

ΠΡΟΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ
Λ. Αλεξάνδρας 11 - 11473 ΑΘΗΝΑ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
Μοναστηρίου 12 – 54629 Θεσσαλονίκη

Σίνδος, 24 Ιουνίου 2019

Αρ. πρωτ.: 19Θ/809

ΘΕΜΑ: «Τεχνική έκθεση μετρήσεων έτους 2018 της εταιρείας POLYECO A.E. στη ΒΙΠΕΘ, ΟΤ 52Δ».

Αξιότιμοι κύριοι,

Κατ' εφαρμογή του περιβαλλοντικού όρου Δ6.6 της ΑΕΠΟ υπ' αρ. 170016/07-01-2014 της Βιομηχανίας Διαχείρισης και Αξιοποίησης Αποβλήτων POLYECO A.E. στη ΒΙΠΕΘ, ΟΤ 52Δ, σας διαβιβάζουμε συνημμένα ετήσια τεχνική έκθεση έτους 2018, η οποία περιλαμβάνει τα αποτελέσματα που προκύπτουν από την τήρηση των βιβλίων λειτουργίας, ελέγχου και παρακολούθησης της εγκατάστασης. Πιο συγκεκριμένα αποτυπώνονται διενεργηθείσες αναλύσεις, στοιχεία των μετρήσεων, εφαρμοζόμενη μεθοδολογία και στατιστικές απεικονίσεις αυτών. Οι μετρήσεις αφορούν αναλύσεις υγρών αποβλήτων, αναλύσεις εδάφους και μετρήσεις θορύβου, όπως οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι επιβάλλουν. Μετρήσεις αέριων ρύπων δεν διενεργούνται καθώς δεν υπάρχουν ακόμη σχετικές δραστηριότητες που να δημιουργούν αέρια απόβλητα. Ομοίως δοκιμές εκπλυσιμότητας σε επεξεργασμένα στερεά απόβλητα, χημικές αναλύσεις σε επεξεργασμένα χρώματα και ιλύες και χημικές αναλύσεις σε διαχωρισμένο πετρέλαιο δεν διενεργούνται καθώς δεν γίνονται σχετικές εργασίες. Η δραστηριότητα της εγκατάστασης περιλαμβάνει μόνο αποθήκευση επικινδύνων και μη επικινδύνων αποβλήτων σε κατάλληλες συσκευασίες πιστοποιημένες και εγκεκριμένες κατά UN.

Από τα αποτελέσματα των μετρήσεων τεκμηριώνεται ότι τηρούνται απολύτως οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι της Βιομηχανίας Διαχείρισης και Αξιοποίησης Αποβλήτων POLYECO A.E. στη ΒΙΠΕΘ, ΟΤ 52Δ.

POLYECO A.E.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
15ο ΧΛΜ Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ - ΚΟΡΙΝΘΟΥ, ΚΟΡΙΝΘΟΣ Τ.Κ. 213 00
ΤΗΛ: 210 5530600 - FAX: 210 5574684
ΑΦΜ: 099063280 - ΔΟΥ: 042 ΑΘΗΝΩΝ
Άγγελος Παντέλογλου
Χημικός Μηχανικός, MSc

Polyeco A.E. Βιομηχανία Διαχείρισης & Αξιοποίησης Αποβλήτων

16^ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου, Τ.Θ. 24, 19300, Ασπρόπυργος – Τηλ.: 210 5530600 - Fax: 210 5574684

Εγκαταστάσεις Θεσ/κης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσ/κης, Τ.Θ. 1013, 570 22 Σίνδος – Τηλ.: 2310 799864, 2310 799826 -Fax: 2310 799890

http://www.polyeco.gr - E-mail: info@polyeco.gr

ISO 9001, EMAS, Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η POLYECO Α.Ε. ιδρύθηκε το 2001 από την *Τεχνική Προστασίας Περιβάλλοντος Α.Ε.*, η οποία από το 1977 δραστηριοποιείται στον τομέα έρευνας, σχεδιασμού, ανάπτυξης και παραγωγής τεχνικού εξοπλισμού για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος από ρυπάνσεις προερχόμενες από τις δραστηριότητες των πλοίων.

