



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ

ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ:

Δήμος Αιγάλεω

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:

ENVIROMETRICS Τεχνικοί Σύμβουλοι ΕΠΕ



ENVIROMETRICS
Τεχνικοί Σύμβουλοι

Αιγάλεω Αύγουστος 2016

Έκδοση 1.0

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	4
A. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	6
A.1 Πληθυσμιακά στοιχεία-πυκνότητα κατοίκησης.....	6
A.1.1 Δημογραφικά Στοιχεία	7
A.2 Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος, που συσχετίζονται με την ποσότητα, αλλά και το είδος των παραγόμενων Α.Σ.Α.....	8
A.2.1 Περιοχή Ελαιώνα	8
A.2.2 Σημεία Εκπαιδευτικής Δραστηριότητας	9
A.2.3 Κοινωνική Πρόνοια	10
A.2.4 Υγεία	10
A.2.5 Επιχειρήσεις του Δήμου που διαθέτουν ιδιαίτερα μεγάλους χώρους και παράγουν μεγάλες ποσότητες αποβλήτων	10
A.3 Προσδιορισμός της ποσότητας και της σύνθεσης των παραγόμενων Α.Σ.Α.	12
A.3.1 Σύμμεικτα – Πράσινα Απορρίμματα.....	12
A.3.2 Ανακυκλώσιμα	14
A.3.3 Παραγωγή απορριμμάτων ανά κάτοικο	14
A.4 Αποτύπωση των δράσεων συλλογικών Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (Σ.Ε.Δ.), πλην ανακύκλωσης συσκευασιών	15
A.5 Εκτίμηση κόστους της υφιστάμενης διαχείρισης και προβλέψεις	16
A.5.1 Κόστος Λειτουργίας της υπηρεσίας Καθαριότητας στο Δήμο Αιγάλεω	16
A.5.2 Υφιστάμενο Προσωπικό	17
A.5.3 Υφιστάμενος Εξοπλισμός (Οχήματα – Κάδοι).....	17
A.6 Διαθεσιμότητα χώρων για εγκατάσταση τοπικών δράσεων ή /και υπερτοπικών.	21
A.7 Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης και προβλέψεις αναγκών.....	23
A.7.1 Στοιχεία έτους 2015	23
A.7.2 Ανακύκλωση – Υφιστάμενη Κατάσταση.....	24
A.7.3 Πράσινα Σημεία – Πρόταση για το Δήμο Αιγάλεω	26
A.7.4 Διαχείριση Βιοαποβλήτων – Πρόταση για το Δήμο Αιγάλεω.....	34
B. ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ.....	37

B.1	Στόχοι Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης	37
B.1.1	Γενικοί Στόχοι ΤΣΔΑ Αιγάλεω	37
B.1.2	Εξειδίκευση Γενικών Στόχων	37
B.2	Ανάπτυξη δράσεων	39
B.2.1.	Δράσεις υποκίνησης, ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης των κατοίκων για τη διαλογή στην πηγή, την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση	39
B.2.2.	Ανάπτυξη Διαδημοτικών συνεργασιών	40
B.2.3.	Ενίσχυση των δράσεων πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης υλικών καθώς και της διαλογής στην πηγή των ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων	41
B.2.4.	Οργάνωση δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων / πράσινων αποβλήτων) καθώς και προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης	41
B.2.5.	Ανάπτυξη δικτύου αποκομιδής ογκωδών αντικειμένων και δικτύου συλλογής κλαδεμάτων	42
B.2.6.	Δράσεις βελτίωσης των υπηρεσιών καθαριότητας και εξοικονόμηση πόρων	42
B.2.7.	Ειδικά Πιλοτικά Προγράμματα	43
B.3	Οικονομικά στοιχεία και χρηματοδότηση	44
B.3.1	Πηγές Χρηματοδότηση δράσεων Τοπικού Σχεδίου	44
B.3.2	Προϋπολογισμός προτεινόμενων δράσεων Τοπικού Σχεδίου	46
B.4.	Παρακολούθηση της υλοποίησης του Τ.Σ.Δ.	51
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		52
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΤΥΠΟΙ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΟΡΙΣΜΟΙ		52
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. Χωροθέτηση Πράσινων Σημείων - Αντιστοίχιση με πολεοδομικές διατάξεις		56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. Δομές Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης		60
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ ΜΕ ΕΜΒΑΔΟΝ > 1.000 m ²		63
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. Προτεινόμενη χωροθέτηση Πράσινων Σημείων Γειτονιάς και Μέσων Συλλογής Ογκωδών και Πράσινων απορριμμάτων		70

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν «Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων Δήμου Αιγάλεω» εκπονήθηκε σε συνέχεια της από 2/10/2014 Επιστολής της Περιφερειάρχη Αττικής προς τους Δημάρχους και Δημοτικά Συμβούλια της Περιφέρειας Αττικής. Ειδικότερα, στο πλαίσιο της άνω επιστολής και των αποφάσεων του ΕΔΣΝΑ, η Περιφερειακή Αρχή απευθύνεται στους δήμους για:

- Την κατάρτιση τοπικών σχεδίων διαχείρισης, με στόχους και δράσεις στην κατεύθυνση της πρόληψης, διαλογής στην πηγή και επαναχρησιμοποίησης, για τη μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται για ταφή.
- Την έναρξη καταγραφής της υφιστάμενης κατάστασης για την παραγωγή και διαχείριση των στερεών αποβλήτων σε επίπεδο δήμου προκειμένου να δημιουργηθεί μια διασυνδεδεμένη βάση δεδομένων για όλους τους ΟΤΑ, τον ΕΔΣΝΑ και την Περιφέρεια.

Το τοπικό σχέδιο του Δήμου Αιγάλεω καλύπτει τις προδιαγραφές και τα περιεχόμενα του Οδηγού Σύνταξης Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Απορριμμάτων του ΕΔΣΝΑ, που εστάλη από τον Ειδικό Διαβαθμιδικό Σύνδεσμο Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ) με την υπ. αρ. πρ. 2886/7-4-2015 Επιστολή ενημέρωσης προς τους Δήμους – μέλη του ΕΔΣΝΑ (όπως αυτός εγκρίθηκε σύμφωνα με την από 3/4/2015 Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής ΕΔΣΝΑ).

Το τοπικό σχέδιο συμβάλει στην αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής, η οποία αναμένεται να ξεκινήσει τους επόμενους μήνες. Σημειώνεται ότι βάσει του υπ' αρ. 1332/1.4.2014 εγγράφου της Γ.Γ. του ΥΠΕΚΑ σχετικά με την 'Επικαιροποίηση Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) ενόψει της Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020', η επικαιροποίηση των ΠΕΣΔΑ θα πρέπει να προχωρήσει άμεσα και κατά προτεραιότητα, εκτός των άλλων, για τα αστικά στερεά απόβλητα και πιο συγκεκριμένα για τα εξής διακριτά ρεύματα:

- Σύμμεικτα και Βιοαπόβλητα
- Απόβλητα Συσκευασιών (Ν. 2939/20001)
- Απόβλητα φορητών στηλών (Ν.2939/2001)
- Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής προέλευσης (Ν.2939/2001)
- Μικρές ποσότητες επικίνδυνων στα αστικά απόβλητα

Κατ' επέκταση, το παρόν σχέδιο αφορά στην ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου σχεδιασμού διαχείρισης των αποβλήτων στο Αιγάλεω και περιλαμβάνει:

- Ανάλυση και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης παραγωγής και διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων στο Δήμο.
- Την ενσωμάτωση των θεσμικών εξελίξεων στον τομέα της διαχείρισης των ΑΣΑ.
- Την εξειδίκευση των εθνικών στόχων σχεδιασμού σε επίπεδο δήμου.
- Την κατάρτιση προτάσεων και δράσεων για τη διαχείριση των επιμέρους ρευμάτων δημοτικών αποβλήτων, προωθώντας κατά προτεραιότητα την πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση και τη διαλογή στην πηγή.

Το «Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων Δήμου Αιγάλεω» εκπονήθηκε από την εταιρεία «ENVIROMETRICS ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΕ» σύμφωνα με την αριθμ. πρωτ. 8851/21-03-2016 Σύμβαση και υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δήμου Αιγάλεω.

A. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

A.1 Πληθυσμιακά στοιχεία-πυκνότητα κατοίκησης

Ο Δήμος Αιγάλεω έχει έκταση 6.450 τετρ. χλμ. και πληθυσμό 69.946 σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Απογραφής Πληθυσμού 2011¹. Τα όρια του καθορίζονται: βορειοανατολικά από το Δήμο Περιστερίου, ανατολικά από το Δήμο Αθηναίων, νότιο-νοτιοδυτικά από τον Δήμο Νίκαιας - Αγ. Ι. Ρέντη, δυτικά από το Δ. Χαϊδαρίου και τον Δ. Αγίας Βαρβάρας. **Ο Δήμος Αιγάλεω είναι μια ιδιαίτερα πυκνοκατοικημένη περιοχή (10.800 άτομα ανά τετρ. χλμ.).** Το μέγεθος αυτό είναι πολύ υψηλότερο του μέσου όρου της Περιφερειακής Ενότητας του Δυτικού Τομέα Αθηνών (7.303,53 άτομα ανά τετρ. χλμ), του αντίστοιχου μεγέθους της Περιφέρειας Αττικής (1.001,11) ενώ υπερβαίνει κατά πολύ και τον αντίστοιχο εθνικό μέσο όρο (81,75 άτομα ανά τετρ. χλμ.) .

Αναπτύσσει κέντρο λιανικού –κυρίως– εμπορίου, του οποίου η δυναμική αφενός μεν ενισχύθηκε από τον Σταθμό Αιγάλεω του Μετρό αφετέρου, όμως, περιορίζεται λόγω δυσμενών πολεοδομικών και κυκλοφοριακών συνθηκών. Αυτή η δυναμική και η κομβική θέση του Δήμου λειτούργησε ως πόλος έλξης για μεγάλα επιχειρηματικά συμφέροντα, γεγονός που αποδεικνύεται από την εγκατάσταση μεγάλων εμπορικών κέντρων εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου ή στα όρια αυτών.

Σήμερα υπάρχει σταδιακή αλλαγή του χαρακτήρα του εμπορικού κέντρου με ενίσχυση των χρήσεων εστίασης και αναψυχής. Κατέχει σημαντικό κομμάτι της περιοχής του Ελαιώνα που υπόκειται στον πολεοδομικό σχεδιασμό.

Ο τρόπος οργάνωσης των κεντρικών λειτουργιών της Δημόσιας Διοίκησης που βρίσκονται σε άμεση εξάρτηση από το κέντρο της Αθήνας, τα προβλήματα λειτουργίας του κέντρου της πόλης του Αιγάλεω και η μικρή του απόσταση από το κέντρο της πρωτεύουσας (5χλμ), συμβάλλουν στην ύπαρξη έντονων σχέσεων εξάρτησης του Αιγάλεω από το διοικητικό και οικονομικό κέντρο της Αθήνας.

Παράλληλα, στο Αιγάλεω καταγράφονται χώροι και λειτουργίες υπερτοπικής και μητροπολιτικής εμβέλειας που αποτελούν εν δυνάμει πόλους στήριξης και διαμόρφωσης μιας βιώσιμης αναπτυξιακής διαδικασίας για την πόλη. Συγκεκριμένα αναφέρονται:

- Η λειτουργία των ΑΤΕΙ Αθήνας και Πειραιά σε άμεση επαφή με σημαντικούς κυκλοφοριακούς άξονες (Λεωφ. Αθηνών και Π. Ράλλη).
- Η περιοχή του Ελαιώνα η οποία με το νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο της Αττικής αναμένεται να αναβαθμιστεί με την εγκατάσταση Μητροπολιτικών Λειτουργιών. Ειδικότερα, στο Αιγάλεω ανήκουν τα τελευταία τμήματα που διασώζουν φυσικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά του αρχαίου Αττικού Ελαιώνα.
- Η Ιερά Οδός, με τα μικτά όπως έχουν διαμορφωθεί σήμερα χαρακτηριστικά της, σαν άξονας πολιτισμού και ιστορικής μνήμης, σαν σημαντικός υπερτοπικός άξονας κυκλοφορίας και σαν πόλος έλξης τριτογενών δραστηριοτήτων επιπέδου «Υπερτοπικού Κέντρου Δήμου».
- Οι Εθνικές αρτηρίες της χώρας (Εθν. Οδός Αθηνών – Θεσσαλονίκης και Εθν. Οδός Αθηνών – Πατρών), που είτε εφάπτονται στα διοικητικά όρια είτε βρίσκονται εντός του Δήμου.
- Οι πρωτεύουσες αρτηρίες κυκλοφορίας της Λεωφόρου Θηβών (υπερτοπικός άξονας σύνδεσης των Δήμων της Δυτικής Αθήνας μεταξύ τους καθώς και με

¹ Απογραφή Πληθυσμού 2011 - Ελληνική Στατιστική Αρχή

Δήμους και το κέντρο του Πειραιά), καθώς και της Λεωφόρου Π. Ράλλη σε μικρότερο βαθμό.

- Το Άλσος Αιγάλεω (Μπαρουτάδικο) με την κομβική του θέση, τη σημαντική έκτασή του και την ένταξή του σε ένα σαφή προγραμματισμό σχεδιασμού και υλοποίησης της ανάδειξής του.
- Η λειτουργία των τριών Σταθμών του Μετρό (Σταθμοί «Ελαιώνας», «Αιγάλεω», «Αγία Μαρίνα»).

A.1.1 Δημογραφικά Στοιχεία

Ο μόνιμος πληθυσμός του Δήμου Αιγάλεω, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Απογραφής Πληθυσμού 2011, ανέρχεται σε **69.946 άτομα**, τα οποία κατοικούν σε μια έκταση 6,450 τετρ. χλμ. Ο πληθυσμός αυτός αποτελεί το 14,3% του πληθυσμού της Περιφερειακής Ενότητας του Δυτικού Τομέα Αθηνών και το 1,8% του συνολικού πληθυσμού της Περιφέρειας Αττικής.

Ο Δήμος Αιγάλεω είναι μια ιδιαίτερα πυκνοκατοικημένη περιοχή (10.800 άτομα ανά τετρ. χλμ.). Το μέγεθος αυτό είναι πολύ υψηλότερο του μέσου όρου της Περιφερειακής Ενότητας του Δυτικού Τομέα Αθηνών (7.303,53 άτομα ανά τετρ. χλμ), του αντίστοιχου μεγέθους της Περιφέρειας Αττικής (1.001,11) ενώ υπερβαίνει κατά πολύ και τον αντίστοιχο εθνικό μέσο όρο (81,75 άτομα ανά τετρ. χλμ.)².

Οι βασικές δημογραφικές διαπιστώσεις σε επίπεδο συνολικού πληθυσμού στο Δήμο Αιγάλεω είναι οι ακόλουθες:

- Ο πληθυσμός του Δήμου για το διάστημα 2001-2011 παρουσιάζει συνολικά μείωση, ενώ κατά την ίδια χρονική περίοδο τόσο ο πληθυσμός της Αττικής όσο και οι διάφορες Περιφερειακές Ενότητες παρουσιάζουν είτε αύξηση είτε μικρότερη μείωση.
- Η συνολική πληθυσμιακή μείωση στο Αιγάλεω που σημειώθηκε την περίοδο 1981-2011 ανέρχεται 15,75%. Αυτή η συνεχόμενη τάση μείωσης του μόνιμου πληθυσμού μπορεί να εξηγηθεί σε κάποιο βαθμό από την υπογεννητικότητα και τη μεταδημότευση / μετακίνηση σε άλλες περιοχές, αλλά σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει να αντικατοπτρίζει την πραγματικότητα. Επίσης η πόλη έχει μεγάλο ποσοστό ιδιοκατοίκησης λόγω του χαμηλού συντελεστή δόμησης και την μικρών οικοπέδων.
- Είναι προφανές, ότι η όποια μείωση του ντόπιου μόνιμου πληθυσμού και αν πραγματοποιήθηκε, **πρέπει να αντισταθμίζεται ως ένα βαθμό** από τα μεγάλα κύματα μετανάστευσης της τελευταίας 30ετίας, από την εγκατάσταση στη περιοχή μεγάλου αριθμού φοιτητών λόγω της λειτουργία των δύο (2) Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, τη λειτουργία του ΜΕΤΡΟ, την μεγάλη ανοικοδόμηση της τελευταίας 15ετίας κλπ..
- Η μέση ηλικία του πληθυσμού στο Δήμο Αιγάλεω καταγράφεται σαφώς μεγαλύτερη από τον αντίστοιχο δείκτη της Περιφέρειας Αττικής και των γειτονικών Δήμων.

Πίνακας 1

ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ -ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ - ΠΥΡΗΝΙΚΕΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΕΣ

Αριθμός νοικοκυριών	28.503
Μέσο μέγεθος νοικοκυριού	2,42
Αριθμός πυρηνικών οικογενειών	19.032

² Αποτελέσματα Απογραφής Πληθυσμού 2011- Ελληνική Στατιστική Αρχή

A.2 Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος, που συσχετίζονται με την ποσότητα, αλλά και το είδος των παραγόμενων Α.Σ.Α.

A.2.1 Περιοχή Ελαιώνα

Στην πολεοδομική ενότητα «Ελαιώνας» του Δήμου Αιγάλεω, οι αναλογίες χρήσεων γης επί της συνολικής επιφάνειας διαμορφώνονται ως εξής:

Βιομηχανία – Βιοτεχνία	: 36,2%
Μεταφορές – Αποθήκευση – Επικοινωνία	: 15,9%
Ηλεκτρικό Ρεύμα – Φωταέριο	: 11,1%
Εκπαίδευση	: 11,0%
Αδιευκρίνιστο – Ερείπιο – Υπόστεγο	: 10,9%
Επισκευή αυτοκινήτων	: 5,2%
Χονδρεμπόριο	: 2,2%
Δημόσια Διοίκηση	: 2,1%
Κατοικία	: 1,6%
Βενζινάδικο	: 0,9%
Υπηρεσίες	: 0,8%
Πράσινο	: 0,7%
Κατασκευές (μάντρες υλικών)	: 1,1%

Στο Π.Δ. του 1995 όσον αφορά στην περιοχή του Ελαιώνα στον Δήμο Αιγάλεω, προβλεπόταν η χωροθέτηση ειδικών χρήσεων στην κατηγορία «κοινωφελείς εγκαταστάσεις». Ουσιαστικά πρόκειται για την οριοθέτηση του χώρου των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, την χωροθέτηση Επισκευαστικής Βάσης Μετρό και την χωροθέτηση Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων.

Με βάση την τροποποίηση του ΠΔ το 1996, οι ποσοστιαίες αναλογίες χρήσεων γης στην περιοχή του Ελαιώνα παίρνουν την ακόλουθη μορφή:

- Οι περιοχές Α', με χρήσεις αποκλειστικά βιομηχανίας – βιοτεχνίας, αποτελούν το 19% της ζώνης του «Ελαιώνα» στο Αιγάλεω.
- Οι περιοχές Β', με χρήσεις γραφείων, χονδρεμπορίου, αποθηκών, εμπορικών εκθέσεων, βιομηχανίας – βιοτεχνίας και συνεργείων, αποτελούν το 19,8%.
- Οι περιοχές Γ', με χρήσεις όπως αυτές των περιοχών Β', πλην αποθηκών, αποτελούν το 6,7% .
- Οι περιοχές Δ', με χρήσεις γραφείων, εμπορίου, πολιτισμού, εκπαίδευσης, κατοικίας, πρατηρίων βενζίνη, αποτελούν το 2,9%.
- Η περιοχή Ε', με χρήσεις πρακτορείων μεταφορών, αποτελεί το 1,6%.

Οι «κοινωφελείς εγκαταστάσεις», δηλαδή οι περιοχές με χρήσεις εγκαταστάσεων Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας και Δημόσιων Μεταφορών, αποτελούν το 11,6%.

Τέλος, το κοινόχρηστο πράσινο, το οποίο συνήθως περιλαμβάνει και κτιριακές εγκαταστάσεις κοινωφελών λειτουργιών όπως η εκπαίδευση, αποτελεί το 29,8%. Ένα ποσοστό περίπου 10% αποτελεί το οδικό δίκτυο.

A.2.2 Σημεία Εκπαιδευτικής Δραστηριότητας

A. Πρωτοβάθμια εκπαίδευση

Στο δήμο Αιγάλεω λειτουργούν: 23 νηπιαγωγεία, στα οποία είναι εγγεγραμμένα 821 νήπια και 1 Ειδικό Νηπιαγωγείο στο φάσμα Αυτισμού με σύνολο παιδιών 15. Παρότι όλα τα νηπιαγωγεία λειτουργούν σε δημόσια κτίρια (συνήθως συστεγάζονται με δημοτικά σχολεία) και διαπιστώνεται η ανάγκη για νέες υποδομές δεδομένου ότι λειτουργούν ολόημερα **τμήματα** σε ακατάλληλα κτήρια χωρίς τις απαιτούμενες προδιαγραφές και υπάρχει ανάγκη εκσυγχρονισμού και ενεργειακής αναβάθμισης ιδιαίτερα των παλαιότερων εγκαταστάσεων προκειμένου να καλύψουν με επάρκεια τις σύγχρονες εκπαιδευτικές ανάγκες.

Αναφορικά με τη δημοτική εκπαίδευση σημειώνεται ότι στα όρια του δήμου λειτουργούν 20 δημοτικά σχολεία εκ των οποίων τα τρία είναι Ειδικά σχολεία. Σε αυτά τα σχολεία, τα οποία είναι δημόσια, φοιτούν 3349 μαθητές.

Για τη στέγαση των δημοτικών χρησιμοποιούνται εκτός από τα δημόσια κτήρια και ένα μισθωμένο. Στα ειδικά δημοτικά σχολεία (διαδημοτικής εμβέλειας) παρατηρούνται προβλήματα στην επάρκεια των κτηρίων καθώς συστεγάζονται αναγκαστικά και με μονάδα ειδικής αγωγής δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

B. Δευτεροβάθμια εκπαίδευση

Στο δήμο Αιγάλεω λειτουργούν εργαστήρια Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (διαδημοτικής εμβέλειας), 1 ΤΕΕ Ειδικής Αγωγής Α' Βαθμίδας, 6 λύκεια (εκ των οποίων ένα εσπερινό), 3 ΕΠΑΛ (εκ των οποίων ένα εσπερινό), 1 ΕΚ και 1 ΙΕΚ (Δημόσιο) το οποίο φιλοξενείται στις εγκαταστάσεις του 6ου ΓΕΛ Αιγάλεω.

Συνολικά στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση φοιτούν 4656 μαθητές, εκ των οποίων οι 1966 φοιτούν σε γυμνάσια και οι 2690 σε λύκεια, ΕΠΑΛ, και ΕΚ.

Στο Παράρτημα 3, παρουσιάζονται αναλυτικά οι δομές Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης

Γ. Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

Το Α.Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ

Στο ΤΕΙ Αθήνας φοιτούν 24.877 φοιτητές και αποτελείται από 27 τμήματα.

Υπάρχει συμφωνία συνεργασίας μεταξύ του Δήμου και του ΑΤΕΙ Αθηνών για την εργαστηριακή εκπαίδευση και την πρακτική άσκηση φοιτητών από το Τμήμα Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Υγείας και το τμήμα Κοινωνικής Εργασίας όπως και με άλλα τμήματα.

Το Α.Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ

Το Α.Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ Τ.Τ. που εκτείνεται σε μια έκταση 100 περίπου στρεμμάτων, περιλαμβάνει κτιριακά συγκροτήματα συνολικής επιφάνειας 50000 τ.μ..

Το Ίδρυμα, από κοινωνική και οικονομική άποψη αποτελεί σημαντικό πλεονέκτημα για το Δήμο Αιγάλεω, ενώ με την επιστημονική δραστηριότητα και που αναπτύσσει συνιστά βασικό κεφάλαιο ανάπτυξης της περιοχής.

Στο Α.Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ φοιτούν 12.000 περίπου φοιτητές, οι οποίοι σε ένα ποσοστό περίπου 30% ζουν στην πόλη και μετακινούνται και δραστηριοποιούνται σε αυτήν καθημερινά.

A.2.3 Κοινωνική Πρόνοια

Στο δήμο Αιγάλεω λειτουργούν οι παρακάτω οι παρακάτω παιδικοί σταθμοί

Πίνακας 2

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Π.ΣΤΑΘΜΩΝ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
1ος Δημοτικός Παιδικός Σταθμός "ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ"	ΝΑΥΑΡΧΟΥ ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ 16	210.5981368
4ος Δημοτικός Παιδικός Σταθμός "ΠΛΑΣΤΗΡΑ"	ΠΛΑΣΤΗΡΑ 40 & ΜΙΑΟΥΛΗ	210.5907240
6ος Δημοτικός Βρεφονηπιακός Σταθμός Ευαγγελίστρια "ΜΟΡΜΟΛΗΣ"	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ 4	210.5909742
8ος Δημοτικός Βρεφονηπιακός Σταθμός "ΝΙΝΑ ΒΕΝΕΤΗ"	ΜΙΝΩΟΣ & ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ	210.5692359
9ος Δημοτικός Βρεφονηπιακός Σταθμός "ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ"	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ & ΙΑΣΙΟΥ	210.5696292
10ος Δημοτικός Παιδικός Σταθμός "ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ"	ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ & ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ	210.5317444
11ος Δημοτικός Βρεφονηπιακός Σταθμός 'ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ"	ΑΝΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ & ΔΩΡΙΟΥ (ΑΓ.ΣΠΥΡΙΔΩΝ)	210.5988418
12ος Δημοτικός Βρεφικός Σταθμός "ΜΕΡΙΜΝΑ"	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 40 & ΕΚΚΛΗΣΙΩΝ	210.5316622
Νηπιακός Ευαγγελίστρια "ΡΑΠΤΗ"	ΚΕΡΑΣΟΥΝΤΟΣ & ΣΜΥΡΝΗΣ	210.5903531

A.2.4 Υγεία

Εντός των ορίων του Δήμου δεν λειτουργούν δημόσια Θεραπευτήρια ή Νοσοκομεία. Το κοντινότερο τόσο από άποψη χιλιομετρικής απόστασης όσο και από άποψη χρόνο - απόστασης δημόσιο Νοσοκομείο βρίσκεται στο Δήμο Αγ. Βαρβάρας και είναι το Γενικό Νοσοκομείο Δυτικής Αττικής – 'Αγ. Βαρβάρα' (πρώην Λοιμωδών) το οποίο πρόσφατα ενοποιήθηκε οργανωτικά και λειτουργικά με το Γενικό Νοσοκομείο Δυτικής Αθήνας – 'Αττικόν, που βρίσκεται στο Δήμο Χαϊδαρίου, ενώ η περιοχή μπορεί να εξυπηρετηθεί και από το Γενικό Κρατικό Νίκαιας.

