✓ ο καρκίνος των πνευμόνων
- Με την Υ.Α. 82/2003 από 1/1/2005 απαγορεύτηκε η εμπορία και η χρήση σε νέες εφαρμογές όλων των ειδών αμιάντου σε όλα τα κράτη μέλη της Ε.Ε.

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (ΕΚΑ) Επικίνδυνα Απόβλητα - Αμίαντος

- 06 13 04* απόβλητα από τη βιομηχανία επεξεργασίας αμιάντου
- 10 13 09* απόβλητα από την παραγωγή αμιαντοτσιμέντου που περιέχουν αμίαντο
- 16 01 11 * τακάκια φρένων που περιέχουν αμίαντο
- 16 02 12* απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει ελεύθερο αμίαντο
- 17 06 01* μονωτικά υλικά που περιέχουν αμίαντο
- 17 06 05 * υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο

Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων στο ακίνητο του πρώην εργοστασίου παραγωγής προϊόντων αμιάντου (AMIANTIT) στο Δρέπανο Αχαΐας

Το θέμα ξεκινά να απασχολεί την Διεύθυνση Περιβάλλοντος το **2008**, μετά από:

- καταγγελία του συλλόγου Δρεπάνου
- σχετική ερώτηση στη Βουλή των Ελλήνων

Διαπιστώθηκε ότι ο χώρος παρουσιάζει σημαντική επικινδυνότητα, λόγω της ύπαρξης εκεί επικινδύνων αποβλήτων.

ΑΜΙΑΝΤΙΤ Δρέπανο Αχαΐας



2008-2011 :

- Ζητήθηκε επανειλημμένα από τους συνιδιοκτήτες του ακινήτου να υποβάλουν ειδική μελέτη για την εξυγίανση-αποκατάσταση του χώρου.
- Υπήρξαν σημαντικά προβλήματα συνεννόησης μεταξύ των συνιδιοκτητών (44% Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος, 56% Κτηματική ΑΚΕ) και αντικρουόμενες ενέργειές τους για την αντιμετώπιση του θέματος.
- Η Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος του Υ.Π.Ε.Κ.Α. και η Ν.Α. Αχαΐας επέβαλλαν πρόστιμα.
- Η υπηρεσία μας κλήθηκε να καταθέσει στον ανακριτή και στο δικαστήριο.
- Υπήρξε εμπλοκή του WWF και του Συνηγόρου του Πολίτη.
- Υπήρξε εμπλοκή της Ειδικής Γραμματείας Επιθεώρησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με σχετικές οδηγίες για την αντιμετώπιση του θέματος.