Η POLYECO Α.Ε. αποτελεί την πρώτη και μοναδική βιομηχανία ολοκληρωμένης διαχείρισης και αξιοποίησης αποβλήτων στη χώρα μας. Η μονάδα είναι εγκατεστημένη στη Βιομηχανική Περιοχή Σίνδου Θεσσαλονίκης, ΟΤ 52Δ, συνορεύοντας με τα Βυρσοδεψία «Τριανταφυλλίδης – Φούντογλου», «Χοιροδέρμ» και «DERMARK».

Σύμφωνα με την φιλοσοφία της POLYECO Α.Ε οι επενδύσεις μας, στοχεύουν στη συνεχή βελτίωση των εγκαταστάσεων, των υποδομών, των περιβαλλοντικών επιδόσεων καθώς και των κοινωνικών δραστηριοτήτων για την υλοποίηση της Αειφόρου Ανάπτυξης, που είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με τη σύγχρονη επιχειρηματική πρακτική. Η δέσμευση αυτή υλοποιείται με μια σειρά μέτρων και δράσεων. Ο κύριος στόχος της εταιρείας μας είναι η προσφορά υψηλού επιπέδου υπηρεσιών και η συμβολή της στην αποτελεσματική προστασία του περιβάλλοντος, με σεβασμό στα Ευρωπαϊκά και Διεθνή Πρότυπα του Περιβάλλοντος.

Η εταιρεία μας με σεβασμό το περιβάλλον, ως προελέχθη, προσφέρει σύγχρονης τεχνολογίας και ολοκληρωμένες λύσεις στον τομέα της διαχείρισης (συλλογή, συσκευασία, μεταφορά, αποθήκευση και τελική διάθεση/αξιοποίηση) αποβλήτων επικινδύνων και μη όπως π.χ. επικίνδυνα απόβλητα από διάφορες βιομηχανικές διεργασίες, επιστροφές ετοιμών προϊόντων, άχρηστες παρτίδες προϊόντων, λάσπες καθαρισμού δεξαμενών, κατεστραμμένες πρώτες ύλες εκτός προδιαγραφών, στερεά και υγρά απόβλητα διεργασιών, υγρά και συσκευές ρυπασμένα με PCBs κ.α.

Επιπροσθέτως η POLYECO Α.Ε εφαρμόζει Πιστοποιημένα Συστήματα Διαχείρισης. Ειδικότερα εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001, Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας OHSAS 18001, Σύστημα Ασφάλειας Εφοδιαστικής Αλυσίδας και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης EMAS.

Στην παρούσα έκθεση παρατίθενται και αξιολογούνται τα αποτελέσματα των μετρήσεων που διενεργήθηκαν κατά το έτος 2018, από τα οποία τεκμηριώνεται η ορθή τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, των οριζόμενων στις ΑΕΠΟ με αριθ. πρωτ. 170016/07-01-2014 & 151705/04-09-2015.

Στις 04/06/2018 ανανεώθηκε η Άδεια Λειτουργίας (Α.Π. Φ.14.2.24501/221013 (4986)) της εγκατάστασης της POLYECO Α.Ε. στη ΒΙΠΕΘ, ΟΤ 52Δ, με την οποία χορηγήθηκε άδεια λειτουργίας στις δραστηριότητες:

- Μονάδα αποθήκευσης επικινδύνων και μη επικινδύνων αποβλήτων (ανανέωση άδειας λειτουργίας),
- Επεξεργασία ρυπασμένων χωμάτων και λασπών,
- Παραγωγή στερεού εναλλακτικού καυσίμου (ΣΕΚ) και εναλλακτικών πρώτων υλών (στερεοποιημένα/σταθεροποιημένα απόβλητα).

Η λειτουργία των δύο τελευταίων δραστηριοτήτων δεν ξεκίνησε μέσα στο 2018.

