

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το αριθ.5/11-5-2020 πρακτικό τακτικής, διά περιφοράς, συνεδρίαση, της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής Δήμου Ξάνθης.

Αριθ. απόφασης 10

Περίληψη

Εισήγηση στο Δ.Σ. για «Χωροθέτηση υπόγειων κάδων προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων».

Στην Ξάνθη και στο Δημαρχιακό Κατάστημα σήμερα 11 Μαΐου 2020 ημέρα Δευτέρα ώρα έναρξης 09:00 – 12:00 ώρα λήξης, συνήλθε σε δια περιφοράς τακτική συνεδρίαση, η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής του Δήμου Ξάνθης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 184 του Ν.4365/2019, το άρθρο 10 της Π.Ν.Π. «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών εμφάνισης Κορωνοϊού COVID 19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσης του», την αριθμ.18318/13-3-2020 εγκύκλιο του ΥΠΕΣ και το άρθρο 67 του Ν.3852/2010 προσαρμοσμένο στις προαναφερόμενες διατάξεις, ύστερα από την αριθμ.πρωτ.8486/19-3-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, Ιωάννη Ζερενίδη (Αντ/ρχου Ξάνθης), η οποία επιδόθηκε κανονικά στο καθένα από τα μέλη της Επιτροπής σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν. 3852/10, προκειμένου να συζητηθούν τα ακόλουθα θέματα της ημερήσιας διάταξης και να ληφθούν σχετικές αποφάσεις.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, γιατί σε σύνολο 9 μελών βρέθηκαν παρόντα 7 μέλη δηλαδή:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1. Ιωάννης Ζερενίδης (Πρόεδρος) | 5. Σιαμπάν Μπαντάκ |
| 2. Ηλίας Ασκαρίδης | 6. Αφεντούλης Τσακιρίδης |
| 3. Στυλιανός Γουναρίδης | 7. Εμμανουήλ Φανουράκης |
| 4. Λεβέντ Χασάν Καρα Όσμαν | |

ΑΠΟΝΤΕΣ

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. Στέφανος Ιγναννίδης | 2. Τιμούρ Χουσεΐν Ογλού |
|------------------------|-------------------------|
- (οι οποίοι δεν συμμετείχαν στη διά περιφοράς συνεδρίαση)

Ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της τακτικής, διά περιφοράς, συνεδρίαση, της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής και εισηγούμενος το 1^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη της επιτροπής την αριθμ.πρωτ.10059/30-4-2020 εισήγηση του Αντ/χου της Δ/σης Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής του Δήμου Ξάνθης, η οποία έχει ως εξής:

«Έχοντας υπόψιν: α) Το άρθρ. 79, παρ. 4 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων». β) Την παρ. 1ΒV του άρθρου 73 του Ν. 3852/10 Σύμφωνα με το άρθρο 79 του Δ.Κ.Κ., οι Δημοτικές και Κοινοτικές αρχές ρυθμίζουν θέματα της αρμοδιότητάς τους εκδίδοντας τοπικές κανονιστικές αποφάσεις στα πλαίσια της κείμενης νομοθεσίας «...για την τήρηση της καθαριότητας σε κοινόχρηστους και ιδιωτικούς χώρους της εδαφικής τους περιφέρειας...». Το σχέδιο της απόφασης εισηγείται στο Δημοτικό Συμβούλιο η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής (παρ. 1ΒV του άρθρου 73 του Ν. 3852/10 & άρθρο 79, παρ. 2, Ν.3463/2006). Η τελική έγκριση θα ληφθεί σε συνεδρίαση του Δημοτικού Συμβουλίου. γ) Την με αρ. πρωτ. 10058/30-04-2020 αναφορά του κ. Μπαμπάτσου Αθανάσιου προϊστάμενου της Δ/σης Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής του Δήμου Ξάνθης.

Εισηγούμαι, Θετικά για τη «Χωροθέτηση υπόγειων κάδων προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων», όπως αποτυπώνονται στην σχετική Έκθεση Σκοπιμότητας – Τεκμηρίωσης και στο Παράρτημα.

Ο δημοτικός σύμβουλος Στυλιανός Γουναρίδης με την από 11-5-2020 ηλεκτρονική δήλωσή του καταψηφίζει, διότι: «α) στο φάκελο της εισήγησης που μας έχει αποσταλεί, μελέτη σκοπιμότητας κλπ, υπάρχουν σαφείς αναφορές σε τεχνικές προδιαγραφές που «φωτογραφικά» παραπέμπου σε συγκεκριμένο σύστημα υπόγειων κάδων μιας συγκεκριμένης εταιρείας. Γίνεται επίσης αναφορά σε ποιους δήμους έχει ήδη τοποθετηθεί ο συγκεκριμένος εξοπλισμός και διότι β) επί της χωροθέτησης επιλέγεται σημειακά η αντικατάσταση κτιστών υπόγειων κάδων (2500 λίτρων παλαιού τύπου) ενώ θα έπρεπε κατά την άποψή μας πρώτα να περαιωθεί η αντικατάσταση τροχήλατων».

Ο δημοτικός σύμβουλος Αφεντούλης Τσακιρίδης με την από 11-5-2020 ηλεκτρονική δήλωσή του μεταξύ άλλων, καταψηφίζει διότι: «όπως σας είχαμε ενημερώσει και στο παρελθόν, θα γνωρίζετε φυσικά ότι το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ. Αρ. 40 εγκύκλιο του (Α.Π. 20930/31-03-2020) αναφέρει ότι τα συλλογικά όργανα μπορούν να κάνουν, εκτός από συνεδρίαση δια περιφοράς, και συνεδρίαση με τηλεδιάσκεψη. Στην δια περιφοράς διαδικασία αποδείχθηκε ότι δεν μπορεί να εξασφαλιστεί η φανερή ψηφοφορία και η διαλογική συζήτηση. Αυτή η διαδικασία αποδεικνύεται ότι είναι δυσλειτουργική. Η εν γένει θεσμική λειτουργία των συλλογικών οργάνων του Δήμου, που έχει κατακρεουργηθεί με τις πρόσφατες διατάξεις προς αποκλειστικό όφελος της (εκάστοτε) Διοίκησης, τείνει πλέον να εξαλειφθεί. Αυτό, ως Δημοτικοί Σύμβουλοι, δεν το ανεχόμαστε. Δεν υπάρχει καμία δικαιολογία να μη γίνονται τηλεδιασκέψεις, αφού με αυτόν τον τρόπο λειτουργούν όχι μόνο η Διοίκηση, αλλά και τα Πανεπιστήμια και τα Σχολεία ακόμη. Θεωρούμε ότι υπήρχε το κατάλληλο χρονικό διάστημα για μία στοιχειώδη οργάνωση μέχρι τώρα επί του θέματος».