Μελέτη εξυγίανσης και αποκατάστασης του χώρου

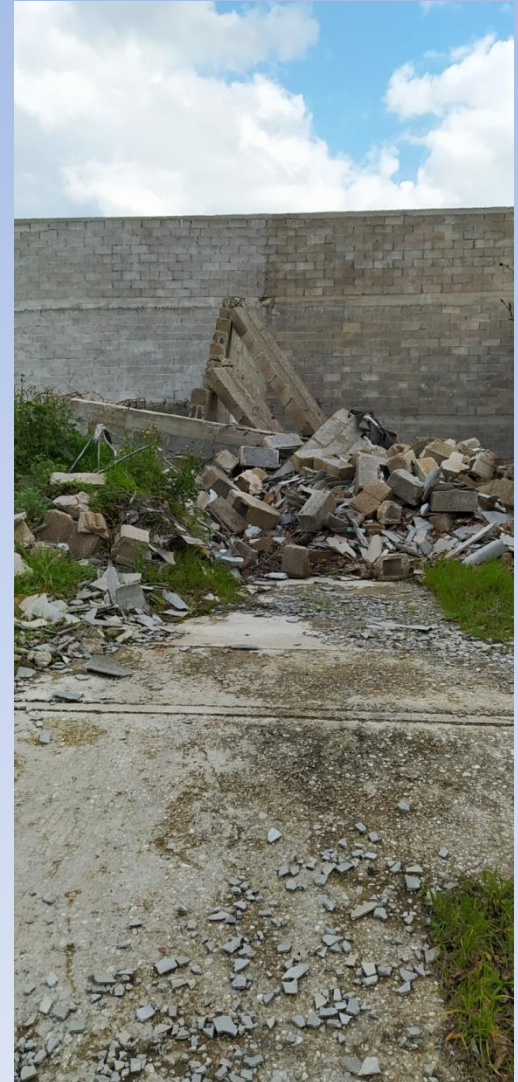
Απόφαση

- Η Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος, συνιδιοκτήτρια του ακινήτου κατά 44% υπέβαλε μελέτη εξυγίανσης και αποκατάστασης του χώρου του πρώην εργοστασίου.
- Μετά από την αξιολόγηση της υποβληθείσας μελέτης στις 07-11-2011 εκδόθηκε από τον Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδος και Ιονίου (ΑΔΠΔΕΙ) η **Απόφαση Έγκρισης εργασιών συλλογής, απομάκρυνσης επικινδύνων αποβλήτων και εξυγίανσης - αποκατάστασης του ακινήτου των πρώην βιομηχανικών εγκαταστάσεων της «ΑΜΙΑΝΤΙΤ».**

Απόφαση

Η Απόφαση του Γ.Γ. της ΑΔΠΔΕΙ αξιολογήθηκε ως η βέλτιστη δυνατή λαμβάνοντας υπόψη:

- ✓ την ίδια τη μελέτη που υποβλήθηκε και αξιολογήθηκε.
- ✓ την σημαντικά διαφοροποιημένη στάση των συνιδιοκτητών του ακινήτου.
- ✓ την ισχύουσα νομοθεσία, καθώς και τα θέματα κενών ή/και ερμηνείας της που προέκυψαν (τόσο όσον αφορά τη διαχείριση των περιβαλλοντικών όσο και των ιδιοκτησιακών παραμέτρων του θέματος).
- ✓ την έλλειψη ενός ολοκληρωμένου και κατάλληλου για τη χώρα δικτύου εγκαταστάσεων διάθεσης των επικινδύνων αποβλήτων (που θα καθιστούσε την χώρα αυτόνομη στον τομέα διάθεσης των επικινδύνων αποβλήτων).



Απόφαση

- Ορίστηκε καταρχήν η μέθοδος διαχείρισης των επιφανειακών επικινδύνων αποβλήτων που βρίσκονταν επί των δαπέδων κτιρίων, των εξωτερικών χώρων και επί του εδάφους του γηπέδου
 - ✓ υλικά και θραύσματα αμιαντοτσιμέντου,
 - ✓ χημικά αντιδραστήρια,
 - ✓ έδαφος ρυπασμένο από πετρελαιοειδή και άλλα χημικά καθώς και εύθρυπτα υλικά αμιάντου,
- **Ολοκληρωτική απομάκρυνση των αμιαντούχων υλικών.**
- Έγκριση εργασιών συλλογής και απομάκρυνσής αμιαντούχων υλικών, με διασυνοριακή μεταφορά εκτιμώμενης ποσότητας αποβλήτων 10.000 m³ σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους του εξωτερικού.

Απόφαση

- ζητήθηκε η υποβολή λεπτομερούς τεχνικού σχεδιασμού των εργασιών εξυγίανσης-αποκατάστασης (πλήρης μελέτη) και για το ρυπασμένο έδαφος, με εκτιμώμενη ποσότητα 70.000 m³.
- αναφέρθηκε ότι σε περίπτωση αξιοποίησης, επεξεργασίας, διάθεσης μέρους των επικινδύνων αποβλήτων εντός της χώρας, θα πρέπει να προσκομιστούν οι αντίστοιχες άδειες του τελικού αποδέκτη, στις οποίες θα αναφέρεται η αποδοχή των ανάλογων κωδικών ΕΚΑ.

Δεκ. 2011- 2017:

- **Προσφυγές:**
 - ✓ Έγινε προσφυγή κατά της Απόφασης ενώπιον του Υπ. Π.Ε.Κ.Α. από την Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος, για την οποία δεν εξεδόθη απόφαση εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας, με συνέπεια να θεωρείται σιωπηρώς απορριφθείσα.
 - ✓ Η Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος υπέβαλε στο Συμβούλιο της Επικρατείας αίτηση ακυρώσεως κατά της Απόφασης και κατά της σιωπηρής απόρριψης της προσφυγής από τον Υπ. Π.Ε.Κ.Α.
- Επανειλημμένα ζητήθηκε από τους συνιδιοκτήτες του ακινήτου ενημέρωση για την υλοποίηση της Απόφασης λαμβάνοντας είτε αρνητικές απαντήσεις -λόγω των προσφυγών- είτε καμία απάντηση.