Polyeco Α.Ε. Βιομηχανία Διαχείρισης & Αξιοποίησης Αποβλήτων

16^ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου, Τ.Θ. 24, 19300, Ασπρόπυργος – Τηλ.: 210 5530600 - Fax: 210 5574684
Εγκαταστάσεις Θεσ/κης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσ/κης, Τ.Θ. 1013, 570 22 Σίνδος – Τηλ.: 2310 799864, 2310 799826 -Fax: 2310 799890

<http://www.polyeco.gr> - E-mail: info@polyeco.gr

ISO 9001, EMAS, Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025

ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ – ΟΜΒΡΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΚΕΠΕΣ

Υγρά απόβλητα από την εγκατάσταση προκύπτουν:

- Από τους χώρους υγιεινής του προσωπικού (αστικά λύματα)
- Τα καθαρά όμβρια από τις σκεπές

Τα λύματα τα προερχόμενα από τους χώρους υγιεινής οδηγούνται στη Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (Μ.Ε.Α.).

Τα καθαρά όμβρια από τις σκεπές διατίθενται στο δίκτυο όμβριων της ΒΙΠΕΘ. μέσω του δικτύου της εγκατάστασης. Με εφαρμογή του όρου Δ4.1.4 της ΑΕΠΟ υπ' αριθμ. 170016/07-1-2014 διενεργείται δειγματοληπτικά 1 φορά ανά έτος ποιοτική ανάλυση στα όμβρια τα οποία προέρχονται από τις απορροές του κτιρίου από το εργαστήριο της εταιρίας μας (αγωγιμότητα, θερμοκρασία, ΡΗ, ΒΟD, CΟD, ΗC, TOC, βαρέα μέταλλα και TSS). Η εταιρία μας διαθέτει οργανωμένο χημείο αναλύσεων, εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα διακριβωμένα όργανα αναλύσεων και στελεχωμένο με έμπειρο και ιδιαίτερα εκπαιδευμένο επιστημονικό προσωπικό. Το χημείο είναι διαπιστευμένο και λειτουργεί σύμφωνα με Γενικές Διαδικασίες και Ειδικές Οδηγίες Εργασίας, που ακολουθούν τα προβλεπόμενα από το ISO 9001:2008 και από το ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005.

Οι μέθοδοι δειγματοληψίας που χρησιμοποιούνται είναι πρότυπες μέθοδοι ή ισοδύναμες διεθνείς μέθοδοι, σύμφωνα με το **ISO 5667-10:1992: Water quality-Sampling-Part 10: Guidance on sampling of waste waters.**

Ειδικότερα, οι μέθοδοι που χρησιμοποιεί το εργαστήριο για τη διενέργεια δοκιμών, είναι οι ακόλουθες πρότυπες μέθοδοι και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στον πίνακα 3 του παραρτήματος 1:

- ΑΡΗΑ 4500Η
- ΑΡΗΑ 5210C
- ΑΡΗΑ 5220D
- ΑΡΗΑ 2540D
- ΑΡΗΑ 5310
- ISO 9377
- EPA 200.7 REV.5:2001

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

Σύμφωνα με τον όρο Δ4.4.1 της ισχύουσας ΑΕΠΟ (υπ' αριθμ. 170016/07-1-2014), η εταιρία μας προχώρησε κατά το έτος 2018 σε δειγματοληψίες εδάφους σύμφωνα με το πρότυπο **ISO 10381_2_2002: soil quality – sampling, part 2: guidance on sampling techniques**, στα σημεία όπου απεικονίζονται στην κάτοψη του οικοπέδου στο διάγραμμα 6 του παραρτήματος 3 της παρούσας έκθεσης. Μέρος των αναλύσεων διεξήχθησαν στο εργαστήριο της εταιρίας μας ακολουθώντας εσωτερικές μεθόδους βασισμένες στην EPA 200.7 rev5:2001 και μέρος αυτών στο εξωτερικό διαπιστευμένο εργαστήριο “SGS Institut Fresenius” τα οποία και επισυνάπτονται.