Τέλος ο Πρόεδρος, κάλεσε την Επιτροπή ν' αποφασίσει σχετικά.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Ύστερα από διαλογική συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων έχοντας υπόψη την εν λόγω εισήγηση καθώς και τις διατάξεις των άρθρων που αναφέρονται σ' αυτήν,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εκφράζει τη σύμφωνη γνώμη της και εισηγείται στο Δημοτικό Συμβούλιο, τη χωροθέτηση υπόγειων κάδων προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων, όπως αποτυπώνονται στη σχετική Έκθεση Σκοπιμότητας – Τεκμηρίωσης και στο Παράρτημα.

Μειοψήφησαν οι δημοτικοί σύμβουλοι, Στυλιανός Γουναρίδης και Αφεντούλης Τσακιρίδης για τους λόγους που αναφέρονται στο ιστορικό μέρος της παρούσης απόφασης.

.....
Συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφηκε όπως ακολουθεί.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Ο Πρόεδρος
Ιωάννης Ζερενίδης
(Υπογραφή)

Τα Μέλη
(Ακολουθούν υπογραφές των παρόντων μελών)

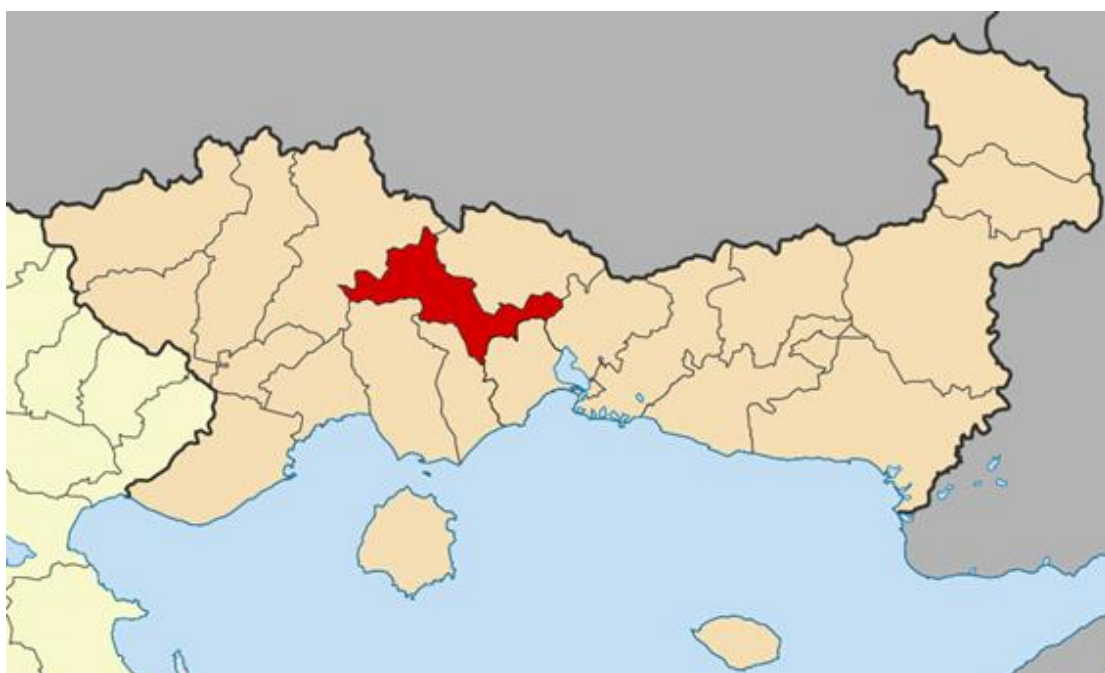
Ακριβές απόσπασμα
Ξάνθη 11-05-2020
Με εντολή Δημάρχου
Η Γραμματέας της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής
Αικατερίνη Τσαπαδίκου

Έκθεση Σκοπιμότητας - Τεκμηρίωσης

Ο Δήμος Ξάνθης επιθυμεί να υποβάλλει πρόταση χρηματοδότησης στο “Πράσινο Ταμείο”, στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα: «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2019-2020, στον άξονα προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 2019» - Α’ Πρόσκληση - κωδικός Πρόσκλησης: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ-2019, στο Μέτρο 2, “Παρεμβάσεις στον αστικό χώρο” και ειδικότερα στην επιλέξιμη Δράση 2.2, “Αναβάθμιση του αστικού εξοπλισμού κοινόχρηστων χώρων και χώρων πρασίνου”, για την πράξη με τίτλο : “**Ανάπτυξη-Επέκταση Συστήματος Υπόγειας Αποθήκευσης & Αποκομιδής Απορριμμάτων σε κοινόχρηστα σημεία του Δ. Ξάνθης**”

1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ & ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

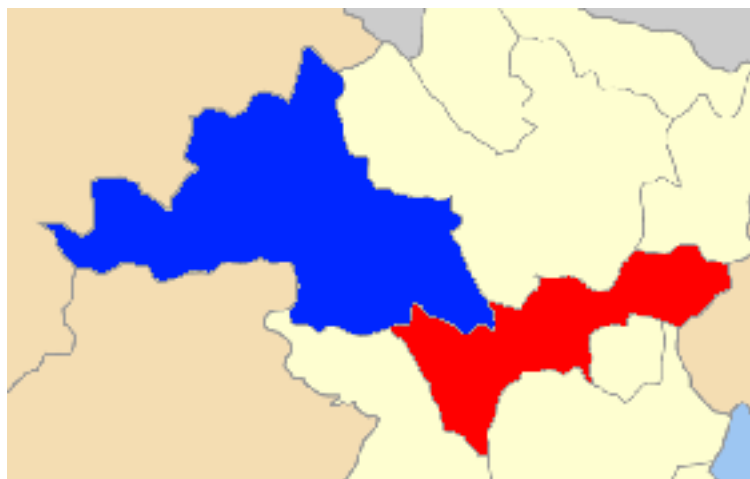
Ο Δήμος Ξάνθης είναι Δήμος της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης που συστάθηκε με το Πρόγραμμα Καλλικράτης. Προέκυψε από την συνένωση των προϋπαρχόντων Δήμων Ξάνθης και Σταυρούπολης.



Η έκταση του νέου Δήμου είναι 495,1 τ.χλμ. και ο **μόνιμος** πληθυσμός του ανέρχεται σε 65.133 κατοίκους, σύμφωνα με την Απογραφή του 2011.

Έδρα του Δήμου είναι η Ξάνθη.

Ο Δήμος Ξάνθης αποτελείται από 2 “Δημοτικές Ενότητες”, οι οποίες αντιστοιχούν στους 2 συγχωνευθέντες Δήμους. Κάθε Δημοτική Ενότητα διαιρείται σε “Κοινότητες”, οι οποίες αντιστοιχούν στα διαμερίσματα των καταργηθέντων ΟΤΑ.



