



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΚΥΡΟΥ
Τμήμα Περιβάλλοντος & Καθαριότητας

Σκύρος, 06/03/2025

ΜΕΛΕΤΗ
ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΣΚΥΡΟΥ

Συντάκτης: Αγαγιώτης Γεώργιος, Επόπτης Καθαριότητας

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	2
1. Παραμετρικά Χαρακτηριστικά	3
1.1. Γενικά Στοιχεία.....	3
1.2. Κανονιστικό πλαίσιο	4
1.3. Παραγόμενες ποσότητες	6
1.4. Προσωρινή αποθήκευση και συχνότητα συλλογής	7
2. Υφιστάμενη κατάσταση	9
3. Βελτιστοποίηση χωροθέτησης κάδων	13

Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 1.1 Πληθυσμός Δήμου Σκύρου ανά οικισμό	3
Πίνακας 1.2 Κανονικές κατοικίες Δήμου Σκύρου κατά κατάσταση κατοικίας	4
Πίνακας 1.3 Ειδικό βάρος ανά μονάδα όγκου ανακυκλώσιμων υλικών	7
Πίνακας 1.4 Παραγωγή απορριμμάτων & ανακυκλώσιμων υλικών έτους 2024.....	7
Πίνακας 1.5 Εξυπηρετούμενος πληθυσμός ανά είδος και μέγεθος κάδου	8
Πίνακας 2.1 Υφιστάμενες θέσεις με αντίστοιχες ποσότητες & μεγέθη κάδων	10
Πίνακας 3.1 Υπολογισμός μόνιμου και εποχικού πληθυσμού	14
Πίνακας 3.2 Παραγόμενη ποσότητα απορριμμάτων ανά οικισμό	15
Πίνακας 3.3 Παραγόμενη ποσότητα ανακυκλώσιμων υλικών ανά οικισμό	15
Πίνακας 3.4 Προτεινόμενες θέσεις & κάδοι.....	16
Πίνακας 3.5 Επιχειρήσεις για παραχώρηση κάδων	18

Κατάλογος Χαρτών

Χάρτης 1 Όρια οικισμών Δήμου Σκύρου	5
Χάρτης 2 Υφιστάμενα σημεία συλλογής	9

Εισαγωγή

Προϋπόθεση για τη λειτουργία ενός συστήματος διαχείρισης αποβλήτων αποτελεί η προσωρινή αποθήκευση των απορριμμάτων, η οποία πραγματοποιείται συνήθως, μέσω ενός δικτύου κυλιόμενων κάδων. Οι θέσεις στις οποίες τοποθετούνται τα μέσα προσωρινής αποθήκευσης και ο όγκος των απορριμμάτων που μπορούν να δεχθούν, έχουν ιδιαίτερη σημασία, καθώς επιφέρουν επιπτώσεις στη δημόσια υγιεινή, στην ασφάλεια και στην αισθητική της περιοχής.

Σύμφωνα με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας¹, η ανορθολογική κατανομή των κάδων προκαλεί οχλήσεις, όπως έντονη δυσσομία, το ξεχείλισμα και την απόρριψη εκτός των κάδων. Τα φαινόμενα αυτά έχουν ως αποτέλεσμα την ανάπτυξη μικροβίων-μικροοργανισμών και τη δημιουργία εστίας τρωτικών και αδέσποτων ζώων συντροφιάς. Παράλληλα προκαλείται αισθητική υποβάθμιση της γύρω περιοχής. Κάποιες θέσεις ενδέχεται να δυσχεραίνουν την πρόσβαση τόσο των πολιτών, όσο και των απορριματοφόρων, ενέχοντας κινδύνους για την ασφαλή κυκλοφορία οχημάτων, πεζών και εργαζομένων της υπηρεσίας καθαριότητας. Τέλος, η ύπαρξη περισσοτέρων των απαιτούμενων, σημείων ή κάδων, αυξάνει σημαντικά το κόστος συλλογής, ενώ ο ανεπαρκής αριθμός τους μπορεί να οδηγήσει στην ανεξέλεγκτη απόρριψη, η οποία απαιτεί επιπλέον κόστος αποκομιδής.

Από την πλευρά των κατοίκων, παρατηρείται το φαινόμενο να απαιτούν την τοποθέτηση των κάδων σε κοντινό σημείο από την οικία τους, ούτως ώστε να μη διανύουν μεγάλη απόσταση για την απόθεση των απορριμμάτων. Ωστόσο, η τοποθέτηση των κάδων έμπροσθεν των ιδιοκτησιών τους δημιουργεί αντιδράσεις, εξαιτίας των οχλήσεων που προκαλούνται (οσμές, αισθητική υποβάθμιση κ.ά.). Το γεγονός αυτό, το οποίο εντοπίζει και ο Συνήγορος του Πολίτη², έχει ως αποτέλεσμα οι κάδοι να μετακινούνται, είτε από τους ίδιους, είτε από την υπηρεσία, ενώ πολλές φορές καταλήγουν σε κάποιο απόμερο σημείο, ώστε να μην υπάρχουν παράπονα.

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι μία ορθολογική χωροθέτηση και διαστασιολόγηση του δικτύου των κάδων απορριμμάτων και ανακύκλωσης του Δήμου Σκύρου, η οποία θα πρέπει να λάβει κανονιστικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κανονισμό Καθαριότητας του Δήμου³. Συγκεκριμένα το άρθρο 21 αναφέρει ότι «*Η Υπηρεσία Καθαριότητας είναι η αποκλειστικά υπεύθυνη για τη χωροθέτηση των κάδων στα όρια του Δήμου, ύστερα από εισήγηση και έγκριση από το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Σκύρου*».

Ο αριθμός των κάδων, η χωρητικότητά τους και τα σημεία τοποθέτησης καθορίζονται κυρίως με βάση τα δημογραφικά στοιχεία του Δήμου, σε συνδυασμό με την παραγόμενη ποσότητα των αποβλήτων, υπό τους περιορισμούς του κανονισμού καθαριότητας και της ισχύουσας νομοθεσίας. Στην παρούσα μελέτη, αρχικά παρουσιάζονται παραμετρικά στοιχεία, βάσει των οποίων θα καθοριστούν το πλήθος των κάδων απορριμμάτων (πράσινοι κάδοι) και των κάδων ανακύκλωσης συσκευασιών (μπλε κάδοι) που απαιτούνται, η χωρητικότητά τους και τα σημεία όπου θα τοποθετηθούν. Στη συνέχεια παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση και αναδεικνύονται τα σημαντικότερα προβλήματα που προκύπτουν, ενώ τέλος αναλύεται και

¹ Διαχείριση Απορριμμάτων & Αστικό Περιβάλλον, Τ.Ε.Ε., 2006

² Αυτοψίες και μετακίνηση κάδων απορριμμάτων σε τρεις Δήμους, Συνήγορος του Πολίτη, 2018

³ Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου 4/21.01.2016, ΑΔΑ: 78ΗΣΩ1Σ-ΖΥ2

παρουσιάζεται μία πρόταση ορθολογικής χωροθέτησης των κάδων της υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου Σκύρου.

1. Παραμετρικά Χαρακτηριστικά

1.1. Γενικά Στοιχεία

Η Σκύρος έχει έκταση 210 km² περίπου και πληθυσμό 3.052 κατοίκους βάσει της απογραφής ΕΛΣΤΑΤ έτους 2021 (Πίνακας 1.1). Το μεγαλύτερο μέρος των μόνιμων κατοίκων είναι συγκεντρωμένο κυρίως στη «Χώρα Σκύρου», καθώς και στον γειτονικό οικισμό «Μώλο», ενώ υπάρχουν άλλοι δώδεκα (12) μικρότεροι οικισμοί⁴.

Πίνακας 1.1 Πληθυσμός Δήμου Σκύρου ανά οικισμό

Γεωγραφικός κωδικός	Περιγραφή	Μόνιμος πληθυσμός
2908	ΔΗΜΟΣ ΣΚΥΡΟΥ	3.052
2908000001	Σκύρος,η	1.725
2908000002	Ασπούς,ο	177
2908000003	Ατσίτσα,η	13
2908000004	Αχερούνες,οι	54
2908000005	Αχίλλι,το	61
2908000006	Έξω Ποδιές,οι (νησίς)	0
2908000007	Καλαμίτσα,η	43
2908000008	Καλικρί,το	43
2908000009	Κυρά Παναγιά,η	6
2908000010	Λιναριά,η	132
2908000011	Λουτρών,το	54
2908000012	Μελά,η	0
2908000013	Μέσα Πόδια,τα (νησίς)	0
2908000014	Μώλος,ο	665
2908000015	Νύφι,το	33
2908000016	Πεύκος,ο	7
2908000017	Σαρακηνόν,το (νησίς)	0
2908000018	Σκυροπούλα,η (νησίς)	0
2908000019	Τραχύ,το	39

Ως τουριστικός προορισμός, παρουσιάζει σημαντική εποχική διακύμανση πληθυσμού. Ιδίως τη θερινή περίοδο, ο πληθυσμός, βάσει του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Σκύρου⁵, υπολογίζεται σε 7500 κατοίκους. Σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ, το ποσοστό των κατοικούμενων οικιών το 2021 ανερχόταν σε 29,1%, ενώ οι υπόλοιπες αφορούσαν κενές κατοικίες. Οι εξοχικές και προς ενοικίαση κατοικίες κατείχαν ποσοστό 62,47% (Πίνακας 1.2). Λαμβάνοντας υπόψη μία πληρότητα της τάξης του 90% των εξοχικών και προς ενοικίαση κατοικιών και υπολογίζοντας αναλογικά, ο μόνιμος και εποχικός πληθυσμός κατά τις περιόδους αιχμής, προσεγγίζει τις 8.900 κατοίκους κι επισκέπτες.