Polyeco A.E. Βιομηχανία Διαχείρισης & Αξιοποίησης Αποβλήτων

16^ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου, Τ.Θ. 24, 19300, Ασπρόπυργος – Τηλ.: 210 5530600 - Fax: 210 5574684

Εγκαταστάσεις Θεσ/κης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσ/κης, Τ.Θ. 1013, 570 22 Σίνδος – Τηλ.: 2310 799864, 2310 799826 -Fax: 2310 799890

<http://www.polyeco.gr> - E-mail: info@polyeco.gr

ISO 9001, EMAS, Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025

ΘΟΡΥΒΟΣ

Σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους η στάθμη θορύβου, σε όλα τα σημεία της εγκατάστασης, δεν υπερβαίνει τα 65 dB(A), βάση του ΠΔ 1180/1981. Η εταιρία μας για τον έλεγχο της τήρησης του εν λόγω ορίου πραγματοποίησε μετρήσεις, τοποθετώντας τη συσκευή μέτρησης ήχου ακριβώς στο όριο του γηπέδου (φράχτης) με τις όμορες περιοχές και καταγράφοντας τη σχετική ένδειξη σε δέκα διαφορετικά σημεία του χώρου. Κάθε ένδειξη σε κάθε σημείο αποτελεί το μέσο όρο πέντε μετρήσεων που λαμβάνονταν ανά 2 λεπτά. Για τη διακρίβωση χρησιμοποιήθηκε πρότυπο αναφοράς ΕΛΟΤ 1106. Τα αποτελέσματα των εν λόγω μετρήσεων είναι όλα κάτω του επιτρεπόμενου ορίου και παρατίθενται ακολούθως στο Πίνακα 1 του παραρτήματος 1.

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

Σύμφωνα με τον όρο Δ4.5.1 της ισχύουσας ΑΕΠΟ (υπ' αριθμ. 170016/07-1-2014), η εταιρία μας προχώρησε κατά το έτος 2018 στη διενέργεια τριων δειγματολήψεων (3) γεωτρήσεων ανά εξάμηνο για τη διενέργεια αποκλειστικά και μόνο μετρήσεων. Οι δειγματοληψίες γίνονται σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 5667_1_2006 water quality sampling part 1: guidance on the design of sampling programs and sampling techniques, 5667_11_1993(E) water quality sampling part 11: guidance on sampling of groundwater, 5667_18_2001 water quality - sampling part 18: guidance on sampling of groundwater at contaminated sites, 5677_3_2003 water quality sampling part 3: guidance on the preservation and handling on water samples, στα σημεία όπου απεικονίζονται στην κάτοψη του οικοπέδου χάρτη του παραρτήματος 3 της παρούσας έκθεσης. Μέρος των αναλύσεων διεξήχθησαν στο πιστοποιημένο εργαστήριο της εταιρίας μας ακολουθώντας εσωτερικές μεθόδους βασισμένες στην EPA 200.7 rev5:2001, στην ΑΡΗΑ 5220 D-1998, στην ΑΡΗΑ 4500 H-1998, στην ΑΡΗΑ 2540 D-1998 και στην ΑΡΗΑ 5210 B-1998 και μέρος αυτών στο διαπιστευμένο εργαστήριο "Αναλυτικά Εργαστήρια Αθηνών Α.Ε". Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στον Πίνακα 4 του παραρτήματος 1.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Polyeco A.E. Βιομηχανία Διαχείρισης & Αξιοποίησης Αποβλήτων

16^ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου, Τ.Θ. 24, 19300, Ασπρόπυργος – Τηλ.: 210 5530600 - Fax: 210 5574684

Εγκαταστάσεις Θεσ/κης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσ/κης, Τ.Θ. 1013, 570 22 Σίνδος – Τηλ.: 2310 799864, 2310 799826 -Fax: 2310 799890

<http://www.polyeco.gr> - E-mail: info@polyeco.gr

ISO 9001, EMAS, Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025

α/α	Σημείο Ελέγχου	Μετρήσεις Θορύβου (dB)			
		1η	2η	3η	Μ.Ο.
1	Είσοδος	50,3	49,8	53,2	51,1
2	Πυροσβεστικός Σταθμός	52	53,3	55,8	53,7
3	ΝΔ γωνία	48	46,9	49,1	48,0
4	ΝΑ γωνία	54,9	55,2	51,9	54,0
5	Ανατολική πλευρά	53,9	55,8	52,1	53,9
6	ΒΑ γωνία	47,8	48,9	49,4	48,7
7	Βόρεια πλευρά	56,8	54,2	55,5	55,5
8	ΒΔ γωνία	49,5	52,2	52,9	51,5
9	Νότια πλευρά	49,2	48,7	45,6	47,8
10	Χώρος γραφείων	52,3	56,8	55,2	54,8

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Μετρήσεις θορύβου (Οριακή τιμή 65dB(A))

Από τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν σε διάφορα σημεία της εγκατάστασης διαπιστώνεται ότι η στάθμη του θορύβου δεν υπερβαίνει το όριο των 65dB.