Δεκ. 2011- 2017 (συνέχεια):

- Το Σώμα Επιθεώρησης Περιβάλλοντος, Δόμησης, Ενέργειας & Μεταλλείων - ΥΠΕΝ και η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος ζήτησαν την εφαρμογή της Απόφασης από τους συνιδιοκτήτες του ακινήτου, λόγω του μη ανασταλτικού αποτελέσματος της προσφυγής επί της εν' λόγω Απόφασης.
- Στοιχεία για την υπόθεση στάλθηκαν στον αρμόδιο Εισαγγελέα. Η υπηρεσία μας κλήθηκε επανειλημμένα να καταθέσει και να αποστείλει στοιχεία στις αρμόδιες δικαστικές αρχές.
- Επιβλήθηκαν πρόστιμα αρμοδίως, (με τα τελευταία να είναι ιδιαίτερα υψηλά, 350.000 και 400.000 ευρώ αντίστοιχα, για τους συνιδιοκτήτες) για ρύπανση κατ' εξακολούθηση από υλικά αμιάντου, καθώς και μη υλοποίηση της Απόφασης της ΑΔΠΔΕΙ.

Η εξέλιξη της κατάστασης του χώρου

Κακή, λόγω της μη λήψης μέτρων από τους συνιδιοκτήτες και της ανεξέλεγκτης παρέμβασης τρίτων, με αποτέλεσμα

- ✓ την πλήρη εγκατάλειψη και λεηλασία των κτιρίων,
- ✓ την έλλειψη/αφαίρεση της περίφραξης του οικοπέδου και των πορτών εισόδου - εξόδου,
- ✓ τη παρουσία ατόμων - οχημάτων που δεν είχαν σχέση με τον χώρο, που παρεμβαίνουν σε αυτόν, λ.χ. με απόθεση μεγάλης ποσότητας μπαζών.



Έκδοση της 1985/2017 Απόφασης του Συμβουλίου της Επικρατείας (ΣτΕ)

- ❖ Μετά από διαδοχικές αναβολές, η υπόθεση εκδικάστηκε στις 1/2/2017.
- ❖ Εκδόθηκε στις 28-07-2017.
- ❖ Έγινε γνωστή 13-10-2017.
- ❖ Απέρριψε την αίτηση ακυρώσεως, με συνέπεια η Απόφαση της ΑΔΠΔΕΙ να είναι εκτελεστή.
- ❖ Έγινε σχετική ενημέρωση στους συνιδιοκτήτες του ακινήτου, οι οποίοι κλήθηκαν να προχωρήσουν άμεσα στην εκτέλεση της Απόφασης.

2018- 2020:

- Η Διεύθυνση Περιβάλλοντος κάλεσε τους συνιδιοκτήτες του ακινήτου:
 - ✓ να προχωρήσουν άμεσα στην εκτέλεση της Απόφασης.
 - ✓ να μας κάνουν γνωστές τις σχετικές ενέργειές τους αναφορικά με αυτό.
 - ✓ να προσέλθουν σε τεχνική συνάντηση, για την αντιμετώπιση ειδικότερων τεχνικών-διαδικαστικών θεμάτων.
- Η Εθνική Τράπεζα σε αντίθεση με τα παραπάνω
 - ✓ γνωστοποίησε την ανάθεση σύνταξης νέας μελέτης για τον χώρο.
 - ✓ υπέβαλε νέα έκθεση με προτεινόμενα “άμεσα μέτρα” για τον χώρο.
 - ✓ απέστειλε νέα τεχνική έκθεση/”επικαιροποιημένη μελέτη”, για ενημέρωση της υπηρεσίας και τις σχετικές απόψεις της.

2018 - Τεχνική συνάντηση

- **25 Οκτωβρίου 2018** πραγματοποιήθηκε Τεχνική συνάντηση με εκπροσώπους Εθνικής Τράπεζας

Τονίστηκε:

- ✓ θα πρέπει να λυθεί άμεσα το χρονίζων και χρονικά επιδεινούμενο θέμα της εξυγίανσης - αποκατάστασης από επικίνδυνα απόβλητα του χώρου του πρώην εργοστασίου «AMIANTIT.
- ✓ οι εργασίες εξυγίανσης - αποκατάστασης που θα εκτελεστούν, θα πρέπει να αφορούν την εφαρμογή της σχετικής Απόφασης, η οποία έχει τελεσίδικα κριθεί.
- ✓ Αναλύθηκε διεξοδικά το κείμενο της Απόφασης και οι λεπτομέρειες εφαρμογής της, αναφορικά με την υλοποίηση της Α' φάσης, δηλ. την συλλογή - συσκευασία - διάθεση των επιφανειακών επικίνδυνων αποβλήτων, με εκτιμώμενη ποσότητα 10.000 m³.