⁴ Αποτελέσματα της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών έτους 2021, ΦΕΚ 2090/Β'/07.04.2024

⁵ Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου 18/24.02.2016, ΑΔΑ: 7ΦΨ9Ω1Σ-Λ16

Πίνακας 1.2 Κανονικές κατοικίες Δήμου Σκύρου κατά κατάσταση κατοικίας

Οικισμοί	Σύνολο κατοικιών	Κατοι-κούμενες	Κενές κατοικίες				
			Για ενοικίαση	Για πώληση	Εξοχικές	Δευτε-ρεύουσες	Για άλλο λόγο
ΔΗΜΟΣ ΣΚΥΡΟΥ	4.429	1.289	305	17	2.474	309	43
Σκύρος,η	2.617	739	182	13	1.525	127	34
Ασπούς,ο	404	83	59	0	211	47	0
Ατσιτσα,η	36	8	0	0	20	5	0
Αχερούνες,οι	78	24	5	0	30	15	0
Αχίλλι,το	110	32	7	0	55	18	0
Καλαμίτσα,η	94	23	4	0	63	7	3
Καλικρί,το	60	18	3	0	31	5	0
Λιναριά,η	145	62	14	0	54	13	0
Λουτρόν,το	55	26	5	0	22	0	0
Μώλος,ο	709	248	9	0	406	49	0
Νύφι,το	26	9	0	0	10	3	3
Πεύκος,ο	47	3	0	0	41	0	3
Τραχύ,το	61	17	3	0	8	32	0

Η Χώρα της Σκύρου, μετά του επινείου της «Μαγαζιά», έχει χαρακτηριστεί παραδοσιακός οικισμός και ιστορικός διατηρητέος τόπος⁶. Διαθέτει πλήθος καλντεριμιών και η γενικότερη ρυμοτομία της απαγορεύει την πρόσβαση των οχημάτων σε μεγάλο μέρος του οικισμού. Εκτός της Χώρας Σκύρου, έχουν οριοθετηθεί οι οικισμοί Ασπούς, Αχερούνες, Λιναριά, Λουτρό, Ατσιτσα, Αχίλλι⁷ και Μώλος⁸ (Χάρτης 1). Στους οικισμούς αυτούς η πυκνότητα κατοικιών είναι αραιή, σε αντίθεση με την πυκνότητα στη Χώρα της Σκύρου, που είναι υψηλότερη.

Το οδικό δίκτυο περιλαμβάνει έναν περιμετρικό δακτύλιο μήκους 42,1 χιλιομέτρων, ο οποίος συνδέει τους οικισμούς Λιναριά, Αχερούνες, Ασπούς, Χώρα Σκύρου, Μώλος, Τραχύ, Κυρά Παναγιά, Ατσιτσα, και Πεύκο. Επιπλέον, οδικός άξονας μήκους 7,4 χιλιομέτρων εκκινεί από τον οικισμό Ασπούς και οδηγεί στους οικισμούς Αχίλλι, Λουτρό (τμήμα Α'), Καλαμίτσα και Νύφι, ενώ παρακείμενη οδός μήκους 4,8 χιλιομέτρων εκκινεί από το τμήμα Α' του οικισμού Λουτρό, διέρχεται από τα τμήματα Γ' και Δ' του οικισμού και καταλήγει στον οικισμό Λιναριά. Στον οικισμό Μώλος, ο κύριος οδικός άξονας έχει μήκος 6,6 χιλιόμετρα περίπου.

1.2. Κανονιστικό πλαίσιο

Σύμφωνα με τον κανονισμό καθαριότητας³ (άρ. 6§1), η υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου Σκύρου είναι υπεύθυνη για την περισυλλογή και αποκομιδή των οικιακών και μη ογκωδών αστικών απορριμμάτων του Δήμου, εργασίες που πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις ανάγκες κάθε περιοχής του Δήμου. Το άρθρο 25 παρ. 12 του Ν. 1828/1989⁹ προβλέπει ένα ανταποδοτικό τέλος για παρεχόμενες από τους δήμους υπηρεσίες καθαριότητας, συμπεριλαμβανομένων της περισυλλογής, αποκομιδής και διαθέσεως των απορριμμάτων, χωρίς να προϋποθέτει κατ'

⁶ Απόφαση Υπουργού Προεδρίας της Κυβερνήσεως αριθ. 24946, ΦΕΚ 606/Β'/1967

⁷ Απόφαση Νομάρχης Ευβοίας Αριθ. 1582/ΕΠΑ 283, ΦΕΚ 201/Δ'/14.04.1989

⁸ Απόφαση Νομάρχης Ευβοίας Αριθ. 5399, ΦΕΚ 687/Δ'/07.07.1994

⁹ Αναμόρφωση της φορολογίας εισοδήματος και άλλες διατάξεις, ΦΕΚ 2/Α'/03.01.1989

ανάγκη την πραγματική χρησιμοποίηση της υπηρεσίας¹⁰. Σύμφωνα με τη νομολογία, το τέλος αυτό δύναται να επιβληθεί και σε βάρος των ακινήτων που βρίσκονται σε εκτός σχεδίου περιοχή, εφόσον η υπηρεσία καθαριότητας του δήμου έχει οργανωθεί και επεκταθεί στην εκτός σχεδίου πόλεως περιοχή και παρέχει αντίστοιχες υπηρεσίες¹¹. Ως εκ τούτου, η συλλογή και αποκομιδή των απορριμμάτων παρέχεται σε εντός σχεδίου πόλεως περιοχές, ενώ στις περιοχές εκτός σχεδίου πόλεως, εφόσον αυτό είναι εφικτό.

Χάρτης 1 Όρια οικισμών Δήμου Σκύρου



Περαιτέρω, ο κανονισμός³ προβλέπει την ανάπτυξη ενός δικτύου κάδων για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων, ενώ το άρθρο 21 §8 & §9 απαγορεύει την τοποθέτηση κάδων σε αδιέξοδα και οπουδήποτε δεν είναι δυνατή η πρόσβαση απορριμματοφόρου, επάνω σε φρεάτια, σε διαβάσεις πεζών και σε ράμπες ΑΜΕΑ, σε εισόδους παιδικών σταθμών,

¹⁰ Έγγραφο ΥΠ.ΕΣ. 80115/29.11.2024

¹¹ Απόφαση ΣΤΕ 1012/2002 Τμ. ΣΤ' & ΣΤΕ 1104/2017

σχολείων και παιδικών χαρών, καθώς και σε διασταυρώσεις ή πλησίον εξόδων γκαράζ, ούτως ώστε να μην εμποδίζεται η οπτική των οδηγών. Σε δρόμους όπου το εύρος τους δεν επιτρέπει τη διέλευση απορριμματοφόρου, οι κάδοι τοποθετούνται κατά κανόνα στις διασταυρώσεις με τους δρόμους διέλευσης των απορριμματοφόρων, υπό την προϋπόθεση ότι δεν εμποδίζουν την ορατότητα των εξερχόμενων οχημάτων. Πέραν αυτών, πρέπει να αποφεύγεται η τοποθέτηση σε ακάλυπτα οικόπεδα και εγκαταλειμμένες οικείες, καθώς δημιουργούνται εστίες μόλυνσης¹.

Ιδιαίτερη σημασία έχουν οι παράγραφοι 6 και 7 του άρθρου 21 του κανονισμού³, όπου προβλέπεται η υποχρέωση για τα καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος (εστιατόρια, ζαχαροπλαστεία, σουπερ μάρκετ κ.λπ.) να τοποθετούν τους κάδους στον ιδιωτικό τους χώρο. Σε αντίθετη περίπτωση οι κάδοι τοποθετούνται στην πρόσοψη του καταστήματος, ενώ σε περιπτώσεις που δεν υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης, οι κάδοι τοποθετούνται κατά την κρίση της Υπηρεσίας Καθαριότητας.