Επιπρόσθετα, εντός των ορίων του Δήμου λειτουργεί ένα τμήμα του πρώην ΙΚΑ στην οδό Μαγνησίας, τρεις (3) ιδιωτικές κλινικές και αρκετά διαγνωστικά εργαστήρια.

A.2.5 Επιχειρήσεις του Δήμου που διαθέτουν ιδιαίτερα μεγάλους χώρους και παράγουν μεγάλες ποσότητες αποβλήτων

Εντός των ορίων του Δήμου υπάρχουν εκατοντάδες μεγάλες επιχειρήσεις, οι οποίες έχουν ιδιαίτερες απαιτήσεις για την συλλογή των απορριμμάτων τους και ειδικά για την αποκομιδή χωριστών ρευμάτων ανακυκλώσιμων πρέπει να ακολουθήσουν την πολιτική του Δήμου.

Ξεχωρίζουμε τις μεγάλες επιχειρήσεις λιανικού εμπορίου (π.χ.τα super market) και παροχής υπηρεσιών (π.χ. τις τράπεζες)

Στο Παράρτημα, παρουσιάζονται αναλυτικά οι επιχειρήσεις με εμβαδόν >1.000 m².

Ακολουθούν, σε χωριστό πίνακα τα super market και οι τράπεζες.

Πίνακας 3
Super Market ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ

A/A	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΟΔΟΣ - ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ
1	ΛΙΝΤΛ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 159	4.755
2	A.B ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ	Λ.ΚΗΦΙΣΟΥ 94	13.578
3	ΓΑΛΑΞΙΑΣ	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 96	664,66
4	ΜΥ ΜΑΡΚΕΤ	ΕΔΕΣΣΗΣ 34	2.319
5	ΜΑΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 240 & Ν.ΠΛΑΣΤΗΡΑ	1.562
6	ΛΙΝΤΛ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 319	5.709
7	ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ	ΘΗΒΩΝ 310	7.310
8	ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ 7	2.294
9	A.B ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 261	11.371
10	DIA HELLAS	Ν.ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ 40	592
11	A.B ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ	Μ.ΜΠΟΤΣΑΡΗ 60	1.328
12	ΓΑΛΑΞΙΑΣ	ΠΛΑΤΩΝΟΣ 3	1.439,69
13	ΜΑΡΚΕΤ ΙΝ	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ 66	344
14	ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ	Λ.ΘΗΒΩΝ509	1025
			54.291,35

Πίνακας 4
ΤΡΑΠΕΖΕΣ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ

A/A	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΟΔΟΣ - ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ
1	EUROBANK	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 197	489
2	ΕΘΝΙΚΗ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 197	437
3	EUROBANK	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 259	330
4	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ 1	679
5	ALPHA	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 275	1.161
6	ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ ΤΑΜ.	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 280	380
7	ΤΡΑΠΕΖΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 285	435
8	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 285	485
9	ΕΘΝΙΚΗ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 310	2.512,75
10	ALPHA	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 230	579,97
11	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΟ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 280	194
12	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 245	1.132
			8.814,72

A.3 Προσδιορισμός της ποσότητας και της σύνθεσης των παραγόμενων Α.Σ.Α.

A.3.1 Σύμμεικτα – Πράσινα Απορρίμματα

Από τα ζυγολόγια του ΕΔΣΝΑ και από τις καταστάσεις της ΕΕΑΑ (Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης) για το έτος 2015 προκύπτει ο παρακάτω πίνακας:

Πίνακας 5
Ποσότητες απορριμμάτων Δήμου Αιγάλεω
(Πλην Ανακυκλώσιμων)
Έτος: 2015

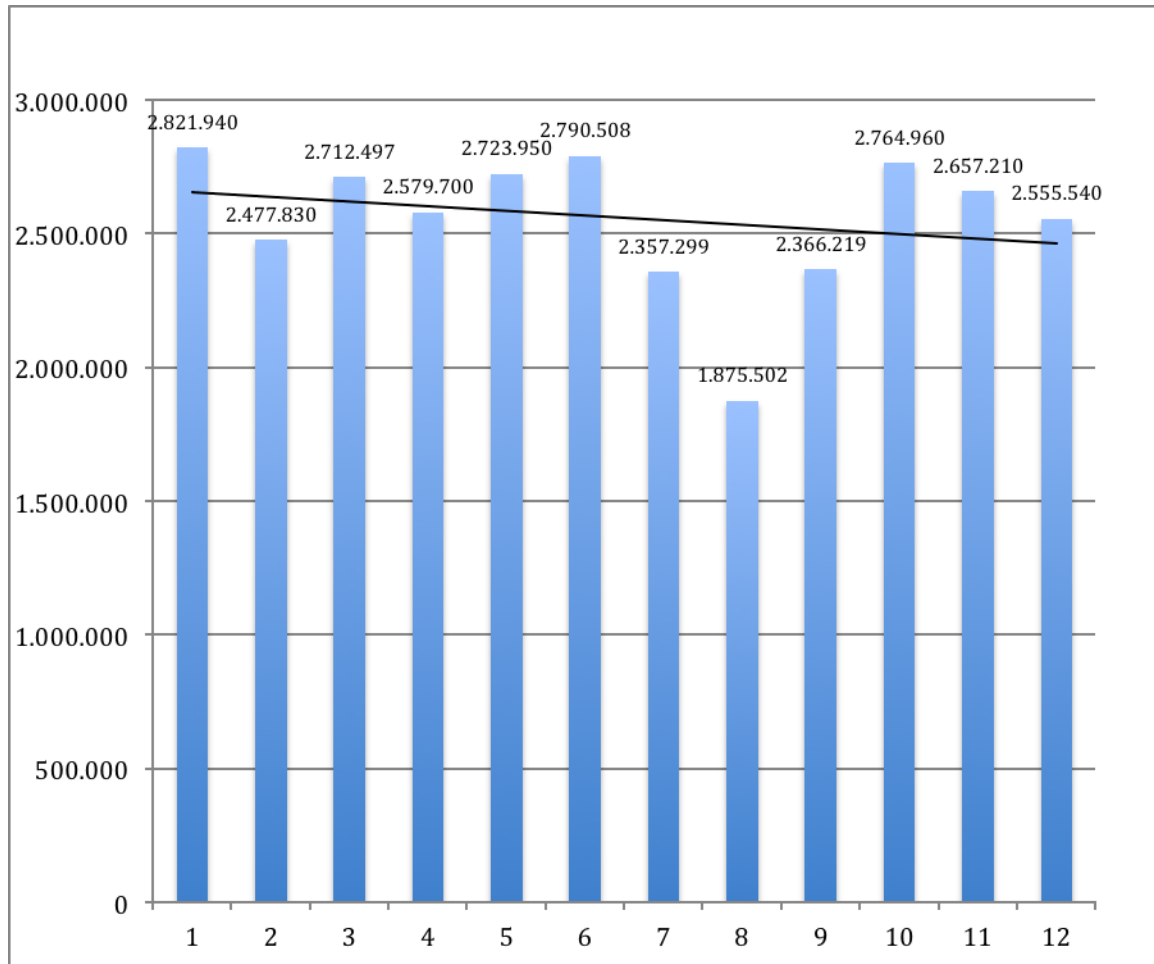
Μήνας	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΠΡΟΣ ΧΥΤΑ & ΣΜΑ & ΕΜΑΚ	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΠΡΟΣ ΧΥΤΑ ΑΠΟ ΚΔΑΥ (ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΑ)	ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ	ΚΛΑΔΕ- ΜΑΤΑ	Σύνολο
Ιανουάριος	2.743.080	47.000	2.790.080	31.860	2.821.940
Φεβρουάριος	2.383.800	74.000	2.457.800	20.030	2.477.830
Μάρτιος	2.613.147	80.000	2.693.147	19.350	2.712.497
Απρίλιος	2.483.040	81.800	2.564.840	14.860	2.579.700
Μάιος	2.581.690	129.000	2.710.690	13.260	2.723.950
Ιούνιος	2.653.448	122.000	2.775.448	15.060	2.790.508
Ιούλιος	2.220.929	126.000	2.346.929	10.370	2.357.299
Αύγουστος	1.829.502	46.000	1.875.502	0	1.875.502
Σεπτέμβριος	2.252.469	110.000	2.362.469	3.750	2.366.219
Οκτώβριος	2.620.070	120.000	2.740.070	24.890	2.764.960
Νοέμβριος	2.475.420	132.000	2.607.420	49.790	2.657.210
Δεκέμβριος	2.399.820	155.000	2.554.820	720	2.555.540
Σύνολο	29.256.415	1.222.800	30.479.215	203.940	30.683.155

Στο επόμενο γράφημα παρουσιάζεται η εξέλιξη της συνολικής ποσότητας των απορριμμάτων του Δήμου για το 2015.

Πίνακας 6
Σύσταση αποβλήτων που διατίθενται στον ΧΥΤΑ και ΕΜΑΚ

99,34 % σύμμεικτα	0,66% κλαδέματα
--------------------------	------------------------

Εικόνα 1
ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ
ΕΤΟΣ 2015



Σύμφωνα με τα παραπάνω αποτελέσματα, σημειώνονται οι εξής **παρατηρήσεις**:

- η ποσότητα των απορριμμάτων παρουσιάζει μικρή μείωση κατά την πάροδο του χρόνου
- η ποσότητα των κλαδεμάτων είναι σημαντικά μικρή, γεγονός που οδηγεί στο ασφαλές συμπέρασμα ότι μεγάλη ποσότητα πρασίνων οδηγούνται προς απόρριψη στον ΧΥΤΑ, αναμειγμένα με σύμμεικτα
- η μικρότερη ποσότητα αποβλήτων διατέθηκε το μήνα Αύγουστο

A.3.2 Ανακυκλώσιμα

Ο Δήμος Αιγάλεω συμμετέχει στην ανακύκλωση αποβλήτων συσκευασίας μέσω της ΕΕΑΑ (Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης).

Πίνακας 7
Ποσότητες ανακυκλώσιμων αποβλήτων συσκευασίας Δήμου Αιγάλεω
Έτος: 2015

Δρομολόγια που εκτελέστηκαν	740
Συλλεγόμενες ποσότητες (τόνοι)	2.379
Μέσο Φορτίο Δρομολογίου (τόνοι)	3
Διάθεση υπολείμματος (τόνοι)	1.223
Εκτίμηση ποσότητας αποβλήτων συσκευασίας του δήμου το 2015 (σε τόνους) που ανακτήθηκε στο ΚΔΑΥ	1.156

A.3.3 Παραγωγή απορριμμάτων ανά κάτοικο

Πίνακας 8
Παραγωγή Αστικών Απορριμμάτων ανά κάτοικο – Ποσοστό Ανακύκλωσης
Έτος: 2015

Περιοχή	Σύμμεικτα (Τόνοι)	ΚΔΑΥ (Τόνοι)			Σύνολο ΑΣΑ (Τόνοι)	Ποσοστό Ανακύκλωσης
		Μεικτά	Υπόλειμμα	Καθαρά Ανακυκλώσιμα		
ΔΗΜΟΣ Αιγάλεω – Έτος 2015	29.460,36	2.379,00	1.222,80	1.156,20	31.839,36	3,63%
Περιφέρεια Αττικής Έτος 2013*	1.667.820,15	122.122,51	74.835,51	47.287,00	1.789.942,66	2,64%

*ΠΗΓΗ: ΕΔΣΝΑ - Οδηγός Σύνταξης Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων

Πίνακας 9
ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ
Έτος: 2015

Περιοχή	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	Σύνολο ΑΣΑ (Kg)	ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ (Kg/Κάτοικο)
ΔΗΜΟΣ Αιγάλεω	69.946	31.839.360	455,20

Η κατά κεφαλή παραγωγή ΑΣΑ στο Δήμο είναι στα ίδια επίπεδα με τον μέσο όρο των Δήμων της Αττικής. Το 2013 αυτός ήταν 467,64 (Kg/Κάτοικο και έτος) σύμφωνα με τον Οδηγό Σύνταξης Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων του ΕΔΣΝΑ.

Α.4 Αποτύπωση των δράσεων συλλογικών Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (Σ.Ε.Δ.), πλην ανακύκλωσης συσκευασιών

Πίνακας 10
Ποσότητες ανακυκλώσιμων αποβλήτων Δήμου Αιγάλεω
Έτος: 2015

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Εκτίμηση ποσότητας Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) που συλλέχθηκαν με ευθύνη του δήμου το 2015	4.200 Kgr	ΛΑΒΔΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΥΙΟΙ ΑΕ & ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ
Εκτίμηση των αποσυρόμενων οχημάτων (ΟΤΚΖ) (σε τεμάχια) που συνέλλεξε ο Δήμος το 2015 είτε με ίδια μέσα είτε μέσω τρίτων.	150 οχήματα	ΑΝΑΜΕΤ Α.Ε.
Εκτίμηση ποσότητας Αποβλήτων Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών που συλλέχθηκαν από χώρους ευθύνης (π.χ. δημοτικά καταστήματα, ανοικτοί χώροι, κλπ) του Δήμου το 2015.	10.000 ΤΕΜΑΧΙΑ	ΑΦΗΣ ΑΕ (Ανακύκλωση Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών ΑΕ)
Εκτίμηση ποσότητας σιδηρών υλικών που συλλέχθηκαν από χώρους ευθύνης (π.χ. δημοτικά καταστήματα, ανοικτοί χώροι, κλπ) του Δήμου το 2015.	8.600 Kgr	ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΟΝ. ΕΠΕ
Εκτίμηση ποσότητας μεταχειρισμένων ελαστικών που συλλέχθηκαν από τις υπηρεσίες του Δήμου το 2015.	4.500 Kgr	ΕCOELASTΙΚΑ Α.Ε.
Εκτίμηση ποσότητας χρησιμοποιημένων Ορυκτελαίων – Ελαίων που συλλέχθηκαν από τις υπηρεσίες του Δήμου το 2015.	4.200 λίτρα	CYTOP ΑΕ
Εκτίμηση ποσότητας χρησιμοποιημένων Τηγανελαίων που συλλέχθηκαν από τις υπηρεσίες του Δήμου το 2015.	Η σύμβαση με την εταιρία (σύστημα) της συγκεκριμένης ανακύκλωσης υπεγράφη στι 6-4-2016	OIL 4 LIFE

A.5 Εκτίμηση κόστους της υφιστάμενης διαχείρισης και προβλέψεις

A.5.1 Κόστος Λειτουργίας της υπηρεσίας Καθαριότητας στο Δήμο Αιγάλεω

Από τα απολογιστικά στοιχεία του έτους 2015, τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έτους 2016 και το σχέδιο προϋπολογισμού για το έτος 2017 έχουμε τον παρακάτω πίνακα

Πίνακας 11

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (ΚΑ) ΔΑΠΑΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΤΟΣ 2015 (ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	ΕΤΟΣ 2016 (Π/Υ)	ΕΤΟΣ 2017 (Σχέδιο Π/Υ)
ΚΑ:20-60 ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ³	3.438.608,03 €	4.047.697,82 €	4.025.048,60 €
ΚΑ:20-61 ΛΟΙΠΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΤΡΙΤΩΝ	0,00 €	10.000,00 €	0,00 €
ΚΑ:20-623 ΕΝΟΙΚΙΑ – ΜΙΣΘΩΜΑΤΑ	0,00 €	0,00 €	0,00 €
ΚΑ: 20-625 ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΑ	64.579,90 €	66.300,00 €	67.800,00 €
ΚΑ: 20-626. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΑΘΩΝ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ	30.523,65 €	247.601,00 €	290.851,00 €
ΚΑ: 20-632 ΤΕΛΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	8.568,93 €	14.500,00 €	
ΚΑ: 20-646 ΕΞΟΔΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ	243,54 €	3.500,00 €	5.000,00 €
ΚΑ:20-663 ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	8.564,94 €	75.500,00 €	115.500,00 €
ΚΑ:20-664 . ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	216.454,96 €	328.000,00 €	373.500,00 €
ΚΑ: 20-667 ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	18.903,32 €	225.500,00 €	304.000,00 €
ΚΑ:20-668 ΥΛΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	0,00 €	500,00 €	500,00 €
ΚΑ:20-6699 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ	994,45 €	21.450,00 €	20.750,00 €
ΚΑ: 20-6721.001 ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΕΡ ΕΔΣΝΑ ⁴	1.371.564,90 €	1.107.024,36 €	1.100.000,00 €
ΚΑ: 20-6721.001 Δαπάνες μεταφόρτωσης στο ΣΜΑ Σχιστού	33.227,22 €	25.000,00 €	45.000,00 €
ΚΑ:20-7131.001 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΩΝ		4.000,00 €	4.000,00 €
ΚΑ:20-7131.003 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΡΕΝΟΜΕΤΡΟΥ		3.000,00 €	3.000,00 €
ΚΑ:20-7131.004 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ		15.000,00 €	15.000,00 €
ΚΑ:20-7131.008 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΜΙΚΡΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ		20.001,00 €	
ΚΑ:20-7131.010 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΑΡΩΘΡΩΝ ΠΕΖΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	6.292,19 €		
ΚΑ:20-7131.011 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ ΣΑΡΩΘΡΩΝ			350.000,00 €
ΚΑ:20-7132 ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΣΑ - ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ	0,00 €	79.000,00 €	615.000,00 €
ΚΑ:20-7133 ΕΠΙΠΛΑ ΣΚΕΥΗ	0,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €
ΚΑ:20-7134 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	0,00 €	20.000,00 €	15.000,00 €
ΚΑ:20-7135 ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ κλπ)	58.610,12 €	21.202,00 €	103.500,00 €
ΚΑ: 20-731 ΔΑΠΑΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ		4.000,00 €	45.000,00 €
ΚΑ: 20-733 ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	52.333,76 €	215.000,00 €	133.800,00 €
ΚΑ: 20-7412.001 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΣΔΑ		10.000,00 €	
ΚΑ: 20-7425.001 ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 2012 -2015 ΜΕ ΠΙΠΛΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ)		150.000,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ	5.309.469,91 €	6.715.776,18 €	7.634.249,60 €

³ Αφορά το σύνολο του προσωπικού της υπηρεσίας καθαριότητας και ηλεκτροφωτισμού

⁴ Οι εισφορές των δήμων υπέρ ΕΔΣΝΑ για το 2015 καθορίζονται με απόφαση του Συνδέσμου που προκύπτουν από τη χρέωση/ εκκαθάριση των ποσοτήτων των δύο προηγούμενων ετών πολλαπλασιαζόμενων με την προσωρινή τιμή του κάθε έτους. Στον υπολογισμό λήφθηκε υπόψη η εκκαθάριση του ΕΔΣΝΑ που αφορά τους 30.479,22 tn που μεταφέρθηκαν το 2015 στον ΧΥΤΑ και χρεώθηκαν με 45€/tn και όχι το ποσό που πλήρωσε το 2015 ο Δήμος Αιγάλεω καθώς σε αυτό περιλαμβάνονται και εκκαθαρίσεις ποσοτήτων του 2013 και 2014.

A.5.2 Υφιστάμενο Προσωπικό

Στην υπηρεσία Καθαριότητας εργάζονται σήμερα 71 μόνιμοι υπάλληλοι, 71 υπάλληλοι με σύμβαση εργασίας αορίστου χρόνου και 3 με ορισμένου χρόνου (με δικαστική απόφαση).

Πίνακας 12

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΘΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ

A/A	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΛΗΘΟΣ
1	ΕΡΓΑΤΕΣ - ΕΡΓΑΤΡΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΕΣ	84
2	ΟΔΗΓΟΙ	35
3	ΤΕΧΝΙΤΕΣ - ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΤΕΣ	8
4	ΕΠΙΣΤΑΤΕΣ	2
5	ΕΠΟΠΤΕΣ	2
6	ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	6
7	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	3
8	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ - ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΕΣ - ΚΛΗΤΗΡΕΣ	5

Με βάση την αριθ. 1/673Μ/2006 Προκήρυξη του Δήμου Αιγάλεω για πλήρωση οργανικών θέσεων μόνιμου προσωπικού με σειρά προτεραιότητας και πρόσφατες αποφάσεις της Διοίκησης του Δήμου, η Δνση Καθαριότητας προβλέπεται να ενισχυθεί με 20 Μονίμους Υπαλλήλους κυρίως της ειδικότητας Εργατών Καθαριότητας.

A.5.3 Υφιστάμενος Εξοπλισμός (Οχήματα – Κάδοι)

Οχήματα:

Ο Δήμος Αιγάλεω διαχειρίζεται 17 απορριμματοφόρα (Α/Φ) για τα σύμμεικτα απορρίμματα και τρία επιπλέον Α/Φ για τα ανακυκλώσιμα. Έντεκα (11) Α/Φ από αυτά που χρησιμοποιούνται στην αποκομιδή των συμμεικτών είναι τύπου «πρέσας» και έξι (6) με «μύλο». Συνολικά πραγματοποιούν περί τα 5-6 δρομολόγια καθημερινά σε 7ήμερη βάση με 5-6 δρομολόγια τις καθημερινές και από 1 το Σάββατο και την Κυριακή.

Τα Α/Φ αδειάζουν στο ΧΥΤΑ και στο ΣΜΑ Σχιστού (πλην αυτό της ανακύκλωσης που κατευθύνεται στην στη σχετική μονάδα παραλαβής) και μερικές φορές εκτελούν και 2ο δρομολόγιο (μόλις το φορτηγό γεμίσει για 2^η φορά το παραλαμβάνει άλλος οδηγός για να το οδηγήσει στο ΧΥΤΑ που ξεκίνησε εργασία αργότερα).

Δύο φορές την εβδομάδα, έξι (6) ανοιχτά φορτηγά και δύο φορτωτές (JCB) συλλέγουν τα ογκώδη απορρίμματα και τα κλαδέματα.

Σε κάθε Α/Φ υπάρχει πλήρωμα 3 ατόμων, δηλαδή 1 οδηγός και 2 εργάτες για την αποκομιδή (ωράριο 8ήμερης βάσης).

Πίνακας 13
Οχήματα Υπηρεσίας Καθαριότητας

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ 1ης ΑΔΕΙΑΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ
1	ΚΗΟ 4973	MAN	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	6/3/01	19 Θέσεων
2	ΚΗΟ 5077	DAIMLER	ΜΙΚΡΟ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	26/10/04	16 Θέσεων
3	ΚΗΙ 3357	SKODA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	27/11/11	5 Θέσεων
4	ΚΗΙ 9659	KIA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	13/6/07	5 Θέσεων
5	ΚΗΟ 4960	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	16/8/00	5 Θέσεων
6	ΚΗΟ 4987	MITSUBISHI	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	8/6/01	5 Θέσεων
7	ΚΗΟ 5145	DAEWOO	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	30/11/07	5 Θέσεων
9	ZMP 0514	SUZUKI	ΔΙΚΥΚΛΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	16/10/00	
10	ZMP 0515	SUZUKI	ΔΙΚΥΚΛΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	16/10/00	
11	ΚΗΗ 1777	MERCEDES	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ (Φ.Α)	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	15/9/08	20 m ³
12	ΚΗΗ 1778	MERCEDES	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ (Φ.Α)	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	15/9/08	20 m ³
13	ΚΗΗ 1818	ISUZU	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ ΜΙΚΡΗ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	17/12/08	4 m ³
14	ΚΗΙ 6639	DAIMLER	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	7/11/05	16 m ³
15	ΚΗΙ 6640	DAIMLER	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	7/11/05	20 m ³
16	ΚΗΙ 8722	ISUZU	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	26/8/08	3,84 m ³
17	ΚΗΟ 4763	MERCEDES	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΜΥΛΟΣ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	24/2/94	16 m ³
19	ΚΗΟ 4765	MERCEDES	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΜΥΛΟΣ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	24/2/94	16 m ³
20	ΚΗΟ 4818	MERCEDES	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΜΥΛΟΣ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	19/1/95	16 m ³
21	ΚΗΟ 4819	MERCEDES	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΜΥΛΟΣ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	19/1/95	16 m ³
22	ΚΗΟ 4968	MERCEDES	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	12/2/01	20 m ³
23	ΚΗΟ 4969	MERCEDES	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	12/2/01	20 m ³
24	ΚΗΟ 5016	DAIMLER	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΜΥΛΟΣ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	23/5/02	16 m ³
25	ΚΗΟ 5071	DAIMLER	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	26/8/04	16 m ³
26	ΚΗΟ 5072	DAIMLER	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	26/8/04	16 m ³
27	ΚΗΟ 5095	MERCEDES	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	12/2/01	20 m ³
28	ΚΗΟ 5137	IVECO	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	23/5/06	16 m ³



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης
Διαχείρισης Απορριμμάτων

29	KHO 5150	IVECO	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	12/2/08	16 m ³
30	KHO 5199	MERCEDES	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	21/9/09	16 m ³
31	ME 51889	MERCEDES	Φ.Ι.Χ. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	12/3/98	
33	KHO 4821	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ ΔΙΑΞΟΝΙΚΟ ΓΕΡΑΝΟΣ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	9/2/95	5,03 tn
34	KHO 4877	SCANIA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΔΙΑΞΟΝΙΚΟ ΑΡΠΑΓΗ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	8/7/97	11,08 tn
35	KHO 5029	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ ΔΙΑΞΟΝΙΚΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	27/9/02	10,99 tn
36	KHO 5031	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ ΤΡΙΑΞΟΝΙΚΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	4/10/02	14,81 tn
37	KHO 5118	VOLVO	ΦΟΡΤΗΓΟ ΤΡΙΑΞΟΝΙΚΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	9/7/01	15,48 tn
38	KHO 5127	VOLVO	ΦΟΡΤΗΓΟ ΤΡΙΑΞΟΝΙΚΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	22/3/06	13,6 tn
39	KHO 5212	NISSAN	ΦΟΡΤΗΓΟ ΔΙΑΞΟΝΙΚΟ ΓΕΡΑΝΟΣ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	26/5/11	3,04 tn
40	KHH 5229	NISSAN	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ ΑΝΟΙΚΤΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	30/12/11	4,5 tn
41	KHO 5017	FIAT	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ ΑΝΟΙΚΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	18/6/02	2,955 tn
42	KHO 5019	FORD	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ ΚΛΕΙΣΤΟ ΒΑΝ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	1/7/02	1,46 tn
43	KHO 5020	FORD	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ ΚΛΕΙΣΤΟ ΒΑΝ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	1/7/02	1,46 tn
44	KHO 5030	FORD	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ ΚΛΕΙΣΤΟ ΒΑΝ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3/10/02	1,44 tn
45	ME 42644	JCB	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	14/11/90	
46	ME 70562	JCB	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3/10/02	
47	ME 111846	IVECO	ΣΑΡΩΘΡΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	26/5/09	
48	ME 57414	DULEVO	ΣΑΡΩΘΡΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	18/12/98	
49	ME 86790	IVECO	ΣΑΡΩΘΡΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	4/8/05	
50	KHO 4606	MERCEDES	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	11/11/91	12 m ύψος
51	ME 57820	NISSAN	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	13/5/99	14 m ύψος
18	KHO 4764	MERCEDES	Φ.Ι.Χ ΑΠΟΡ/ΡΟ ΜΥΛΟΣ	ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	24/2/94	16 m ³
32	ME 68139	MERCEDES	Φ.Ι.Χ. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ	ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	8/4/02	
8	IYP 0220	PIAGGIO	ΤΡΙΚΥΚΛΟ	ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	7/9/05	

Κάδοι

Ο Δήμος Αιγάλεω έχει περί τους **1.986** κάδους 1.100 lt μηχανικής αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων και περί τους **661** κάδους ανακύκλωσης

Πίνακας 14

ΑΑ	Είδος Κάδου	Χωρητικότητα	Χρήση Κάδου	Πλήθος Κάδων
1	Πλαστικοί Κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων	1.100 lt	μηχανικής αποκομιδής	925
2	Σιδερένιοι Κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων	1.100 lt	μηχανικής αποκομιδής	1.034
3	Μπλε κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων	1.100 lt	μηχανικής αποκομιδής	27
4	Κάδοι Ανακύκλωσης (Μπλε)	1.100 lt	μηχανικής αποκομιδής	661

A.6 Διαθεσιμότητα χώρων για εγκατάσταση τοπικών δράσεων ή /και υπερτοπικών.