2018 - Τεχνική συνάντηση

Τέλος, συζητήθηκε η εκπόνηση μελέτης για το ρυπασμένο έδαφος, εκτιμώμενη ποσότητα κατ' ελάχιστον 70.000 m³ (υλοποίηση Β' φάσης Απόφασης), η οποία δύναται να εξετάζει εναλλακτικές λύσεις επιλέγοντας την βέλτιστη, με βάση:

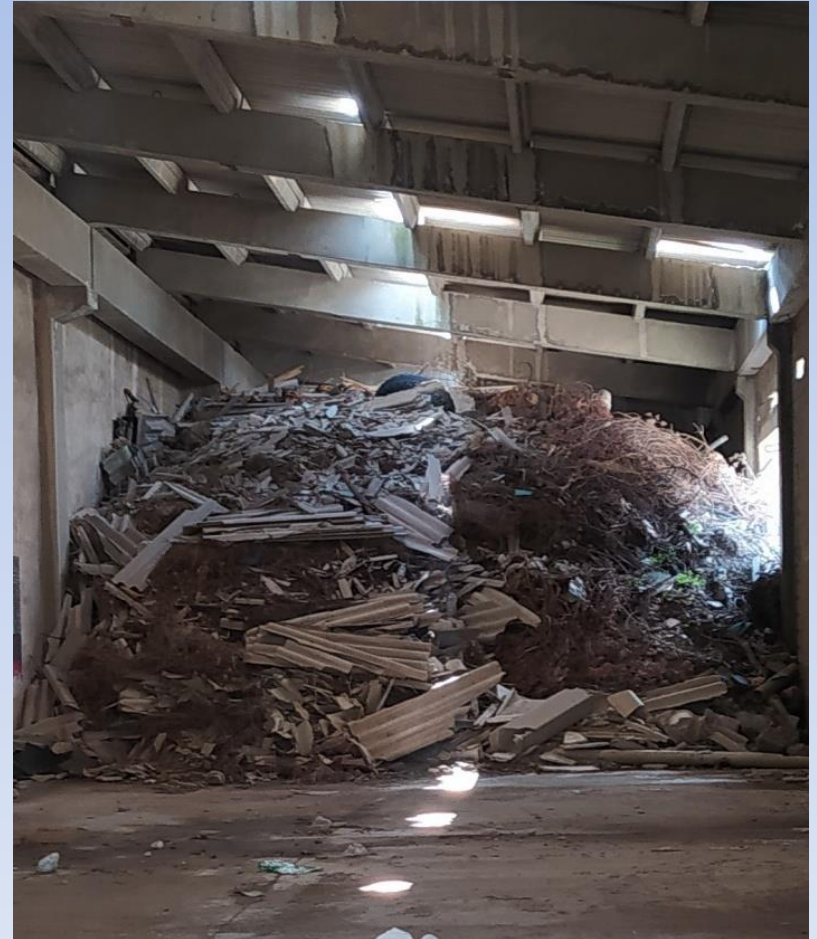
- ✓ το περιβαλλοντικό όφελος από την εφαρμογή τους,
- ✓ τη διαθέσιμη σήμερα τεχνολογία/εφαρμογές,
- ✓ τις προοπτικές χρήσεων γης του ακινήτου και
- ✓ το κόστος εφαρμογής τους.

Τέθηκαν -μεταξύ άλλων- θέματα **(από Εθνική Τράπεζα)** αναφορικά με

- ✓ την δυνατότητα διάθεσης των επιφανειακών επικίνδυνων αποβλήτων αμιάντου σε αδειοδοτημένους αποδέκτες στο εξωτερικό (λόγω της αδυναμίας τους για παραλαβή τόσο μεγάλων ποσοτήτων αποβλήτων), καθώς και το σχετικό κόστος.
- ✓ τη διάθεσή τους στο εσωτερικό (λόγω μη ύπαρξης ή/και άρνησης παραλαβής τους από ΧΥΤΕΑ στην Ελλάδα).

2018 - Τεχνική συνάντηση

Συμφωνήθηκε η έναρξη της τμηματικής υλοποίησης της Απόφασης ΑΔΠΔΕΙ, με υλοποίηση της Α' φάσης για τα επιφανειακά επικίνδυνα απόβλητα και η άμεση υποβολή σχετικού αναλυτικού σχεδιασμού - χρονοδιαγράμματος των προς υλοποίηση εργασιών.