1.3. Παραγόμενες ποσότητες

Το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Σκύρου⁵ κατέγραψε για το έτος 2015 συνολικά 1.750 τόνους στερεών ανάμεικτων αποβλήτων και 250 τόνους ανακυκλώσιμων υλικών. Ο συνολικός ετήσιος όγκος που παράχθηκε ανήλθε σε 8.997.637,91 λίτρα, εκ των οποίων τα 3.374.114,22 λίτρα αφορούσαν ανακυκλώσιμα υλικά. Η μέση ημερήσια παραγωγή ανά άτομο ήταν 1,60 κιλά σύμμεικτων αστικών απορριμμάτων και 0,23 κιλά ανακυκλώσιμων υλικών, τιμές που προσεγγίζουν την αντίστοιχη τιμή που κατέγραψε το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων¹² για το έτος 2018 (1,80 κιλά/άτομο/ημέρα αστικά στερεά απόβλητα). Ωστόσο, σύμφωνα με το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων, ο Δήμος Σκύρου παρήγαγε το 2015, 1.780 τόνους ανάμεικτα αστικά απόβλητα, 3,41 τόνους ΑΗΗΕ και καθόλου ανακυκλώσιμα υλικά, ενώ το 2016 η παραγωγή ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας (μεικτή συσκευασία) ήταν μόλις 91,8 τόνοι.

Σύμφωνα με το Ε.Σ.Δ.Α.¹², το ποσοστό των ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας το οποίο συλλέγεται μέσω του δικτύου των μπλε κάδων, αφορά μόνο το 14,68% των συνολικών παραγόμενων αστικών στερεών αποβλήτων, ενώ η συνολική ανακύκλωση για το έτος 2018 αφορούσε το 20,1% των αστικών στερεών αποβλήτων. Το ποσοστό αυτό έρχεται να επιβεβαιώσει το Δίκτυο Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων¹³, καταγράφοντας στη Στερεά Ελλάδα, 13,29% υλικών συσκευασίας και 7,46% βιομηχανικών και εμπορικών αποβλήτων συσκευασίας.

Αναφορικά με το ειδικό βάρος ανά μονάδα όγκου αστικών στερεών απορριμμάτων, η Ελληνική Εταιρεία Τοπικής Ανάπτυξης & Αυτοδιοίκησης¹⁴ το ορίζει σε 150 kg/m³, ενώ από τη βιβλιογραφία¹⁵ προκύπτουν διαφορετικές τιμές ανά υλικό και στάδιο. Στον πίνακα 1.3 παρουσιάζονται οι τιμές του ειδικού βάρους για κάθε ανακυκλώσιμο υλικό στον κάδο. Με βάση τις τιμές αυτές και τα ποσοστά παραγωγής, προκύπτει ότι 1 κιλό σύμμεικτων απορριμμάτων καταλαμβάνει όγκο περίπου 6,67 λίτρα εντός του κάδου, ενώ 1 κιλό ανακυκλώσιμων υλικών καταλαμβάνει 9,54 λίτρα αντίστοιχα.

¹² Π.Υ.Σ. 39 της 31.8.2020, ΦΕΚ 185/Α'/29.09.2020

¹³ Οδηγός ΠΕΣΔΑ Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, 2021

¹⁴ Η Διαχείριση των Απορριμμάτων στην Ελληνική Περιφέρεια, Ε.Ε.Τ.Α.Α., 1999

¹⁵ Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμου Αλμωπίας, 2016

Πίνακας 1.3 Ειδικό βάρος ανά μονάδα όγκου ανακυκλώσιμων υλικών

Υλικό	Ειδικό βάρος στον κάδο (kg/m ³)		Μέγιστος βαθμός συμπίεσης
	Διακύμανση τιμών	Τυπική τιμή	
Χαρτί	35-140	90	6,5
Πλαστικό	40-130	60	10
Γυαλί	150-500	200	2,5
Μέταλλο	50-240	160	6,7

Για το έτος 2024, η ετήσια παραγόμενη ποσότητα των συνολικών αστικών στερεών αποβλήτων εκτιμήθηκε σε 2.169 τόνους. Με βάση τα παραπάνω στοιχεία υπολογίζεται ότι η μέση ημερήσια παραγόμενη ποσότητα σύμμεικτων στερεών απορριμμάτων ανά άτομο ανέρχεται σήμερα σε 1,54 κιλά, ενώ η αντίστοιχη ποσότητα ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας σε 0,40 κιλά, εκ των οποίων τα 0,15 κιλά αφορούν βιομηχανικά-εμπορικά ανακυκλώσιμα απόβλητα. Το συνολικό ποσοστό είναι προφανώς προσαυξημένο, λόγω της αύξησης του πληθυσμού κατά την τουριστική περίοδο. Η μέγιστη παραγωγή αποβλήτων παρατηρείται κατά τον μήνα Αύγουστο. Υπολογίζεται κατά προσέγγιση σε 17.000 κιλά, εκ των οποίων τα 3.500 περίπου αφορούν ανακυκλώσιμα υλικά συσκευασίας. Προέρχεται τόσο από τον μόνιμο, όσο και τον εποχικό πληθυσμό, που εκτιμώνται σε 8.850 άτομα περίπου.

Πίνακας 1.4 Παραγωγή απορριμμάτων & ανακυκλώσιμων υλικών έτους 2024

	Ανά άτομο/ημέρα	Κιλά ανά ημέρα	Λίτρα ανά ημέρα
Μέση παραγωγή σύμμεικτων απορριμμάτων	1,54 kg	4.710 kg	31.416 lt
Μέση παραγωγή ανακυκλώσιμων υλικών	0,40 kg	1.233 kg	11.763 lt
Μέγιστη παραγωγή σύμμεικτων απορριμμάτων	1,53 kg	13.500 kg	89.910 lt
Μέγιστη παραγωγή ανακυκλώσιμων υλικών	0,39 kg	3.500 kg	33.390 lt

Τα παραπάνω περιγραφικά στατιστικά δεδομένα, εκτός από τα απόβλητα που παράγουν τα νοικοκυριά, περιλαμβάνουν και τα απορρίμματα που παράγονται από μεγάλους παραγωγούς, όπως εστιατόρια, σούπερ μάρκετ κ.ά., οι οποίοι διαθέτουν το σύνολο σχεδόν των αποβλήτων τους στον Δήμο Σκύρου.

1.4. Προσωρινή αποθήκευση και συχνότητα συλλογής

Οι κυλιόμενοι κάδοι που χρησιμοποιούνται ως μέσα προσωρινής αποθήκευσης και διατίθενται στην αγορά, έχουν χωρητικότητες 1.100 λίτρα, 660 λίτρα, 240 λίτρα και 120 λίτρα. Προκειμένου να υπολογιστεί ο αριθμός των εξυπηρετούμενων ατόμων ανά μέγεθος κάδου, πρέπει να ληφθεί υπόψη ένα ποσοστό πλήρωσης 85% ώστε να αποφεύγεται η υπερχειλίση. Όσον αφορά τους κάδους ανακύκλωσης, η υπογραφείσα σύμβαση με την «Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης-Ανακύκλωσης Α.Ε.» προβλέπει την παραχώρηση ενός κάδου ανακύκλωσης χωρητικότητας 1.100 λίτρων ανά 75 κατοίκους, για την προσωρινή αποθήκευση των ανακυκλώσιμων υλικών από τα νοικοκυριά.

Πίνακας 1.5 Εξυπηρετούμενος πληθυσμός ανά είδος και μέγεθος κάδου

	Πράσινος κάδος 1100 lt	Πράσινος κάδος 660 lt	Πράσινος κάδος 240 lt	Πράσινος κάδος 120 lt	Κάδος ανακύκλω- σης 1100 lt
Εξυπηρετούμενα άτομα για συλλογή κάθε ημέρα	91	54	20	10	-
Εξυπηρετούμενα άτομα για συλλογή κάθε δύο ημέρες	45	27	10	5	122
Εξυπηρετούμενα άτομα για συλλογή κάθε τρεις ημέρες	30	18	7	3	81
Εξυπηρετούμενα άτομα για συλλογή κάθε επτά ημέρες	-	-	-	-	35