Όπως αναφέρθηκε ήδη ο Δήμος Αιγάλεω είναι μια ιδιαίτερα πυκνοκατοικημένη περιοχή (10.800 άτομα ανά τετρ. χλμ.). Το μέγεθος αυτό είναι πολύ υψηλότερο του μέσου όρου της Περιφερειακής Ενότητας του Δυτικού Τομέα Αθηνών, του αντίστοιχου μεγέθους της Περιφέρειας Αττικής ενώ υπερβαίνει κατά πολύ και τον αντίστοιχο εθνικό μέσο όρο (81,75 άτομα ανά τετρ. χλμ.).

Το δεδομένο αυτό καθιστά σχεδόν απαγορευτική τη διαδικασία εγκατάστασης Τοπικών Συστημάτων Διαχείρισης Αποβλήτων εντός του οικιστικού ιστού. Αντίθετα στην περιοχή του Ελαιώνα και σε συνεργασία με τον Δήμο Αθηναίων προωθείται η λειτουργία του **Σταθμού Μεταφόρτωσης Δήμου Αθηναίων - Δήμου Αιγάλεω (ΣΜΑ)**⁵

Το έργο αφορά στην μελέτη - κατασκευή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, ενός Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α) στην περιοχή του Ελαιώνα Αττικής και η υποβολή προσφορών ολοκληρώθηκε στις 16/12/2014.

Η επιλεγείσα θέση του έργου χωροθετείται σε ελεύθερο τμήμα, έκτασης 20 περίπου στρεμμάτων, το οποίο βρίσκεται μεταξύ της Λ. Κηφισού και των οδών Αγ. Άννης και Σαλαμινίας στην περιοχή του Ελαιώνα Αττικής. Το οικόπεδο όπου χωροθετείται το υπό μελέτη έργο, διοικητικά ανήκει στο Δήμο Αιγάλεω, Νομού Αττικής και η σημερινή είσοδος του βρίσκεται επί της οδού Σαλαμινίας.

Η ημερήσια δυναμικότητα ως προς τα σύμμεικτα απορρίμματα που θα πρέπει να έχει ο ΣΜΑ Δ. Αθήνας και Όμορων Δήμων, σύμφωνα με την υπ' αρ. 129894/7-09-2010 Υπουργική Απόφαση Έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για την κατασκευή και λειτουργία Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Αθήνας και Όμορων Δήμων στον Ελαιώνα (Δ. Αττική), είναι 400 tn.

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε δεκαοχτώ (18) μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης, εκ των οποίων δώδεκα (12) μήνες αντιστοιχούν στη μελέτη και κατασκευή του έργου και έξι (6) μήνες στη δοκιμαστική λειτουργία του.

Σύμφωνα με την από 25.04.2015 1η Τροποποίηση της Πράξης "ΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΕΔΣΝΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΛΑΙΩΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΙΓΑΛΕΩ" με κωδικό MIS 465284 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Αττικής" – από την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΑΘΗΝΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ Α.Ε. ΟΤΑ (ΑΔΑ: 6Π84ΟΡΙΝ-ΜΥΕ) το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει την κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στην περιοχή του Ελαιώνα (Δ. Αττική), καθώς και στη διαμόρφωση της οδού πρόσβασης στις εγκαταστάσεις του ΣΜΑ.

Ο ΣΜΑ θα εξυπηρετεί αποκλειστικά τον Δήμο Αθηναίων και τον Δήμο Αιγάλεω. Σε εντελώς έκτακτες περιπτώσεις, με απόφαση του ΕΔΣΝΑ και μονό για όσο διαρκεί κάποια έκτακτη περίπτωση, ο ΣΜΑ θα εξυπηρετεί και απορριμματοφόρα άλλων δήμων. Το δικαίωμα αυτό ασκείται αποκλειστικά απόφαση του ΕΔΣΝΑ και αφορά στους Δήμους Αγ. Βαρβάρας, Νίκαιας-Αγ. Ιωάννη Ρέντη και Μοσχάτου-Ταύρου.

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΛΑΙΩΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΙΓΑΛΕΩ

Ο ΣΜΑ θα αναπτυχθεί σε οικόπεδο έκτασης 19 στρεμμάτων περίπου, το οποίο βρίσκεται μεταξύ των Λ. Κηφισού και των οδών Αγ. Άννης και Καλαμίνιας στην

⁵ <http://www.cityofathens.gr/node/25080>

περιοχή του Ελαιώνα. Το έργο αφορά σε Κεντρικό ΣΜΑ για την εξυπηρέτηση των αναγκών του Δ. Αθήνας και Ομόρων Δήμων στον Ελαιώνα. Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ, η μέγιστη δυναμικότητα της μονάδας (σύμμεικτα απορρίμματα) θα ανέρχεται σε 400 τόνους ανά ημέρα.

Ο ΣΜΑ θα διαθέτει συγκροτήματα συμπιεστών, τον αναγκαίο κινητό εξοπλισμό προσωρινής εναποθήκευσης και μεταφοράς των απορριμμάτων για την καθημερινή απομάκρυνση των φορτιών, καθώς και λοιπό εξοπλισμό υποστήριξης των λειτουργιών της εγκατάστασης. Τα κτίρια που θα περιλαμβάνει η εγκατάσταση είναι το κτίριο μεταφόρτωσης, συμπεριλαμβανομένων πλυντηρίου οχημάτων, συνεργείου και το κτίριο υποσταθμού, το κτίριο διοίκησης και το φυλάκιο εισόδου.

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Αφορά στα απαραίτητα έργα για τη διαμόρφωση της οδού πρόσβασης στο γήπεδο που θα εγκατασταθεί ο Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων.

ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.

Αφορά σε εργασίες μεταφοράς δικτύων ΟΚΑ μέχρι το γήπεδο κατασκευής των έργων.

A.7 Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης και προβλέψεις αναγκών.

A.7.1 Στοιχεία έτους 2015

Το Αιγάλεω εξυπηρετείται από τον ΧΥΤΑ που βρίσκεται στο Δήμο Άνω Λιοσίων και το εργοστάσιο ανακύκλωσης, ανάλογα με το είδος των απορριμμάτων. Η συλλογή των απορριμμάτων στο Δήμο Αιγάλεω γίνεται με τη χρήση κλασικών απορριμματοφόρων οχημάτων, απορριμματοφόρων οχημάτων που λειτουργούν με σύστημα πρέσας και με σύστημα περιστρεφόμενου τυμπάνου (μύλος), και φορητών για ειδικά απορρίμματα (όπως μπάζα, απορρίμματα με μεγάλο όγκο κλπ.) και απορρίμματα πρασίνου (όπως κλαδιά, χορτάρια κ.λ.π.). Το 100 % των νοικοκυριών εξυπηρετούνται με τακτική (καθημερινή) συλλογή των απορριμμάτων τους.

Η ανάλυση της καθημερινής διαχείρισης των απορριμμάτων στο Δήμο σύμφωνα με τις καταγραφές της Υπηρεσίας Καθαριότητας και ανακύκλωσης, κατά προσέγγιση διαμορφώνεται ως εξής:

- 90 τόνοι οικιακών απορριμμάτων συλλέγονται ημερησίως μέσω απορριμματοφόρων (πρέσες & μύλοι), δηλ. 2800 τόνοι περίπου ανά μήνα, με μέσο όγκο περίπου 4600 κυβικά μέτρα ημερησίως, (αύξηση σε σχέση με προηγούμενη 5ετία 9,75%).
- Περίπου 20 τόνοι ειδικών απορριμμάτων συλλέγονται καθημερινά μέσω ανοιχτών φορητών, δηλ. περίπου 600 τόνοι περίπου ανά μήνα, (αύξηση σε σχέση με προηγούμενη 5ετία 285%).
- Περίπου 2 τόνοι απορριμμάτων πρασίνου συλλέγονται καθημερινά μέσω ανοιχτών φορητών, δηλ. 60 τόνοι ανά μήνα. (περίπου σταθερά εντός 5ετίας).
- Περίπου 8,5 τόνοι την ημέρα ανακυκλώσιμα απορρίμματα συλλέγονται μέσω ειδικών απορριμματοφόρων, δηλ. 260 τόνοι περίπου το μήνα.

Η ανάλυση των οικονομικών στοιχείων έτους 2015 για τη διαχείριση των απορριμμάτων, διαμορφώνεται ως εξής :

- Το συνολικό κόστος διαχείρισης απορριμμάτων ανέρχεται **5.309.469,91€** για το 2015
- Σύμφωνα με τα απολογιστικά στοιχεία του ΕΣΔΝΑ και τα απολογιστικά στοιχεία του Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2015 προκύπτει ότι το κόστος για το Δήμο Αιγάλεω ανέρχεται κατά προσέγγιση σε **166,76 €/tn** (η συνολική παραγωγή ΑΣΑ σύμφωνα με τον Πίνακα 15 ήταν για το 2015 31.839,36 tn)
- Το **ετήσιο κόστος ανά κάτοικο ανέρχεται περίπου σε 76€ το έτος.**⁶
- Για το 2016 προβλέπεται μείωση των ποσοτήτων των σύμμεικτων απορριμμάτων που καταλήγουν στον ΧΥΤΑ και των αντίστοιχων δεικτών, καθώς ενεργοποιήθηκαν σε μεγάλο βαθμό τα εναλλακτικά ρεύματα μέσω των συμβάσεων με τα Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (Σ.Ε.Δ.) που προχώρησε ο δήμος.

⁶ Με βάση τα στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού 2011 - Ελληνική Στατιστική Αρχή

A.7.2 Ανακύκλωση – Υφιστάμενη Κατάσταση

Ο Δήμος Αιγάλεω στο πλαίσιο ένταξης στο σύστημα ανακύκλωσης και εναλλακτικής διαχείρισης απορριμμάτων, έχει συνάψει συνεργασίες με αρκετές εταιρίες και συστήματα ανακύκλωσης.

Ανακύκλωση Χαρτιού:

Η αποκομιδή γίνεται με εβδομαδιαία συχνότητα και φτάνει περίπου τους 2 τn ανά μήνα.

Ανακύκλωση γυάλινων συσκευασιών :

Σε επιλεγμένα σημεία (36 και πλέον) στο κέντρο της πόλης έχουν τοποθετηθεί οι κώδωνες που εξυπηρετούν ιδιαίτερα τις γειτονικές επιχειρήσεις εστίασης. Ανακυκλώνονται περίπου 2 τn μηνιαίως. Από τις 16-12-2005 έχει υπογραφη σύστημα με την ΕΕΑΑ για 6 χρόνια με αυτόματη παράταση σε διαδοχικές εξαετείς περιόδους, εκτός εάν ο Δήμος ή η ΕΕΑΑ ειδοποιήσει εγγράφως ότι δεν επιθυμεί την παράταση.

Ανακύκλωση Βιοαποβλήτων και Οργανικών:

Σε ότι αφορά τα βιοαπόβλητα – οργανικά, η μελέτη της 2ης Αναθεώρησης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Νομού Αττικής η οποία συνοδεύει τη 281/5.8.2015 Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ, αναφέρει ως παραδοχή ότι τα οργανικά απόβλητα αποτελούν το 43,6% επί του συνόλου των Αστικών Σύμμεικτων Απορριμμάτων (ΑΣΑ)⁷.

Με βάση τις καταγεγραμμένες ποσότητες των απορριμμάτων του Δήμου Αιγάλεω που οδηγούνται στον ΧΥΤΑ (31.839,36 τόνοι για το 2015) το ποσοστό αυτό αντιστοιχεί σε **13.881,96 τόνους οργανικών για το έτος 2015.**

Δεδομένου ότι αυτή τη περίοδο δεν υπάρχει ξεχωριστό ρεύμα συλλογής βιοπαβλήτων και οργανικών, οι δε ποσότητες συλλογής «πρασίνων» είναι σχετικά χαμηλές σε σχέση με το μέγεθος του Δήμου, διαπιστώνεται η αναγκαιότητα ανάπτυξης ενός νέου προγράμματος – ρεύματος συλλογής των Βιοαποβλήτων και των Οργανικών.

Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής :

- Ένας καφέ κάδος των 1.100 λίτρων (δηλαδή 400 kgr βάρους, κατά μέσο όρο, ανάλογα με τη σύσταση των βιοαποβλήτων) εάν γεμίσει 50 φορές σε ένα χρόνο (δηλαδή να συλλέξει 20.000 kg ή 20 τόνους οργανικών/έτος) μπορεί να διαμορφώσει μόνος του ένα σημαντικό όφελος από την αποφυγή του θαψίματος του περιεχομένου του και να αξιοποιηθεί μαζί με την αναγκαία ποσότητα κλαδεμάτων, για την παραγωγή εδαφοβελτιωτικού – compost.
- **Αποτελεί απολύτως εφικτό και ρεαλιστικό στόχο η ξεχωριστή συλλογή κατ' ελάχιστο 2.500 τόνων οργανικών και 3.750 τόνων κλαδεμάτων** έως και το τέλος του 2019. Για το 2017 αυτό το ποσοστό μπορεί κατ' αρχήν να διαμορφωθεί στο 5% και το 2018 στο 10% .

Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

Όσον αφορά τα Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), η μελέτη της 2ης Αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ Αττικής, αναφέρει ότι ως παραδοχή ότι τα ΑΕΚΚ, για το έτος 2011 είναι 456.100 τόνοι⁸ και αποτελούν το 11,97 % επί του συνόλου των Αποβλήτων στην Περιφέρεια Αττικής, ενώ για το ίδιο έτος τα Αστικά Στερεά Απόβλητα είναι 56,44% επί του συνόλου των Αποβλήτων στην Περιφέρεια Αττικής⁹.

⁷ 2η Αναθεώρηση ΠΕΣΔΑ Αττικής, σελ 74, Πίνακας 17

⁸ 2η Αναθεώρηση ΠΕΣΔΑ Αττικής, σελ 89, Πίνακας 20

⁹ 2η Αναθεώρηση ΠΕΣΔΑ Αττικής, σελ 90, Πίνακας 21

Για την προσέγγιση των ποσοτήτων ΑΕΚΚ του Δήμου Αιγάλεω, είναι επικίνδυνη η οποιαδήποτε αναγωγή επί των 31.839,36 τόνων του έτους 2015 του Δήμου Αιγάλεω.

Σε κάθε περίπτωση όμως **είναι ασφαλής η παραδοχή ότι μια ποσότητα της τάξης των 2.000 τόνων ΑΕΚΚ μπορεί να διαχωριστεί από τα σύμμεικτα απορρίμματα που συλλέγονται ετησίως και μπορεί να επιφέρει ετήσιο όφελος 2.000 τόνοι X 35€ = 70.000 ευρώ.**¹⁰

Σημειώνεται εκ νέου ότι αυτές οι τιμές αφορούν το έτος 2015 και αυξάνονται σημαντικά από το 2017 και μετά. Έχει ήδη παρθεί απόφαση από τον ΕΔΣΝΑ για τη σημαντική αυτή αύξηση του τέλους ταφής, απλώς αναβάλλεται από χρόνο σε χρόνο η εφαρμογή της. Η τελευταία αναβολή αναφέρεται σε εφαρμογή αυτής της επιπλέον χρέωσης από 1-1-2017 και μετά.

Στόχος της Διεύθυνσης Καθαριότητας είναι να αυξηθεί στο μέγιστο δυνατό η ανακύκλωση των απορριμμάτων σε κάθε κατηγορία υποπροϊόντος. Αυτό προϋποθέτει και την ενεργή συμμετοχή των δημοτών εφαρμόζοντας πολιτικές «διαλογής απορριμμάτων στην πηγή». Συνεχή προγράμματα ενημέρωσης και σύγχρονος υλικοτεχνικός εξοπλισμός είναι κάποια από τα μέσα που μπορούν να οδηγήσουν σε αυτές τις πρακτικές.

Το αντισταθμιστικό όφελος που μπορεί να προκύψει από την εντατικοποίηση της ουσιαστικής ανακύκλωσης στο Δήμο, εκτιμάται ότι θα είναι τέτοιου μεγέθους ώστε να συμβάλλει στον μεγαλύτερο βαθμό στην κάλυψη του σημαντικού μέρους της επένδυσης αυτής. Αντισταθμιστικά οφέλη προκύπτουν από τη μείωση των εξόδων που σχετίζονται με καύσιμα και συντήρηση οχημάτων, εργατοώρες, κόστη εναπόθεσης απορριμμάτων στο ΧΥΤΑ, πρόστιμα μη ανακύκλωσης και περιβαλλοντικά οφέλη.

¹⁰ κάθε τόνος ΑΕΚΚ που θάβεται στοιχίζει 45 € ενώ εάν κατευθυνθεί σε εναλλακτικό σύστημα υποδοχής κοστίζει κατά μέσο όρο 10 €.

A.7.3 Πράσινα Σημεία – Πρόταση για το Δήμο Αιγάλεω

Τα Πράσινα Σημεία αποτελούν μια διεθνή και δοκιμασμένη πρακτική που βασίζεται στη συμμετοχή των πολιτών και σκοπεύει στην ανακύκλωση ειδικών ρευμάτων υλικών, ενώ δυνητικά μπορεί να επιτευχθεί σε αυτά βαθμός εκτροπής οικιακών αποβλήτων της τάξης του 20 έως 30%.¹¹

Σήμερα, αποτελούν σημαντικό κομμάτι των συστημάτων ανακύκλωσης που εφαρμόζονται σε πολλές χώρες της Ε.Ε. και σε όλο τον κόσμο και συναντώνται με διάφορους όρους όπως “Municipal Recycling Centers, Household Waste Recycling Centres, Civic Amenity Sites, Material Bring Banks, Material Bring Centers, Green Spots, Wertstoffhof ” κ.α.

Το Πράσινο Σημείο είναι ένας οριοθετημένος και διαμορφωμένος χώρος με κατάλληλη κτιριακή υποδομή και εξοπλισμό, οργανωμένος από το Δήμο, ώστε οι δημότες να αποθέτουν ανακυκλώσιμα υλικά, χωριστά συλλεγένητα, όπως χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικά, υφάσματα, βρώσιμα έλαια ή χρησιμοποιημένα αντικείμενα και εξοπλισμό (όπως ρουχισμό, έπιπλα, ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό), προκειμένου να προωθηθούν στη συνέχεια για ανακύκλωση ή για επαναχρησιμοποίηση.

Το ΚΑΕΔΙΣΠ (Κέντρο Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης, Διαλογής στην Πηγή) είναι χώρος για τον οποίο ισχύουν σε ότι αφορά στις υποδομές τα αναφερόμενα για το πράσινο σημείο, σε συνδυασμό με εκπαίδευση για την Διαλογή στην Πηγή, και όπου ενσωματώνονται πρωτοβουλίες κοινωνικής οικονομίας.

Πρόκειται ουσιαστικά για χώρους αποθήκευσης ανακυκλώσιμων αποβλήτων και χρησιμοποιημένων αντικειμένων και εξοπλισμού, εν αναμονή υποβολής τους σε κάποια εργασία ανάκτησης ή επαναχρησιμοποίησης. Στους χώρους αυτούς μπορούν να λάβουν χώρα και κάποιες προκαταρκτικές εργασίες, όπως χειροδιαλογή, διαχωρισμός, συμπαγοποίηση, τεμαχισμός και ανασυσκευασία.

Γενικότερα, η ανάπτυξη των Πράσινων Σημείων συντελεί ουσιαστικά στην υιοθέτηση της εθνικής πολιτικής σχετικά με τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, καθώς αναμένεται να συμβάλλει σημαντικά :

- στην προώθηση της πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων
- στην ενίσχυση των δραστηριοτήτων επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης
- στην εκτροπή αποβλήτων από τους ΧΥΤΑ
- στην ανακύκλωση οικιακών αποβλήτων
- στην χωριστή συλλογή χαρτιού, μετάλλου, πλαστικού και γυαλιού
- στην διαμόρφωση νέας προσέγγισης ως προς το τι είναι και τι δεν είναι απόβλητο, μείωση της ευκολίας απόρριψης χρήσιμων αντικειμένων και υλικών, καθώς και ανάπτυξη νέων προτύπων κοινωνικής συμπεριφοράς

Το δίκτυο των Πράσινων Σημείων και των Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π. συνιστά κομβικό στοιχείο στην διαχείριση των αποβλήτων στη χώρα μας, σύμφωνα και με το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), αφού αποτελεί ένα από τα πλέον σημαντικά μέτρα που λαμβάνονται για την εφαρμογή της διαλογής στην πηγή.

Τύποι Πράσινων Σημείων

Είναι στην ευθύνη του κάθε ΟΤΑ, στα πλαίσια διαμόρφωσης του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων του, να χωροθετήσει και να επιλέξει το μέγεθος και τον τύπο του Π.Σ. που εξυπηρετεί καλύτερα τους σκοπούς του.

¹¹ Οδηγός Πράσινων Σημείων και ΚΑΕΔΙΣΠ, Έκδοση 1/2015, Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Σύμφωνα με τον Οδηγό του Υπ. Περιβάλλοντος διακρίνονται τέσσερις τύποι ΠΣ, διαφοροποιημένοι κατά μέγεθος και συνεπώς και κατά εύρος συλλογής αποβλήτων:

- **Βασικό Πράσινο Σημείο (ΒΠΣ):** α) χώρος εγκατάστασης άνω των 3.500 τ.μ. β) πρόσβαση πολιτών με αυτοκίνητο με πρόβλεψη χώρων προσωρινής στάθμευσης εντός του χώρου του ΠΣ, γ) πρόσβαση των οχημάτων μεταφοράς των κάδων εντός του χώρου του ΠΣ
- **Μικρό Πράσινο Σημείο (ΜΠΣ):** α) χώρος εγκατάστασης 250 – 750 τ.μ β) πρόσβαση πολιτών με τα πόδια εντός του χώρου, γ) δυνατότητα φόρτωσης των οχημάτων μεταφοράς των κάδων εντός ή παραπλεύρως του ΠΣ.
- **Κέντρο Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή (Κ.Α.Ε.Δ.Ι.Σ.Π.):** α) χώρος εγκατάστασης 350 – 1.000 τ.μ. β) πρόσβαση πολιτών με όχημα εντός του χώρου ή με τα πόδια, αναλόγως της έκτασης του χώρου, γ) δυνατότητα πρόσβασης των οχημάτων μεταφοράς των δεματοποιημένων ανακυκλώσιμων υλικών και των κάδων.
- **Πράσινο Σημείο σε επίπεδο γειτονιάς** με χώρο εγκατάστασης 50 – 100 τ.μ.

Ανεξαρτήτως τύπου ΠΣ, σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για συλλογή στα ΠΣ τουλάχιστον για: α) χαρτί / χαρτόνι, β) πλαστικό, γ) γυαλί, δ) μέταλλο και στ) βρώσιμα λίπη και έλαια.