Έγκριση εργασιών συλλογής και απομάκρυνσης επικινδύνων αποβλήτων της ΑΜΙΑΝΤΙΤ

- 2019 αρχές, υποβολή χρονοδιαγράμματος προπαρασκευαστικών εργασιών προς υλοποίηση.
- Ενέργειες και έργα προετοιμασίας για την εξυγίανση του ακινήτου, *(υλοποιήθηκαν έως το καλοκαίρι του 2020)*.
 - ✓ εργασίες για την εποπτεία/ασφάλεια του ακινήτου (ασφάλιση εισόδων, αποκατάσταση περίφραξης, εξωτερική περίπολος, τοποθέτηση καμερών).
 - ✓ μετρήσεις αμιάντου (εξωτερικά/περιμετρικά του ακινήτου).
 - ✓ συλλογή συσκευασία, διαχείριση και διάθεση μικρών ποσοτήτων πετρελαιοειδών καταλοίπων.
 - ✓ εργασίες για την καταγραφή/προετοιμασία των θραυσμάτων αμιάντου.
 - ✓ σήμανση/ οριοθέτηση των χώρων με αμιαντούχα δομικά υλικά

Ανάδοχος εταιρία

- **Άνοιξη του 2020** έγινε η προκήρυξη και η διενέργεια διαγωνισμού.
- **26-10-2020** ανάδοχος εταιρία “ΕΛΛΗΝΟΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΟΥΚ ΕΛΛΑΣ” Ε.Π.Ε., με τον διακριτικό τίτλο SUK.
- Στη σύμβαση για τα επικίνδυνα απόβλητα αμιάντου προβλέπονταν:
 - ✓ αποξήλωση, συλλογή, κατάλληλη συσκευασία, φόρτωση σε containers και σταδιακή αποκομιδή-απομάκρυνσή τους από το ακίνητο με μεταφορά και τελική διάθεση σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση (ΧΥΤΕΑ) εντός της Ε.Ε. ή της Ελλάδας.
 - ✓ Ο χρόνος ολοκλήρωσης του έργου ορίζονταν σε 120 ημέρες από την έγκριση της έναρξης εργασιών, με δυνατότητα για παράταση του σταδίου μεταφοράς και τελικής διάθεσης των αποβλήτων έως και 120 επιπλέον ημέρες, λόγω των έκτακτων συνθηκών της πανδημίας.

Εργασίες απομάκρυνσης αμιάντου

- Κατά την διάρκεια των εργασιών αποξήλωσης αμιάντου, η προσοχή εστιάζεται στα ακόλουθα:
 - ✓ Η μηχανική διαταραχή αμιάντου να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη.
 - ✓ Τα αμιαντούχα υλικά να ψεκάζονται με νερό ή μείγμα νερού – PVA (πολυβινυλική αλκοόλη) ώστε επίπεδα σκόνης να είναι ελάχιστα.
 - ✓ Οι εργαζόμενοι να φορούν στολές μίας χρήσης, μάσκες αναπνευστικής προστασίας και γάντια.
 - ✓ Ανάλογα με την μορφή των αμιαντούχων υλικών να κατασκευάζεται πλαστικός κλωβός προστασίας με προσθήκη μονάδος αρνητικής πίεσης και μονάδος απολύμανσης.
 - ✓ Να διενεργούνται μετρήσεις αέρος στον περιβάλλοντα χώρο.
 - ✓ Να συσκευάζονται με προσοχή τα αμιαντούχα απόβλητα σε πλαστικούς σάκους και τοποθετούνται σε ειδικά containers για την μεταφορά σε χώρους υγειονομικής ταφής επικινδύνων υλικών.

Εξοπλισμός για εργασίες αμιάντου

- Μέσα Ατομικής Προστασίας.
- Μονάδα Αρνητικής Πίεσης με μηχανισμό αναρρόφησης σκόνης- αέρα και φίλτρο.
- Μονάδα Απορρύπανσης Τριών Περιοχών.
- Σύστημα διαχείρισης και διύλισης ζεστού νερού στην περιοχή καταιονισμού, όπου διεξάγεται ο ατομικός καθαρισμός των εργαζομένων.
- Μονάδα έγχυσης με σύστημα πολλαπλών βελόνων.
- Σκούπες κενού με φίλτρο τύπου HEPA (απόδοσης 99,995%).
- Σκούπες κενού για καθάρισμα σε υγρές επιφάνειες.
- Ηλεκτροκίνητες με μπαταρία συσκευές παροχής αέρα.
- Ηλεκτρονικό μηχάνημα καταγραφής ινών αμιάντου.