-Δημοτική Ενότητα Ξάνθης

Η Δημοτική Ενότητα Ξάνθης αποτελούσε ολόκληρο τον Δήμο πριν την συνένωση με το πρόγραμμα Καλλικράτης. Καταλαμβάνει έκταση 153.116 στρεμμάτων και έχει μόνιμο πληθυσμό 52.270 κατοίκους.

-Δημοτική Ενότητα Σταυρουπόλεως

Ο πρώην Δήμος και νυν Δημοτική Ενότητα Σταυρούπολης καταλαμβάνει έκταση 342.002 στρεμμάτων, ο τέως Δήμος λειτούργησε την περίοδο 1946-2010. Συστάθηκε το 1946 και προήλθε από την αναγνώριση της πρώην κοινότητας Σταυρούπολης σε Δήμο. Με την εφαρμογή του προγράμματος Καποδίστριας, το 1999 διευρύνθηκε περισσότερο με την προσάρτηση των κοινοτήτων: Γέρακα, Δαφνώνος, Καρυόφυτου, Κομνηνών, Νεοχωρίου και Πασχαλιάς. Καταργήθηκε το 2011 με την εφαρμογή του προγράμματος Καλλικράτης και εντάχθηκε στο νέο Δήμο Ξάνθης. Ο μόνιμος πληθυσμός της Δημοτικής Ενότητας ανέρχεται σε 2.050 κατοίκους, κατά την απογραφή του 2011.

ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΜΟΝΙΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΦΕΚ698Β'/2014)

Απογραφή Πληθυσμού - Κατοικιών 2011. ΜΟΝΙΜΟΣ Πληθυσμός				
Επίπεδο διοικητικής διαίρεσης	α/α	Γεωγραφικός κωδικός Καλλικράτη	Περιγραφή	ΜΟΝΙΜΟΣ Πληθυσμός
5	1151	0601	ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ (Έδρα: Ξάνθη,η)	65.133
6	1152	060101	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ	63.083
7	1153	06010102	Δημοτική Κοινότητα Ευμοίρου	3.034
8	1154	0601010201	Εύμοιρον,το	1.272
8	1155	0601010202	Λαμπρινόν,το	44
8	1156	0601010203	Λεύκη,η	358
8	1157	0601010204	Νέα Μορσίνη,η	220
8	1158	0601010205	Παλαιά Μορσίνη,η	230
8	1159	0601010206	Πετροχώριον,το	910
7	1160	06010103	Δημοτική Κοινότητα Κιμμερίων	3.898
8	1161	0601010302	Ανθηρόν,το	0
8	1162	0601010303	Άσκυρα,τα	0
8	1163	0601010304	Έρανος,ο	0
8	1164	0601010305	Κετίκιον,το	8
8	1165	0601010301	Κιμμέρια,τα	3.644
8	1166	0601010306	Λιβιάδιον,το	3
8	1167	0601010307	Πανεπιστημιούπολη,η	226
8	1168	0601010308	Πελεκητόν,το	15
8	1169	0601010309	Πόρτα,η	0
8	1170	0601010310	Πριόνιον,το	2
7	1171	06010101	Δημοτική Κοινότητα Ξάνθης	56.151
8	1172	0601010102	Μονή Καλαμούς,η	2
8	1173	0601010103	Μονή Ταξιαρχών,η	27

8	1174	0601010101	Ξάνθη,η	56.122
6	1175	060102	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	2.050
7	1176	06010202	Τοπική Κοινότητα Γέρακα	297
8	1177	0601020201	Γέρακας,ο	31
8	1178	0601020202	Ισαία,η	111
8	1179	0601020203	Μέγα Εύμοιρον,το	66
8	1180	0601020204	Ορεστινή,η	4
8	1181	0601020205	Πίλημα,το	85
7	1182	06010203	Τοπική Κοινότητα Δαφνώνος	290
8	1183	0601020301	Δαφνών,ο	290
7	1184	06010204	Τοπική Κοινότητα Καρυοφύτου	179
8	1185	0601020401	Άνω Καρυόφυτον,το	105
8	1186	0601020402	Καστανίτης,ο	14
8	1187	0601020403	Κάτω Καρυόφυτον,το	48
8	1188	0601020404	Λειβαδίτης,ο	12
7	1189	06010205	Τοπική Κοινότητα Κομνηνών	261
8	1190	0601020501	Κομνηνά,τα	261
7	1191	06010206	Τοπική Κοινότητα Νεοχωρίου	319
8	1192	0601020601	Ιωνικόν,το	45
8	1193	0601020602	Καλύβα,η	0
8	1194	0601020603	Κάτω Ιωνικόν,το	44
8	1195	0601020604	Νεοχώριον,το	181
8	1196	0601020605	Σταυροχώριον,το	49
7	1197	06010207	Τοπική Κοινότητα Πασχαλιάς	130
8	1198	0601020702	Δρυμιά,η	22
8	1199	0601020701	Πασχαλιά,η	80
8	1200	0601020703	Χαλέπιον,το	28
7	1201	06010201	Τοπική Κοινότητα Σταυρουπόλεως	574
8	1202	0601020102	Δασικό Χωριό,το	0
8	1203	0601020103	Καλλιθέα,η	4
8	1204	0601020104	Λυκοδρόμιον,το	33
8	1205	0601020105	Μαργαρίτιον,το	1
8	1206	0601020101	Σταυρούπολις,η	536

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

2.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Στους υπό αναβάθμιση κοινόχρηστους χώρους με στοιχεία αστικού εξοπλισμού, μέχρι σήμερα η προσωρινή αποθήκευση των προς αποκομιδή απορριμμάτων πραγματοποιείται με την χρήση κοινών τροχήλατων κάδων (μεταλλικών & πλαστικών).

Παράλληλα με τους κοινούς κάδους για τα ανάμεικτα οικιακά απορρίμματα, υπάρχουν οι μπλε κάδοι που υποδέχονται τα ανακυκλώσιμα υλικά (κυρίως απόβλητα συσκευασιών) που συγκεντρώνουν οι πολίτες με διαλογή στη πηγή.

Προκειμένου να εξυπηρετηθούν οι ανάγκες αποθήκευσης στους ανωτέρους κοινόχρηστους χώρους υπάρχουν «συστάδες» με μεγάλο αριθμό κάδων, που παρουσιάζουν ασύμμετρο όγκο και εκτετα-μένα κατάληψη του οδοστρώματος. Οι εν λόγω κάδοι δημιουργούν ένα σοβαρό αντιαισθητικό πρόβλημα: γεμίζουν πολύ γρήγορα με κίνδυνο να υπερχειλίζουν τακτικά με απορρίμματα, με αποτέλεσμα να υπάρχει μια “άναρχη” εικόνα με διασπορά απορριμμάτων γύρω από τους κάδους. Επί πλέον **κατά την θερινή περίοδο** και λόγω αυξημένης θερμοκρασίας, αναδύονται συχνά δυσάρεστες οσμές, γεγονός που έχει αρνητικές επιπτώσεις στην εικόνα της περιοχής και στην υγεία των κατοίκων.