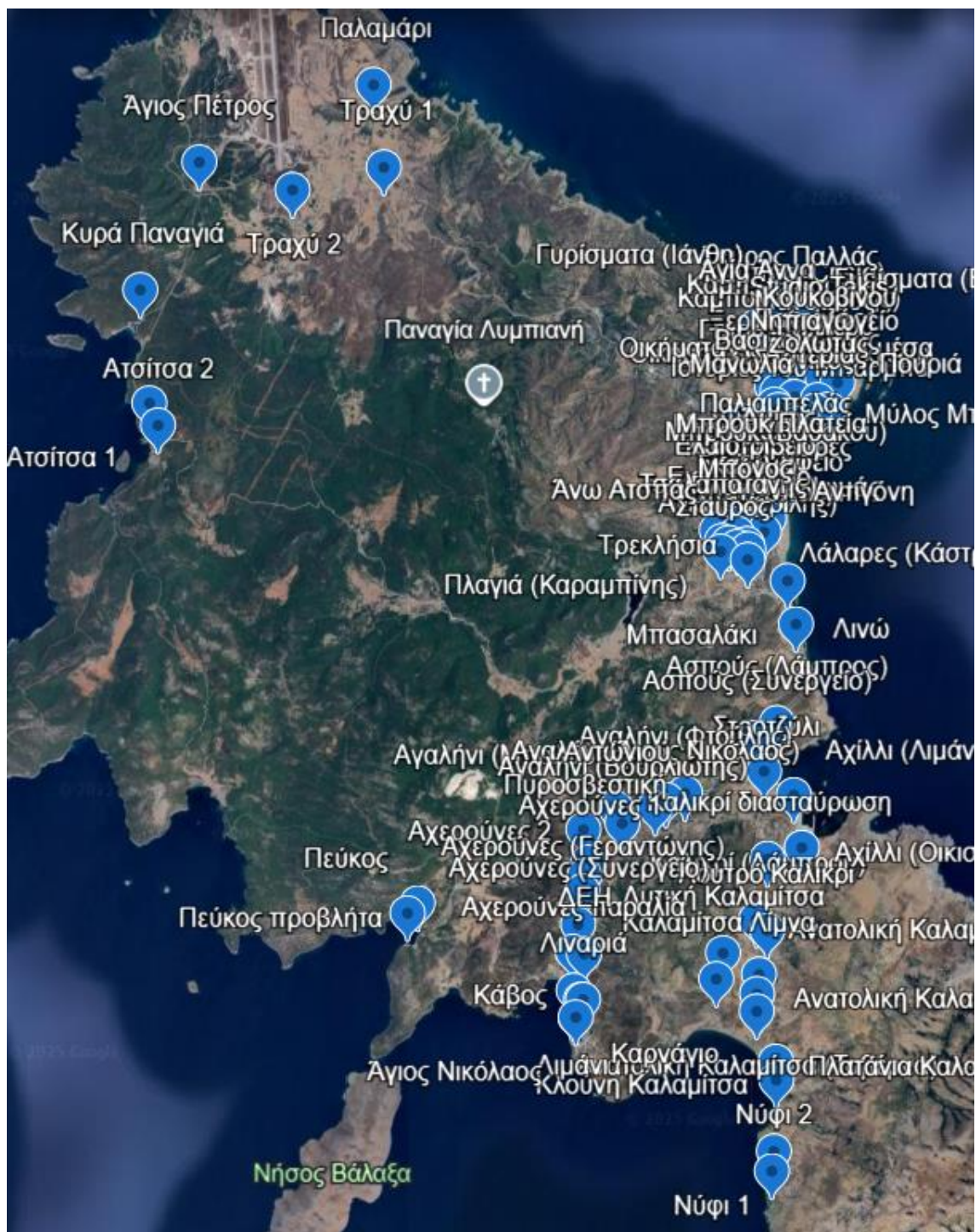
Καθοριστικός παράγοντας για την επιλογή του μεγέθους και του αριθμού των κάδων που πρέπει να τοποθετηθούν σε κάθε σημείο συλλογής, είναι η συχνότητα συλλογής του κάθε είδους αποβλήτου. Αυτή εξαρτάται κυρίως από τα μέσα που διαθέτει η υπηρεσία (κάδους, απορριμματοφόρα, προσωπικό), τη διανυόμενη απόσταση κάθε δρομολογίου και τον συνολικό χρόνο αυτού.

Η Ε.Ε.Τ.Α.Α.¹⁴ προτείνει η συλλογή των απορριμμάτων να γίνεται 3-5 φορές την εβδομάδα στις αστικές περιοχές και 1-2 φορές την εβδομάδα στις αγροτικές, ενώ χαρακτηρίζει υπερβολική την πρακτική καθημερινής συλλογής (εκτός Κυριακής) ορισμένων Δήμων, καθώς δεν συνάδει με τις καλές πρακτικές Ευρωπαϊκών χωρών. Ωστόσο, πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι κατά τη θερινή περίοδο, εκτός του ότι ο πληθυσμός του νησιού αυξάνεται σημαντικά, οι υψηλές θερμοκρασίες συμβάλλουν στη γρηγορότερη αποσύνθεση των οργανικών αποβλήτων, δημιουργώντας έντονη δυσοσμία και ανάπτυξη μικροβίων. Για τον λόγο αυτό είναι σημαντική η συχνότερη συλλογή.

2. Υφιστάμενη κατάσταση

Για την παρούσα κατάσταση, δεν βρέθηκε στα αρχεία της υπηρεσίας, απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου σχετικά με τη χωροθέτηση του συνόλου των κάδων απορριμμάτων ή ανακύκλωσης. Από την καταγραφή των υφιστάμενων θέσεων προέκυψαν 100 σημεία στα οποία έχουν τοποθετηθεί κάδοι (Πίνακας 2.1), ενώ η συνολική του χωρητικότητα ανέρχεται σε 162.960 λίτρα για τα απορρίμματα και 67.460 λίτρα για τα ανακυκλώσιμα υλικά. Η αποτύπωση των σημείων σε χάρτη είναι διαθέσιμη μέσω της εφαρμογής “Google Earth” στον σύνδεσμο <https://earth.google.com/earth/d/1JPtkVUQCbeBvmDyOj2hQJRS4Lpu06xMc?usp=sharing>

Χάρτης 2 Υφιστάμενα σημεία συλλογής



Πίνακας 2.1 Υφιστάμενες θέσεις με αντίστοιχες ποσότητες & μεγέθη κάδων

A/A	Θέση	Απορριμμάτων 1100lt	Απορριμμάτων 660lt	Απορριμμάτων 240lt	Ανακύκλωσης 1100lt	Ανακύκλωσης 240lt	Ανακύκλωσης 120lt
1	Πάρκινγκ	2	1				
2	Νεκροταφείο	1					
3	Τούμπα		2				
4	Κάτω Λάλαρες			1			
5	Λάλαρες (Κάστρο)		2	1			
6	Ψωμάς	1			1		
7	Αγιά (Γαβρίλης)	1					
8	Αγιά (Μαρίνος)	1			1		
9	Αγιά (Μικές)	1			1		
10	Απατοίσι	2					
11	Ειρηνοδικείο	3			2		
12	Πλαγιά	1			1		
13	Πλαγιά (Καραμπίνης)		1				
14	Τσαλαπατάνης		1				
15	Σταυρός	1					
16	Κοντύλι	2			2		
17	Γκαβίλια	4			2		
18	Μπόνος	1			1		
19	Ελαιοτριβείο	2			1		
20	Τρεκλήσια	3			1		
21	Κοχύλια		3	1			
22	Άνω Ατσπάς		1				
23	Μαλαματίνης	1					
24	Φανάρι	1			1		
25	Παλιαμπελάς	4			1		
26	Οικήματα έξω	1					
27	Οικήματα μέσα	1			1		
28	Γήπεδο μέσα	1					
29	Γήπεδο	1			1		
30	Αγία Άννα	1			1		
31	Ξεροπήγαδο	2					
32	Κάμπος (Σαμιώτης)	1					
33	Κάμπος (Κασούμι)	1			1		
34	Κρίσιο	1			1		
35	Σκύρος Παλλάς	2			2		
36	Γυρίσματα Ιάνθη	1					
37	Γυρίσματα (Βασιλάκος)	1					
38	Studio Takis	1			1		
39	Μανούσος	1			1		
40	Πανταζής	3			2		
41	Βασιλόπουλος	2			1		
42	Ιστορίες του Μπάρμπα	2			1		
43	Σερνικός	2			1		
44	Αστερίας	2			1		
45	Μύλος Μπαλαμπάνη	2					

46	Ζολώτας	2			1		
47	Αλερό	2			1		
48	Πουριά	1			1		
49	Κουκοβίνου	1			1		
50	Νηπιαγωγείο				1		
51	Μανωλιά	1			1		
52	Άμμος	1			1		
53	Αντιγόνη	1			1		
54	Μπρουκ (Βαθάκου)		1				
55	Μπρουκ (πλατεία)		2	2			
56	Μπασαλάκι	1			1		
57	Λινώ	1			1		
58	Ασπούς Λάμπρος	3			2		
59	Ασπούς Συνεργείο	3					
60	Στροτζύλι	4			1		
61	Καλικρί διασταύρωση	3					
62	Δυτική Καλαμίτσα	1					
63	Καλαμίτσα Λίμνα	1					
64	Καλικρί Λάμπρου			1			
65	Λουτρό Καλικρί	1					
66	Καλαμίτσα (Σκαφίδα)	1					
67	Καλαμίτσα (Χριστοδούλου)				1		
68	Καλαμίτσα (ταβέρνα)	2					
69	Πλατάνια Καλαμίτσα	1					
70	Κλούνη Καλαμίτσα	2					
71	Νύφι 1	1					
72	Νύφι 2			1			
73	Αχίλλι (οικισμός)	1					
74	Αχίλλι (λιμάνι)			1			
75	Αγαλήνι (Φτούλης)	1			1		
76	Αγαλήνι (Μπαλάσος)	1					
77	Αγαλήνι (Άγιος Νικόλαος)	3					
78	Αγαλήνι (Βουρλιώτης)	1					
79	Πυροσβεστική	1					
80	Πεύκος	1			1		
81	Πεύκος προβλήτα	1			1		
82	Αντωνιού					1	
83	Αχερούνες 1	1					
84	Αχερούνες 2	1					
85	Αχερούνες (Γεραντώνης)	1					
86	Αχερούνες (Συνεργείο)	2			1		
87	Αχερούνες παραλία	2			1		1
88	ΔΕΗ	1			1		
89	Κάβος	1			1		
90	Λιναριά	2			2		
91	Λιμάνι καρνάγιο	3			1		
92	Λιναριά μαρίνα	8			4		
93	Άγιος Νικόλαος				1		
94	Παλαμάρι	1					
95	Τραχύ 1	3					

96	Τραχύ 2	1					
97	Άγιος Πέτρος	2			1		
98	Κυρά Παναγιά				1		
99	Ατοίτσα 1	3					
100	Ατοίτσα 2	1					
Σύνολο		138	14	8	61	1	1

Επιπλέον, έχουν παραχωρηθεί κάδοι σε εννιά (9) επιχειρήσεις, που παράγουν ανακυκλώσιμα κυρίως, απόβλητα, όπως σούπερ μάρκετ, μεταφορικές εταιρείες κ.ά. Κάδοι απορριμμάτων ή ανακύκλωσης έχουν παραχωρηθεί για αποκλειστική χρήση, σε μόλις τρεις (3) επιχειρήσεις εστίασης, καθώς και σε μία επιχείρηση τουριστικών καταλυμάτων.