Ημερομηνία δειγματοληψίας			Α Εξάμηνο / 28-6-2018						Β Εξάμηνο / 13-12-2018					
Κωδικός δείγματος			E1	E2	E3	E4	E5	E6	E1	E2	E3	E4	E5	E6
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	M.M.	ΟΡΙΑ	182669	182670	182671	182672	182673	182674	184573	184574	184575	184576	184577	184578
Sb	mg / kg ξ.ο.	22	3,12	5,91	9,37	2,82	2,78	3,13	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Cd	mg / kg ξ.ο.	13	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Co	mg / kg ξ.ο.	190	21,2	15,9	10,3	18,3	19	19,7	14,3	11,9	14,8	12,3	12	13
Pb	mg / kg ξ.ο.	530	51,1	32,5	23,3	37,7	43	52,2	40,2	32,9	714	38	35	35,2
Ni	mg / kg ξ.ο.	100	50,9	35,1	20,6	37,5	39,2	46,2	33,7	33,7	39,1	33,1	36,5	41,2
Hg	mg / kg ξ.ο.	4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cr	mg / kg ξ.ο.	180	59,2	44	39,4	47,3	47,4	54,6	35,7	76,4	42,3	35,4	32,6	41,3
PAHs	mg / kg ξ.ο.	40	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
TPH	mg / kg ξ.ο.	5000	<100	<100	100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
VOCs	mg / kg ξ.ο.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
BTEX	mg / kg ξ.ο.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces
TOC	mg / kg ξ.ο.		1,6	1	0,9	2,7	2,6	1,1	4	3,3	3,3	4,6	3,7	5,2

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Αναλύσεις δειγμάτων εδάφους (N.D. = Δεν ανιχνεύτηκε)

Οι χημικές αναλύσεις εδάφους που πραγματοποιήθηκαν στα σημεία που ορίζονται στην ΑΕΠΟ της εγκατάστασης είναι εντός των ορίων που ορίζονται από την Νομοθεσία.

Polyeco A.E. Βιομηχανία Διαχείρισης & Αξιοποίησης Αποβλήτων

16^ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου, Τ.Θ. 24, 19300, Ασπρόπυργος – Τηλ.: 210 5530600 - Fax: 210 5574684

Εγκαταστάσεις Θεσ/κης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσ/κης, Τ.Θ. 1013, 570 22 Σίνδος – Τηλ.: 2310 799864, 2310 799826 -Fax: 2310 799890

<http://www.polyeco.gr> - E-mail: info@polyeco.gr

ISO 9001, EMAS, Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	27/ 06/ 2018
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	182445
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	
Αγωγιμότητα (μS/cm)	374
Θερμοκρασία (C)	19,8
pH (-)	7,3
TOC (mg/l)	198
BOD (mg O ₂ /l)	<6,0
COD (mg/l)	<4,0
HC (μg/l)	<0,32
TSS (mg/l)	434
Cd (μg/l)	<1,00
Hg (μg/l)	<0,5
Pb (μg/l)	5,45
Cr (μg/l)	48,0
Zn (μg/l)	223
Ni (μg/l)	<1,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: Αναλύσεις υγρών αποβλήτων – όμβριων από τις σκεπές

Polyeco A.E. Βιομηχανία Διαχείρισης & Αξιοποίησης Αποβλήτων

16^ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου, Τ.Θ. 24, 19300, Ασπρόπυργος – Τηλ.: 210 5530600 - Fax: 210 5574684

Εγκαταστάσεις Θεσ/κης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσ/κης, Τ.Θ. 1013, 570 22 Σίνδος – Τηλ.: 2310 799864, 2310 799826 -Fax: 2310 799890