2.2 ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ

Κατά το παρελθόν ο Δήμος Ξάνθης έχει ήδη επιχειρήσει να αναπτύξει διάφορα συστήματα υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων.

2.2.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΜΙ-ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ

Το υφιστάμενο σύστημα ημι-υπόγειων κάδων έχει εγκατασταθεί πριν από περίπου 15 έτη. Αποτελείται από 45 ημι-υπόγειους κάδους σε 31 σημεία εντός της πόλης της Ξάνθης και 5 ημι-υπόγειους σε 2 σημεία στο οικισμό των Κιμμερίων.

Το κάθε σύστημα ημι-υπόγειου κάδου αποτελείται από το εξωτερικό σταθερό μέρος τύπου “χτιστού πηγαδιού” και το εσωτερικό όπου υπάρχει μια στεφάνη με λινάτσα στην οποία τοποθετείται μια μεγάλη σακούλα για τα απορρίμματα. Η αποκομιδή του κάδου γίνεται με απορριμματοφόρο όχημα τύπου πρέσας στο οποίο έχει προσαρμοστεί ένας μικρός υδραυλικός γερανός στην οροφή της κιβωτάμαξας, ο οποίος σηκώνει το εσωτερικό μέρος από την στεφάνη και αδειάζει τα απορρίμματα μαζί με την σακούλα στην χοάνη υποδοχής απορριμμάτων και στην συνέχεια τοποθετείται νέα σακούλα.



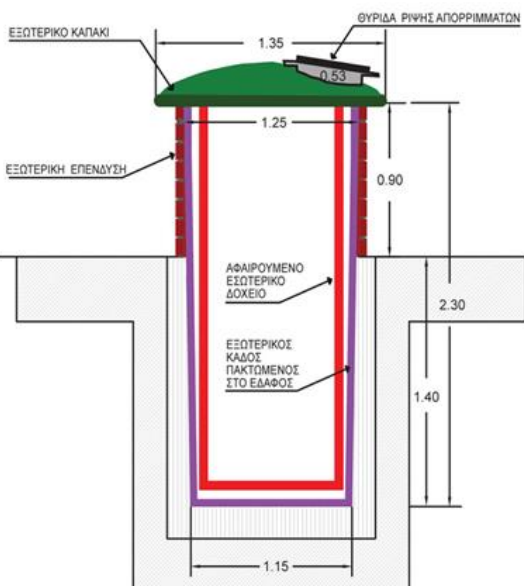
Το υφιστάμενο σύστημα αποκομιδής των ημι-υπόγειων κάδων με σακούλα μιας χρήσης έχει ετήσιο κόστος που υπολογίζεται ως εξής:

Ανά ημέρα αλλάζουν περίπου 30 σακούλες. Για συχνότητα αποκομιδής 6 φορές την εβδομάδα, ετησίως απαιτούνται 9360 σακούλες. Κάθε σακούλα ζυγίζει περίπου 1,4 κιλά, συνεπώς ετησίως αναλώνονται 13.100 κιλά. Το κόστος ανά κιλό σακούλας ανέρχεται στα €2. Επομένως το συνολικό υφιστάμενο ετήσιο κόστος ανέρχεται περίπου στα €26.200. Σε αυτό το κόστος δεν συνυπολογίζεται και η αντικατάσταση από τυχόν φθορά της λινάτσας.

Επιπλέον, από την αντικατάσταση της σακούλας μιας χρήσης, προκύπτει και **περιβαλλοντικό όφελος** από τη μείωση των απορριμμάτων κατά 13 τόνους.

Το έτος 2019, η Δ/ση Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής επιχείρησε να αναβαθμίσει το σύστημα των ημι-υπόγειων κάδων με την αντικατάσταση του εσωτερικού μέρους του κάδου (λινάτσα και σακούλα) με **πολυεστερικό ανοιγόμενο δοχείο χωρ. 2500 λίτρων**. Τα συγκεκριμένα πολυεστερικά δοχεία έχουν προμηθευτεί και αναμένεται η χρήση τους στο άμεσο χρονικό διάστημα.

Ο τρόπος λειτουργίας του συγκεκριμένου εσωτερικού δοχείου στηρίζεται στη φυσική απελευθέρωση των απορριμμάτων μέσω της ασφαλούς ανέωξης του πυθμένα, η οποία πραγματοποιείται με την ενεργοποίηση ενός κατάλληλου μηχανισμού.



2.2.2 ΣΥΣΤΗΜΑ “ΕΛΑΦΡΟΥ” ΤΥΠΟΥ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ

Κατά το έτος 2019 ο Δήμος προέβη στην προμήθεια ενός “ελαφρού” τύπου συστήματος υπόγειων κάδων με ένα σύνολο **23 μονάδων** να έχουν εγκατασταθεί σε 11 κεντρικά σημεία της πόλης της Ξάνθης. Η αποκομιδή του κάδου γίνεται με απορριμματοφόρο όχημα τύπου πρέσας στο οποίο έχει προσαρμοστεί ένας μικρός υδραυλικός γερανός στην οροφή της κιβωτάμαζας, ο οποίος σηκώνει τον εσωτερικό κάδο και τον προσαρμόζει στον ανυψωτικό μηχανισμό προκειμένου να ανατραπεί μέσα στην χοάνη του απορριμματοφόρου για την εκκένωση του περιεχομένου του.



Συγκριτικά, η χρήση του ανωτέρω συστήματος διασφάλισε καλύτερες συνθήκες αποκομιδής των απορριμμάτων σε σχέση με το σύστημα των ημι-υπόγειων κάδων.

Από την εξάμηνη εμπειρία χρήσης “ελαφρού” τύπου συστήματος υπόγειων κάδων παρατηρήθηκαν οι εξής τεχνικές δυσκολίες :

- Το κέλυφος του κάδου υπόγειας αποθήκευσης είναι κατασκευασμένος από πολυεστέρα με ενίσχυση νημάτων υαλοβάμβακα και περικλείεται με μεταλλικό κλωβό. Από χτυπήματα κατά τον χειρισμό του κάδου παρατηρήθηκε η εμφάνιση ρωγμών στα τοιχώματα του με αποτέλεσμα την πιθανότητα περιορισμένης διάρκειας ζωής του εν λόγω κάδου.
- Το σύστημα της πλατφόρμας ασφαλείας αποτελείται από διατάξεις συρματόσχοινων με αντίβαρα για το οποίο εκτιμάται ότι σε περίπτωση λανθασμένων χειρισμών και χτυπημάτων του κάδου στα συρματόσχοινα, αυτά με την πάροδο του χρόνου κινδυνεύουν να αποκοπούν. Επιπροσθέτως παρατηρήθηκε σε ορισμένους υπόγειους κάδους η μη πλήρη μανδάλωση της διάταξης ασφάλισης της πλατφόρμας ασφαλείας όταν ο κάδος έχει απομακρυνθεί.