Πυκνότητα Πράσινων Σημείων

Σύμφωνα με τη διεθνή πρακτική και τα μέχρι σήμερα δεδομένα σε εθνικό επίπεδο, τα ελάχιστα αποδεκτά επίπεδα πυκνότητας των ΠΣ, είναι :

- **Μέγιστη ακτίνα κάλυψης πληθυσμού : 5 έως 8 χιλιόμετρα.**
- **Μέγιστος χρόνος οδήγησης : 20 λεπτά.**
- **Μέγιστος αριθμός κατοίκων ανά ΠΣ : 120.000 κάτοικοι.**
- **Μέγιστος αριθμός νοικοκυριών ανά ΠΣ : 50.000 νοικοκυριά.**

Θέσπιση ΠΣ και περιβαλλοντική αδειοδότηση

Σε ότι αφορά στην περιβαλλοντική αδειοδότηση των ΠΣ, επισημαίνεται ότι εντάσσονται στις εγκαταστάσεις αποθήκευσης ανακυκλώσιμων αστικών στερεών αποβλήτων και η κατηγοριοποίησή τους γίνεται στη βάση της αποθηκευτικής τους δυνατότητας.

Στο **Παράρτημα 2**, περιγράφονται αναλυτικά οι προϋποθέσεις αδειοδότησης των Πράσινων Σημείων.

Συνοπτικά αναφέρεται ότι, η εγκατάσταση ενός κεντρικού πράσινου σημείου επιτρέπεται:

A. Εντός υφιστάμενων πολεοδομικών σχεδίων με χρήσεις:

- *χονδρεμπορίου,*
- *ο μη οχλούσα βιομηχανία – βιοτεχνίας – βιομηχανικού και βιοτεχνικού πάρκου «ΒΙΠΑ και ΒΙΟΠΑ προς εξυγίανση»,*
- *ο οχλούσα βιομηχανία – βιοτεχνία*

B. Σε πλατείες – χώρους πρασίνου αλλά για πράσινα σημεία μόνο μικρής κλίμακας υπό την προϋπόθεση ότι δεν αναιρούν τον προορισμό της περιοχής ως περιοχή παροχής κοινωφελών λειτουργιών και υπό την προϋπόθεση ότι προβλέπονται από το εγκεκριμένο σχέδιο ή και τον πολεοδομικό κανονισμό).

Γ. Σε περιοχές εντός σχεδίου πόλης, όπου δεν έχει καθοριστεί χρήση γης.

Δ. Εντός των ορίων οικισμών με πληθυσμό μικρότερο των 2.000 κατοίκων (ή και οικισμούς προϋφιστάμενων του 1923) στους οποίους δεν έχουν καθοριστεί χρήσεις γης

Ε. Σε εντός πολεοδομικών σχεδίων περιοχές, μετά από σχετική τροποποίησή τους βάσει του Ν. 4269/2014.

Δεδομένου ότι η έννοια των πράσινων σημείων είναι σχετικά πρόσφατη, στην πράξη, η αδειοδότηση και χωροθέτηση τους δεν προχωρά με γοργούς ρυθμούς και διαφαίνονται σοβαρά προβλήματα στην ολοκλήρωσή τους ακόμα και στις περιπτώσεις που βρίσκονται σε προχωρημένο επίπεδο ωρίμανσης.

Η πρόταση για το Δήμο Αιγάλεω

Με βάση την προηγούμενη συνοπτική παρουσίαση για τα Πράσινα Σημεία και τα Κέντρα Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή καθώς και υφιστάμενο καθεστώς πολεοδόμησης και ελεύθερων χώρων στον Δήμο Αιγάλεω, προτείνονται τα εξής:

- **Η διερεύνηση ίδρυσης Βασικού Πράσινου Σημείου (ΒΠΣ) και Κέντρου Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή** στην περιοχή του Ελαιώνα σε συνεργασία με τον Δήμο Αθηναίων και με χρηματοδότηση από το ΠΕΠ Αττικής.

Η συγκεκριμένη εγκατάσταση προτείνεται να λειτουργεί με διευρυμένο ωράριο λειτουργίας ώστε να δημιουργηθεί ένα νέο ρεύμα απορριμμάτων με ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, ελαστικά, ογκώδη αντικείμενα, οικοσκευές, ρουχισμός .

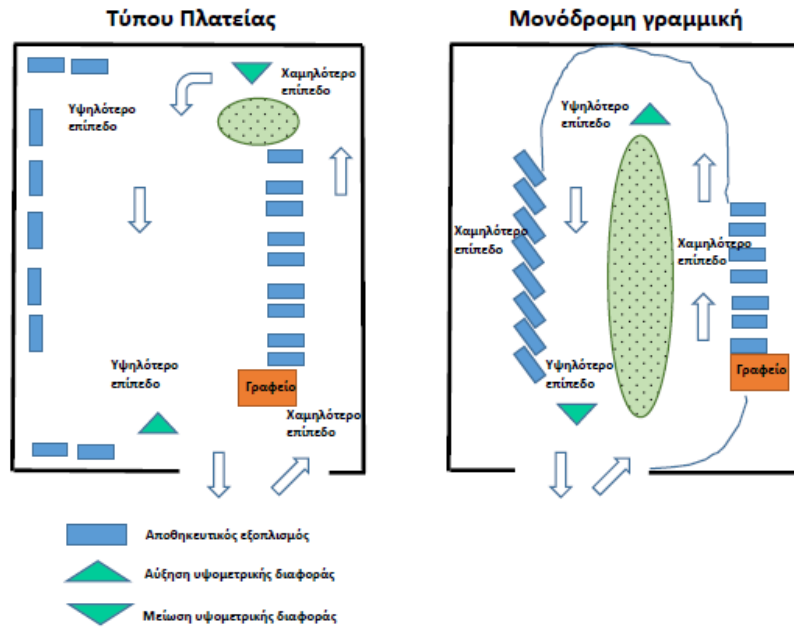
Βασικός σκοπός του Πράσινου Σημείου είναι η διαλογή στην πηγή και ο διαχωρισμός διαφορετικών υλικών και ρευμάτων αποβλήτων, με στόχο την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση και τη μείωση του κόστους μεταφοράς και διαχείρισης.

Η λύση για την ίδρυση Βασικού Πράσινου Σημείου (ΒΠΣ) και Κέντρου Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή στην περιοχή του Ελαιώνα προϋποθέτει την επίλυση βασικών θεμάτων χωροθέτησης, αδειοδότησης και περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Σε κάθε περίπτωση η πρόταση αυτή προτείνεται να αποτελέσει αντικείμενο κοινής απόφασης και δράσης των εμπλεκόμενων μερών (Περ. Αττικής, ΕΔΣΝΑ, Δ. Αθηναίων και Δ. Αιγάλεω) και αφού ολοκληρωθεί η κατασκευή και λειτουργία της βασικής εγκατάστασης που είναι ο Σταθμός Μεταφόρτωσης.

Εναλλακτικά, μεσοπρόθεσμα προτείνεται να εξεταστεί η δυνατότητα συνεργασίας με Δήμους της περιοχής που προωθούν την δημιουργία Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων.

Στο διάγραμμα και στις ενδεικτικές απεικονίσεις που ακολουθούν, δίνονται οι δύο κλασσικές διατάξεις ΠΣ, η διάταξη «τύπου πλατείας» και η «μονόδρομη γραμμική».



- **Δημιουργία πέντε (5) Πράσινων Σημείων σε επίπεδο γειτονιάς** με χώρο εγκατάστασης έως 30 τμ το καθένα και να λειτουργούν ως κέντρα συλλογής διαφορετικών ρευμάτων. Δεδομένου ότι δεν υπάρχουν μεγάλοι διαθέσιμοι ελεύθεροι χώροι, τα Σημεία Γειτονιάς προτείνεται να ειδικοί διαμορφωμένοι κοινόχρηστοι χώροι με συστοιχία κάδων διαφορετικών ρευμάτων. Σε κάθε πράσινο σημείο γειτονιάς προτείνεται να υπάρχουν τα εξής ρεύματα συλλογής με τον αντίστοιχο εξοπλισμό απόθεσης :
 - α) Κλαδιά με τη χρήση απορριμματοδέκτη κλαδιών με συμπιεστή (press container)
 - β) Ογκώδη (ΑΕΚΚ), με τη χρήση απορριμματοδέκτη κλαδιών με συμπιεστή (press container)
 - γ) Μικρές Ηλεκτρικές Συσκευές, με τη χρήση απλού κάδου 1100lt
 - δ) Χαρτί / χαρτόνι, με τη χρήση απλού κάδου 1100lt
 - ε) Γυαλί με τη χρήση απλού κάδου 1100lt ή κώδωνα συλλογής

Η προτεινόμενη χωροθέτηση των ανωτέρω πέντε (5) πράσινων σημείων γειτονιάς είναι:

- 1ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ : Οδός Π. ΚΑΒΑΛΑΣ και ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΗ
- 2ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ : Οδός ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ και ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ
Οδός ΟΛΥΜΠΙΑΣ (μεταξύ ΜΙΛΤΙΑΔΟΥ και ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ)
- 3ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ : Οδός ΝΕΣΤΟΥ και ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ (στην πλευρά του Αλσους)
- 4ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ : Οδός ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ (στον ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟ στους πυλώνες της ΔΕΗ),

Για κάθε ένα προτεινόμενο χώρο απαιτείται να ετοιμαστούν από Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου οι κατάλληλες μελέτες για τη διαμόρφωση του χώρου, προκειμένου αφενός οι πολίτες, με ασφάλεια, να χρησιμοποιούν τα εναλλακτικά ρεύματα και τις εγκαταστάσεις, αφετέρου τα απορριμματοφόρα του Δήμου ή/και των συνεργαζόμενων εταιρειών ανακύκλωσης να δύναται εκτελούν την διαδικασία συλλογής.

Σε δεύτερη φάση (περίπου 2 έτη μετά) και αφού αξιολογηθεί η λειτουργία τους, προτείνεται να επεκταθεί το δίκτυο Πράσινων Σημείων Γειτονιάς.

Εικόνες : Ειδικές κατασκευές με συστοιχία κάδων διαφορετικών ρευμάτων



Σε ότι αφορά τους απορριμματοδέκτες με συμπιεστή, ενδεικτικά αναφέρεται ότι αντίστοιχο πρόγραμμα εφαρμόζεται στον Δήμο Πειραιά και στον Δήμο Θεσσαλονίκης. Οι απορριμματοδέκτες κλαδιών με συμπιεστή είναι μια έξυπνη λύση συγκέντρωσης και μεταφοράς απορριμμάτων γιατί κάθε απορριμματοδέκτης μπορεί χάρη στον συμπιεστή του να συγκεντρώνει απορρίμματα από 7-15m³. Ο συμπιεστής (container) είναι εξ' ολοκλήρου μεταλλικός. Η ιδιαιτερότητά του είναι ότι αποτελεί ένα αυτόνομο μηχάνημα (παροχή ρεύματος) και δεν απαιτείται η διαρκής ύπαρξη οχήματος για την αποκομιδή των απορριμμάτων, παρά μόνο μετά την πλήρωσή του, για να το παραλάβει και να το μεταφέρει στους χώρους απόθεσης, **ο δε βαθμός συμπίεσης που επιτυγχάνεται είναι 4:1.**

Εικόνες : απορριμματοδέκτες με συμπιεστή (press container) χωρητικότητας έως 7 κυβ. εκατοστών



- **Ανάπτυξη δικτύου αποκομιδής ογκωδών αντικειμένων και δικτύου μέσων συλλογής «καθαρών» κλαδεμάτων.** Συγκεκριμένα προτείνεται η χωροθέτηση έως 90 σημείων περιμετρικά της πόλης ή/και σε σημεία εντός του οικιστικού ιστού με ειδικές συνθήκες (π.χ. Άλσος) στα οποία θα τοποθετηθούν κάδοι συλλογής ογκωδών και προϊόντων κήπων (κλαδιών).

Η συγκεκριμένη λύση προβλέπεται να διευκολύνει το έργο της Υπηρεσίας Καθαριότητας στην ξεχωριστή συλλογή των αναφερόμενων ειδών.

Για τα ογκώδη αντικείμενα προτείνεται :

- η χρήση έως 90 απορριμματοδέκτες ανοιχτού τύπου («σκάφη») χωρητικότητας 3 έως 8 κυβ. εκατοστών
- η εφαρμογή εβδομαδιαίου προγράμματος μηχανικής συλλογής των «σκαφών» με τη χρήση νέου μηχανήματος .

Εικόνες : απορριμματοδέκτες ανοιχτού τύπου



Στο Παράρτημα 5 παρουσιάζονται αναλυτικά οι προτεινόμενες θέσεις χωροθέτησης των Πράσινων Σημείων Γειτονιάς και των μέσων συλλογής ογκωδών και πράσινων απορριμμάτων.

Οι αδυναμίες που έχουν οι συγκεκριμένες προτάσεις είναι

- αυξημένος κίνδυνος τα συγκεκριμένα προτεινόμενα πράσινα σημεία γειτονιάς και τα σημεία τοποθέτησης σκαφών ανοιχτού τύπου και των press container να αποτελέσουν στην πράξη σημεία απόθεσης και άλλων απορριμμάτων,
- κίνδυνος να εμφανιστούν αντιδράσεις από τους κατοίκους

Σε ότι αφορά τις πιθανές αντιδράσεις ή την πιθανότητα να δημιουργηθούν ευρύτερες εστίες συγκέντρωσης σύμμεικτων απορριμμάτων, μπορούν να αντιμετωπιστούν με συστηματοποιημένη αποκομιδή, με ειδικές σημάνσεις, με δράσεις ενημέρωσης και πολιτικών παροχής κινήτρων στους πολίτες.

A.7.4 Διαχείριση Βιοαποβλήτων – Πρόταση για το Δήμο Αιγάλεω

Στην κατηγορία των βιοαποβλήτων περιλαμβάνονται :

- τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων,
- τα απορρίμματα τροφών και μαγειρείων από σπίτια, εστιατόρια, εγκαταστάσεις ομαδικής εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής, και
- τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων.

Οι ανάγκες του Δήμου λόγω της αυξημένης παραγωγής απορριμμάτων κρίνονται ιδιαίτερα αυξημένες. Εντός των ορίων του Δήμου υπάρχουν εκατοντάδες μεγάλες επιχειρήσεις, οι οποίες έχουν ιδιαίτερες απαιτήσεις για την συλλογή των απορριμμάτων τους και ειδικά για την αποκομιδή χωριστών ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών. Μεταξύ αυτών υπάρχουν μεγάλες επιχειρήσεις λιανικού εμπορίου (π.χ,super market) και παροχής υπηρεσιών (π.χ. τράπεζες). Επιπλέον στο Δήμο Αιγάλεω λειτουργούν τα ΑΤΕΙ Αθήνας και Πειραιά, 43 μονάδες πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης που φιλοξενούν 4.170 παιδιά, 12 μονάδες δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στις οποίες φοιτούν 4.656 μαθητές, 2 μονάδες τριτοβάθμιας εκπαίδευσης που φοιτούν 36.877 φοιτητές περίπου, ενώ υπάρχουν 9 παιδικοί σταθμοί.

Οι απαιτήσεις των ανωτέρω μονάδων στη συλλογή απορριμμάτων είναι μεγάλες, καθώς ο όγκος αυτών καθίσταται σταδιακά μη διαχειρίσιμος, ενώ παράλληλα επιβαρύνουν στο σύνολό τους τον ΧΥΤΑ που βρίσκεται στο Δήμο Άνω Λιοσίων, από τον οποίο εξυπηρετείται ο Δήμος Αιγάλεω. Η προτεινόμενη ενέργεια στοχεύει στην διαλογή των απορριμμάτων που προορίζονται για ανακύκλωση, προκειμένου να καταστεί δυνατή η διαχείριση του όγκου τους και να μειωθεί το ποσοστό των βιοαποδομήσιμων υλικών που προορίζονται για ταφή.

Επιπρόσθετα, τα υπολείμματα τροφών και κήπων (βιοαπόβλητα) αποτελούν το 40% του περιεχομένου των κοινών κάδων απορριμμάτων. Το φορτίο αυτό μέχρι τώρα οδηγείται στο ΧΥΤΑ Δήμου Άνω Λιοσίων (Χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων) προκαλώντας οικονομικά και περιβαλλοντικά προβλήματα.

Από οικονομικής άποψης, ο Δήμος επιβαρύνονται με 45 €/τόνο ως τέλος ταφής στο ΧΥΤΑ. Τα βιοαπόβλητα αποτελούν ιδιαίτερα βαριά φορτία, λόγω της υγρασίας που περιέχουν και αυξάνουν κατά πολύ το κόστος τελικής διάθεσης.

Σύμφωνα με την οδηγία 98/2008 – υποχρεωτική για όλα τα κράτη – μέλη η κομποστοποίηση περιλαμβάνεται στην ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ και προηγείται στην ιεράρχηση έναντι των άλλων μεθόδων επεξεργασίας (καύση, ταφή). Επιπλέον, από το 2014 η νομοθεσία ορίζει ειδικό επιπλέον τέλος ταφής 35 € ανά τόνο για τα βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα που οδηγούνται στο ΧΥΤΑ χωρίς επεξεργασία, χωρίς χωριστή συλλογή και αξιοποίηση.

Τέλος, η εναπόθεση των βιοαποβλήτων στο ΧΥΤΑ προκαλεί την έκλυση μεθανίου, ενός αερίου που επιδεινώνει την κλιματική αλλαγή. Αντιθέτως, το κόμποστ που θα παράγεται από την κομποστοποίηση των βιοαποβλήτων, θα έχει θετικό περιβαλλοντικό αντίκτυπο, καθώς θα αξιοποιείται στα νοικοκυριά, στα πάρκα και αλλού, αυξάνοντας τη γονιμότητα του εδάφους.

Η πρόταση για το Δήμο Αιγάλεω Δημιουργία ρεύματος Καφέ Κάδων



πρέπει να είναι κατάλληλοι για τους ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα απορριματοφόρα του Δήμου.

Τα συλλεγόμενα απόβλητα θα οδηγούνται στη μονάδα κομποστοποίησης στη Φυλή (Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής), με στόχο την παραγωγή εδαφοβελτιωτικού υψηλής ποιότητας (κόμποστ) από προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα.



Η μέθοδος συλλογής σε κεντρικούς κάδους είναι κυρίως κατάλληλη για περιοχές με υψηλότερη πυκνότητα δόμησης.

Αντίθετα, η μέθοδος πόρτα-πόρτα είναι κατάλληλη κυρίως για περιοχές με χαμηλή πυκνότητα δόμησης, με μονοκατοικίες και διαθεσιμότητα χώρου, ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση του κάδου συλλογής σε κάποιο εξωτερικό ιδιόκτητο χώρο χωρίς να αποκλείεται η εφαρμογή της σε πολυκατοικίες, εφόσον υπάρχει διαθέσιμος κοινόχρηστος χώρος για το σκοπό αυτό.

Ειδικά για τους «μεγάλους» χρήστες (super market, καταστήματα εστίασης, ΑΤΕΙ κλπ), προτείνεται να παρασχεθούν δωρεάν τροχήλατοι κάδοι προδιαλογής χωρητικότητας 8 - 10lt με θυρίδα υποδοχής των αποβλήτων της κουζίνας (αποφάγια, φλοιοί φρούτων και λαχανικών, πρώτες ύλες μαγειρικής) για τη μεταφορά των οργανικών αποβλήτων στο δίκτυο καφέ κάδων.

Για τη χωροθέτηση των κάδων προτείνεται να ληφθεί υπόψη το υφιστάμενο δίκτυο κάδων για τα σύμμεικτα απόβλητα καθώς και το υφιστάμενο σύστημα διαλογής στην πηγή ανακυκλώσιμων υλικών. Η πρακτική αυτή, βοηθά στην εύκολη υιοθέτηση και προσαρμογή των χρηστών (κατοίκων, επιχειρήσεων) αποφεύγοντας αντιδράσεις ή παράπονα κατά την τοποθέτησή τους.

Σε κάθε περίπτωση, η τελική επιλογή της θέσης, θα πρέπει να γίνει από την Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου, συνεκτιμώντας την επάρκεια χώρου, τους εξυπηρετούμενους χρήστες και τις ενδεχόμενες οχλήσεις. Τέλος, βασικό στοιχείο για την

επιτυχή εφαρμογή του προγράμματος ξεχωριστής συλλογής βιοαποβλήτων αποτελεί η υλοποίηση οργανωμένης Εκστρατείας Ευαισθητοποίησης .

Πιλοτικό Πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης

Η οικιακή κομποστοποίηση προτείνεται να προωθηθεί σε νοικοκυριά και συγκροτήματα κατοικιών που διαθέτουν κήπο. Η Δράση προτείνεται να περιλαμβάνει την προμήθεια και διάθεση 100 περίπου κάδων οικιακής κομποστοποίησης έως 300lt για την εφαρμογή προγράμματος μικρής εμβέλειας (πιλοτικό).

Το πιλοτικό πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης που θα λάβει χώρα στο πλαίσιο της πράξης, αποτελεί έναν αποτελεσματικό τρόπο μείωσης 70-80% των οργανικών της κουζίνας (υπολείμματα τροφών, χαρτί κουζίνας κ.α.) και του κήπου (κλαδέματα, γκαζόν κτλ.).



Η διαδικασία της οικιακής κομποστοποίησης περιλαμβάνει την χρήση ειδικών κάδων – κομποστοποιητών σε συγκροτήματα κατοικιών, στους οποίους τοποθετούνται τα οργανικά υλικά της κουζίνας και μετατρέπονται σε πολύ καλής ποιότητας λιπάσμα – κομπόστ, που μπορεί να διατεθεί στο ίδιο το νοικοκυριό, στον κήπο, τις γλάστρες του κ.α. Κάθε κάδος θα συνοδεύεται από καδάκι συλλογής με καπάκι, χωρητικότητας 3-5 lt το οποίο θα χρησιμοποιείται για την συγκέντρωση των οργανικών οικιακών απορριμμάτων πριν την μεταφορά τους στον κάδο κομποστοποίησης

Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνονται τα εξής πλεονεκτήματα για το Δήμο:

- Μείωση των συνολικών αποβλήτων που δύναται να συλλεχθούν και να διαχειριστούν
- Μείωση του κόστους διαχείρισης (συλλογής, μεταφοράς, επεξεργασίας και ταφής) λόγω μείωσης των ποσοτήτων
- Προώθηση της βέλτιστης περιβαλλοντικά πρακτικής για τη διαχείριση των αποβλήτων αυτών.

Να σημειωθεί ότι στην οικιακή κομποστοποίηση, δεν γίνονται δεκτά όλα τα βιοαπόβλητα, αλλά κατεξοχήν φυτικά υπολείμματα (φρούτα, λαχανικά) καθώς και υπολείμματα κήπου (γκαζόν, φύλλα, μικρά κλαδιά, κλπ.).

Η προμήθεια και παράδοση των κάδων οικιακής κομποστοποίησης προς τους πολίτες θα πρέπει να γίνει οργανωμένα και να καταγράφονται οι ετήσιες εκτιμώμενες ποσότητες που κομποστοποιήθηκαν.

Επίσης, εφόσον καθοριστεί σχετική έκπτωση στα νοικοκυριά που κάνουν χρήση του κάδου κομποστοποίησης, θα πρέπει να συσταθεί μηχανισμός στο Δήμο για τον δειγματοληπτικό έλεγχο και παρακολούθηση του συστήματος.

B. ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

B.1 Στόχοι Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης

B.1.1 Γενικοί Στόχοι ΤΣΔΑ Αιγάλεω

1. Βελτίωση του Επιπέδου Καθαριότητας της πόλης και της Ποιότητας Ζωής των Πολιτών
2. Μείωση κατά 10% ετησίως της ποσότητας των σύμμεικτων απορριμμάτων
3. Μείωση του κόστους διαχείρισης
4. Εκσυγχρονισμός και καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας

B.1.2 Εξειδίκευση Γενικών Στόχων

Η βελτίωση του Επιπέδου Καθαριότητας της πόλης και της Ποιότητας Ζωής των Πολιτών θα επιτευχθεί

1. Με την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας και του προσωπικού της υπηρεσίας καθαριότητας
2. Με την ενίσχυση δράσεων πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης υλικών και την αναβάθμιση της συνεργασίας Δήμου – πολιτών
3. Με τη βελτίωση των υπηρεσιών καθαριότητας, την αναδιοργάνωσή τους, την εισαγωγή νέων μεθόδων και τον εκσυγχρονισμό του μηχανολογικού και λοιπού εξοπλισμού

Η μείωση κατά 10% ετησίως της μάζας των σύμμεικτων απορριμμάτων προσεγγίζεται με τη συνδυασμένη επίτευξη μια σειράς επιμέρους στόχων όπως

1. Με την ενδυνάμωση και ενεργοποίηση όλων των ρευμάτων ανακύκλωσης υλικών & λοιπών αποβλήτων, δηλαδή την επέκταση της ξεχωριστής συλλογής βρώσιμων ελαίων, την επέκταση της ξεχωριστής συλλογής μεταχειρισμένων ελαστικών την καλύτερη αξιοποίηση της συλλογής των χρησιμοποιημένων μηχανικών ελαίων – ορυκτελαίων την επέκταση της συλλογής ηλεκτρικών στηλών – μπαταριών και την καλύτερη αξιοποίηση και την επέκταση του δικτύου συλλογής αποβλήτων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών ειδών που ήδη εφαρμόζει ο Δήμος
2. Ανάπτυξη δικτύου συλλογής βιοαποβλήτων
3. Ανάπτυξη δικτύου αποκομιδής ογκωδών αντικειμένων και «καθαρών» κλαδεμάτων

Η μείωση του κόστους διαχείρισης απορριμμάτων μπορεί να επιτευχθεί

1. Με την οργάνωση συστήματος χωριστής συλλογής των ογκωδών αποβλήτων και των πράσινων αποβλήτων
2. Με τη μεταφορά μέρους των ογκωδών ή των κλαδεμάτων απαλλαγμένων από σύμμεικτα απορρίμματα σε Σταθμό Μεταφόρτωσης, ή σε εναλλακτικό χώρο εναπόθεσης («Ολοκληρωμένο Πράσινο Σημείο») και όχι στον ΧΥΤΑ ή στο ΣΜΑ ΣΧΙΣΤΟΥ

Ο εκσυγχρονισμός και η καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας θα επιτευχθεί

1. Με την υιοθέτηση σύγχρονων και αποτελεσματικών μεθόδων παρακολούθησης της συντήρησης του τροχαίου υλικού και του μηχανολογικού εξοπλισμού της υπηρεσίας με εισαγωγή εφαρμογών Πληροφορικής
2. Με την εισαγωγή εφαρμογών Πληροφορικής για την οργάνωση του ανθρώπινου δυναμικού της υπηρεσίας καθαριότητας
3. Με την ανανέωση του στόλου των οχημάτων

B.2 Ανάπτυξη δράσεων

Η επιτυχία οποιουδήποτε Συστήματος Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων (ΑΣΑ) από τους ΟΤΑ, προϋποθέτει την ουσιαστική συνεργασία και συμμετοχή των «παραγωγών» των απορριμμάτων αυτών, ήτοι των κατοίκων μιας περιοχής.