Στους κοινόχρηστους κάδους δεν υφίστανται κιγκλιδώματα ή διακριτικά οριοθέτησης, εκτός λιγοστών περιπτώσεων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα οι κάδοι να μετακινούνται, είτε από πολίτες ή από την ίδια την υπηρεσία. Παρατηρείται το φαινόμενο, κάδοι να βρίσκονται σε απόμερα σημεία, κάποιες φορές στις εισόδους και εξόδους των οικισμών και συνήθως έμπροσθεν οικοπέδων ή αγροτεμαχίων, μακριά από κατοικίες. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μικρών «χωματερών» πέριξ των κάδων, λόγω της ανεξέλεγκτης απόρριψης ογκωδών αποβλήτων, υπολειμμάτων κηπουρικών εργασιών, αλλά και οικιακών απορριμμάτων.

Αναφορικά με την απόσταση των κάδων απορριμμάτων και ανακύκλωσης από τις κατοικίες, σε πολλές περιπτώσεις αυτή είναι μεγαλύτερη των 250 μέτρων, ακόμα και εντός των οικισμών. Ιδίως στη Χώρα της Σκύρου, η αδυναμία διέλευσης οχημάτων σε συνδυασμό με τη μεγάλη απόσταση των σημείων απόρριψης, έχει καθιερώσει εδώ και χρόνια την απόρριψη των αποβλήτων επί του οδοστρώματος (καλντερίμι) της κεντρικής αγοράς. Αποτέλεσμα της πρακτικής αυτής είναι η δημιουργία εστιών μόλυνσης, ο διασκορπισμός των απορριμμάτων στο περιβάλλον και η προσέλκυση εντόμων και τρωκτικών, ενώ σημαντική είναι η αισθητική υποβάθμιση του πιο πολυσύχναστου σημείου του νησιού. Παρόλο που ο κανονισμός καθαριότητας³ προβλέπει την απόρριψη εντός των κάδων, τα απορριφθέντα στο οδόστρωμα απόβλητα συλλέγει η υπηρεσία καθαριότητας χειρωνακτικά, με αποτέλεσμα να καταπονούνται οι υπάλληλοι και να αυξάνεται το κόστος συλλογής, ενώ υπάρχουν περιπτώσεις που το προσωπικό εισέρχεται σε κατοικίες για να συλλέξει τα απορρίμματα. Επομένως, τα σημεία συλλογής δεν περιορίζονται σε 109, αλλά είναι πολύ περισσότερα από τα καταγεγραμμένα.

Περαιτέρω, σε ορισμένους οικισμούς, όπως για παράδειγμα το Μώλος, παρατηρείται το φαινόμενο οι διοικούμενοι να διανύουν μεγάλες αποστάσεις εντός του οδοστρώματος, πεζοί (δεδομένου ότι δεν υφίστανται πεζοδρόμια), προκειμένου να αποθέσουν τα απορρίμματά τους. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με τη μεγάλη απόσταση των κάδων, αυξάνει σημαντικά τον κίνδυνο κατά την κυκλοφορία πεζών και οχημάτων. Παράλληλα, εντοπίζονται περιπτώσεις στις οποίες έχουν τοποθετηθεί κάδοι σε αδιέξοδα και σε στενούς δρόμους, όπου η διέλευση των απορριμματοφόρων είναι πολύ δύσκολη, απαιτεί κίνηση οπισθοπορείας και εγκυμονεί κινδύνους για την ασφάλεια των πολιτών και των εργαζομένων.

Τέλος, το σύνηθες μέγεθος των κάδων που έχει τοποθετήσει η υπηρεσία είναι 1.100 λίτρων, ενώ σε ορισμένες δυσπρόσιτες περιπτώσεις υφίστανται κάδοι απορριμμάτων 660 λίτρων, ούτως ώστε να είναι εφικτή η κένωση από το δορυφορικό απορριμματοφόρο όχημα. Προκύπτει έτσι το φαινόμενο κάποιοι κάδοι μεγάλων διαστάσεων να εξυπηρετούν λιγοστά άτομα και η πλήρωσή τους να είναι χαμηλή, ενώ σε άλλα σημεία να μην επαρκεί ο αριθμός των κάδων.

3. Βελτιστοποίηση χωροθέτησης κάδων

Η νήσος Σκύρος παρουσιάζει σημαντικές ιδιαιτερότητες, όπως την εποχική διακύμανση του πληθυσμού ή τη μη ύπαρξη ενός σχεδίου που να καθορίζει την οργάνωση των ακινήτων σε οικοδομικά τετράγωνα και την πρόβλεψη δρόμων και πεζοδρομίων για τις ανάγκες κυκλοφορίας. Οι ιδιαιτερότητες αυτές δεν επιτρέπουν την εφαρμογή κάποιου μοντέλου χωροθέτησεων κατανομών ή γραμμικού προγραμματισμού. Επομένως, ο καθορισμός των σημείων συλλογής με το αντίστοιχο φορτίο πρέπει να βασιστεί περισσότερο σε εμπειρικά δεδομένα. Συγκεκριμένα, για τη χωροθέτηση των κάδων προσωρινής αποθήκευσης λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι κριτήρια:

- **Ο πληθυσμός κάθε οικισμού και οι παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων.** Από τον πληθυσμό θα προκύψουν οι παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων κάθε οικισμού και θα υπολογιστεί ο αριθμός των κάδων που απαιτούνται, ανάλογα με τη συχνότητα συλλογής κάθε εποχής και την πυκνότητα των κατοικιών. Εφόσον δεν υφίστανται πραγματικά δεδομένα για την κατανομή του εποχικού πληθυσμού στους οικισμούς, οι υπολογισμοί θα γίνουν αναλογικά, βάσει του μόνιμου πληθυσμού, σε συνδυασμό με τις εξοχικές και προς ενοικίαση κατοικίες.
- **Η καλύτερη εξυπηρέτηση-διευκόλυνση του πολίτη.** Σύμφωνα με μελέτη του Τ.Ε.Ε.¹⁶ σε Δήμο Μητροπολιτικών Κέντρων, η επιθυμητή απόσταση του κάδου, ούτως ώστε να μην αποτελεί όχληση η μετάβαση σε αυτό, είναι τα 50 μέτρα. Η μέγιστη απόσταση που γίνεται αποδεκτή από τους πολίτες είναι αυτή των 150 μέτρων¹⁶, ενώ στην περίπτωση απόρριψης των ανακυκλώσιμων υλικών, οι πολίτες δύνανται να περπατήσουν μέχρι και 300 μέτρα¹⁷. Για τον Δήμο Σκύρου, ο οποίος αποτελεί μικρό νησιωτικό Δήμο και παρουσιάζει ιδιαιτερότητες στη μορφολογία των οικισμών (αραιοκατοικημένες περιοχές, μη πρόσβαση οχημάτων κ.ά.), επιλέγονται για τη χωροθέτηση οι μέγιστες αυτές αποστάσεις μεταξύ κατοικιών και πλησιέστερου κάδου, εφόσον είναι εφικτή η πρόσβαση του κάθε είδους απορριμματοφόρου.
- **Ο περιορισμός της αισθητικής υποβάθμισης και η προστασία της δημόσιας υγείας.** Τα σημεία τοποθέτησης των κάδων θα επιλεγούν με γνώμονα την αποφυγή του φαινομένου ανεξέλεγκτης απόρριψης αποβλήτων πέριξ των κάδων. Έτσι, προκρίνονται κεντρικά σημεία, όπου θα τοποθετηθεί μικρός αριθμός κάδων, ενώ δεν θα χωροθετηθούν κάδοι σε εισόδους σχολικών μονάδων, εκκλησίες, στάσεις λεωφορείων και αρχαιολογικούς χώρους.
- **Η ασφάλεια του προσωπικού της υπηρεσίας, των διερχόμενων οχημάτων και των πεζών.** Εφόσον δεν υφίστανται πεζοδρόμια για την κατασκευή εσοχών, οι κάδοι πρέπει να τοποθετηθούν σε σημεία όπου το πλάτος του δρόμου δεν είναι στενό. Η κυκλοφοριακή μελέτη που συντάχθηκε πρόσφατα, δεν συμπεριέλαβε τα σημεία τοποθέτησης κάδων. Ωστόσο, σύμφωνα με την ανάδοχο μελετήτρια, η τοποθέτησή τους στην άκρη του οδοστρώματος δεν δημιουργεί πρόβλημα. Αποκλείονται θέσεις όπου η πρόσβαση των απορριμματοφόρων οχημάτων δεν είναι εφικτή ή οδηγούν σε παράβαση του Κ.Ο.Κ., όπως κίνηση σε οδό όπου έχει ανάψει ερυθρός σηματοδότης ή είσοδο στο αντίθετο ρεύμα κυκλοφορίας. Οι κάδοι θα βρίσκονται κατά κύριο λόγο στα δεξιά της φοράς κίνησης του