Εργασίες απομάκρυνσης αμιάντου

Ο χώρος του εργοστασίου είχε χωριστεί νοητά σε επιμέρους τμήματα, που σημειώνονται και απεικονίζονται στο παρακάτω σχέδιο, με σκοπό την χρονική-χωρική οριοθέτηση και έλεγχο των επιμέρους εργασιών συλλογής αμιάντου.



κάτοψη σχεδίου εργασιών

Εργασίες απομάκρυνσης αμιάντου

- **01-02-2021 έναρξη των εργασιών**
- Υπέργεια αμιαντούχα υλικά, συνολικής ποσότητας που εκτιμάται σε 2.650 τόνους και ειδικότερα:
 - 1650 τόνοι Δομικά υλικά που περιέχουν αμίαντο (σωλήνες διαφόρων διαστάσεων και διατομών, καμινάδες, κομμάτια αμιαντοτσιμέντου άνω των 20εκ., κλπ) και μη αποξηλωμένες στέγες και πλαγιοκαλύψεις, με φύλλα αμιάντου, υφιστάμενων κτιρίων.

Εργασίες απομάκρυνσης αμιάντου

- Όλα τα θραύσματα δομικών υλικών αμιαντοτσιμέντου που βρίσκονται στην επιφάνεια του οριοθετημένου χώρου του ακινήτου. Η ποσότητά τους εκτιμάται σε 1.000 τόνους.
- Κάθε άλλο απόβλητο αμιάντου, οποιουδήποτε είδους, το οποίο βρίσκεται στην επιφάνεια του εδάφους, στο δάπεδο ή στις άλλες ελεύθερες επιφάνειες των κτηρίων εντός των ορίων του ακινήτου.

Εργασίες απομάκρυνσης αμιάντου



Εργασίες απομάκρυνσης αμιάντου



Εργασίες απομάκρυνσης αμιάντου



Εργασίες απομάκρυνσης αμιάντου



Εργασίες απομάκρυνσης αμιάντου



Εργασίες απομάκρυνσης αμιάντου



Εργασίες απομάκρυνσης αμιάντου



- από την έναρξη των εργασιών υποβλήθηκαν στην υπηρεσία μας, έξι εκθέσεις προόδου που θα περιλάμβαναν:
 1. τις ποσότητες και το είδος των αμιαντούχων υλικών που συλλέχθηκαν και συσκευάστηκαν.
 2. από ποιές από τις αριθμημένες περιοχές του ακινήτου (όπως χωρίστηκε-απεικονίζεται στην εικόνα/κάτοψη του Σχεδίου Εκτέλεσης Εργασιών) συλλέχθηκαν τα αμιαντούχα υλικά.
 3. ποσότητες και θέσεις (κτήρια) αμιαντούχων υλικών που αποξηλώθηκαν .
 4. ποσότητες που μεταφέρθηκαν προς διάθεση, με συνημμένα τα σχετικά έγγραφα/παραστατικά, καθώς και ποσότητες συσκευασμένων αμιαντούχων υλικών που παραμένουν σε στεγασμένο χώρο, λόγω προσωρινής αδυναμίας αποκομιδής τους.
 5. αποτελέσματα των μετρήσεων συγκέντρωσης ινών αμιάντου και τα πιστοποιητικά καθαρότητας ανά περιοχή.



Οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν, από τον Φεβρουάριο και ολοκληρώθηκαν τον Οκτώβριο του 2021, αφορούσαν την συλλογή, συσκευασία και τελική διάθεση όλων των υπέργειων αποβλήτων αμιάντου από το ακίνητο.

Ολοκληρώθηκαν με την διασυνοριακή μεταφορά συνολικά **2795 τόνων αμιάντου**, όπως προκύπτει και από την τελευταία έκθεση προόδου των εργασιών (07/12/2021)

- Επίσης σας ενημερώνουμε ότι μετά και την απομάκρυνση των παραπάνω αποβλήτων αμιάντου:
- * Ολοκληρώθηκε η Α' φάση της με αριθ. πρωτ. 5266/95937/07-11-2011 Απόφασης και εκδόθηκε το επισυναπτόμενο στην παρούσα υπ' αριθ. Κ21102708_27-10-2021 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΟΥ από την εταιρεία "ΠΛΙΝΙΟΣ Α.Ε." ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ.
 - * Απομακρύνθηκαν ακριβώς 2.794,518 tn αποβλήτων αμιάντου από το ακίνητο από τους οποίους έχουν σταλθεί και έχουν εκδοθεί τα σχετικά παραστατικά της τελικής διάθεσης για 2.684,57 tn από τις παρακάτω αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης
 - "NOAH" AS (Langøya Holmestrand – NORWAY)
 - P-D Industriegesellschaft mbH (Wilsdruff – GERMANY)
 - Ragn-Seells Treatment & Detox AB (Vanersborg – SWEDEN)
 - ATLAS Gestion Medioambiental S.A (Castelloli – SPAIN)
 - Harnosand Energi & Miljo AB (Harnosand – SWEDEN)
 - * Οι υπόλοιποι 109,948 tn έχουν σταλθεί σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις τελικής διάθεσης και αναμένονται τα σχετικά παραστατικά.