B.2.1. Δράσεις υποκίνησης, ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης των κατοίκων για τη διαλογή στην πηγή, την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση

Βασικό χαρακτηριστικό της επικοινωνιακής πολιτικής είναι η συνέχεια της για την επίτευξη **ποσοτικοποιημένων στόχων**, με χρήση των κατάλληλων μεθόδων επικοινωνίας, ώστε να μην παραμένει μια αποσπασματική ενέργεια στο σχέδιο διαχείρισης των ΑΣΑ.

Οι δράσεις χρονικά προτείνεται πρέπει να οργανωθούν σε 2 βασικές περιόδους

Στην αρχική φάση η οποία θα στοχεύει στην ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και κάλεσμα των πολιτών σε συμμετοχή περιλαμβάνοντας:

- **Ενημέρωση των κατοίκων** για τα οικιακά απορρίμματα, τους τρόπους διαχείρισής τους, τους στόχους όπως έχουν τεθεί από τις αντίστοιχες κοινοτικές οδηγίες με τα αναμενόμενα περιβαλλοντικά οικονομικά και ποιοτικά οφέλη για το Δήμο και τους Δημότες και την ανάγκη συμμετοχής των κατοίκων.
- **Σκιαγράφηση του προφίλ των κατοίκων** (μέσω ερωτηματολογίων) σε θέματα όπως τι γνωρίζει για το πρόβλημα των απορριμμάτων, πόσο σοβαρό θεωρεί το πρόβλημα της διαχείρισής τους, εάν προτίθεται να υποστηρίξει τις δράσεις του δήμου και τι θεωρεί ως δυσκολίες στην υιοθέτηση των προτεινόμενων δράσεων για τα αστικά απορρίμματα (π.χ ανακύκλωση, διαλογή στη πηγή κ.λ.π)

Η δεύτερη φάση αφορά στην γνωστοποίηση των λεπτομερειών / έκδοση οδηγιών για το σύστημα διαχείρισης ΑΣΑ που επέλεξε ο Δήμος και την παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης των στόχων που έχουν οριστεί. Σε τακτά χρονικά διαστήματα θα εξετάζεται η αναπροσαρμογή της “καμπάνιας” για την ενίσχυση των δράσεων, σε στόχους που υπολείπονται.

Για παράδειγμα εάν στο ρεύμα των ανακυκλώσιμων έχουν επιτευχθεί οι στόχοι για το χαρτί και τα μέταλλα και όχι για το γυαλί, θα πρέπει να αναπροσαρμοστεί η επικοινωνιακή δράση αντίστοιχα για επίλυση θεμάτων ανακύκλωσης γυαλιού.

Στην φάση αυτή επομένως, θα δίνονται

- **Οδηγίες προς τους πολίτες για την εφαρμογή του πλάνου διαχείρισης του δήμου** π.χ γνωστοποίηση κεντρικών σημείων συλλογής ανακυκλώσιμων, γνωστοποίηση δρομολογίων συλλογής ογκωδών και κλαδεμάτων, διανομή κάδων οικιακής κομποστοποίησης στο Website του δήμου ή και με άλλο μέσο, κατάλληλη σήμανση των κάδων κ.λ.π
- **Ανάρτηση των ποσοστών επίτευξης των στόχων ανά ρεύμα απορριμμάτων**
- **Συμπληρωματικές δράσεις ενημέρωσης**, στοχευμένες στο ρεύμα απορριμμάτων που δεν πληροί τα αναμενόμενα αποτελέσματα και εφαρμογή συμπληρωματικών μέτρων για την επίτευξη των στόχων που υπολείπονται (πχ οικονομικά μέτρα, τέλη βάση της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει») κ.λ.π)

Η φάση αυτή θα επαναλαμβάνεται μέχρι την επίτευξη των επιθυμητών στόχων καθώς και στην συνέχεια για τη διατήρησή τους.

Ενδεικτικά οι δράσεις ενημέρωσης εξειδικεύονται σε:

- Πληροφόρηση - ενημέρωση των δημοτών "πόρτα - πόρτα".
- Τηλεφωνική γραμμή ενημέρωσης για τους δημότες του δήμου
- Ανάρτηση ειδικών αφισών και ανακοινώσεων σε δημόσιους χώρους και καταστήματα, διανομή ενημερωτικού υλικού.
- Διοργάνωση εκδηλώσεων (ημερίδες και συζητήσεις, εκπαιδευτικά προγράμματα ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης στα σχολεία).
- Έντυπες και ηλεκτρονικές εκδόσεις απευθυνόμενες στο ευρύ κοινό, στους μαθητές, στους βιοτέχνες της περιοχής, στους εκπροσώπους των φορέων κ.λπ.

B.2.2. Ανάπτυξη Διαδημοτικών συνεργασιών

Οι δράσεις σε σχέση με την ανάπτυξη διαδημοτικών συνεργασιών διακρίνονται σε βραχυπρόθεσμες και μεσοπρόθεσμες .

- **Βραχυπρόθεσμα** θα επιδιωχθεί η πλήρης αξιοποίηση της Ολοκληρωμένης Εγκατάστασης Διαχείρισης Απορριμμάτων Δυτ. Αττικής του ΕΣΔΝΑ
- **Μεσοπρόθεσμα** προωθείται σε συνεργασία με το Δήμο Αθηναίων η κατασκευή του ΣΜΑ στον Ελαιώνα που αναμένεται να ξεκινήσει τη λειτουργία του στις αρχές του 2018.

Ο ΣΜΑ προβλέπεται να διαθέτει συγκροτήματα συμπιεστών, τον αναγκαίο κινητό εξοπλισμό προσωρινής εναποθήκευσης και μεταφοράς των απορριμμάτων καθώς και λοιπό εξοπλισμό υποστήριξης των λειτουργιών της εγκατάστασης. Τα κτίρια που προβλέπεται να περιλαμβάνει η εγκατάσταση είναι το κτίριο μεταφόρτωσης, συμπεριλαμβανομένων πλυντηρίου οχημάτων, συνεργείου και το κτίριο υποσταθμού, το κτίριο διοίκησης και το φυλάκιο εισόδου. Με βάση τη Συμφωνία Συνεργασίας που έχουν υπογράψει οι δύο Δημοτικές Αρχές προβλέπεται η συνλειτουργία των ανωτέρω εγκαταστάσεων, γεγονός που αφενός θα αναβαθμίσει τις συνθήκες εργασίας των απασχολουμένων και αφετέρου προβλέπεται να επιτευχθούν οικονομίες κλίμακας.

Πέραν του Σταθμού Μεταφόρτωσης, σε μακροπρόθεσμο διάστημα δύναται να περιλαμβάνει τη λειτουργία Ολοκληρωμένου Πράσινου Σημείου (βλ. Κεφ Α.7.3 Πράσινα Σημεία – Πρόταση για το Δήμο Αιγάλεω).

- **Εναλλακτικά, μεσοπρόθεσμα** θα εξεταστούν οι δυνατότητες συνεργασίες με Δήμους της περιοχής που προωθούν την δημιουργία Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων.

B.2.3. Ενίσχυση των δράσεων πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης υλικών καθώς και της διαλογής στην πηγή των ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων

Οι δράσεις εδώ διακρίνονται σε δύο κατηγορίες και έχουν ως προϋπόθεση τη συνεργασία με συστήματα/εταιρείες ανακύκλωσης :

- Επέκταση της ξεχωριστής συλλογής βρώσιμων ελαίων και τηγανελαιίων που ήδη εφαρμόζει ο Δήμος
- Επέκταση της ξεχωριστής συλλογής μεταχειρισμένων ελαστικών που ήδη εφαρμόζει ο Δήμος
- Καλύτερη αξιοποίηση της συλλογής των χρησιμοποιημένων μηχανικών ελαίων – ορυκτελαίων που ήδη εφαρμόζει ο Δήμος
- Επέκταση της συλλογής ηλεκτρικών στηλών – μπαταριών που ήδη εφαρμόζει ο Δήμος
- Επέκταση του δικτύου συλλογής αποβλήτων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών ειδών (Α.Η.Η.Ε.) που ήδη εφαρμόζει ο Δήμος
- Κάδοι & Κώδωνες Ανακύκλωσης/ Λοιποί Κάδοι και Ανταλλακτικά αυτών
- **Δημιουργία πέντε (5) Πράσινων Σημείων σε επίπεδο γειτονιάς** έως 30 τ.μ. το καθένα (βλ. Κεφ Α.7.3 Πράσινα Σημεία – Πρόταση για το Δήμο Αιγάλεω).
Σε κάθε πράσινο σημείο γειτονιάς προτείνεται να υπάρχουν τα εξής ρεύματα συλλογής μικροαντικειμένων: α) Κλαδιά, β) Ογκώδη (ΑΕΚΚ), γ) Ηλεκτρικές Συσκευές, δ) χαρτί / χαρτόνι, ε) γυαλί.

B.2.4. Οργάνωση δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων / πράσινων αποβλήτων) καθώς και προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης

Οι δράσεις αφορούν κατά κύριο λόγο προμήθειες και συγκεκριμένα

- Προμήθεια 250 καφέ κάδων 1.100 lt που θα τοποθετηθούν σε επιλεγμένα σημεία.
- Προμήθεια ενός απορριματοφόρου για τη μεταφορά των βιοαποβλήτων
- Προμήθεια 100 κάδων οικιακής κομποστοποίησης για την εφαρμογή προγράμματος κομποστοποίησης μικρής εμβέλειας (πιλοτικό) σε επιλεγμένα συγκροτήματα κατοικιών.

Τα συλλεγμένα απόβλητα θα οδηγούνται στη μονάδα κομποστοποίησης στην Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής, με στόχο την παραγωγή εδαφοβελτιωτικού υψηλής ποιότητας (κόμποστ) από προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα (βλ. Κεφ. Α.7.4 Διαχείριση Βιοαποβλήτων – Πρόταση για το Δήμο Αιγάλεω).

B.2.5. Ανάπτυξη δικτύου αποκομιδής ογκωδών αντικειμένων και δικτύου συλλογής κλαδεμάτων

Η δράση περιλαμβάνει τη χωροθέτηση έως 90 σημείων περιμετρικά της πόλης ή/και σε σημεία εντός του οικιστικού ιστού με ειδικές συνθήκες (π.χ. Άλσος) στα οποία θα τοποθετηθούν κάδοι συλλογής ογκωδών και προϊόντων κήπου (κλαδιών).

Η συγκεκριμένη λύση προβλέπεται να διευκολύνει το έργο της Υπηρεσίας Καθαριότητας στην ξεχωριστή συλλογή των αναφερόμενων ειδών.

Ο προτεινόμενος εξοπλισμός περιλαμβάνει:

- 90 container ανοιχτού τύπου («σκάφη») χωρητικότητας 3 και 8 κυβ. εκατοστών για συλλογή ογκωδών και προϊόντων κήπου (κλαδιών), με ειδικές υπερκατασκευές και προσαρμογές για την ασφαλή χρήση.

B.2.6. Δράσεις βελτίωσης των υπηρεσιών καθαριότητας και εξοικονόμηση πόρων

Η βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών καθαριότητας απαιτεί έναν συνδυασμό δράσεων

- Αναδιοργάνωση των περιοχών και των δρομολογίων της υπηρεσίας καθαριότητας
- Ενίσχυση της υπηρεσίας καθαριότητας με ανθρώπινο δυναμικό

Με βάση την αριθ. 1/673Μ/2006 Προκήρυξη του Δήμου Αιγάλεω για πλήρωση οργανικών θέσεων μονίμου προσωπικού με σειρά προτεραιότητας και πρόσφατες αποφάσεις της Διοίκησης του Δήμου η Δνση Καθαριότητας προβλέπεται να ενισχυθεί με 20 Μονίμους Υπαλλήλους.

- Προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία εφαρμογών Πληροφορικής για την παρακολούθηση της συντήρησης του τροχαίου υλικού και των μηχανημάτων και την οργάνωση του ανθρώπινου δυναμικού της υπηρεσίας καθαριότητας.

Ενδεικτικά αναφέρονται οι εφαρμογές που διατίθενται δωρεάν από Αναπτυξιακό Σύνδεσμο Δυτικής Αθήνας :

Άδειες Προσωπικού	Παρακολούθηση και Αίτηση Άδειας εξ αποστάσεως (web εφαρμογή).
Διαχείριση Οχημάτων	Παρακολούθηση προγράμματος συντήρησης και επισκευών, κατανάλωσης καυσίμων κλπ.
Μελέτες	Διαχείριση Αρχείου Μελετών.

- Ψηφιακή αποτύπωση θέσεων κάδων απορριμμάτων με τη Γεωγραφικών Συστημάτων πληροφοριών.
- Προμήθεια οικολογικών βυθιζόμενων κάδων και συστημάτων περισυλλογής οικιακών απορριμμάτων σε κεντρικά σημεία της πόλης. Σε δεύτερη φάση και αφού αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητα της παρέμβασης προτείνεται η επέκταση του δικτύου βυθιζόμενων κάδων.

- Εκσυγχρονισμός Εξοπλισμού Υπηρεσίας Καθαριότητας και Ανακύκλωσης
 - Προμήθεια ενός φορτηγού μεταφοράς ανοιχτών σκαφών ογκωδών απορριμμάτων έως 10 m³ (δράση B.2.5)
 - Προμήθεια δύο (2) σαρώθρων
 - Προμήθεια ενός (1) φορτηγού - πλυντηρίου κάδων
 - Προμήθεια ενός (1) ανοικτού διαξονικού φορτηγού με ανατρεπόμενη καρότσα και γερανό με αρπάγη
 - Προμήθεια ενός (1) απορριμματοφόρου διαξονικού τύπου πρέσας

B.2.7. Ειδικά Πιλοτικά Προγράμματα

Τα ειδικά πιλοτικά προγράμματα αποτελούν ξεχωριστή κατηγορία δράσεων τα οποία έχουν από τη φύση τους μεσοπρόθεσμο χαρακτήρα . Προτείνονται δύο (2) τέτοια προγράμματα:

1. Πιλοτικό πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης των οργανικών αστικών στερεών αποβλήτων του Δήμου Αιγάλεω για την τοπική παραγωγή εδαφοβελτιωτικών-λιπασμάτων

Περιλαμβάνει εφαρμογή συνολικής ποσότητας αρχικών υλικών 1000 τόνων για την παραγωγή 2 κατηγοριών εδαφοβελτιωτικών πρώτης κλάσεως 100 κυβικών μέτρων ενδεικτικής εμπορικής αξίας 10.000€.

- ο 1η κατηγορία από καθαρά φυτικά υπολείμματα (κλαδέματα, πράσινα υπολείμματα κ.α.)
- ο 2η κατηγορία (5% τουλάχιστον της συνολικής ποσότητας) από το προδιαλεγμένο κλάσμα των αστικών και περιιαστικών απορριμμάτων (βιοαποδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και απόβλητα από αγορές)

2. Πιλοτικά προγράμματα για την εφαρμογή συστήματος PAYT (pay as you throw) και προγραμμάτων παροχής κινήτρων για την επιτυχία της ανακύκλωσης, ώστε σταδιακά να μειωθούν οι κάδοι από τους δρόμους, η κάθε οικογένεια να έχει το δικό της κάδο για τα οργανικά απόβλητα και να πληρώνει ανάλογα με την ποσότητα των αποβλήτων.

B.3 Οικονομικά στοιχεία και χρηματοδότηση

B.3.1 Πηγές Χρηματοδότηση δράσεων Τοπικού Σχεδίου

Βασικές πηγές χρηματοδότησης για την υλοποίηση του παρόντος σχεδίου, είναι :

A. Η εξοικονόμηση του τέλους υγειονομικής ταφής μπορεί να χρηματοδοτήσει σημαντικές επενδύσεις στον τομέα της καθαριότητας.

B. Η εξοικονόμηση πόρων από τη Λειτουργία του ΣΜΑ μέσω της μείωσης των λειτουργικών δαπανών (καύσιμα και συντήρηση εξοπλισμού) μπορεί να χρηματοδοτήσει σημαντικές επενδύσεις στον τομέα της καθαριότητας.

Γ. Χρηματοδότηση μέσω του ΕΣΠΑ 2014 – 2020 και του Ταμείου Συνοχής

Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020

(Ε.Π. Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α.)

- Προμήθειες κάδων οικιακής κομποστοποίησης,
- Προμήθειες κάδων και μέσων συλλογής για δίκτυα χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων
- Δημοτικές μονάδες κομποστοποίησης βιοαποβλήτων,
- Πράσινα Σημεία και ΚΑΕΔΙΣΠ, Κέντρα επαναχρησιμοποίησης
- Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) ή/και ΣΜΑΥ
- Σταθμοί Μεταφόρτωσης Αποβλήτων (ΣΜΑ)
- Κεντρικές (Διαδημοτικές) Μονάδες ανάκτησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων
- Κεντρικές (Διαδημοτικές) Μονάδες ανάκτησης υπολειμματικών συμμείκτων αποβλήτων
- Χώροι Υγειονομικής Ταφής
- Αναβαθμίσεις υφιστάμενων μονάδων και ΧΥΤ στο ΟΕΔΑ
- Μελέτες ωρίμανσης και τεύχη δημοπράτησης
- Δράσεις ευαισθητοποίησης για διαχείριση βιοαποβλήτων και Πράσινα Σημεία

ΠΕΠ Αττικής 2014-2020,

- Περιφερειακές υποδομές διαχείρισης ΑΣΑ (προμήθεια εξοπλισμού).
- Ανάπτυξη δικτύου «Πράσινων Σημείων»
- Προώθηση μονάδων διαχείρισης βιοαποβλήτων
- Στοχευμένη διαχείριση βιομηχανικών, υγειονομικών, επικινδύνων και μη, αποβλήτων

Δ. Χρηματοδότηση μέσω του Πράσινου Ταμείου

Σκοπός του Πράσινου Ταμείου είναι η ενίσχυση της ανάπτυξης μέσω της προστασίας του περιβάλλοντος με την διαχειριστική, οικονομική, τεχνική και χρηματοπιστωτική υποστήριξη προγραμμάτων, μέτρων, παρεμβάσεων και ενεργειών που αποβλέπουν στην ανάδειξη και αποκατάσταση του περιβάλλοντος, η στήριξη της περιβαλλοντικής πολιτικής της χώρας και η εξυπηρέτηση του

δημόσιου και κοινωνικού συμφέροντος.

Η αξιοποίηση από το Πράσινο Ταμείο των Πράσινων Πόρων γίνεται μέσω προγραμμάτων για τη χρηματοδότηση δράσεων προστασίας, αναβάθμισης και αποκατάστασης του περιβάλλοντος που υλοποιούν τρίτοι (φορείς υλοποίησης) και μπορεί να έχει τη μορφή επιχορηγήσεων, δανείων, κεφαλαιακής συμμετοχής ή άλλης ισοδύναμης μορφής κεφαλαιακής ενίσχυσης. Οι δράσεις αυτές επιτρέπεται ταυτόχρονα να συγχρηματοδοτούνται ή να ενισχύονται και από άλλες δημόσιες ή ευρωπαϊκές πηγές ή/και ιδιωτικούς πόρους ή που δανειοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων ή άλλους φορείς.

Ε. Χρηματοδότηση μέσω του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων

Οι σκοποί και οι αρμοδιότητες του Τ.Π. & Δανείων συνοπτικά είναι η ενίσχυση της περιφερειακής ανάπτυξης με χρηματοπιστωτική και τεχνική υποστήριξη της Τοπικής Αυτοδιοίκησης και των επιχειρήσεών τους, καθώς και άλλων Νομικών Προσώπων και Οργανισμών Δημόσιου και Ιδιωτικού Δικαίου.

Χορήγηση Δανείων από πόρους της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων (ΕΤΕπ) και του Τ.Π. & Δανείων για έργα :

- Αναβάθμιση δημόσιων εγκαταστάσεων και εξοπλισμού.
- Κατασκευή/αποκατάσταση δημόσιων χώρων πρασίνου.
- Επενδύσεις που αφορούν τη βελτίωση του περιβάλλοντος κ.λπ.

Β.3.2 Προϋπολογισμός προτεινόμενων δράσεων Τοπικού Σχεδίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ (Περίοδος Υλοποίησης 2016 - 2019)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ					
A/A	Περιγραφή	Κόστος	Πηγή Χρηματοδότησης 1	Πηγή Χρηματοδότησης 2	Πηγή Χρηματοδότησης 3
1.1	Ενεργοποίηση όλων των ρευμάτων ανακύκλωσης Κάδοι & Κώδωνες Ανακύκλωσης/ Λοιποί Κάδοι και Ανταλλακτικά αυτών	20.000,00 €	Εταιρείες Ανακύκλωσης		
1.2	Προμήθεια καφέ κάδων συλλογής βιοαποβλήτων και κάδων οικιακής κομποστοποίησης στο πλαίσιο πιλοτικού προγράμματος στο Δήμο Αιγάλεω	142.000,00 €	ΕΣΠΑ - ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	ΕΣΠΑ - ΠΕΠ Αττικής	
1.3	Απορριματοφόρο συλλογής βιοαποβλήτων	186.000,00 €	ΕΣΠΑ - ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	ΕΣΠΑ - ΠΕΠ Αττικής	
1.4	Καδοπρέσσες για Πράσινα Σημεία	100.000,00 €	ΕΣΠΑ - ΠΕΠ Αττικής	Ιδιοί Πόροι	
1.5	90 Ανοιχτές Σκάφες συλλογής ογκωδών απορριμμάτων και κλαδιών (3-8m ³)	180.000,00 €	ΕΣΠΑ - ΠΕΠ Αττικής	Ιδιοί Πόροι	
1.6	Προμήθεια ενός φορτηγού μεταφοράς ανοιχτών σκαφών ογκωδών απορριμμάτων έως 10 m ³	140.000,00 €	ΕΣΠΑ - ΠΕΠ Αττικής	Ιδιοί Πόροι	
1.7	Προμήθεια οικολογικών βυθιζόμενων κάδων συστημάτων περισυλλογής οικιακών απορριμμάτων σε κεντρικά σημεία της πόλης και του εξοπλισμού συλλογής	150.000,00 €	ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ		
1.8	Προμήθεια δύο (2) σαρώθρων	350.000,00 €	Ταμείο Παρακαταθηκών και		



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

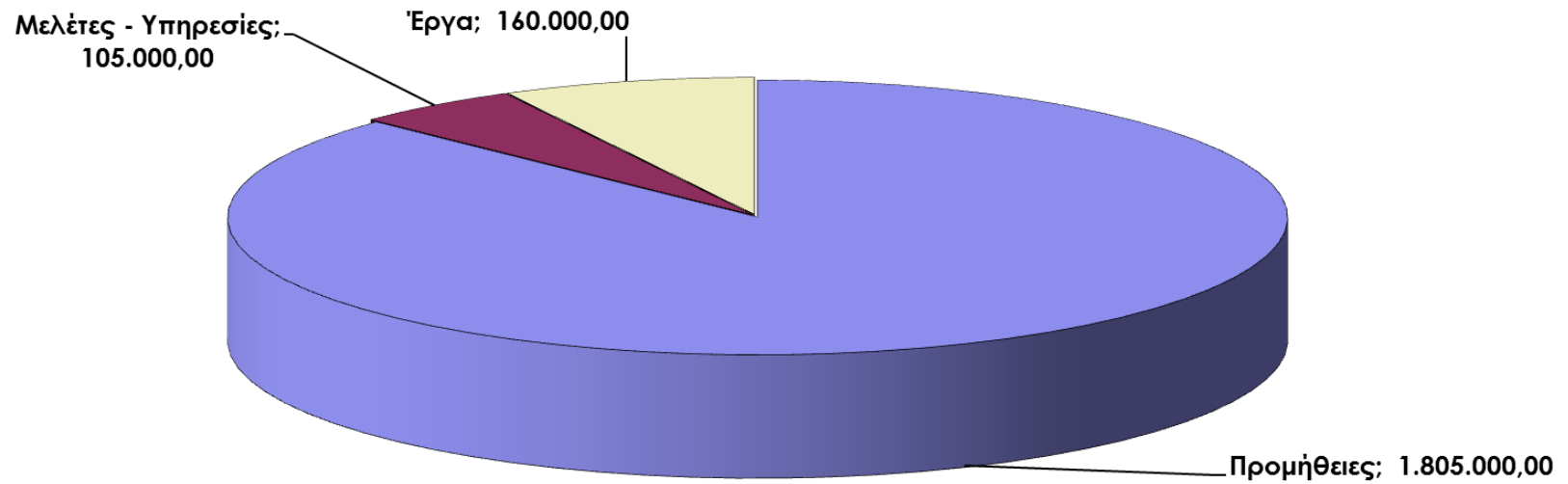
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ					
A/A	Περιγραφή	Κόστος	Πηγή Χρηματοδότησης 1	Πηγή Χρηματοδότησης 2	Πηγή Χρηματοδότησης 3
	χωρητικότητας περίπου 4-6 m ³		Δανείων (Δάνειο ΕΤΕπ) / Ιδιοί Πόροι		
1.9	Προμήθεια ενός (1) φορτηγού - πλυντηρίου κάδων	170.000,00 €	Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων (Δάνειο ΕΤΕπ) / Ιδιοί Πόροι		
1.10	Προμήθεια ενός (1) ανοικτού διαξονικού φορτηγών με ανατρεπόμενη καρότσα και γερανό με αρπάγη	180.000,00 €	Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων (Δάνειο ΕΤΕπ) / Ιδιοί Πόροι		
1.11	Προμήθεια ενός (1) απορριματοφόρου διαξονικού τύπου πρέσας	175.000,00 €	Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων (Δάνειο ΕΤΕπ) / Ιδιοί Πόροι		
1.12	Εφαρμογές Πληροφορικής για την παρακολούθηση της συντήρησης του τροχαίου υλικού και των μηχανημάτων.	6.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		
1.13	Εφαρμογή Πληροφορικής για την οργάνωση του ανθρώπινου δυναμικού της υπηρεσίας καθαριότητας	6.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		
		1.805.000,00 €			

ΜΕΛΕΤΕΣ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ					
A/A	Περιγραφή	Κόστος	Πηγή Χρηματοδότησης 1	Πηγή Χρηματοδότησης 2	Πηγή Χρηματοδότησης 3
2.1	Δράσεις υποκίνησης, ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης των κατοίκων για τη διαλογή στην πηγή, την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση	50.000,00 €	ΕΣΠΑ - ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	ΕΣΠΑ - ΠΕΠ Αττικής	Εταιρείες Ανακύκλωσης
2.2	Μελέτες και εργασίες για την οργάνωση και βελτίωση των υπηρεσιών καθαριότητας (χαρτογράφηση, αδειοδοτήσεις κλπ)	10.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		
2.3	Εναλλακτική διαχείριση των οργανικών αστικών στερεών αποβλήτων του Δήμου Αιγάλεω για την καινοτομική παραγωγή εδαφοβελτιωτικών-λιπασμάτων	10.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		
2.4	Πιλοτικό πρόγραμμα για την εφαρμογή του συστημάτων ανταμοιβής και παροχής κινήτρων για την επιτυχία των δράσεων ανακύκλωσης	35.000,00 €	ΕΣΠΑ - ΠΕΠ Αττικής		
		105.000,00 €			

ΕΡΓΑ					
A/A	Περιγραφή	Κόστος	Πηγή Χρηματοδότησης 1	Πηγή Χρηματοδότησης 2	Πηγή Χρηματοδότησης 3
3.1	Εργασίες Κατασκευής πέντε (5) Πράσινων Σημείων Γειτονιάς και εξοπλισμός αυτών.	100.000,00 €	ΕΣΠΑ - ΠΕΠ Αττικής	Ιδιοί Πόροι	Εταιρείες Ανακύκλωσης
3.2	Εργασίες διαμόρφωσης χώρων για την τοποθέτηση Σκαφών συλλογής ογκωδών απορριμμάτων και συλλογής κλαδιών	30.000,00 €	ΕΣΠΑ - ΠΕΠ Αττικής	Ιδιοί Πόροι	
3.3	Λοιπά Έργα βελτίωσης εγκαταστάσεων Υπηρεσίας Καθαριότητας (Βελτίωση κτιριακών εγκαταστάσεων)	30.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		
		160.000,00 €			

2.070.000,00 €

**ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ Δ. ΑΙΓΑΛΕΩ
2016 - 2019
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΡΑΣΕΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**



Β.4. Παρακολούθηση της υλοποίησης του Τ.Σ.Δ.