¹⁶ Φιλίππου Ε., 2023, *Σχεδιασμός και χωροθέτηση δικτύου διαχείρισης οργανικών οικιακών αποβλήτων στο πλαίσιο της κυκλικής βιο-οικονομίας. Η περίπτωση του Δήμου Μουζακίου*

¹⁷ Διαμαντίδης Γ., 2008, *Χωροθέτηση κάδων ανακύκλωσης: Εφαρμογή στον Δήμο Ηλιούπολης*

απορριμματοφόρου, ενώ σε δρόμους όπου το εύρος τους δεν επιτρέπει τη διέλευση απορριμματοφόρου, οι κάδοι θα τοποθετηθούν στη διασταύρωση και σε σημείο όπου δεν εμποδίζεται η ορατότητα των εξερχόμενων οχημάτων.

- **Η εξοικονόμηση πόρων.** Το πλήθος των σημείων και των κάδων θα είναι ανάλογος της παραγόμενης ποσότητας, ενώ θα εξασφαλίζει τον ελάχιστο απαιτούμενο αριθμό των στάσεων αποκομιδής, μεγιστοποιώντας την απόσταση μεταξύ των κάδων. Ως αποτέλεσμα αναμένεται να ελαχιστοποιηθεί ο χρόνος αποκομιδής και η συνολική διανυόμενη απόσταση, μειώνοντας κατ' επέκταση, το κόστος συλλογής. Όσον αφορά το δίκτυο των κάδων ανακύκλωσης συσκευασιών, τα σημεία θα επιλεγούν με γνώμονα την επίτευξη υψηλού ποσοστού συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, καλής ποιότητας.
- **Η δίκαιη κατανομή απέναντι στους πολίτες.** Τα σημεία θα είναι προσβάσιμα από όλους τους πολίτες και εντός της αποδεκτής απόστασης, εφόσον οι οικίες τους βρίσκονται εντός σχεδίου πόλεως και δεν είναι απαγορευτική η πρόσβαση οχήματος αποκομιδής. Επιπλέον, επιδιώκεται η όχληση που προκαλείται από τους κάδους απορριμμάτων να επιβαρύνει όσο το δυνατόν περισσότερο τους ίδιους τους παραγωγούς και όχι να επωμίζεται σε γειτονικές οικίες ή περιοχές. Στο πλαίσιο αυτό εντάσσεται και η παραχώρηση κάδων στις υπόχρεες επιχειρήσεις.

Από τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ υπολογίστηκε αναλογικά ο πληθυσμός σε κάθε οικισμό (Πίνακας 3.1). Στη συνέχεια εκτιμήθηκε η μέση ημερήσια παραγωγή καθώς και η μέγιστη ημερήσια παραγωγή σύμμεικτων απορριμμάτων (Πίνακας 3.2) και ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας (Πίνακας 3.3) για κάθε οικισμό. Συνολικά, ο μέγιστος όγκος που πρέπει να καλύπτουν οι (πράσινοι) κάδοι απορριμμάτων είναι 106.703 λίτρα, ενώ οι (μπλε) κάδοι ανακύκλωσης 82.448 λίτρα. Βάσει της μεγαλύτερης απαιτούμενης χωρητικότητας που προέκυψε για κάθε οικισμό, υπολογίστηκε ο αριθμός των κάδων που θα πρέπει να τοποθετηθούν και το ανάλογο μέγεθος.

Πίνακας 3.1 Υπολογισμός μόνιμου και εποχικού πληθυσμού

Οικισμοί	Κατοικίες			Πληθυσμός		
	Κατοικούμενες	Για ενοικίαση	Εξοχικές	Μόνιμος	Εποχικός	Συνολικός
Σκύρος	739	182	1.525	1.725	3586	5.311
Ασπούς	83	59	211	177	518	695
Ατσίτσα	8	0	20	13	29	42
Αχερούνες	24	5	30	54	71	125
Αχίλλι	32	7	55	61	106	167
Καλαμίτσα	23	4	63	43	113	156
Καλικρί	18	3	31	43	73	116
Κυρά Παναγιά	0	0	0	6	0	6
Λιναριά	62	14	54	132	130	262
Λουτρόν	26	5	22	54	50	104
Μώλος	248	9	406	665	1002	1.667
Νύφι	9	0	10	33	33	66
Πεύκος	3	0	41	7	86	93
Τραχύ	17	3	8	39	23	62
Σύνολο	1.292	291	2.476	3.052	5821	8.873

Πίνακας 3.2 Παραγόμενη ποσότητα απορριμμάτων ανά οικισμό

Οικισμός	Μέση ημερήσια παραγωγή	Συχνότητα συλλογής/ εβδομάδα	Απαιτούμενη χωρητικότητα κάδων	Μέγιστη ημερήσια παραγωγή	Συχνότητα συλλογής/ εβδομάδα	Απαιτούμενη χωρητικότητα κάδων
Σκύρος	17.756	6	35.513	53.874	7	53.874
Μώλος	6.845	3	20.536	16.838	7	16.838
Ασπούς	1.822	3	5.466	7.078	7	7.078
Λιναριά	1.359	3	4.076	2.635	7	2.635
Αχίλλι	628	2	2.512	1.694	3-4	3.953
Αχερούνες	556	3	1.668	1.259	7	1.259
Λουτρόν	556	2	2.223	1.049	3-4	2.447
Καλαμίτσα	443	2	1.770	1.584	3-4	3.696
Καλικρί	443	2	1.770	1.175	3-4	2.741
Τραχύ	401	2	1.606	616	3-4	1.437
Νύφι	340	2	1.359	663	3-4	1.547
Ατσιτσα	134	2	535	429	3-4	1.001
Πεύκος	72	2	288	957	3-4	2.233
Κ. Παναγιά	62	2	247	59	3-4	137
Σύνολο			79.569	Σύνολο		100.876

Πίνακας 3.3 Παραγόμενη ποσότητα ανακυκλώσιμων υλικών ανά οικισμό

Οικισμός	Μέση ημερήσια παραγωγή	Συχνότητα συλλογής/ εβδομάδα	Απαιτούμενη χωρητικότητα κάδων	Μέγιστη ημερήσια παραγωγή	Συχνότητα συλλογής/ εβδομάδα	Απαιτούμενη χωρητικότητα κάδων
Σκύρος	6.648	2	26.594	20.007	4	35.013
Μώλος	2.563	1	17.941	6.253	2	21.885
Ασπούς	682	1	4.775	2.629	2	9.201
Λιναριά	509	1	3.561	979	2	3.425
Αχίλλι	235	1	1.646	629	2	2.202
Αχερούνες	208	1	1.457	468	2	1.637
Λουτρόν	208	1	1.457	389	2	1.363
Καλαμίτσα	166	1	1.160	588	2	2.059
Καλικρί	166	1	1.160	436	2	1.527
Τραχύ	150	1	1.052	229	2	800
Νύφι	127	1	890	246	2	862
Ατσιτσα	50	1	351	159	2	558
Πεύκος	27	1	189	355	2	1.244
Κ. Παναγιά	23	1	162	22	2	76
Σύνολο			62.395	Σύνολο		81.852

Για τον παραδοσιακό οικισμό της Χώρας (μετά του επινείου «Μαγαζιά») επιλέχθηκαν πράσινοι κάδοι χωρητικότητας 660 και 240 λίτρων για την κένωσή τους με δορυφορικό απορριμματοφόρο όχημα. Λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες της κάθε περιοχής και τα παραπάνω κριτήρια, προέκυψαν τα κάτωθι σημεία συλλογής με τον αντίστοιχο αριθμό και χωρητικότητα των κάδων. Οι συντεταγμένες των σημείων δίνονται με ακρίβεια 5 μέτρων. Η αποτύπωσή τους σε χάρτη είναι διαθέσιμη στον σύνδεσμο https://earth.google.com/earth/d/1PCzezSBFzA6Wac_rSdGQZffrLd5bwWYY?usp=drive_link