Το Τμήμα Καθαριότητας και Ανακύκλωσης προέβη σε μια περαιτέρω έρευνα αγοράς και διαπιστώθηκε η ύπαρξη ενός “ελαφρού” τύπου συστήματος υπόγειων κάδων με βελτιωμένα τεχνικά χαρακτηριστικά και το οποίο είναι αρκετά διαδεδομένο στην Ελληνική αγορά λειτουργώντας ήδη σε αρκετούς Δήμους σε μια ευρεία κλίμακα με ικανοποιητικά αποτελέσματα, μεταξύ των οποίων:

- Δήμος Λαρισαίων : 75 μονάδες
- Δήμος Βόλου : 63 μονάδες
- Δήμος Λευκάδας : 52 μονάδες
- Δήμος Κοζάνης : 55 μονάδες
- Δήμος Ελευσίνας : 42 μονάδες
- Δήμος Περιστερίου : 40 μονάδες
- Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης : 24 μονάδες

Στο ανωτέρω σύστημα το κέλυφος του κάδου υπόγειας αποθήκευσης είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο με τοιχώματα πάχους 10mm, με ενισχυτικές νευρώσεις που διαθέτει μεγάλη ελαστικότητα και υψηλή αντοχή σε κτυπήματα. Η δε πλατφόρμα ασφαλείας λειτουργεί χωρίς συρματοσχοίνα και αντίβαρα, χάριν στην δράση μιας διάταξης αεροελατηρίων με ομαλή λειτουργία.

Με βάση τα ανωτέρω, Το Τμήμα Καθαριότητας και Ανακύκλωσης επιθυμεί να επεκτείνει το σύστημα υπογειοποιημένης αποθήκευσης των απορριμμάτων με την φιλοσοφία των “ελαφρού” τύπου συστήματος υπόγειων κάδων -με βελτιωμένα τεχνικά χαρακτηριστικά - εφοδιάζοντας νέα σημεία (κοινόχρηστοι χώροι) με ταυτόχρονη ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης των αποβλήτων σε διακριτές ροές (σύμμεικτα οικιακά απορρίμματα και ανακυκλώσιμα υλικά).



3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Η πρόταση χρηματοδότησης αφορά την δράση με τίτλο “**Ανάπτυξη-Επέκταση Συστήματος Υπόγειας Αποθήκευσης & Αποκομιδής Απορριμμάτων σε κοινόχρηστα σημεία του Δ. Ξάνθης**”

Πιο συγκεκριμένα η δράση αφορά - στους υπό διαμόρφωση κοινόχρηστους χώρους - στην δημιουργία “νησίδων” με 2-3 υπόγειους κάδους προς αντικατάσταση των υπαρχόντων υπέργειων κάδων που παρουσιάζουν οπτική όχληση στοχεύοντας στην αναβάθμιση και καλύτερη οργάνωση του δημόσιου χώρου.

Συνολικά με την δράση αυτή προβλέπεται να τοποθετηθεί ένα σύνολο **17 τεμ.** υπόγειων κάδων.

Η τοποθέτηση των υπόγειων κάδων, θα έχει ως αποτέλεσμα την αναβάθμιση της περιοχής, καθώς, δεν θα υπάρχουν υπέργειοι κάδοι απορριμμάτων, οι οποίοι προκαλούν δυσοσμία, ιδιαίτερα με τα απορρίμματα γύρω από αυτούς.

Η τοποθέτηση των υπόγειων κάδων προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων, θα γίνει σε πλατείες, ή σε περιοχές με μεγάλα πεζοδρόμια ή σε παρτέρια, ώστε να μην δυσχεραίνεται η διέλευση των πεζών.

Οι θέσεις επιλέχθηκαν σε συνεργασία με την Δ/νση Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής και Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών, ανάλογα με τον όγκο των απορριμμάτων που συλλέγονται καθημερινά, καθώς και με τις ιδιαιτερότητες των πολυσύχναστων σημείων στον Δήμο μας.

Στον πίνακα που ακολουθεί σημειώνονται οι προτεινόμενες (ενδεικτικά) θέσεις (**και σε πλεονάζοντα αριθμό) τοποθέτησης των υπόγειων κάδων.

Θέση	Γεωγρ. στίγμα ΕΓΣΑ 87	Περιγραφή θέσης	Αριθμός υπόγειων κάδων
ΚΙΜΜΕΡΙΑ (8 τεμ.)			
1	578842.34 4555278.98	Α' Πλατ. Ελευθερίας (αντικατάσταση πηγαδιών)	3
2	579076.50 4555280.04	Ποσειδώνος & Ηφαίστου (έναντι 2ου Νηπιαγωγείου)	1
3	578951.88 4555377.93	Μαλκότς Φ. Χουσεϊν	1
4	578288.43 4555220.64	Πλατ. Ηρώων	3
ΞΑΝΘΗ / ΝΟΤΙΟ - ΔΥΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ (15-17 τεμ.)			
5	575015.40 4553372.52	Ανδρ. Παπανδρέου & Απόλλωνος (σημείο Α)	2
6	574980.47 4553250.02	Ανδρ. Παπανδρέου & Σαγγαρίου (σημείο Β)	2
7	574916.44 4553233.61	Σαγγαρίου	2-3
8	574850.56 4553300.55	Αλικαρνασσού 15	2
9	574765.63 4553305.84	Γήπεδο Μπασκετ (7ο Γυμνάσιο)	2
10	574762.46 4553097.35	Αριστ. Πιαλόγλου (έναντι Φαρμακείου - σημείο Α)	2