Σε ότι αφορά την οργάνωση της Υπηρεσίας Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δήμου Αιγάλεω και την παρακολούθηση της υλοποίησης του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου Αιγάλεω, διαπιστώνεται καταρχήν ότι η υπηρεσία διαθέτει στελέχη με αυξημένη δυνατότητα συντονισμού και παρακολούθησης των δράσεων.

Δεδομένου ότι η επιτυχής εφαρμογή του τοπικού σχεδίου διαχείρισης προϋποθέτει την ορθή και οργανωμένη λειτουργία της υπηρεσίας καθαριότητας, η επίτευξη των στόχων του Τοπικού Σχεδίου εξαρτάται σε πολύ μεγάλο βαθμό από την επάρκεια των οικονομικών πόρων.

Συγκεκριμένα, για την Παρακολούθηση της Υλοποίησης του ΤΣΔ προτείνεται να ενισχυθούν οι επιτελικές δραστηριότητες με τον ορισμό Ομάδας Διοίκησης Έργου (ΟΔΕ), η οποία θα αναλάβει :

- Προγραμματισμό δράσεων και ωρίμανση μελετών (προμηθειών, υποδομών εξοπλισμού κλπ),
- Συντονισμός εκστρατείας ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης πολιτών,
- Τήρηση στατιστικών στοιχείων για τις ποσότητες απορριμμάτων ανά είδος και μεθόδου διαχείρισης.
- Οργάνωση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης πορείας σχεδίου δράσης και του βαθμού επίτευξης των στόχων.
- Συντονισμός του προσωπικού καθαριότητας για την προώθηση δράσεων.
- Ανάπτυξη της Διαδημοτικής Συνεργασίας με τον Δήμο Αθηναίων για τον Σταθμό Μεταφόρτωσης.
- Ανάπτυξη της Διαδημοτικής Συνεργασίας με όμορους Δήμους για την από κοινού χρήση Ολοκληρωμένων Πράσινων Σημείων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΤΥΠΟΙ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΟΡΙΣΜΟΙ ¹²

Αστικά απόβλητα (περιλαμβάνονται τα Οικιακά και Εμπορικά)

Πηγή

Τα αστικά απόβλητα παράγονται από οικίες, εμπορικές δραστηριότητες και άλλες πηγές των οποίων οι δραστηριότητες είναι παρόμοιες με αυτές των οικιών και των εμπορικών επιχειρήσεων. Δεν περιλαμβάνει άλλα απόβλητα που προκύπτουν πχ από την εξόρυξη, βιομηχανικές διεργασίες ή διεργασίες κατασκευής και κατεδάφισης.

Περιεχόμενο

Τα αστικά απόβλητα αποτελούνται από υπολειμματικά απόβλητα, ογκώδη απόβλητα, δευτερεύοντα υλικά από διαχωρισμό κατά τη συλλογή (πχ χαρτί και γυαλί), οικιακά επικίνδυνα απόβλητα, απορρίμματα από το σκούπισμα των δρόμων και από δημόσιους χώρους. Αποτελείται από υλικά όπως χαρτί, χαρτόνι, μέταλλα, οργανικά (τροφικά και απόβλητα κήπου) και ξύλο. Στη συνήθη σύσταση των αστικών αποβλήτων το μεγαλύτερο κλάσμα είναι χαρτί και χαρτόνι στο 35% του ρεύματος αποβλήτων, ακολουθούμενο από τα οργανικά υλικά στο 25%.

Ποσότητες

Τα αστικά απόβλητα αντιπροσωπεύουν περίπου το 14% όλων των παραγόμενων αποβλήτων.

Διαδρομές Διαχείρισης

Τα αστικά απόβλητα παραδοσιακά καταλήγουν στη χωματερή και αυτός παραμένει ο κυρίαρχος τρόπος διαχείρισης στις περισσότερες χώρες. Ωστόσο, κάποιες χώρες έχουν κάνει σημαντικά βήματα μακριά από την υγειονομική ταφή.

Οι διαθέσιμες εναλλακτικές περιλαμβάνουν την αποτέφρωση (με αυξανόμενους ρυθμούς με ανάκτηση ενέργειας), κομποστοποίηση και ανακύκλωση γυαλιού, χαρτιού, μετάλλου, πλαστικών και άλλων υλικών.

Βιομηχανικά απόβλητα (και μεταποίησης)

Πηγή και περιεχόμενο

Τα απόβλητα της βιομηχανίας μεταποίησης αποτελούνται από πολλά διαφορετικά ρεύματα αποβλήτων που προκύπτουν από ένα ευρύ φάσμα βιομηχανικών διεργασιών. Κάποιοι από τους βιομηχανικούς κλάδους που αποτελούν τους μεγαλύτερους παραγωγούς αποβλήτων στην Δυτική και Κεντρική Ευρώπη είναι οι παραγωγοί βασικών μετάλλων, προϊόντων τροφίμων, ποτών και καπνού, ξύλου και προϊόντων ξύλου και χαρτιού και προϊόντων χαρτιού.

Ποσότητες

Έχει υπολογιστεί ότι πάνω από 33εκ. τόνοι βιομηχανικών αποβλήτων παρήχθησαν στην Ευρώπη το 1998. Τα απόβλητα από τον τομέα μεταποίησης συνεχίζουν να αυξάνονται, παρά τις εθνικές και διεθνείς δηλώσεις για τη μείωση των αποβλήτων από την βιομηχανία μεταποίησης, την εισαγωγή καθαρότερων τεχνολογιών και άλλων πρωτοβουλιών ελαχιστοποίησης αποβλήτων και για την εργασία προς πρακτικές μεταποίησης που είναι μακροπρόθεσμα βιώσιμες.

Επικίνδυνα απόβλητα

Πηγή

¹² Οδηγός Πρόληψης Παραγωγής Αποβλήτων Βασικές Πληροφορίες & Κατάσταση στην ΕΕ, Πρόγραμμα: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – LAWPreT, Οικολογική Εταιρία Ανακύκλωσης 2015

Επικίνδυνα απόβλητα προέρχονται από ένα ευρύ φάσμα διαφορετικών πηγών όπως οικίες, εμπορικές δραστηριότητες και βιομηχανία.

Ποσότητες και περιεχόμενο

Τα επικίνδυνα απόβλητα αποτελούν περίπου το 1% όλων των παραγόμενων αποβλήτων στην Ευρώπη. Τα απόβλητα ταξινομούνται ως επικίνδυνα ανάλογα με τα αν παρουσιάζουν συγκεκριμένα χαρακτηριστικά.

Διαδρομές Διαχείρισης

Η κύρια διαδρομή απόρριψης των επικίνδυνων αποβλήτων είναι η υγειονομική ταφή, η αποτέφρωση και η φυσική ή χημική επεξεργασία. Όσον αφορά την ανάκτηση, ένα σημαντικό ποσοστό των επικίνδυνων αποβλήτων ανακυκλώνεται ή καίγεται ως καύσιμο.

Παρόλο που τα επικίνδυνα απόβλητα αποτελούν μόνο το 1% του συνόλου των αποβλήτων που παράγονται στην Ευρώπη, μπορούν να είναι ένας εν δυνάμει κίνδυνος για την υγεία και το περιβάλλον. Τα επικίνδυνα απόβλητα αποτελούν συνήθως αντικείμενο ειδικής νομοθεσίας και απαιτούνται ειδικές ρυθμίσεις διαχείρισης για να εξασφαλιστεί ότι τα επικίνδυνα απόβλητα διατηρούνται μακριά και υφίστανται διαφορετική επεξεργασία από τα μη-επικίνδυνα απόβλητα.

Απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων

Πηγή

Τα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων αποτελούνται από δύο μεμονωμένα συστατικά: απόβλητα κατασκευών και απόβλητα κατεδαφίσεων.

Προκύπτουν από δραστηριότητες όπως η κατασκευή κτιρίων και υποδομών, η μερική ή ολική κατεδάφιση κτιρίων και υποδομών, οι κατασκευές οδοποιίας και η συντήρησή.

Ποσότητες και περιεχόμενο

Τα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων αποτελούν περίπου το 25% όλων των αποβλήτων των παραγόμενων στην ΕΕ, με μεγάλο ποσοστό να προέρχεται από την κατεδάφιση και την ανακαίνιση παλιών κτιρίων. Αποτελείται από διάφορα υλικά, όπως τσιμέντο, τούβλα, ξύλα, γυαλί, μέταλλα, πλαστικά, διαλύτες, αμίαντο και χώμα από εκσκαφή, πολλά από τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν με κάποιον τρόπο.

Διαδρομές Διαχείρισης

Οι κύριες μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία και απόρριψη αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων είναι η υγειονομική ταφή, η αποτέφρωση και η ανακύκλωση, όσον αφορά την οποία κάποιες χώρες φτάνουν ποσοστά της τάξης του 80%.

Απόβλητα Εξόρυξης

Πηγή

Τα απόβλητα εξόρυξης προκύπτουν από την αναζήτηση, εξαγωγή, επεξεργασία και αποθήκευση των ορυκτών.

Ποσότητες και περιεχόμενο

Οι δραστηριότητες εξόρυξης και λατόμησης προκαλούν το μεγαλύτερο ρεύμα αποβλήτων, το 29% των συνολικών ποσοτήτων των αποβλήτων που παράγονται στις χώρες της ΕΕ. Έχει φανεί ότι περίπου 50% του υλικού που εξάγεται κατά τις δραστηριότητες εξόρυξης στην Ευρώπη μετατρέπεται σε απόβλητα. Αποτελείται από επιφανειακά εδάφη, υπερκείμενες γαίες, βράχια, απόβλητα από την επεξεργασία του φορέα του μεταλλεύματος (μεταλλευτικά κατάλοιπα) τα οποία μπορεί επίσης να περιέχουν νερό, χημικά επεξεργασίας και κλάσματα των υπόλοιπων υλικών.

Απόβλητα από Ηλεκτρικό και Ηλεκτρονικό Εξοπλισμό (ΑΗΗΕ)

Πηγή

Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (κοινώς αποκαλούμενα ΑΗΗΕ) αποτελούνται από προϊόντα τέλους κύκλου ζωής και αφορούν ένα φάσμα ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αντικειμένων όπως:

Ψυγεία, Πληροφοριακός και τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός, Καταψύκτες,

Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία, Πλυντήρια, Ιατρικός εξοπλισμός, Τοστιέρες, Εργαλεία ελέγχου και παρακολούθησης, Πιστολάκια μαλλιών,

Αυτόματα μηχανήματα διανομής, Τηλεοράσεις κτλ.

Συνεπώς, πηγές είναι όλοι οι χρήστες ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών από το νοικοκυριό ως οποιαδήποτε εμπορική και βιομηχανική δραστηριότητα.

Ποσότητες και περιεχόμενο

Τα ΑΗΗΕ είναι από τα πιο γρήγορα αυξανόμενα ρεύματα αποβλήτων στην ΕΕ και αποτελεί περίπου το 4% των αστικών αποβλήτων. Ο σίδηρος και ο χάλυβας είναι τα πιο κοινά υλικά που βρίσκουμε στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό και αντιπροσωπεύει σχεδόν το μισό από το συνολικό βάρος των ΑΗΗΕ. Τα πλαστικά είναι το δεύτερο μεγαλύτερο συστατικό κατά βάρος, ευρισκόμενα περίπου στο 21% των ΑΗΗΕ. Τα μη-σιδηρούχα μέταλλα, μαζί με τα πολύτιμα μέταλλα, αποτελούν περίπου το 13% του συνολικού βάρους των ΑΗΗΕ ενώ το γυαλί περίπου 5%.

Οι προσδοκώμενοι ρυθμοί αύξησης είναι 3-5% ετησίως. Αυτό σημαίνει ότι σε πέντε χρόνια, 16-28% περισσότερα ΑΗΗΕ θα παράγονται και σε 12 χρόνια η ποσότητα αναμένεται να διπλασιαστεί. Αυτή η ταχύτατη αύξηση οφείλεται στους γρήγορους ρυθμούς τεχνολογικής ανάπτυξης, ιδιαίτερα στην πληροφορική (IT), οι οποίοι έχουν σαν αποτέλεσμα την συχνή αντικατάσταση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού από την βιομηχανία.

Διαδρομές Διαχείρισης

Επί του παρόντος, ένα μεγάλο ποσοστό ΑΗΗΕ απορρίπτεται στις χωματερές ή σε εγκαταστάσεις αποτέφρωσης, ανάλογα με τις τοπικές ή εθνικές πρακτικές. Σε κάποιες χώρες και περιοχές, προϊόντα όπως ψυγεία και καταψύκτες συλλέγονται χωριστά και αποστέλλονται σε εργοστάσια ανακύκλωσης για αποσυναρμολόγηση και ανακύκλωση.

Βιοδιασπώμενα Αστικά Απόβλητα

Πηγή

Τα Βιοδιασπώμενα Αστικά Απόβλητα (ΒΑΑ) είναι απόβλητα από οικιακές και εμπορικές δραστηριότητες τα οποία μπορούν να υποστούν βιολογική αποσύνθεση. Τροφικά απόβλητα και απόβλητα κήπου, χαρτί και χαρτόνι, όλα ταξινομούνται ως βιοδιασπώμενα αστικά απόβλητα.

Ποσότητες

Περίπου το 60% των αστικών αποβλήτων είναι βιοδιασπώμενα.

Διαδρομές Διαχείρισης

Για την επεξεργασία των ΒΑΑ χρησιμοποιούνται διάφορες επιλογές. Οι εναλλακτικές στην υγειονομική ταφή περιλαμβάνουν κομποστοποίηση, μηχανική-βιολογική προκατεργασία ανακύκλωσης και αποτέφρωση (με ή χωρίς ανάκτηση ενέργειας).

Απόβλητα συσκευασίας

Πηγή

Ως συσκευασία ορίζεται κάθε υλικό το οποίο χρησιμοποιείται για να περιέχει, προστατεύει, χειρίζεται, διανέμει και παρουσιάζει αγαθά. Αντικείμενα όπως γυάλινα μπουκάλια, πλαστικά δοχεία, κουτάκια αλουμινίου, περιτυλίγματα τροφών, παλέτες ξυλείας και βαρέλια, όλα ταξινομούνται ως συσκευασίες. Τα απόβλητα συσκευασίας μπορούν να προκύψουν από

ένα μεγάλο εύρος πηγών όπως supermarkets, καταστήματα λιανικής πώλησης, βιομηχανίες μεταποίησης, νοικοκυριά, ξενοδοχεία, νοσοκομεία, εστιατόρια και εταιρίες μεταφοράς.

Ποσότητες

Τα απόβλητα συσκευασίας αντιπροσωπεύουν έως και 17% του ρεύματος των αστικών αποβλήτων. Καθώς οι συσκευασίες έχουν σχετικά μικρό χρόνο ζωής, σύντομα μετατρέπονται σε απόβλητα που πρέπει να επεξεργαστούν ή να απορριφθούν.

Διαδρομές Διαχείρισης

Για την διαχείριση των αποβλήτων συσκευασίας χρησιμοποιούνται πολλές διαφορετικές μέθοδοι, όπως επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση (μηχανική, χημική και α' ύλης), κομποστοποίηση, θερμική κατεργασία και υγειονομική ταφή.

Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους (ΟΚΤΖ) και Ελαστικά

Πηγή

Τα Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους ορίζονται ως οχήματα που φέρουν το πολύ οκτώ επιβάτες επιπλέον του οδηγού, και φορτηγά και νταλίκες που χρησιμοποιούνται για την μεταφορά αγαθών έως 3,5 τόνους. Έτσι οι πηγές τους εκτείνονται από την οικιακή χρήση ως τις εμπορικές και βιομηχανικές χρήσεις.

Ποσότητες, περιεχόμενο και Διαδρομές Διαχείρισης

Κατά το έτος 2000, 13,4 εκ. οχήματα έγιναν σκραπ στην ΕΕ. Αυτό αναμένεται να αυξηθεί κατά 21% έως το 2015, έως τα 17 εκ. Τα αυτοκίνητα αποτελούνται από πολλά και διάφορα υλικά. Περίπου το 75% του βάρους ενός αυτοκινήτου αποτελείται από ασάλι και αλουμίνιο, τα περισσότερα από τα οποία ανακυκλώνονται. Άλλα υλικά που υπάρχουν είναι μόλυβδος, υδράργυρος, κάδμιο και εξασθενές χρώμιο, επιπλέον άλλων επικίνδυνων ουσιών όπως το αντιψυκτικό, υγρά φρένων, και λιπαντικών, τα οποία, αν δεν γίνει ορθή διαχείρισή τους, μπορούν να προκαλέσουν σημαντική περιβαλλοντική ρύπανση.

Το υπόλοιπο αποτελείται από πλαστικό το οποίο ανακυκλώνεται, αποτεφρώνεται ή γίνεται υγειονομική ταφή.

Αγροτικά απόβλητα

Πηγή

Τα αγροτικά απόβλητα αποτελούνται από οργανικά απόβλητα και απόβλητα όπως πλαστικά, εκτός χρήσης μηχανήματα, περιφράξεις, παρασιτοκτόνα, χρησιμοποιημένα λιπαντικά και κτηνιατρικά φάρμακα.

Ποσότητες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συνολικές εκτιμήσεις για τις ποσότητες των αγροτικών αποβλήτων που παράγονται στην ΕΕ.

Διαδρομές Διαχείρισης

Υπάρχουν διάφορες μέθοδοι επεξεργασίας των αγροτικών αποβλήτων. Περιλαμβάνονται η εδαφική εφαρμογή υπό αυστηρές συνθήκες, η αναερόβια χώνευση και η κομποστοποίηση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. Χωροθέτηση Πράσινων Σημείων - Αντιστοίχιση με πολεοδομικές διατάξεις

Πράσινο Σημείο και Περιβαλλοντική νομοθεσία.

- **Σύμφωνα με την Υ.Α. 1958/2012** που αφορά στην κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων για την περιβαλλοντική αδειοδότηση, **ένα Πράσινο Σημείο κατατάσσεται στην Ομάδα 4 – Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών** και συγκεκριμένα στην κατηγορία:

A/A 9 «Εγκαταστάσεις αποθήκευσης ανακυκλώσιμων αστικών στερεών αποβλήτων, όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο κ.λπ. (εργασίες R12 και R13)»

- **Σύμφωνα με το Ν. 3982/2011** «Απλοποίηση της αδειοδότησης τεχνικών επαγγελματικών και μεταποιητικών δραστηριοτήτων και επιχειρηματικών πάρκων και άλλες διατάξεις, όπου αναφέρεται στην απλοποίηση της αδειοδότησης των τεχνικών και μεταποιητικών δραστηριοτήτων», **ένα Πράσινο Σημείο θα μπορούσε να ενταχθεί στην κατηγορία «Αποθήκες»** (σημείο ε παρ. 4 του άρθρου 17) με τον κάτωθι ορισμό:

Αποθήκες είναι αποθηκευτικοί χώροι, στεγασμένοι ή μη, που βρίσκονται εκτός εργοστασιακών χώρων και διαθέτουν μόνιμα εγκατεστημένο μηχανολογικό εξοπλισμό για τη λειτουργία τους, καθώς και οι εγκαταστάσεις που αφορούν μία από τις πιο κάτω χρήσεις

ε) Αποθήκευση, διαλογή και μηχανική επεξεργασία για ανακύκλωση άχρηστων υλικών σε υπαίθριους ή στεγασμένους χώρους.

Ο βαθμός όχλησης των εν λόγω αποθηκών καθορίζεται από την Υ.Α. οικ. 3137/191/Φ. 15/2012 - Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα, ως εξής:

A/A 275 Άλλες υπηρεσίες αποθήκευσης (εφόσον εμπίπτουν στις περιπτώσεις α και ε

της παρ.4 του άρθρου 17 του ν.3982) - Κωδικός 52.10.19:

Μέσης όχλησης: εγκαταστάσεις με αποθηκευτικό όγκο > 50.000 m³

Χαμηλής όχλησης: εγκαταστάσεις με αποθηκευτικό όγκο ≤ 50.000 m³.

Ως εκ τούτου, εκτιμώντας τη σκοπιμότητα ενός πράσινου σημείου, σύμφωνα με τον παραπάνω ορισμό, το Πράσινο Σημείο κατατάσσεται ως δραστηριότητα χαμηλής όχλησης.

Επιτρεπόμενες χρήσεις γης για το Πράσινο Σημείο

Οι επιτρεπόμενες χρήσεις γης καθορίζονται από τα οικεία πολεοδομικά διατάγματα ή τις λοιπές διατάξεις χωροταξικού σχεδιασμού. Δεδομένου ότι **η έννοια των πράσινων σημείων είναι σχετικά πρόσφατη, δεν θεωρείται πιθανό να γίνεται σχετική αναφορά στο πολεοδομικό ή χωροταξικό σχεδιασμό μίας περιοχής**. Για το λόγο αυτό, στη συνέχεια αναλύεται το πλαίσιο για τη χωροθέτηση εγκαταστάσεων αποθήκευσης, αλλά και σε ορισμένες περιπτώσεις πράσινων σημείων, ως αστικές υποδομές κοινής ωφέλειας.