<http://www.polyeco.gr> - E-mail: info@polyeco.gr

ISO 9001, EMAS, Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025

Ημερομηνία δειγματοληψίας			27/6/2018 (1ο εξάμηνο)			13/12/2018 (2ο εξάμηνο)		
Κωδικός δείγματος			Γ1	Γ2	Γ3	Γ1	Γ2	Γ3
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	M.M.	ΟΡΙΑ						
pH	pH units	6,5-9,5	7,5	7	7,5	7,4	7,4	7,6
TSS	mg / l		99	225	968	727	372	465
Αγωγιμότητα	mS / cm	2,5	7,48	0,641	5,46	13,8	10,9	7,7
Cd	mg / l	0,005	0,00345	0,00205	0,001	0,00014	0,00017	0,00037
Pb	mg / l	0,025	0,0193	0,0175	0,0145	<0.,005	<0.,005	<0.,005
Ni	mg / l	0,02	0,001	0,00265	0,001	0,008	0,0082	0,011
Hg	mg / l	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,00091	0,000058	0,00013
Cr	mg / l	0,05	0,002	0,00425	0,0111	0,0044	0,0051	0,0063
Zn	mg / l	0,8	0,0947	0,0715	0,0823	0,0111	0,129	0,123
COD	mg O ₂ / l		17,5	35,5	<4	7,7	<4	6,4
BOD	mg O ₂ / l		<6	<6	<6	<6	<6	<6
TOC	mg / l		376	239	350	71,1	69,2	55,8
PAHs	μg / l		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
TPH	mg / l		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Αναλύσεις δειγμάτων γεωτρήσεων (N.D. = Δεν ανιχνεύσιμο)

Polyeco A.E. Βιομηχανία Διαχείρισης & Αξιοποίησης Αποβλήτων

16^ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου, Τ.Θ. 24, 19300, Ασπρόπυργος – Τηλ.: 210 5530600 - Fax: 210 5574684

Εγκαταστάσεις Θεσ/κης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσ/κης, Τ.Θ. 1013, 570 22 Σίνδος – Τηλ.: 2310 799864, 2310 799826 -Fax: 2310 799890

<http://www.polyeco.gr> - E-mail: info@polyeco.gr

ISO 9001, EMAS, Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025

Στον Πίνακα 4 παρουσιάζονται οι χημικές αναλύσεις του νερού από τις δειγματοληπτικές γεωτρήσεις και διαπιστώνεται ότι είναι εντός των ορίων που ορίζονται από την Υ.Α. 1811/2011 (ΦΕΚ 3322/Β/30-12-2011).

Polyeco A.E. Βιομηχανία Διαχείρισης & Αξιοποίησης Αποβλήτων

16^ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου, Τ.Θ. 24, 19300, Ασπρόπυργος – Τηλ.: 210 5530600 - Fax: 210 5574684

Εγκαταστάσεις Θεσ/κης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσ/κης, Τ.Θ. 1013, 570 22 Σίνδος – Τηλ.: 2310 799864, 2310 799826 -Fax: 2310 799890