11	574702.93 4553096.56	Αριστ. Πιαλόγλου (σημείο Β)	1-2
ΕΚΤΕΝΟΠΟΙΑ (16 τεμ.)			
12	573307.11 4552295.00	Γηροκομείου (έναντι Γηροκομείου)	2
13	573111.85 4552401.89	Εγνατίας	2
14	573167.68 4552658.54	Εργ. Κατοικίες (σημείο Α)	2
15	573224.03 4552602.18	Εργ. Κατοικίες (σημείο Β)	2
16	573360.82 4552476.77	Εργ. Κατοικίες (σημείο Γ - στάση λεωφορείου)	2
17	573399.98 4552413.00	Εργ. Κατοικίες (σημείο Δ - πάρκινγκ - έναντι κλειστού γηπέδου)	2
18	573483.33 4552757.76	Νέες Εργ. Κατοικίες	2
19	573384.37 4552693.99	4 ^ο Γεν. Λύκειο	2
ΚΑΛΛΙΘΕΑ (14-16 τεμ.)			
20	572498.54 4552187.84	Βάρνας & Αγωνιστών Κύπρου (σημείο Α)	2-3
21	572423.14 4552106.88	Βάρνας (έναντι περιπτέρου - σημείο Β)	2-3
22	572350.91 4551960.83	Βάρνας & Ιερολοχιτών (17 ^ο Δημοτ. Σχολείο)	2
23	572484.79 4552054.23	Χάλκης (πλησίον Ι.Ν. Κοιμ. Αγ. Αννης)	2
24	572529.50 4551964.54	Ιερολοχιτών & Αίνου (Αρτοποιείο - Παιδ. Σταθμός)	2
25	572333.44 4552105.56	Ρωμανιάς	2
26	572376.84 4552216.42	Ακριτών & Ιουστινιανού	2
ΠΟΝΤΙΑΚΑ (10 τεμ.)			
27	572639.57 4552314.58	Μεγ. Αλεξάνδρου (αρχή - σημείο Α)	2
28	572512.57 4552423.59	Μεγ. Αλεξάνδρου (πλησίον υποσταθμού - σημείο Β)	2
29	572122.04 4552742.41	Ιπποκράτους (νησίδα - σημείο Α)	2
30	572285.29 4552358.77	Ιπποκράτους (νησίδα - σημείο Β)	2
31	572456.21 4552288.91	Ιπποκράτους (νησίδα - σημείο Γ)	2
**ΣΥΝΟΛΟ			63-67 ΤΕΜ.

****Προκειμένου να επιτευχθεί η ομαλή εκτέλεση του έργου, ο αριθμός των θέσεων είναι μεγαλύτερος του αριθμού των προμηθευόμενων υπόγειων κάδων, έτσι ώστε σε περίπτωση που αντιμετωπιστούν τυχόν τεχνικές δυσκολίες σε ορισμένα σημεία από τον εντοπισμό υπογείων δικτύων Ο.Κ.Ω. (σωληνώσεις υδροδότησης, αποχέτευσης και καλωδιώσεις ηλεκτροδότησης, τηλεφωνίας ή οπτικών ινών, κλπ.), καθώς και κατά την φάση της διαμόρφωσης των τάφρων, να μπορούν να επιλεγούν εναλλακτικές θέσεις.**

Η δημιουργία της “νησίδας” με υπόγειους κάδους θα γίνεται με μέριμνα, ώστε αφενός η πρόσβαση σε αυτή να είναι ασφαλής και αφετέρου να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη διέλευση των πεζών. Ταυτόχρονα με την

εγκατάσταση της “νησίδας” με υπόγειους κάδους προβλέπεται και η αποκατάσταση της άμεσης ζώνης επιρροής της παρέμβασης με χρήση ανάλογων υλικών.

Η σχεδιαζόμενη προμήθεια & εγκατάσταση συστήματος “ελαφρού τύπου” υπόγειων κάδων θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Οι υπόγειοι κάδοι θα έχουν μια συνολική αποθηκευτική ικανότητα 3000 lit περίπου έκαστος και θα αποτελούνται από :

- Ένα προστατευτικό υπόγειο φρεάτιο πλήρως στεγανό κατασκευασμένο από προκατασκευασμένο σπλισμένο σκυρόδεμα, το οποίο εγκαθίσταται μέσα σε μια τάφρο ανάλογων διαστάσεων κατόπιν εργασιών εκσκαφής εδάφους. Εντός του φρεατίου υπάρχει μηχανισμός πλατφόρμας ασφαλείας η οποία αναπτύσσεται με την απομάκρυνση του κάδου από το φρεάτιο καλύπτοντας το κενό για την προστασία των διερχομένων.
- Ένα πλαστικό κάδο αποθήκευσης απορριμμάτων, με στεγανό πυθμένα κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο.
- Το υπόγειο τμήμα καλύπτεται με μια πλατφόρμα κάλυψης (πλατφόρμα πεζοδρόμου) κατασκευασμένη από μεταλλικό σκελετό και με επιφανειακή επένδυση με πλακίδια γρανίτη. Η πλατφόρμα παρέχει την απαιτούμενη στεγανότητα κατά των οσμών και των βρόχινων νερών, και ανοιγοκλείνει με την βοήθεια δύο πνευματικών εμβόλων και ασφαλίζει σε κλειστή θέση με κατάλληλη κλειδαριά.
- Στο κέντρο και πάνω στην πλατφόρμα πεζοδρόμου προσαρμόζεται ένας καλαίσθητος “πύργος / χοάνη” τροφοδοσίας κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα.

Επιπλέον, για τον καλύτερο προγραμματισμό της αποκομιδής, οι υπόγειοι κάδοι θα συνοδεύονται με **”Σύστημα Επιτήρησης της Στάθμης Πλήρωσης”** τους. Προς τούτο θα εφοδιάζονται με αισθητήρες που θα μεταδίδουν τις πληροφορίες μέσω δικτύου GSM σε εξειδικευμένη πλατφόρμα προσβάσιμη μέσω διαδικτύου. Καθ’ αυτόν τον τρόπο η υπηρεσία καθαριότητας θα έχει την δυνατότητα να γνωρίζει on-line το επίπεδο πλήρωσης κάθε υπόγειου κάδου ώστε να μπορεί να προγραμματίζει ανάλογα τα δρομολόγια αποκομιδής αποφεύγοντας έτσι τις άσκοπες μετακινήσεις των απορριματοφόρων ή/και να προβλέπει έκτακτα δρομολόγια αποκομιδής υπόγειων κάδων που έχουν γεμίσει.

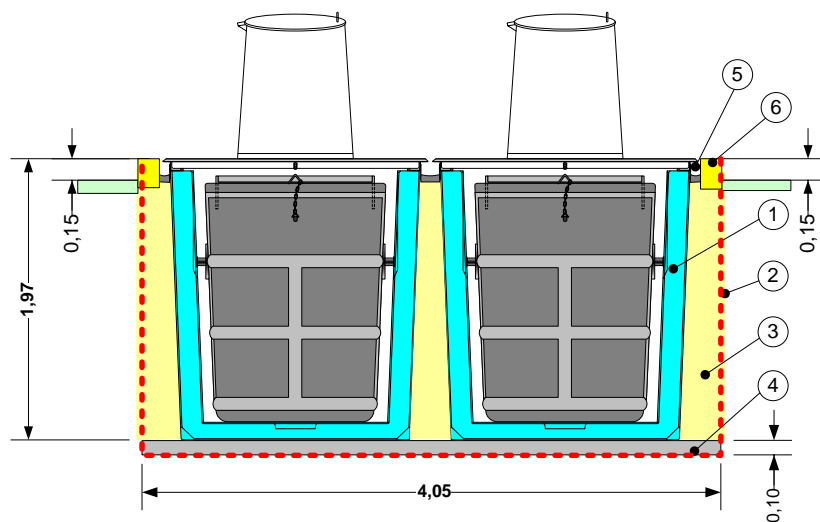
Επειδή η χωροθέτηση των υπόγειων κάδων θα γίνει σε αμιγώς δημόσιους - δημοτικούς χώρους και σύμφωνα με το άρθρο 20 του Ν.4067/2012 (ΦΕΚ Α’79) “Νέος Οικοδομικός Κανονισμός” δεν απαιτείται οικοδομική άδεια για εγκατάσταση υπόγειων κάδων σε κοινόχρηστους χώρους.