A. Χωροθέτηση Πράσινων Σημείων ως Χώροι Αποθήκευσης

- Σύμφωνα με το Ν. 3325/2005, σε περιοχές εντός σχεδίου πόλης, όπου δεν έχει καθοριστεί χρήση γης, επιτρέπεται η εγκατάσταση δραστηριοτήτων χαμηλής όχλησης στις οποίες εντάσσεται και ένα πράσινο σημείο.
- Σύμφωνα με το Π.Δ. «Κατηγορίες και περιεχόμενο χρήσεων γης»(ΦΕΚ 166Δ'/1987):
Οι αποθήκες επιτρέπονται σε περιοχές με χρήσεις γης:
 - Χονδρεμπορίου
 - Μη οχλούσα βιομηχανία – βιοτεχνίας – βιομηχανικού και βιοτεχνικού πάρκου «ΒΙΠΑ και ΒΙΟΠΑ προς εξυγίανση»
 - Οχλούσα βιομηχανία – βιοτεχνία
- Σύμφωνα με το Ν. 4269/2014 Χωροταξική και πολεοδομική μεταρρύθμιση – Βιώσιμη ανάπτυξη, η εγκατάσταση αποθηκών επιτρέπεται σε περιοχές με χρήσεις γης:

Νέες κατηγορίες χρήσεων γης	Σχετικές επιτρεπόμενες χρήσεις	Παρατηρήσεις
Κατοικία ενδιάμεσου επιπέδου (άρθρο 17)	Επαγγελματικά εργαστήρια και εγκαταστάσεις αποθήκευσης χαμηλής όχλησης μέχρι 800 τ.μ. ανά οικοπέδο (παρ. 1.10)	-Ενδέχεται να επιβάλλονται περιορισμοί και απαγορεύσεις κατά τον πολεοδομικό σχεδιασμό.
Πολεοδομικό Κέντρο (άρθρο 18)	Επαγγελματικά εργαστήρια και εγκαταστάσεις αποθήκευσης χαμηλής όχλησης (παρ. 1.19)	-Ισχύουν μόνο μετά από σχετική τροποποίηση του σχεδιασμού.
Χονδρικό Εμπόριο (άρθρο 22)	Αποθήκευση (κτίρια – γήπεδα) (παρ. 1.1)	Οι εν λόγω επιτρεπόμενες χρήσεις ισχύουν παράλληλα με τις χρήσεις γης που προβλέπονται από ισχύοντα ΓΠΣ και ΣΧΟΟΑΠ (από τη δημοσίευση του νόμου).
Παραγωγικές δραστηριότητες χαμηλής και μέσης όχλησης (άρθρο 25)	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης χαμηλής και μέσης όχλησης (κτίρια – γήπεδα) (παρ. 1.4)	
Παραγωγικές εγκαταστάσεις υψηλής όχλησης (άρθρο 29)	Αποθήκευση (κτίρια – γήπεδα) (παρ. 1.13)	
Οικισμοί (άρθρο 30)	Στις περιοχές εντός των ορίων οικισμών με πληθυσμό μικρότερο των 2.000 κατοίκων (ή και οικισμού προϋφιστ. του 1923) στους οποίους δεν έχουν καθοριστεί χρήσεις γης επιτρέπονται: - Επαγγελματικά εργαστήρια και εγκαταστάσεις αποθήκευσης χαμηλής όχλησης και συνολικής επιφάνειας δόμησης μέχρι 600 τ.μ. ανά γήπεδο (παρ. 1.15)	Οι χρήσεις αυτές ισχύουν από τη δημοσίευση του νόμου, με την επιφύλαξη τυχόν ειδικότερων περιοριστικών διατάξεων που έχουν καθοριστεί με την απόφαση οριοθέτησης του οικισμού.

Β. Χωροθέτηση των πράσινων σημείων, ως αστικές υποδομές κοινής ωφέλειας

- Σύμφωνα με το άρθρο 20 του Ν. 4269/2014, στις περιοχές εγκαταστάσεων Κοινής Ωφέλειας (ΚΩ) επιτρέπονται οι εξής χρήσεις:
 - Κοινωνική πρόνοια
 - Εκπαίδευση
 - Αθλητικές εγκαταστάσεις
 - Πολιτιστικές εγκαταστάσεις
 - Περίθαλψη

- Εγκαταστάσεις αστικών υποδομών κοινής ωφέλειας του άρθρου 24 (μικρής κλίμακας υπό την προϋπόθεση ότι δεν αναιρούν τον προορισμό της περιοχής ως περιοχής παροχής κοινωφελών λειτουργιών.)

Στις περιοχές Εγκαταστάσεων Αστικών Υποδομών Κοινής Ωφέλειας (ΑΥ) του άρθρου 24 του Ν. 4269/2014, όλες οι δραστηριότητες σχετικές με τη διαχείριση των αποβλήτων επιτρέπονται.

- **Σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν. 4269/2014**, στις πλατείες – χώρους πρασίνου επιτρέπονται τα οριζόμενα στο άρθρο 20 του ν. 4067/2012 υπό την προϋπόθεση ότι προβλέπονται από το εγκεκριμένο σχέδιο ή και τον πολεοδομικό κανονισμό, ήτοι επιτρέπονται οι κατασκευές δικτύων υποδομής και εγκαταστάσεων κοινής ωφέλειας, μετά των παραρτημάτων αυτών (υπέργειων ή υπόγειων), βάσει μελέτης της αρμόδιας αρχής, για τις οποίες δεν απαιτείται έκδοση άδειας.

Κωδικοί ΕΚΑ αποδεκτοί στα Πράσινα Σημεία

20 ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ ΜΕΡΩΝ

20 01 χωριστά συλλεγόμενα μέρη, (εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 15 01)

20 01 01 χαρτί και χαρτόνι

20 01 02 Γυαλί

20 01 10 Ρούχα

20 01 11 Υφάσματα

20 01 21* σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο

20 01 23* απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες

20 01 25 βρώσιμα έλαια και λίπη

20 01 32 φαρμακευτικές ουσίες, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 20 01 31

20 01 33* μπαταρίες που αναφέρονται στα 16 06 02 ή 16 06 03

20 01 34 μπαταρίες, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 20 01 33

20 01 35* απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 20 01 21 και 20 01 23 που περιέχουν επικίνδυνα συστατικά στοιχεία

20 01 36 απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, εκτός εκείνου που αναφέρεται στα 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35

20 01 38 ξύλο, εκτός εκείνου που αναφέρεται στο 20 01 37

20 01 39 Πλαστικά

20 01 40 Μέταλλα

20 02 απόβλητα κήπων και πάρκων (συναναφέρονται τα απόβλητα νεκροταφείων)

20 02 01 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα

20 03 άλλα αστικά απόβλητα

20 03 07 ογκώδη απόβλητα

15 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ· ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ

15 01 συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερας συλλεγόντων αστικών αποβλήτων συσκευασίας)

15 01 01 συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι

15 01 02 πλαστική συσκευασία

15 01 03 ξύλινη συσκευασία

15 01 04 μεταλλική συσκευασία

15 01 05 σύνθετη συσκευασία

15 01 07 γυάλινη συσκευασία

15 01 09 υφασμάτινη συσκευασία

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. Δομές Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

Πίνακας - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ ΑΙΓΑΛΕΩ

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	E-MAIL
1	1 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Μαγνησίας & Σμύρνης 58	210 5904734	mail@1nip.aigal.att.sch.gr
2	2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Γρηγ. Κυδωνίων 30 & Ρ. Φερραίου	210 5692459	mail@2nip.aigal.att.sch.gr
3	3 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Πελοποννήσου 1	210 5986558	mail@3nip.aigal.att.sch.gr
4	4 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Βελεστίνου 18	210 5317827	mail@4nip-aigal.att.sch.gr
5	5 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Δάφνης & Π. Καβάλας	210 5987523	mail@5nip.aigal.att.sch.gr
6	6 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Ηρακλείτου 54 - 56	210 5313067	mail@6nip-aigal.att.sch.gr
7	7 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Παπανικολή 14Α	210 5317497	mail@7nip.aigal.att.sch.gr
8	8 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Πελοποννήσου & Κοζάνης	210 5911427	mail@8nip-aigal.att.sch.gr
9	9 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Ιασίου 23	210 5692733	mail@9nip.aigal.att.sch.gr
10	11 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Ζήνωνος & Προμηθέως	210 5452616	mail@11nip-aigal.att.sch.gr
11	12 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Αγ. Μαρίνης 15 & Παπαρρηγοπούλου	210 5451144	mail@12nip.aigal.att.sch.gr
12	13 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Περγάμου & Κολοκοτρώνη	210 5988602	mail@13nip-aigal.att.sch.gr
13	14 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Ιερολοχιτών 1	210 5440602	mail@14nip-aigal.att.sch.gr
14	15 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Ολυμπίας & Κορίνθου	210 5314077	mail@15nip.aigal.att.sch.gr
15	16 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Παπούλα 76	210 5444470	mail@16nip.aigal.att.sch.gr
16	17 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Βαρδουσίων 36-38	210 5314090	mail@17nip-aigal.att.sch.gr
17	20 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Ρ.Φερραίου & Καποδιστρίου	210 5625369	mail@20nip.aigal.att.sch.gr
18	22 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Σερίφου & Ξάνθης	210 5908400	mail@22nip-aigal.att.sch.gr
19	24 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Χαλεπά & Γκύζη	210 5698678	mail@24nipaigal.att.sch.gr
	26 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Ιασίου 23		
20	27 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Αγ. Μαρίνης 15 & Παπαρρηγοπούλου	210 5451144	mail@27nip.aigal.att.sch.gr
21	28 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Ολυμπίας & Κορίνθου	210 5314077	mail@28nip.aigal.att.sch.gr
22	29 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Κοζάνης & Πελοποννήσου	210 5911427	mail@29nip-aigal.att.sch.gr
23	30 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Κραναού & Μνησικλέους	210 5986657	mail@30nip.aigal.att.sch.gr
24	ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ – ΦΑΣΜΑ ΑΥΤΙΣΜΟΥ	Ορυζομύλων 15 & Ιασίου	210 5621237-277	mail@nip-eid-aigal.att.sch.gr



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

Πίνακας - ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΑΙΓΑΛΕΩ

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	E-MAIL
1	1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Περγάμου & Μιαούλη	210 5989017	mail@1dim-aigal.att.sch.gr
2	2 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Γρηγ. Κυδωνιών 30	210 5610474	mail@2dim-aigal.att.sch.gr
3	3 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Ιερολοχιτών 1 & Θηβών	210 5623997	mail@3dim-aigal.att.sch.gr
4	4 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Περγάμου & Κολοκοτρώνη	210 5982493	mail@4dim-aigal.att.sch.gr
5	5 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (συγχώνευση με 16 ^ο)	Σερίφου & Ξάνθης	210 5981935	mail@5dim-aigal.att.sch.gr
6	6 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Παπανικολή 14Α	210 5981574	mail@6dim-aigal.att.sch.gr
7	7 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Πελοποννήσου 5	210 5982854	mail@7dim-aigal.att.sch.gr
8	8 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Θηβών & Κουντουριώτου	210 5982757	mail@8dim-aigal.att.sch.gr
9	9 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Σαλαμίνας 10	210 5315835	mail@9dim-aigal.att.sch.gr
10	10 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Θηβών 341	210 5445175	mail@10dim-aigal.att.sch.gr
11	11 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Ζήνωνος & Προμηθέως	210 5611233	mail@11dim-aigal.att.sch.gr
12	12 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Ορυζομύλων 15	210 5610436	mail@12dim-aigal.att.sch.gr
13	13 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Αγ. Γεωργίου 21	210 5987274	mail@13dim-aigal.att.sch.gr
14	14 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Αιγίνης 8 & Σαλαμίνας	210 5448444	mail@14dim-aigal.att.sch.gr
15	17 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Ολυμπίας & Κορίνθου	210 5900591	mail@17dim-aigal.att.sch.gr
16	19 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Μηλιώνη & Καλπακίου	210 5902620	mail@19dim-aigal.att.sch.gr
17	20 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Β. Ηπείρου & Μάκρης	210 5612011	mail@20dim-aigal.att.sch.gr
18	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ	Ολυμπίας & Κορίνθου	210 5906750	eidikoai@gmail.com
19	ΕΙΔ. ΔΗΜ. ΚΙΝ. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	Ορυζομύλων 15 & Ιασίου	210 5621203	mail@dim-eid-pkp.att.sch.gr
20	ΕΙΔ. ΔΗΜ. ΑΥΤΙΣΜΟΥ	Ορυζομύλων 15 & Ιασίου	210 5621277	mail@dim-eid-ekpf-aft.att.sch.gr

Πίνακας - ΓΥΜΝΑΣΙΑ ΑΙΓΑΛΕΩ

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	E-MAIL
1	1 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Μοσχονησίων 23	210 5981694	mail@1gym-aigal.att.sch.gr
2	2 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Μυκηνών & Κορίνθου	210 5983661	mail@2gym-aigal.att.sch.gr
3	3 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Κύπρου 1 & Μ. Μπότσαρη	210 5980138 210-5910386	mail@3gym-aigal.att.sch.gr
4	4 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Σουλίου 35 & Πελοποννήσου	210 5980220	mail@4gym-aigal.att.sch.gr
5	5 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Ορυζομύλων 17	210 5610484	mail@5gym-aigal.att.sch.gr
6	7 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Θηβών & Μίνως	210 5692753	mail@7gym-aigal.att.sch.gr
7	9 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Ψαρρών 4 & Ιερά Οδός	210 5911251	mail@9gym-aigal.att.sch.gr
8	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Μοσχονησίων 23	210 5310955	mail@gym-esp-aigal.att.sch.gr
9	Ε.Ε.Ε.Ε.Κ.	Ορυζομύλων 15 & Ιασίου (αδιέξοδο)	210 5619550	mail@eeek-aigal.att.sch.gr
10	Ε.Ε.Ε.Ε.Κ. ΜΑΘΗΤΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΟΡΑΣΗΣ & ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΑΝΑΠΗΡΙΕΣ	Μίνως & Προόδου	210 5623560	mail@eeek-tyf-pol.att.sch.gr
11	ΤΕΕ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ Α' ΒΑΘΜΙΔΟΣ	Μίνως και Προόδου	210 5447255	mail@tee-eid-agogis-aigal.att.sch.gr

Πίνακας - ΛΥΚΕΙΑ ΑΙΓΑΛΕΩ

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	E-MAIL
1	1 ^ο ΛΥΚΕΙΟ	Παπανικολή 14	210 5313099	mail@1lyk-aigal.att.sch.gr
2	3 ^ο ΛΥΚΕΙΟ	Αγ. Βασιλείου & Λακωνίας 52	210 5694598	mail@3lyk-aigal.att.sch.gr
3	4 ^ο ΛΥΚΕΙΟ	Ιερά Οδός 306	210 5902859	mail@4lyk-aigal.att.sch.gr
4	5 ^ο ΛΥΚΕΙΟ	Σουλίου 35 & Πελοποννήσου	210 5982416	mail@5lyk-aigal.att.sch.gr
5	6 ^ο ΛΥΚΕΙΟ	Μίνως & Προόδου 1	210 5625734	mail@6lyk-aigal.att.sch.gr
6	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΛΥΚΕΙΟ	Μοσχονησίων 23	210 5982996	mail@lyk-esp-aigal.att.sch.gr
7	1 ^ο ΕΠΑΛ	Θηβών & Π. Ράλλη	210 5452195	mail@1epal-aigal.att.sch.gr
8	2 ^ο ΕΠΑΛ	Θηβών & Π. Ράλλη	210 5441215	mail@2epal-aigal.att.sch.gr
9	1 ^ο ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΕΠΑΛ	Θηβών & Π. Ράλλη	210 5699597	mail@1epal-esp-aigal.att.sch.gr
	ΙΕΚ	Μίνως & Προόδου	210 5695608	
	ΚΕΔΔΥ	Θηβών 250	210 5610995	
	ΣΣΝ	Εθνικής Αντιστάσεως 125, Περιστέρι 12135		ssn@cdseda.att.sch.gr



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ ΜΕ ΕΜΒΑΔΟΝ > 1.000 m²

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΕΗ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΟΔΟΣ	ΤΕΤΡΑΓ ΜΕΤΡΑ
1	01144838	Α.ΓΙΟΞΑΣ ΑΕ	ΡΑΛΛΗ ΠΕΤΡΟΥ	4.218
2	81153247	Α.ΚΑΟΥΣΗΣ Α.Ε.	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	7.167
3	00239759	Α.ΠΑΝΤΟΠΙΚΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.475
4	81657141	ΑΒ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε	25 ΜΑΡΤΙΟΥ-ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ	11.992
5	00695511	ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΚΝΩΣΣΟΥ	1.250
6	81150660	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ ΣΠΥΡ	ΜΑΡΚΟΝΙ	2.383
7	01200610	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΙΡΙΓΓΑΣ	ΟΡΦΕΩΣ	1.756
8	81150174	ΑΘΗΝΑ ΚΑ ΤΥΠΟΒΑΦΕΙΑ	ΑΓ.ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΟΣ 9	4.640
9	01234351	ΑΘΗΝΑ ΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	ΜΙΚΕΛΗ	1.834
10	81151831	ΑΘΗΝΑ ΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΑ Α	ΚΗΦΙΣΟΥ 107 ΑΙΓΑΛΕΩ	9.934
11	00922809	ΑΙΣ ΕΝ ΣΚΕΙΤ Α.Ε.	ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ	2.060
12	11660041	ΑΚΜΩΝ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΓΕΝΙΚ	ΠΕΤΡΟΥ ΡΑΛΛΗ	3.223
13	01067491	ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ	ΠΑΠΠΑ ΕΜΜ.	1.303
14	07182377	ΑΛΦΑ ΒΗΤΑ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛ	ΚΗΦΙΣΟΥ	6.252
15	07210478	ΑΛΦΑ ΤΡΑΠΕΖΑ Α.Ε.	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.224
16	81650676	ΑΜΣΤΕΛ ΑΘΗΝΑ ΚΗ ΖΥΘΟ	Λ.ΚΗΦΙΣΟΥ 102 ΑΙ ΓΑΛΕ	30.075
17	81651663	ΑΟΥΤΟ ΝΗΛ Π. ΚΑΙ Ρ.	Λ.ΑΘΗΝΩΝ 15 ΠΕΡΙΣΤΕΡ	5.084
18	00407311	ΑΡΓΩ ΜΑΡΚΕΤ ΑΕΕ	ΠΛΑΤΩΝΟΣ	1.472
19	81151443	ΑΡΙΣΤΗ ΑΛΛΑΝΤΙΚΑ ΑΒΕ	ΟΡΦΕΩΣ ΚΑΙ ΚΗΦΙΣΟΥ	4.503
20	00193586	ΑΡΩΝΗΣ ΜΩΥΣΗΣ	ΠΕΤΡΑΣ	2.893
21	01143319	ΑΣΗΜΗΝΑΣ ΜΙΧΑΗΛ	ΑΓ.ΑΝΝΗΣ	1.740
22	81152048	ΑΤΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΚΥΚ	Α.ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΟΣ 11	1.090
23	31152550	ΑΦΟΙ ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΙ ΑΕΒΕ	ΚΗΦΙΣΟΥ 95 & ΟΡΦΕΩΣ	4.551
24	01225806	ΑΦΟΙ ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΙ ΑΕΒΕ	ΑΓ.ΑΝΝΗΣ	1.476
25	11652195	ΑΦΟΙ Γ.ΠΛΟΥΜΠΗ ΑΕΒΕ	ΠΑΠΑ ΕΜΜ.	1.336
26	00620318	ΑΦΟΙ ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΙ	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	1.222
27	81151176	ΑΦΟΙ Κ ΧΕΡΟΥΒΕΙΜ ΑΒΕ	ΟΡΦΕΩΣ	4.299
28	17421198	ΑΦΟΙ Π ΑΡΒΑΝΙΤΗ ΚΑΤ	ΛΥΚΑΒΗΤΟΥ	2.292
29	17414602	ΑΦΟΙ ΠΕΤΡΟΥ ΑΡΒΑΝΙΤΗ	ΛΥΚΑΒΗΤΟΥ	2.292
30	81151411	ΑΦΟΙ ΠΛΙΑΤΣΙΚΑ ΑΒΕΕ	ΤΕΡ.ΑΓ.ΠΑΝΤΕΛ/ΜΟΝΟΣ	5.234
31	81152182	ΑΛΦΑ ΡΟΤΟ ΑΒΕΕ	ΚΑΨΟΡΑΧΗ 2 ΑΙΓΑΛΕΩ	2.235
32	07000370	ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕΒΕ	ΘΗΒΩΝ	1.081
33	07204335	ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕΒΕ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ ΑΒΕΡΩΦ	2.419



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης
Διαχείρισης Απορριμμάτων

34	81153320	ΒΙΑΜΑΞ ΑΕΒΕ	Λ.ΚΗΦΙΣΟΥ	11.153
35	31651372	ΒΟΥΓΙΟΥΚΛΑΚΕΙΟΝ ΔΙΑΓ	ΣΜΥΡΝΗΣ 36 ΑΙΓΑΛΕΩ	3.112
36	81652418	BRAVO GREECE ΑΕ	ΚΗΦΙΣΣΟΥ 100-ΑΙΓΑΛΕΩ	6.985
37	01173847	Γ.ΚΟΥΣΟΥΝΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ	ΑΓ.ΑΝΝΗΣ	1.116
38	01216530	Γ.ΠΑΡΠΑΝΕΛΑΣ Α.Ε	ΠΑΡΟΔ. ΚΗΦΙΣΟΥ	1.707
39	07036226	ΓΕΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.194
40	81151749	ΓΕΝΜΕ ΑΕΒΕ	ΝΑΞΟΥ 6 ΑΙΓΑΛΕΩ	4.223
41	01078220	ΓΕΠΑ Α.Ε.ΕΤ.ΜΕΤΑΦΟΡΩ	ΚΗΦΙΣΟΥ Λ.	2.112
42	01177417	ΠΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.	ΡΑΛΛΗ ΠΕΤΡΟΥ	4.218
43	00716269	ΓΟΝΙΔΗΣ ΝΙΚ.	ΚΝΩΣΟΥ	1.302
44	01200664	ΔΑΥΙΔ ΚΑΙ ΛΕΩΝ ΤΣΕΖΑ	ΠΑΠΠΑ ΕΜΜ.	1.953
45	01006786	ΔΕΛΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ ΑΕ	ΑΓ.ΑΝΝΗΣ	2.188
46	01164468	ΔΕΜΕΡΟΥΤΗΣ ΕΥΑΓΓ.	ΚΑΨΟΡΑΧΗ ΠΑΝ.	1.840
47	07225015	ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ-ΣΙΑ Ε	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	1.119
48	01201727	ΔΙΟΝΥΣΙΑ ΚΡΟΝΤΗΡΗ Κ	ΑΓ.ΑΝΝΗΣ	2.236
49	01143222	ΔΟΜΟΝΕΤ ΑΕ ΔΙΚΤΥΟ ΔΟ	ΠΑΠΠΑ ΕΜΜ.	1.242
50	81650650	ΔΟΥΚΑΣ ΑΒΕΕ	ΔΑΦΝΗΣ 7 ΠΕΡΙ/ΡΙ	6.873
51	01183112	ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΡ.	ΜΑΡΚΟΝΙ	5.757
52	01200688	ΔΡΙΚΟΣ ΙΩΑΝ.	ΠΑΠΠΑ ΕΜΜ.	1.341
53	17003962	ΔΡΟΜΩΝ Α.Ε	ΚΗΦΙΣΣΟΥ ΛΕΩΦΟΡΟΣ	1.487
54	07025321	ΔΡΟΜΩΝ Α.Ε	ΚΗΦΙΣΣΟΥ ΛΕΩΦΟΡΟΣ	3.441
55	01192496	ΕΘΝ ΜΕΤ ΣΑΜ ΛΑΡΙΣΑΙΚ	ΠΑΠΠΑ ΕΜΜ.	1.544
56	07182349	ΕΘΝ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	2.650
57	81150428	ΕΛ.Δ.ΜΟΥΖΑΚΗΣ ΑΕΒΕΜ	ΠΑΡΟΧΘΙΟΣ ΚΗΦΙΣΟΥ	22.180
58	81650767	ΕΛ.Δ.ΜΟΥΖΑΚΗΣ ΑΕΒΕΜΕ	ΠΡΟΟΔΟΥ ΚΑΤΩ ΑΙΓΑΛΕΩ	24.733
59	81651011	ΕΛ.Δ.ΜΟΥΖΑΚΗΣ ΑΕΒΕΜΕ	ΠΡΟΟΔΟΥ 3 ΑΙΓΑΛΕΩ	19.735
60	07082838	ΕΛΒΑΝ Α.Β.Ε.Ε.	ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ 5 ΚΗΦΙΣΟΥ	1.377
61	01175401	ΕΜΕΔΑΠ ΕΛΛΑΣ ΑΕ	ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ	1.839
62	11671544	ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΤΡΑΝΣ Μ.Ε.	ΣΑΛΑΜΙΝΙΑΣ	1.549
63	11651683	ΕΡΓΩ ΑΤΕ	ΑΓ ΑΠΗΣ	1.646
64	30395447	ΕΡΜΗΣ ΑΕΒΕ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	5.183
65	01127032	ΕΣΤΙΑ Ι.ΚΑΠΠΑΣ ΑΒΕΕ	ΠΑΡΟΔΟΣ ΟΡΦΕΩΣ 200 Κ	1.525
66	07073367	ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΥΜ Μ ΕΠΕ Κ	ΜΠΟΤΣΑΡΗ Μ.	1.401
67	11665176	ΕΤΜΑ ΑΕ	ΑΓ.ΑΝΝΗΣ	1.229
68	81650557	ΕΥΩΝΤΟΜΟΥΣ ΑΕ	ΟΡΥΖΟΜΥΛΩΝ	7.011
69	07044454	ΕΥΡΩΠΑ ΚΗ ΑΓΟΡΑ-ΛΕΥΚ	ΡΑΛΛΗ Π.	1.372
70	07195093	ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ Α.Β.Ε.Ε.	ΑΠΟΣΤ.ΠΑΥΛΟΥ ΔΗΜΟΚΡΑ	1.912