Ευνόητο είναι ότι αμέσως μόλις έχουμε το σύνολο των παραστατικών τελικής διάθεσης θα σας αποστείλουμε αντίγραφα αυτών για τη συμπλήρωση του φακέλου της υπόθεσης.

Είμαστε στη διάθεσή σας.

Συνημμένα : 1 φάκελος

Με εκτίμηση
ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Θέμα : Εκτέλεση Α' Φάσης της με αρ. πρωτ. 5266/95937/07-11-2011 Απόφασης για την «Έγκριση Εργασιών Συλλογής Συσκευασίας και Τελικής Διάθεσης των Υπέργειων Αποβλήτων Αμιάντου, σε Αδειοδοτημένη Εγκατάσταση», που αφορά το ακίνητο (πρώην ΑΜΙΑΝΤΙΤ Α.Ε.Β.Ε.) συνιδιοκτησίας της Τράπεζας κατά 44%, στο Δρέπανο του Ν. Αχαΐας (Α.Μ. 31749).

Αρ.Υπόθεσης :

Σε συνέχεια της υπ' αριθ. 100327001/5-8-2021 επιστολής μας και στα πλαίσια της ενημέρωσής σας, που



ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΛΣ (02500)
Ν & ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ
& ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ

Αρ. Πρ.: 100533312_21

ΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ
ΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΑΘΗΝΑ, 07/12/2021

Και το πιστοποιητικό καθαρότητας του χώρου

Εταιρεία Ένωσης Ύψων
ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

Τεχνολογικό Πάρκο Αττικής | Τ: 210 65 17 800 | Ε: info@plinius.org
153 10 Αγ. Παύλου | Φ: 210 65 17 890 | www.plinius.org

27/10/21

Αρ. Πιστοποιητικού K21102708

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΟΥ ΑΠΟ ΑΜΙΑΝΤΟ

ΕΝΤΟΛΕΑΣ	Ελληνογερμανική Εταιρία Διαχείρισης Αποβλήτων & Περιβαλλοντικών Εφαρμογών, ΣΟΥΚ ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ, Ιάσωνος 14, Π. Φάληρο	ΑΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Z210111
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Εγκαταστάσεις πρόην ΑΜΙΑΝΤΙΤ, Δρέπανο, Ν. Αχαΐας		
ΧΩΡΟΙ / ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΛΕΓΧΘΗΚΑΝ	Γήπεδο στις Εγκαταστάσεις της πρόην ΑΜΙΑΝΤΙΤ στο Δρέπανο του Ν. Αχαΐας	Συλλογή υλικών αμιάντου	
Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΙΝΕ ΑΠΟ ΤΟΥΣ	Α. Τραυλό, Α. Κεντροτά, Α. Σιόντη, Χ. Λαμπρινό	ΗΜ/ΝΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	18/10/21 22/10/21 25/10/21 27/10/21

Στοιχεία εταιρείας αποξήλωσης αμιάντου	ΣΟΥΚ ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ, Ιάσωνος 14, Π. Φάληρο
Υπεύθυνος εταιρείας αποξήλωσης αμιάντου	Ι. Βερύκιος

Στάδιο 1 από 2 : ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	Ωρα: 08:00 – 15:00	Ημερομηνία: 18/10/21
Απατήσεις		Παρατηρήσεις
1.1 Οι χώροι είναι ελεύθεροι από απόβλητα.	NAI	
1.2 Όλα τα υλικά που περιέχουν αμιάντο έχουν αφαιρεθεί από τις ελεύθερες επιφάνειες του χώρου.	NAI	
1.3 Οι εσωτερικές επιφάνειες των αποκλεισμένων χώρων είναι ελεύθερες από υπολείμματα.	-	Δεν εφαρμόζεται
Στάδιο 1: Επιτυχές		
Οι επιφάνειες του χώρου είναι ελεύθερες από ορατά υπολείμματα αμιάντου και απόβλητα.		
Παρατηρήσεις:		
Στο Γήπεδο παραμένουν σημαντικές ποσότητες αποβλήτων αμιάντου τόσο στο υπέδαφος όσο και στις δεξαμενές νερού που βρίσκονται μέσα σε αυτό.		
Ο οπτικός έλεγχος έγινε σύμφωνα με το Βρετανικό πρότυπο HSG 248.		
Υπογραφή επιθεωρητών:		