Στα προβλεπόμενα σημεία εγκατάστασης των υπόγειων κάδων θα πραγματοποιηθεί η εκσκαφή μιας τάφρου αναλόγων διαστάσεων. Για την έδραση των τσιμεντένιων φρεατίων των υπόγειων κάδων και για την σταθεροποίηση του εδάφους κατασκευάζεται στον πυθμένα της τάφρου ένα θεμέλιο εκ σκυροδέματος (μπετόν καθαριότητας).

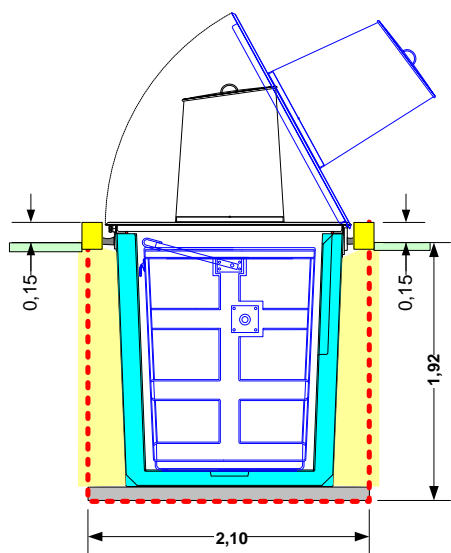
Κατόπιν τοποθετούνται στην τάφρο τα τσιμεντένια φρεάτια μαζί με τα εξαρτήματά τους (πλατφόρμα ασφαλείας, εσωτερικός πλαστικός κάδος, πλατφόρμα κυκλοφορίας, πύργος / χοάνη τροφοδοσίας). Τα κενά μεταξύ των τσιμεντένιων φρεατίων και των τοιχωμάτων της τάφρου συμπληρώνονται με αδρανές υλικό (τύπου Α3). Κατόπιν στην άνω περίμετρο των τσιμεντένιων φρεατίων κατασκευάζονται κατάλληλα κανάλια αποστράγγισης των όμβριων νερών με διάταξη διοχέτευσης τους προς τα ρείθρα ή σε φρεάτια. Η διαδικασία εγκατάστασης ολοκληρώνεται με την αποκατάσταση του περιβάλλοντα χώρου με χρήση ανάλογων υλικών.

Το προσωπικό που θα απασχοληθεί για την αποκομιδή των απορριμμάτων από τους υπόγειους κάδους, θα εκπαιδευτεί με μέριμνα του αναδόχου της προμήθειας κατάλληλα ώστε να εξασφαλισθεί η ορθή χρήση τους.

Κάτοψη & τομή “νησίδας” με 2 υπόγεια συστήματα κάδων

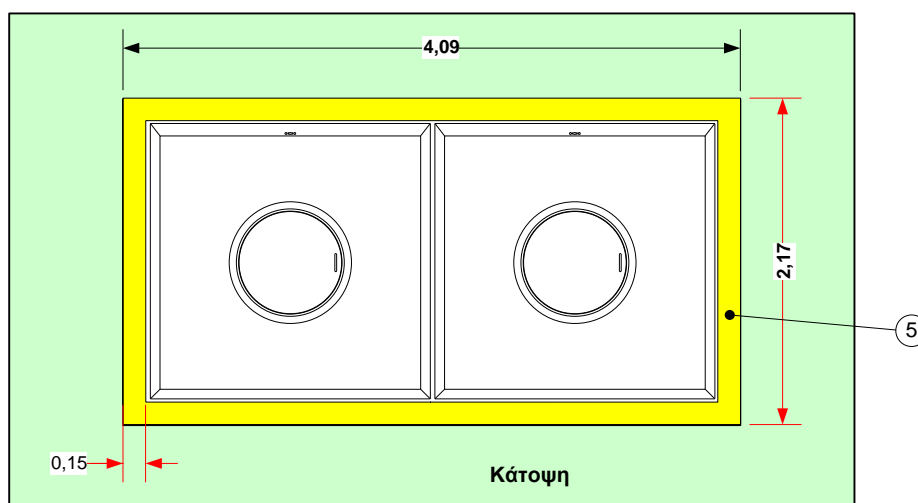


Εμπρόσθια τομή



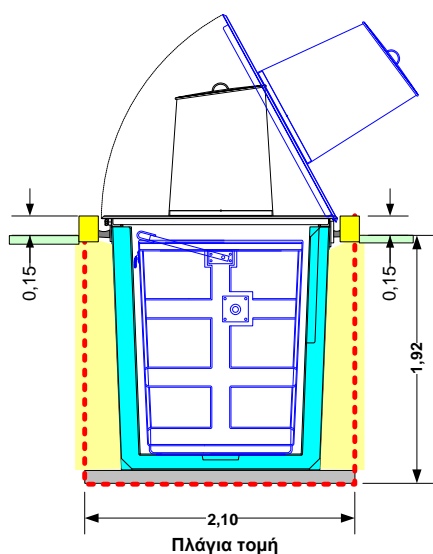
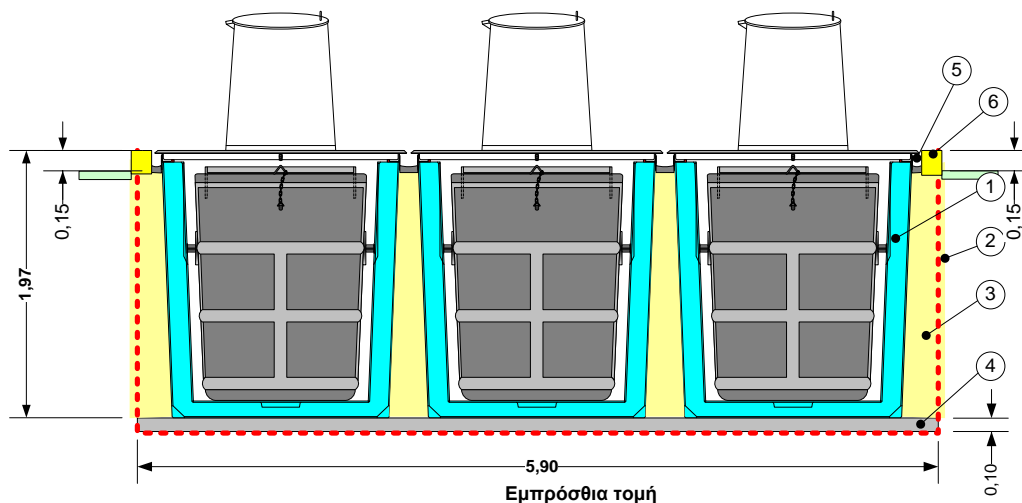
Πλάγια τομή