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης
Διαχείρισης Απορριμμάτων

71	00194928	ΖΑΚCΡΕΤ Α Ε	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.100
72	00741486	ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Ν.	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	2.171
73	07141996	ΖΕΡΚΟ ΧΕΛΛΑΣ ΑΕΤΒΕ	ΜΝΗΣΙΚΛΕΟΥΣ	2.288
74	00755982	ΗΥΔΡΟFΙRΕ ΕΠΕ	ΑΓ.ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΟΝΟΣ	1.719
75	01211722	Θ.ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ-Π.ΡΟΔΟΠ	ΑΓΑΠΗΣ-ΟΡΦΕΩΣ	1.202
76	07089980	Ι.& Σ.ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΑΕ	ΘΗΒΩΝ	1.874
77	01232843	Ι.ΓΚΙΝΗΣ Κ.ΛΑΓΟΣ ΟΕ	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	3.617
78	11650433	Ι.Μ.Ε. ΛΑΓΚΑΔΑΣ ΕΠΕ	ΜΙΚΕΛΗ	1.271
79	07131018	ΙΔΡΥΜ ΚΟΙΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩ	ΜΕΓΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	1.582
80	17400336	ΙΣΗΓΟΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟ	ΑΛΣΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ	1.859
81	01189529	Κ Κ Π ΦΙΛΙΠΠΗΣ ΕΠΕ	ΠΑΡΟΔ.ΙΕΡΑΣ ΟΔΟΣ	3.458
82	00836751	Κ.ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΕΠΕ	ΜΑΡΚΟΝΙ	2.512
83	07222557	Κ.ΚΟΚΚΟΡΗΣ Κ ΣΙΑ ΕΕ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.851
84	11655389	Κ/ΞΙΑ ΟΔΙΚΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑ	ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ	1.160
85	17016318	ΚΑΛΟΣΑΚΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	1.279
86	00616018	ΚΑΜΑΚΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓ	ΚΗΦΙΣΟΥ Λ.	1.444
87	17404561	ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗΣ Θ. ΚΑΙ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.585
88	00155733	ΚΑΡΣΟΝ Α.Ε.	ΑΓ.ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΟΝΟΣ	1.582
89	'07112504	ΚΑΡΦΟΥΡ ΜΑΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1647
90	81650722	ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ Α.Ε	ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ	5.178
91	01151207	ΚΑΨΟΡΡΑΧΗΣ ΦΩΤΙΟΣ	ΤΕΡΜΑ ΠΑΡΟΔ.2Η ΟΡΦΕΩ	2.744
92	01211738	ΚΟΙΝ.ΧΩΡΟΙ	ΠΑΡΟΔ.1Η ΟΡΦΕΩΣ	1.153
93	00790563	ΚΟΚΚΙΝΟΓΕΝΗΣ ΑΝΤ.	ΟΡΦΕΩΣ	2.300
94	00327782	ΚΟΚΚΙΝΟΓΕΝΝΗΣ ΙΩΑΝΝ.	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	2.378
95	81653074	ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.Ε.	Λ. ΑΘΗΝΩΝ	4.844
96	81652741	ΚΟΝΤΟΜΗΤΡΟΥ Μ. & ΣΙΑ	Α.ΠΑΠΟΥΛΑ 18	2.375
97	07073802	ΚΟΝΤΟΜΗΤΡΟΣ ΘΕΜ.	ΠΑΠΟΥΛΑ Α.	1.820
98	81153325	ΚΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	2.407
99	00242456	ΚΩΝ/ΝΙΔΗΣ ΛΑΥΡ.	ΑΓ.ΑΝΝΗΣ	2.344
100	00663474	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΑΤΖΗΔΗ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.094
101	01123123	ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΥΛΑΚΗΣ ΛΕΩΝ	ΟΡΦΕΩΣ	2.109
102	07014849	ΛΕΥΤΕΡΗΣ ΣΟΥΜΠΑΣΗΣ Ε	ΝΙΚΗΣ ΟΡΥΖΟΜΥΛΩΝ	1.691
103	81657097	ΛΙΝΤΑ ΕΛΛΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	5.810
104	01002517	ΜΑΛΛΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΤΟΥ	ΣΑΛΑΜΙΝΙΑΣ	1.211
105	00198457	ΜΑΡΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚ	ΠΕΤΡΑΣ	2.639
106	00242455	ΜΑΡΚΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΑΓ.ΑΝΝΗΣ	2.995
107	00819682	ΜΕΡΚΟΥΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝ.	ΘΗΒΩΝ	2.611



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

108	01123130	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΔΕΡΒΙΣΗ	ΑΓ.ΑΝΝΗΣ	1.448
109	07142205	ΜΕΤΡΟ ΑΕΒΕ	ΕΔΕΣΣΗΣ	2.446
110	17006195	ΜΕΓΑ SOFT Α.Ε.	Λ. ΚΗΦΙΣΟΥ	1.696
111	11653845	ΜΙΤΖΟΛΗΣ ΜΙΧΑΗΛ	ΚΝΩΣΟΥ	1.424
112	01195145	ΜΙΧΑΗΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΜΙΚΕΛΗ	1.482
113	81652396	ΜΟΙΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 294	1.339
114	07090665	ΜΟΥΖΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘ.ΑΕ	ΠΡΟΟΔΟΥ	9.422
115	01038866	ΜΟΥΣΤΕΡΑΚΗΣ ΧΑΡ.	ΠΑΠΠΑ ΕΜΜ.	1.737
116	11655386	ΜΠΟΥΡΙΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ	1.157
117	81150348	ΜΥΛΟΙ ΛΟΥΛΗ ΑΕ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 131	4.450
118	00608281	Ν.Π.ΚΑΛΑ ΤΖΗΣ Ε.Π.Ε	ΜΑΡΚΟΝΙ	5.267
119	81651204	ΝΕΟΣ ΚΗΦΙΣΟΣ Α.Ε	Λ ΚΗΦΙΣΟΥ 168	8.661
120	00617360	ΝΕΤΣΗΣ ΟΕΟΔ.	ΤΕΡΜΑ ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ	2.314
121	00515674	ΝΙΚΑ ΑΣΠΑΣΙΑ	ΡΑΛΛΗ Π	2.857
122	07160601	ΝΟΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑΙ ΚΑΤΑΣ	ΚΗΦΙΣΟΥ	6.571
123	81651890	ΟΑΕΔ/ΚΕΚΑΤΕ	ΔΑΡΔΑΝΕΛΙΩΝ	8.542
124	02089028	ΟΤΕ	ΡΑΛΛΗ Π	20.160
125	81652243	ΟΤΕ ΑΕ ΑΙΓΑΛΕΩ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 295	3.290
126	07177076	ORCHESTRA ΗΕΙΑ5 ΑΕ	ΟΡΥΖΟΜΥΛΩΝ	1.371
127	01240647	Π Γ.ΣΥΓΚΕΛΙΔΗΣ ΣΙΑ Ε	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	4.751
128	01252571	ΠΑΛΗΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΤΟΥ	ΚΗΦΙΣΟΥ	2.215
129	01209677	ΠΑΝΝΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ ΟΕ	ΠΑΡΟΔ. 1Η ΟΡΦΕΩΣ	1.371
130	81151268	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ Μ. ΚΑΙ Ι	ΟΡΦΕΩΣ 102 ΑΙΓΑΛΕΩ	9.934
131	11650935	ΠΑΠΑΜΙΧΑΛΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗ	ΚΝΩΣΟΥ	1.287
132	00165099	ΠΑΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	1.266
133	01164747	ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ ΣΑΡΑΝΤΗΣ	ΚΗΦΙΣΟΥ	1.443
134	00803308	ΠΕΑΚ ΕΠΕ	ΚΗΦΙΣΟΥ	1.078
135	81657019	ΠΟΛΥ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ	Λ. ΑΘΗΝΩΝ & ΜΝΗΣΙΚΛ.	4.447
136	01143488	ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝ ΕΠΕ	Ι ΟΔΟΣ	1.777
137	00158050	ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ Μ.ΑΕ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	2.570
138	81152612	ΡΟΜΒΟΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΑ ΑΕΒ	ΚΝΩΣΣΟΥ	2.518
139	81150671	ΣΕΚΙΟΥΡΙΤΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΗΣ	3.202
140	01143693	ΣΕΜΚΑ Ε.Π.Ε.	ΜΑΡΚΟΝΙ	5.019
141	01215766	ΣΙΑΓΚΡΗ ΤΑΣΙΑ	ΝΕΟΤΗΤΑΣ	1.315
142	11651562	ΣΙΑΠΛΑΟΥΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΟΡΦΕΩΣ	1.317
143	07072244	ΣΙΔΗΡΟΠΑΚ ΕΠΕ	ΘΗΒΩΝ	2.640
144	01186095	ΣΤΕΦΑΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓ.	ΚΝΩΣΟΥ	1.658



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

145	01015596	ΣΤΡΑΤΟΣ ΦΑΣΙΛΗΣ ΑΕΒΕ	ΠΑΠΠΑ ΕΜΜ.	1.927
146	81650271	ΣΥΡΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΒΑΜ	ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ	5.608
147	81651460	Τ.Ε.Ι ΑΘΗΝΑΣ	ΑΓ ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ	10.816
148	07032183	ΤΑΙΡΗΣ ΑΕΒΕ	ΡΑΛΛΗ Π.	2.763
149	00395983	ΤΑΜΠΑΚΙΔΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.249
150	81652060	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ	ΕΛΑΙΩΝΑΣ ΜΕΡΚΑΤΙ	12.384
151	00414511	ΤΗΜ ΣΕΡΒΙΣ Α.Ε ΕΜΠΟΡ	Λ.ΑΟΗΝΩΝ	2.478
152	81650379	ΥΛΛΟΥΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙ	ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ 22	24.517
153	11653536	ΥΔΡΟΜΑΡΙΝ Α.Ε.	ΚΑΨΟΡΑΧΗ ΠΑΝ.	1.840
154	01132880	ΥΔΡΟΜΑΡΙΝ ΑΕ	ΟΡΦΕΩΣ	2.320
155	01043897	ΦΙΛΙΠΠΑΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.126
156	01233197	ΦΙΛΙΠΠΑΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	5.733
157	81152447	ΦΙΛΙΠΠΑΣ Ν. & ΣΙΑ ΚΕ	ΚΝΩΣΟΥ 22	7.076
158	81152705	ΨΥΓΕΙΑ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε	ΑΓ.ΑΝΝΗΣ 30	2.810
159	01211723	Α.Ι.ΤΖΙΤΖΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣ	ΤΕΡΜΑ ΑΓΑΠΗΣ	2.178
160	00720536	AL CHIMICA ΑΕ	ΟΡΥΖΟΜΥΛΩΝ	1.735
161	81151015	BOLTON HELLAS ΑΕΒΕ	ΑΓ.ΑΝΝΗΣ	15.346
162	81651047	CHINESE HOME ΕΠΕ	Λ.ΚΗΦΙΣΣΟΥ 32 ΑΙ ΓΑΛΕ	3.640
163	07053491	G.P PRODUCTS Α.Ε.	Π. ΡΑΛΛΗ	4.774
164	07073315	G.P PRODUCTS Α.Ε.	Π. ΡΑΛΛΗ	2.953
165	81151423	GRANTEX Α.Ε.	ΚΑΨΟΥΡΑΧΗ ΠΑΡ.ΟΡΦΕΩΣ	6.962
166	81657023	Ι & Σ ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΑΕ	ΘΗΒΩΝ	7.709
167	00712486	Ι ΣΥΓΓΕΛΙΔΗΣ Κ ΣΙΑ Ε	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	4.574
168	01063960	ΙΑΝΝΕΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	3.544
169	81650614	KIFISSOS MALL ΑΕ	ΚΗΦΙΣΟΥ	92.076
170	01216986	L WENG ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	2.868
171	81651044	MIG REAL ΕΣΤΑΤΕ ΑΕΕΑ	Λ.ΚΗΦΙΣΟΥ-Π.ΡΑΛΛΗ ΑΙ	3.553
172	01241323	RISE Α.Ε	ΜΙΚΕΛΗ	1.839
173	11671275	S.F.P ΕΠΕ	ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ	2.336
174	11652993	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΤΕΡΜΑ ΟΡΦΕΩΣ	1.572
175	11654474	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΠΕΤΡΑΣ	1.192
176	11662515	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΜΑΡΚΟΝΙ	2.893
177	17400606	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΜΟΥΡΓΚΑΝΑΣ	2.320
178	31151227	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΟΡΦΕΩΣ & ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ	6.079
179	81150280	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 25	2.322
180	81150292	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.374
181	81150548	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΑΓ.ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΟΝΟΣ 5	7.587



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης
Διαχείρισης Απορριμμάτων

182	81150657	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	Λ.ΚΗΦΙΣΟΥ	16.101
183	81151136	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΑΓ.ΣΑΒΒΑΣ ΒΟΤΑΝΙΚΟΣ	8.226
184	81151727	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΠΑΡΟΔ.ΙΕΡΑΣ ΟΔΟΥ 154	8.806
185	81151798	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ 65 ΑΙΓΑΛΕΩ	4.904
186	81152039	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ 17	5.268
187	81152188	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	Λ ΚΗΦΙΣΣΟΥ 73 75	1.366
188	81153138	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΘΗΒΩΝ , Π.ΡΑΛΛΗ	27.048
189	81650705	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΘΗΒΩΝ 106 ΑΙΓΑΛΕΩ	8.657
190	81651482	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΘΗΒΩΝ , Π.ΡΑΛΛΗ	4.733
191	81651947	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΛΥΚΑΒΗΤΟΥ 20 ΑΙΓΑΛΕΩ	1.658
192	81652209	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΛΥΚΑΒΗΤΟΥ 8	4.583
193	81657145	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΠΛ.ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	2.067
194	00116222	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.887
195	00258340	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΤΕΡΜΑ ΟΡΦΕΩΣ	4.930
196	00293358	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΘΗΒΩΝ	1.112
197	00309002	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ	1.919
198	00315210	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΚΗΦΙΣΟΥ Λ.	1.626
199	00316220	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΚΗΦΙΣΟΥ Λ.	1.701
200	00751894	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΚΗΦΙΣΟΥ	1.371
201	00762616	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΜΑΡΚΟΝΙ-ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.119
202	00822509	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΑΓ.ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ	3.451
203	00920429	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΑΓ.ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΟΝΟΣ	1.128
204	00943496	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΡΑΛΛΗ Π.	1.213
205	01005516	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΚΗΦΙΣΟΥ Λ.	1.503
206	01016455	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΚΗΦΙΣΟΥ	1.268
207	01016915	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΡΑΛΛΗ Π.	1.675
208	01020837	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΚΗΦΙΣΟΥ Λ.	1.365
209	01034700	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΚΗΦΙΣΣΟΥ	2.320
210	01050956	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΜΑΡΚΟΝΙ	2.320
211	01101352	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	Λ. ΚΗΦΙΣΟΥ	1.813
212	01201547	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΡΑΛΛΗ Π.	9.654
213	01201616	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΠΛΟΥΤΩΝΟΣ	1.571
214	01211719	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΠΑΡΟΔ.3Η ΟΡΦΕΩΣ	1.740
215	01211735	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΠΑΡΟΔ.ΟΡΦΕΩΣ	1.440
216	01212443	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΝΑΞΟΥ	2.720
217	01215765	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΑΓ.ΑΝΝΗΣ	1.110
218	01229825	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.234



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης
Διαχείρισης Απορριμμάτων

219	01232460	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΜΑΡΚΟΝΙ	2.394
220	01249038	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.582
221	01251840	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΜΙΚΕΛΗ	2.689
222	07023538	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΟΡΙΖΟΜΥΛΩΝ	1.276
223	07073806	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ	1.816
224	07077522	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΛΥΚΑΒΗΤΟΥ	2.334
225	07077753	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΚΗΦΙΣΟΥ	16.861
226	07115118	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΣΟΥΤΣΟΥ Γ.	1.859
227	07182105	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΚΗΦΙΣΟΥ	2.562
228	07198862	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΛΥΚΑΒΗΤΟΥ	1.114
229	07207413	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΘΗΒΩΝ	5.484
230	1'0252037	ΚΟΜΜΕΝΟ ΧΩΡΙΣ ΠΕΛΑΤΗ	ΑΓ ΑΝΝΗΣ	4.794
				973.281

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. Προτεινόμενη χωροθέτηση Πράσινων Σημείων Γειτονιάς και Μέσων Συλλογής Ογκωδών και Πράσινων απορριμμάτων

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Τηλ: 2103427066
Φαξ: 2103479087

Αιγάλεω, 12/07/2016

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΩΝ – ΠΡΕΣΣΩΝ ΚΑΙ ΣΚΑΦΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΛΑΔΙΩΝ ΚΑΙ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

1^ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ

1. ΔΡΟΣΙΝΗ ΚΑΙ ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ (ΣΤΗΝ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ) – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ, 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
2. ΒΡΥΟΥΛΩΝ ΚΑΙ ΜΙΑΟΥΛΗ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
3. ΒΡΥΟΥΛΩΝ ΚΑΙ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
4. ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ (ΣΤΟ ΠΑΛΙΟ 6ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ) – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ, 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
5. Π. ΚΑΒΑΛΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
6. ΠΛΑΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
7. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΔΑΒΑΚΗ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
8. ΔΩΡΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΟΥΣΤΑΚΛΗ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ, 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
9. ΚΕΡΑΣΟΥΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΗΤΕΡΑΣ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
10. ΑΝΔΡΙΑΝΟΥΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΜΟΣΧΟΝΗΣΙΩΝ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
11. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΜΟΣΧΟΝΗΣΙΩΝ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
12. ΠΛΑΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΝΔΡΙΑΝΟΥΠΟΛΕΩΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
13. ΣΜΥΡΝΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΓΑΜΟΥ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
14. ΣΜΥΡΝΗΣ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
15. Π. ΚΑΒΑΛΑΣ ΚΑΙ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΗ – ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ (ΚΛΑΔΙΑ, ΟΓΚΩΔΗ, ΧΑΡΤΙ, ΓΥΑΛΙ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ)

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΕΣΣΩΝ ΚΛΑΔΙΩΝ: 8 (ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ)

ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΑΦΩΝ ΟΓΚΩΔΩΝ: 9 (ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ)

2^ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ

1. ΔΑΡΔΑΝΕΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΦΩΚΑΙΑΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
2. ΔΑΡΔΑΝΕΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
3. ΣΙΦΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΑΠΟΥΤΑ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
4. ΣΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΣΠΕΤΣΩΝ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
5. ΣΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
6. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΚΟΖΑΝΗΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
7. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΚΑΙ ΘΕΟΤΟΚΟΥ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΝΤΡΩΖΟΥ) – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
8. ΔΕΡΒΕΝΑΚΙΩΝ ΚΑΙ ΚΡΗΤΗΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
9. ΔΕΡΒΕΝΑΚΙΩΝ ΚΑΙ ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
10. ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΕΞΑΡΤΗΣΙΑΣ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ, 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
11. ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΑΟΥ (ΕΠΙ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ) – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
12. ΔΗΜΗΤΣΑΝΗΣ ΚΑΙ ΕΔΕΣΣΗΣ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ

13. ΜΝΗΣΙΚΛΕΟΥΣ ΚΑΙ ΚΟΔΡΟΥ ΚΑΙ Λ. ΑΘΗΝΩΝ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ, 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
14. ΕΔΕΣΣΗΣ ΚΑΙ ΡΙΜΙΝΙ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
15. ΕΔΕΣΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
16. ΔΕΛΦΩΝ ΚΑΙ ΛΑΓΚΑΔΑ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
17. ΠΙΝΔΟΥ ΚΑΙ ΖΑΚΥΝΘΟΥ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
18. ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΙΝΔΟΥ ΚΑΙ ΜΗΤΡ. ΗΛ. ΑΝΤΩΝΙΟΥ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
19. ΚΙΑΚΙΣ ΚΑΙ ΠΑΞΩΝ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ, 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
20. ΜΗΤΡ. ΗΛ ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΜΠΑΖΗ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
21. ΙΑΣΩΝΟΣ ΚΑΙ ΣΕΡΙΦΟΥ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
22. ΔΕΛΦΩΝ ΚΑΙ ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
23. ΔΕΛΦΩΝ ΚΑΙ ΜΙΛΤΙΑΔΟΥ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
24. ΚΟΡΥΤΣΑΣ ΚΑΙ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
25. ΜΥΚΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΔΕΣΣΗΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
26. ΕΔΕΣΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
27. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ – ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ (ΚΛΑΔΙΑ, ΟΓΚΩΔΗ, ΧΑΡΤΙ, ΓΥΑΛΙ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ)
28. ΟΛΥΜΠΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΜΙΛΤΙΑΔΟΥ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ (ΚΛΑΔΙΑ, ΟΓΚΩΔΗ, ΧΑΡΤΙ, ΓΥΑΛΙ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ)

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΕΣΣΩΝ ΚΛΑΔΙΩΝ: 13 (ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ)

ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΑΦΩΝ ΟΓΚΩΔΩΝ: 16 (ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ)

3^ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ

1. ΔΡΑΓΑΤΣΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΣΑΡΟΥ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
2. ΔΡΑΓΑΤΣΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
3. ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΛΑ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ, 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
4. ΤΑΪΓΕΤΟΥ ΚΑΙ ΒΟΤΣΗ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
5. ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ ΚΑΙ ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
6. ΝΕΣΤΟΥ ΚΑΙ ΨΑΡΡΩΝ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
7. ΙΕΡΟΛΟΧΙΤΩΝ ΚΑΙ ΦΕΙΔΙΟΥ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
8. ΔΙΟΒΟΥΝΙΩΤΗ ΚΑΙ ΠΑΠΟΥΛΑ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
9. ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΠΟΥΛΑ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΖΑΜΠΕΤΑ) – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
10. ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
11. ΙΕΡΟΛΟΧΙΤΩΝ (ΕΞΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ) – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
12. ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
13. ΣΟΛΩΝΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΝΟΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
14. ΙΕΡΟΛΟΧΙΤΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ, 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
15. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΑΚΗ (ΕΠΙ ΤΗΣ ΑΓ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ) – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ, 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
16. ΛΑΚΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΡΙΩΝ ΙΕΡΑΡΧΩΝ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
17. ΛΑΚΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΑΓ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
18. ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ ΚΑΙ ΒΑΡΝΑΛΗ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ, 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
19. ΒΑΡΝΑΛΗ ΕΝΑΝΤΙ ΑΡ. 4 – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
20. ΖΑΪΜΗ ΚΑΙ ΑΘΗΝΑΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
21. ΝΕΣΤΟΥ ΚΑΙ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ (ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ) – ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ (ΚΛΑΔΙΑ, ΟΓΚΩΔΗ, ΧΑΡΤΙ, ΓΥΑΛΙ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ)

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΕΣΣΩΝ ΚΛΑΔΙΩΝ: 10 (ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ)

ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΑΦΩΝ ΟΓΚΩΔΩΝ: 14 (ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ)

4^ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ

1. ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΑΡΝΑΚΟΣ (ΕΠΙ ΤΗΣ Ρ. ΦΕΡΑΙΟΥ) – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
2. Ρ. ΦΕΡΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΥΠΡΟΥ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
3. ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ ΚΑΙ Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
4. Ρ. ΦΕΡΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
5. ΚΟΡΑΗ (ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ) – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ, 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
6. ΣΤ. ΣΑΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΛΑΤΣΑΤΩΝ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
7. ΜΑΚΡΗΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
8. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΥΔΩΝΙΩΝ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
9. ΒΕΡΟΙΑΣ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
10. ΜΑΚΡΗΣ ΚΑΙ ΒΕΡΟΙΑΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
11. ΣΤ. ΣΑΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
12. ΜΙΝΩΟΣ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΤΟΪΤΣ – ΟΠΙΣΘΕΝ ΑΒ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ) – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
13. ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ ΣΤΟ ΠΑΡΚΙΝΓΚ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
14. ΤΕΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ – 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
15. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΡΚΙΔΗ- 1 ΚΛΑΔΙΩΝ
16. ΘΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΧΑΛΚΙΔΟΣ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
17. ΜΟΥΡΓΚΑΝΑΣ ΚΑΙ ΘΗΒΩΝ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
18. ΑΛΑΤΣΑΤΩΝ ΚΑΙ Π. Π. ΓΕΡΜΑΝΟΥ – 1 ΟΓΚΩΔΩΝ
19. ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΟΝ ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟ (ΣΤΟΥΣ ΠΥΛΩΝΕΣ ΤΗΣ ΔΕΗ) – ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ (ΚΛΑΔΙΑ, ΟΓΚΩΔΗ, ΧΑΡΤΙ, ΓΥΑΛΙ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ)

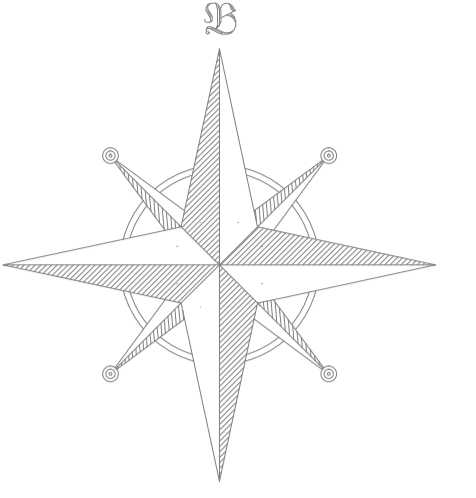
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΕΣΣΩΝ ΚΛΑΔΙΩΝ: 8 (ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ)

ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΑΦΩΝ ΟΓΚΩΔΩΝ: 11 (ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ)

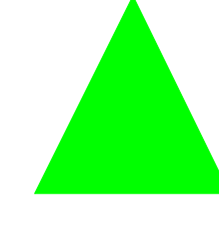
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΕΣΣΩΝ ΚΛΑΔΙΩΝ: 39 (ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ)

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΑΦΩΝ ΟΓΚΩΔΩΝ: 50 (ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΚΑΔΩΝ - ΠΡΕΣΣΩΝ ΚΑΙ ΣΚΑΦΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΛΑΔΙΩΝ ΚΑΙ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ



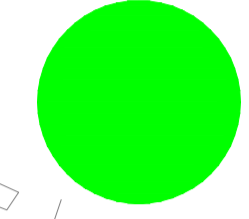
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΧΑΡΤΗ



ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ (5)



ΣΚΑΦΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ (50)



ΚΑΔΟ - ΠΡΕΣΣΑ ΚΛΑΔΙΩΝ (39)