✓ ανεξάρτητοι σύμβουλοι περιβάλλοντος



plinius

Επιχειρησιακή Πολιτική Αποβλήτων

plinius

Στάδιο 2 από 2: ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΕΡΑ	Ωρα: 10:00 – 13:55	Ημερομηνία: 18/10/21
Στάδιο 2 από 2: ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΕΡΑ	Ωρα: 13:00 – 17:50	Ημερομηνία: 22/10/21
Στάδιο 2 από 2: ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΕΡΑ	Ωρα: 07:30 – 14:25	Ημερομηνία: 25/10/21
Στάδιο 2 από 2: ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΕΡΑ	Ωρα: 07:00 – 09:35	Ημερομηνία: 27/10/21
Πληροφορίες δειγματοληψίας		Παρατηρήσεις
2.1 Όλοι οι χώροι είναι στεγνοί.	NAI	
2.2 Μονάδες Αρνητικής Πίεσης κλειστές και σφραγισμένες.	-	Δεν εφαρμόζεται
2.3 Δεν υπάρχουν ενδείξεις χρήσης κολλητικών ουσιών.	NAI	
2.4 Ανατάραξη χώρου (τύπος)	NAI	Χειροκίνητα
2.5 Διάρκεια ανατάραξης	5 min	
2.6 Διαστάσεις Χώρων	~130 στρέμματα	
2.7 Αριθμός δειγμάτων που ελήφθησαν	100	
Αποτελέσματα		Συγκέντρωση ινών (ίνες/cm³)
Δείγμα 211018B01 - Δείγμα 211018B24		<0.010
Δείγμα 211022B05 - Δείγμα 211022B33		<0.010
Δείγμα 211025B01 - Δείγμα 211025B35		<0.010
Δείγμα 211027B01 - Δείγμα 211027B12		<0.010

Στάδιο 2: Επιτυχές

Ο αέρας των χώρων είναι καθαρός από αμιάντο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΠΑ 212/2006.

Παρατηρήσεις:

Οι δειγματοληψίες αέρα και ο προσδιορισμός αιωρούμενων ινών αμιάντου πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μέθοδο της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας και σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία (ΠΑ 212/2006).

Το όριο καθαρότητας αέρα χώρου από ίνες αμιάντου είναι 0.010 ίνες/ cm³ (ΠΑ 212/2006).

Επισυνάπτονται οι σχετικές εκθέσεις αποτελεσμάτων μέτρησης ινών στον αέρα (P211020001, P21102601, P21102602, P21102708).

Υπογραφή επιθεωρητών:

Συμπέρασμα: Οι επιφάνειες του Γηπέδου των Εγκαταστάσεων της πρόην ΑΜΙΑΝΤΙΤ που βρίσκονται στο Δρέπανο του Ν. Αχαΐας, όσον αφορά στις εργασίες συλλογής υλικών αμιάντου, είναι καθαρές από αμιάντο και ασφαλείς για χρήση.

Για την ΠΛΙΝΙΟΣ Α.Ε.,

Α. Κεντροτάς

Τεχνικός Υπεύθυνος

Για την ολοκλήρωση της εξυγίανσης-αποκατάστασης του ακινήτου της ΑΜΙΑΝΤΙΤ απαιτείται επιπλέον η εκτέλεση της Β΄ Φάσης της Απόφασης ΑΔΠΔΕΙ που αφορά το ρυπασμένο έδαφος.

Η υλοποίηση της Β΄ φάσης της Απόφασης, απαιτεί την υποβολή νέας μελέτης (με βάση την 1η εναλλακτική λύση της αρχικής), που μπορεί να εξετάζει και εναλλακτικές λύσεις, επιλέγοντας την βέλτιστη με βάση:

- το περιβαλλοντικό όφελος από την εφαρμογή τους
- τη διαθέσιμη σήμερα τεχνολογία/εφαρμογές
- τις προοπτικές χρήσεων γης του ακινήτου
- το κόστος εφαρμογής τους

Η μελέτη θα αξιολογηθεί, θα εκδοθεί σχετική Απόφαση και η εκτέλεσή της θα οδηγήσει στην οριστική αντιμετώπιση του προβλήματος για τον χώρο του πρώην εργοστασίου της «ΑΜΙΑΝΤΙΤ»

συνεχίζεται