<http://www.polyeco.gr> - E-mail: info@polyeco.gr

ISO 9001, EMAS, Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

ΧΑΡΤΕΣ ΜΕ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

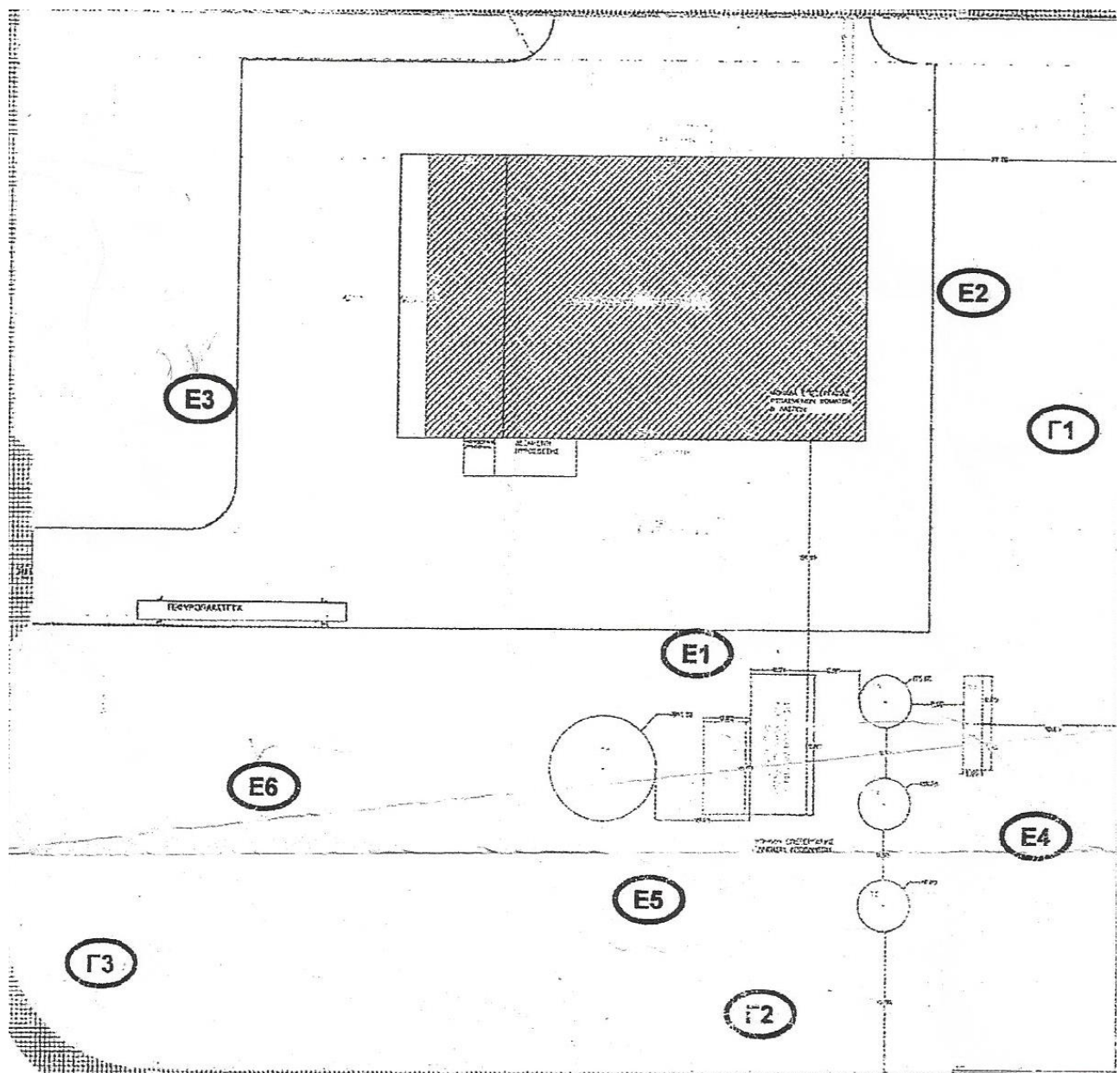
Polyeco A.E. Βιομηχανία Διαχείρισης & Αξιοποίησης Αποβλήτων

16^ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου, Τ.Θ. 24, 19300, Ασπρόπυργος – Τηλ.: 210 5530600 - Fax: 210 5574684

Εγκαταστάσεις Θεσ/κης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσ/κης, Τ.Θ. 1013, 570 22 Σίνδος – Τηλ.: 2310 799864, 2310 799826 -Fax: 2310 799890

<http://www.polyeco.gr> - E-mail: info@polyeco.gr

ISO 9001, EMAS, Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025



Χάρτης: Απεικόνιση σημείων δειγματοληψίας εδάφους (E1-E6) και δειγματοληπτικών γεωτρήσεων (Γ1-Γ3)

Polyeco A.E. Βιομηχανία Διαχείρισης & Αξιοποίησης Αποβλήτων

16^ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου, Τ.Θ. 24, 19300, Ασπρόπυργος – Τηλ.: 210 5530600 - Fax: 210 5574684

Εγκαταστάσεις Θεσ/κης: Βιομηχανική Περιοχή Θεσ/κης, Τ.Θ. 1013, 570 22 Σίνδος – Τηλ.: 2310 799864, 2310 799826 -Fax: 2310 799890

<http://www.polyeco.gr> - E-mail: info@polyeco.gr

ISO 9001, EMAS, Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025