Πίνακας 3.4 Προτεινόμενες θέσεις & κάδοι

A/A	Θέση	Συντεταγμένες	Απορριμμάτων 1100lt	Απορριμμάτων 660lt	Απορριμμάτων 240lt	Ανακύκλωσης 1100lt
1	Μαχαιράς (1)	38°54'17"N 24°33'58"E		3		
2	Μαχαιράς (2)	38°54'16"N 24°33'59"E				3
3	Νεκροταφείο	38°54'13"N 24°34'03"E		1		
4	Λάλαρες (1)	38°54'21"N 24°34'01"E		3		
5	Λάλαρες (2)	38°54'19"N 24°34'01"E			1	
6	Τούμπα	38°54'19"N 24°34'00"E		3		
7	Μαχαιράς (3)	38°54'18"N 24°33'59"E		1		
8	Αγιά (1)	38°53'55"N 24°33'51"E			1	
9	Αγιά (2)	38°54'00"N 24°33'50"E	2			1
10	Απατσίνι	38°54'00"N 24°33'44"E		2		
11	Αγιά (3)	38°54'05"N 24°33'44"E	2			2
12	Γυμνάσιο	38°54'06"N 24°33'43"E	1			1
13	Πλαγιά	38°54'02"N 24°33'39"E	1			1
14	Ατσιόπολη	38°54'03"N 24°33'36"E		1		
15	Κοντύλι (1)	38°54'11"N 24°33'55"E		3		
16	Κοντύλι (2)	38°54'12"N 24°33'54"E				2
17	Πλατεία	38°54'17"N 24°33'52"E		3		
18	Γκαβίλια (1)	38°54'11"N 24°33'48"E	2			2
19	Γκαβίλια (2)	38°54'14"N 24°33'49"E	1			1
20	Λιοτρίβι	38°54'20"N 24°33'48"E	2			1
21	Κορέντης	38°54'21"N 24°33'41"E		1		
22	Τρεκλήσια	38°54'25"N 24°33'49"E	2			2
23	Κοχύλια	38°54'27"N 24°33'57"E		3		
24	Άνω Ατοπός	38°54'28"N 24°33'40"E		1		
25	Νυφίρι	38°54'33"N 24°33'54"E	1			1
26	Αγία Κατερίνα (1)	38°54'36"N 24°34'06"E	1			
27	Αγία Κατερίνα (2)	38°54'38"N 24°34'09"E	2			
28	Μαγαζιά	38°54'40"N 24°34'13"E		1		
29	Μαγαζιά πλατεία	38°54'43"N 24°34'15"E		2		
30	Παλιαμπελάς (1)	38°54'39"N 24°34'09"E				3
31	Παλιαμπελάς (2)	38°54'43"N 24°34'09"E	1			
32	Πετρούλα (1)	38°54'32"N 24°34'08"E	1			1
33	Πετρούλα (2)	38°54'27"N 24°34'11"E	1			1
34	Μπρουκ	38°54'26"N 24°34'06"E		1		
35	Πλατεία Μπρουκ	38°54'30"N 24°34'03"E		3		2
36	Μανωλιά	38°54'57"N 24°33'46"E	1			1
37	Μετόχι	38°54'50"N 24°34'08"E	1			
38	Χωράφα (1)	38°54'54"N 24°34'08"E				1
39	Χωράφα (2)	38°54'56"N 24°34'08"E	1			
40	Οικήματα αεροπορίας	38°55'03"N 24°34'08"E	1			1
41	Γήπεδο	38°55'10"N 24°34'08"E	1			1
42	Ξεροπήγαδο	38°55'16"N 24°34'09"E	1			1
43	Κάμπος (1)	38°55'23"N 24°34'12"E	1			1
44	Κάμπος (2)	38°55'28"N 24°34'15"E	1			
45	Κάμπος (3)	38°55'33"N 24°34'16"E	1			1

46	Κάμπος (4)	38°55'39"N 24°34'17"E	1			1
47	Γυρίσματα (1)	38°55'40"N 24°34'23"E	1			
48	Κάμπος (5)	38°55'32"N 24°34'31"E	1			1
49	Κάμπος (6)	38°55'26"N 24°34'29"E	1			
50	Βαριά Κάμπου (1)	38°55'18"N 24°34'25"E				1
51	Βαριά Κάμπου (2)	38°55'17"N 24°34'25"E	1			
52	Βαριά Κάμπου (3)	38°55'12"N 24°34'21"E	1			
53	Βαριά Κάμπου (4)	38°55'08"N 24°34'18"E	1			1
54	Στενό Καμπού	38°55'01"N 24°34'14"E	1			
55	Άμδες Κάμπος	38°54'55"N 24°34'19"E	1			1
56	Πλατεία Μώλου	38°54'58"N 24°34'27"E	1			1
57	Μώλος (1)	38°55'02"N 24°34'30"E	1			
58	Μώλος (2)	38°55'06"N 24°34'32"E				1
59	Μώλος (3)	38°55'06"N 24°34'32"E	2			
60	Μώλος (4)	38°55'10"N 24°34'32"E	1			
61	Μώλος (5)	38°55'13"N 24°34'34"E	1			1
62	Μώλος (6)	38°55'17"N 24°34'37"E	1			1
63	Βίνα	38°55'20"N 24°34'43"E	1			
64	Πουριά	38°55'24"N 24°34'46"E	1			1
65	Μώλος (7)	38°55'17"N 24°34'29"E	1			1
66	Γυρίσματα (2)	38°55'45"N 24°34'14"E	2			1
67	Γυρίσματα (3)	38°55'52"N 24°34'06"E	1			1
68	Πέρα Κάμπος (1)	38°55'45"N 24°33'58"E	1			
69	Πέρα Κάμπος (2)	38°55'41"N 24°33'57"E	1			1
70	Πέρα Κάμπος (3)	38°55'33"N 24°33'58"E			1	
71	Πέρα Κάμπος (4)	38°55'29"N 24°34'02"E			1	
72	Μπάσαλες	38°53'45"N 24°34'14"E	1			1
73	Λινώ	38°53'25"N 24°34'18"E	1			1
74	Ασπούς (1)	38°52'40"N 24°34'07"E	2			1
75	Ασπούς (2)	38°52'38"N 24°34'01"E	2			1
76	Ασπούς (3)	38°52'34"N 24°33'56"E	1			1
77	Ασπούς (4)	38°52'30"N 24°33'51"E	1			1
78	Ασπούς (5)	38°52'24"N 24°33'55"E	1			
79	Αγαλήνι (1)	38°52'08"N 24°33'11"E			1	
80	Αγαλήνι (2)	38°52'06"N 24°33'03"E			1	
81	Αγαλήνι (3)	38°52'03"N 24°32'56"E			1	
82	Αγαλήνι (4)	38°51'56"N 24°32'40"E			1	
83	Πυροσβεστική	38°51'53"N 24°32'16"E	1			1
84	Πεύκος (1)	38°51'19"N 24°30'40"E	1			1
85	Πεύκος (2)	38°51'14"N 24°30'36"E	1			1
86	Αχερούνες (1)	38°51'38"N 24°32'18"E			1	
87	Αχερούνες (2)	38°51'25"N 24°32'15"E			1	
88	Αχερούνες (3)	38°51'14"N 24°32'13"E			1	
89	Αχερούνες (4)	38°51'08"N 24°32'13"E	1			1
90	Αχερούνες (5)	38°50'57"N 24°32'09"E	2			1
91	Λιναριά (1)	38°50'44"N 24°32'14"E	1			1
92	Λιναριά (2)	38°50'38"N 24°32'12"E	1			1
93	Ζώνη λιμένα	-	6			3
94	Λιναριά (3)	38°50'29"N 24°32'12"E	1			
95	Λουτρό Δ	38°50'44"N 24°33'30"E	1			1

96	Λουτρό Β	38°51'00"N 24°33'35"E	1			1
97	Φραγκαρέγκα	38°51'15"N 24°33'47"E	1			
98	Λουτρό Α (1)	38°51'10"N 24°34'02"E	1			
99	Λουτρό Α (2)	38°51'07"N 24°34'02"E	1			1
100	Καλικρί	38°50'51"N 24°33'58"E			1	
101	Καλαμίτσα (1)	38°50'38"N 24°33'56"E	1			
102	Καλαμίτσα (2)	38°50'31"N 24°33'56"E	2			1
103	Καλαμίτσα (3)	38°50'24"N 24°33'59"E	1			1
104	Καλαμίτσα (4)	38°50'17"N 24°34'04"E	1			
105	Πλατάνια Καλαμίτσα	38°50'09"N 24°34'06"E	1			
106	Κλούνη Καλαμίτσα	38°49'56"N 24°34'07"E	1			
107	Νύφι	38°49'23"N 24°34'05"E	1			1
108	Αχίλλι (1)	38°51'37"N 24°34'09"E	1			1
109	Αχίλλι (2)	38°51'40"N 24°34'18"E			1	
110	Αχίλλι (3)	38°51'48"N 24°34'25"E			1	
111	Αχίλλι (4)	38°51'53"N 24°34'33"E	1			1
112	Αχίλλι (5)	38°52'08"N 24°34'17"E			1	
113	Τραχύ (1)	38°56'54"N 24°29'52"E	1			1
114	Τραχύ (2)	38°56'41"N 24°29'30"E	1			
115	Άγιος Πέτρος	38°56'53"N 24°28'34"E	1			1
116	Κυρά Παναγιά	38°55'56"N 24°27'59"E	1			1
117	Ατσιτσα	38°54'58"N 24°28'07"E	2			1
Σύνολο			98	30	15	72

Προκύπτουν λοιπόν 111 σημεία τοποθέτησης πράσινων κάδων απορριμμάτων και 62 σημεία μπλε κάδων. Έτσι επιτυγχάνεται μεγαλύτερη κάλυψη, ενώ η χωρητικότητα τους ανέρχεται σε 111.520 λίτρα και 68.255 λίτρα, αντίστοιχα. Επιπλέον, όπως προβλέπει ο κανονισμός καθαριότητας και προκειμένου να μειωθεί η επιβάρυνση των περιοίκων, θα δοθούν κάδοι στις παρακάτω επιχειρήσεις υγειονομικού ενδιαφέροντος. Στις εν λόγω επιχειρήσεις δεν συμπεριλαμβάνονται εκείνες στις οποίες δεν είναι δυνατή η πρόσβαση απορριμματοφόρου οχήματος ή βρίσκονται εκτός σχεδίου πόλεως, καθώς και οι εντός χερσαίας ζώνης λιμένα.

Πίνακας 3.5 Επιχειρήσεις για παραχώρηση κάδων

A/A	Επωνυμία επιχείρησης	A.Φ.Μ.	Οικισμός	Είδος
1	Αλεξάνδρου Ροδάνθη	138154925	Χώρα	Εστίαση
2	Ανδρέου Γεώργιος Μιχαήλ	044573280	Χώρα	Εστίαση
3	Ανδρέου Εμμανουήλ Ιωάννη	028259183	Χώρα	Εστίαση
4	Αντζουλάτος Παναγιώτης Διονυσίου	046245021	Χώρα	Εστίαση
5	Βαρσάμου Άννα Ιωάννη	052662005	Χώρα	Εστίαση
6	Γαβρίλη Ελένη Δημητρίου	108701940	Χώρα	Εστίαση
7	Γιαννάκας Ευθύμιος Χαραλάμπους	138172261	Χώρα	Εστίαση
8	Εξιλζές Συμεών Ευαγγέλου	108726343	Χώρα	Εστίαση
9	Κατσαρέλια Άννα Ιωάννη	045180710	Χώρα	Εστίαση
10	Κοσμάς Κωνσταντίνος Ιωάννη	117151485	Χώρα	Εστίαση
11	Μαλαματίνης Γεώργιος Ιωάννη	046984303	Χώρα	Εστίαση
12	Μανωλάκη Αμέρισα Δημητρίου	108725045	Χώρα	Εστίαση
13	Μανωλάκης Γεώργιος Μαυρίκου	124289175	Χώρα	Εστίαση

14	Μαραβέλιας Γεώργιος Θεοδώρου	135475752	Χώρα	Εστίαση
15	Μαργέτης Δημήτριος Κωνσταντίνου	073729346	Χώρα	Εστίαση
16	Μαυρίκου Άννα Ιωάννη	069702663	Χώρα	Εστίαση
17	Μαυρίκου Καλλιόπη Ιωάννη	066713592	Χώρα	Εστίαση
18	Μαυρογεώργης Εμμανουήλ Γεωργίου	073139242	Χώρα	Εστίαση
19	MS ΕΜΠΟΡΙΚΗ Ε.Ε.	802006813	Χώρα	Εστίαση
20	N. Μανωλάκης & Σια Ε.Ε.	801156866	Χώρα	Εστίαση
21	Ξανθούλης Δημήτριος Ιωάννη	024283733	Χώρα	Εστίαση
22	Ρούντος Ελευθέριος Αθανασίου	125499035	Χώρα	Εστίαση
23	Σιδηράς Ιωσήφ Παναγιώτη	062000202	Χώρα	Εστίαση
24	Σακκάς Χρήστος Αποστόλου	033873257	Χώρα	Εστίαση
25	Σιμόπουλος Δημήτριος Νικολάου	059482678	Χώρα	Εστίαση
26	Ταδράχτι Ομόρρυθμη Εταιρεία	802348573	Χώρα	Εστίαση
27	Το Σκυριάνι Υπηρεσίες Εστίασης Ο.Ε.	997724824	Χώρα	Εστίαση
28	Τραχανάς Κωνσταντίνος Εμμανουήλ	103756045	Χώρα	Εστίαση
29	Τραχανάς Σταμάτιος	035254939	Χώρα	Εστίαση
30	Τσαλαπατάνης Κίμων Νικολάου	124275331	Χώρα	Εστίαση
31	Φτούλης Δημήτριος Εμμανουήλ	112095445	Χώρα	Εστίαση
32	Ανδρέου Γεώργιος Μιχαήλ	044573280	Μαγαζιά	Εστίαση
33	Καραμανής Μάρκος Μάρκου	046246251	Μαγαζιά	Εστίαση
34	Παπαστάθης Αλέξανδρος Δημητρίου	027951106	Μαγαζιά	Εστίαση
35	Σαρρή Δέσποινα Ιωάννη	124282198	Μαγαζιά	Εστίαση
36	Αγγελινάς Βασίλειος Παναγιώτη	070889662	Μώλος	Εστίαση
37	Βασιλάκου Ευφροσύνη συζ. Στέργιου	069709234	Μώλος	Εστίαση
38	Κατσαρέλιας Δημήτριος και Σια Ο.Ε.	997723796	Μώλος	Εστίαση
39	Μαραγκού Ελένη του Θεοδώρου	044560615	Μώλος	Εστίαση
40	Στούμπος Ιωάννης του Εμμανουήλ	108724282	Μώλος	Εστίαση
41	Χιώτης Γεώργιος του Μανώλη	050652201	Μώλος	Εστίαση
42	Μωραίτης Ασημενός του Γεωργίου	124265780	Ασπούς	Εστίαση
43	Λάμπρου Ευφροσύνη συζ. Σταματίου	042592328	Ασπούς	Εστίαση
44	Αντωνόπουλος Κυριάκος Γεωργίου	023620824	Λιναριά	Εστίαση
45	D. M. Bros I.K.E.	802000335	Αχερούνες	Εστίαση
46	Εμμανουήλ Τραχανάς & Σια Ε.Ε.	802678630	Καλλικρί	Εστίαση
47	Τραχανά Μαρία	114075024	Καλαμίτσα	Εστίαση
48	Καλημέρη Μαρία συζ. Αντωνίου	041831868	Ατσίτσα	Εστίαση
49	Ασημενού Μαριάννα Κωνσταντίνου	076856433	Ατσίτσα	Εστίαση
50	Φαλταΐνα Ομόρρυθμη Εταιρεία	801801706	Χώρα	Ζαχαροπλαστείο
51	Χιώτη Ευφροσύνη συζ. Ιωάννου	42592758	Χώρα	Ζαχαροπλαστείο
52	Αφοι Δημητρίου Πανέρη Ο.Ε.	093578499	Χώρα	Super Market
53	Πανταζής Νικόλαος Εμμανουήλ	138176106	Χώρα	Super Market
54	Υιοι Ι.Μαυρίκου-Παπουλάκου & Σια Ε.Ε	093578451	Χώρα	Super Market
55	Ψωμά Μαρίνα του Ευστρατίου	108737068	Χώρα	Super Market
56	Φτούλης Γ.Μ. Ο.Ε.	996611881	Μώλος	Super Market
57	Λάμπρος Εμμανουήλ Ευαγγέλου	131781715	Ασπούς	Super Market

Ανάλογα με τις πραγματικές ανάγκες τους, μπορούν να παραχωρηθούν, είτε κάδοι απορριμμάτων, είτε κάδοι ανακύκλωσης, είτε και των δύο ρευμάτων. Αυτοί θα τοποθετηθούν στον ιδιωτικό χώρο των επιχειρήσεων και θα εκτίθενται προς αποκομιδή στο χρονικό διάστημα που θα ορίζει το εκάστοτε δρομολόγιο. Με αυτόν τρόπο θα επιτευχθεί αποτελεσματικότερη συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας, δεδομένου ότι στον Δήμο Σκύρου καταλήγει το σύνολο των βιομηχανικών και εμπορικών αποβλήτων συσκευασίας.

Οποιαδήποτε άλλη επιχείρηση επιθυμεί την παραχώρηση κάδων για την τοποθέτηση σε ιδιωτικό τους χώρο, αυτή θα πραγματοποιείται από την υπηρεσία κατόπιν αιτήσεως, εφόσον πρόκειται για μεγάλο παραγωγό αποβλήτων και είναι εφικτή η πρόσβαση απορριμματοφόρου για την αποκομιδή. Κατόπιν της ψήφισης και της εφαρμογής της προτεινόμενης ρύθμισης, η υπηρεσία καθαριότητας δύναται να μεταβάλει τον αριθμό ή και το μέγεθος των τοποθετημένων κάδων σε κάθε σημείο, εφόσον πραγματικές ανάγκες το επιβάλουν, χωρίς να απαιτείται απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό καθαριότητας. Νέα απόφαση για την αλλαγή των σημείων τοποθέτησης θα ληφθεί κατόπιν της αξιολόγησης της εφαρμοζόμενης χωροθέτησης και της εξέτασης τυχόν σχετικών αιτήσεων διοικούμενων.

Ο συντάκτης

Αγαγιώτης Γεώργιος