- 1: Προκατασκευασμένο φρέατο εκ σκυροδέματος
- 2: Όριο εκκαθάρισης τάφρου
- 3: Πλήρωση με αδρανές υλικό (3A ή γαρμπιλοειδές)
- 4: Μπλετο καθαριότητας με σπλινθ
- 5: Κανάλι αποστράγγισης ομβρίων
- 6: Περιμετρικό πλαίσιο εκ σκυροδέματος

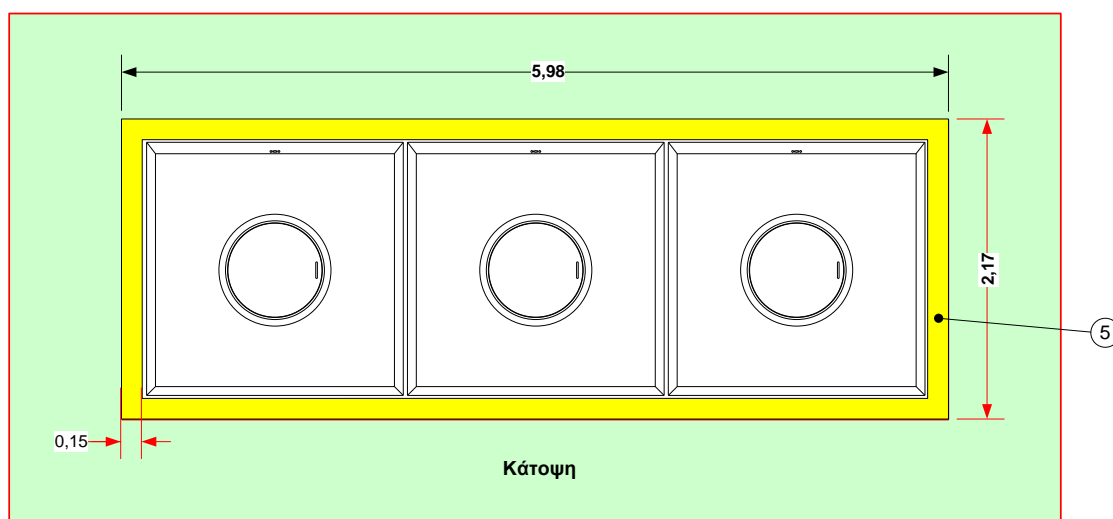


Κάτοψη

Κάτοψη & τομή “νησίδας” με 3 υπόγεια συστήματα κάδων



- 1: Προκατασκευασμένο φράκτο εκ σκυροδέματος
- 2: Όριο εκκαλής τάφρου
- 3: Πλήρωση με αδρανές υλικό (3A ή γαρμπελοδέσ)
- 4: Μητρώο καθαρότητας με σπινάλιο
- 5: Καναλά αποστράγγισης ομβρίων
- 6: Περιμετρικό πλαίσιο εκ σκυροδέματος



4. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η τοποθέτηση υπόγειων κάδων δεν αποτελεί μια αποσπασματική προμήθεια στοιχείων αστικού εξοπλισμού, **καθόσον είναι αλληλένδετη με το σύστημα υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων που ήδη εφαρμόζει ο Δήμος μας από δεκαετίας.**

Καθ' αυτόν τον τρόπο θα επιτευχθεί μια πύκνωση του δικτύου των υπόγειων κάδων, με απώτερο σκοπό την καλύτερη εξυπηρέτηση του κοινού, αλλά και αποτελεσματικότερη απόδοση στις διαδικασίες αποκομιδής των απορριμμάτων.

Επιπροσθέτως, η δημιουργία των “νησίδων” με υπόγειους κάδους θα γίνεται με μέριμνα, ώστε αφενός η πρόσβαση σε αυτές να είναι ασφαλής και αφετέρου να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη διέλευση των πεζών. Ταυτόχρονα με την εγκατάσταση των “νησίδων” με υπόγειους κάδους προβλέπεται και η αποκατάσταση της άμεσης ζώνης επιρροής της παρέμβασης με εναρμόνιση του περιβάλλοντα χώρου με ανάλογα υλικά.

5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με την διαμόρφωση / αναβάθμιση των κοινόχρηστων χώρων μέσω της εγκατάστασης του προτεινόμενου συστήματος υπόγειων κάδων αναμένονται τα παρακάτω οφέλη:

- Γενική αισθητική ανάπλαση/αναβάθμιση της εικόνας του περιβάλλοντος χώρου στα σημεία εγκατάστασης όπου σήμερα οι υφιστάμενοι τροχήλατοι κάδοι παρουσιάζουν μια σχετικά “άναρχη” εικόνα: Το μόνο εμφανές μέρος του συστήματος θα είναι η πλατφόρμα κυκλοφορίας (πεζοδρόμου) μαζί με ένα καλαίσθητο και συμπαγών διαστάσεων “πύργο/χοάνη” τροφοδοσίας.
- Οι υπόγειοι κάδοι δύναται να συγκροτηθούν σε “συστοιχίες/νησίδες” διαφόρων σχημάτων ώστε να εναρμονίζονται με βέλτιστο τρόπο με τον χώρο εγκατάστασής τους, καταλαμβάνοντας σχετικά μικρό εμβαδόν επί του οδοστρώματος ή του πεζοδρόμου.
- Αύξηση της αποθηκευτικής δυναμικότητας απορριμμάτων καθόσον ένας υπόγειος κάδος αντικαθιστά 3 έως 4 κοινούς τροχήλατους κάδους.
- Θα αποτραπεί ριζικά η έκθεση των απορριμμάτων στην κοινή θέα και θα ελεγχθεί το πρόβλημα δυσοσμίων και τρωκτικών χάριν στην στεγανότητα του συστήματος.
- Οι υπόγειοι κάδοι έχουν ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης και αποδεδειγμένη μακροζωία
- Οι υπόγειοι κάδοι είναι συμβατοί με τον υφιστάμενο στόλο απορριματοφόρων (τύπου πρέσας) που λειτουργούν στον Δήμο για την αποκομιδή των υπαρχόντων 4τροχων τροχήλατων κάδων. **Ήδη 2 απορριματοφόρα** τύπου πρέσας **είναι εφοδιασμένα με κατάλληλο γερανό** για την αποκομιδή των υπόγειων κάδων. Με αυτόν τον τρόπο το ίδιο απορριματοφόρο στο πρόγραμμα αποκομιδής θα μπορεί να εξυπηρετεί και τους δύο τύπους κάδων.

Περιβαλλοντικά Οφέλη

- Υψηλή αισθητική, χαμηλή στάθμη θορύβου, αποτελεσματική αντιμετώπιση οσμών
- Το σύστημα προσφέρει σημαντική μείωση κατανάλωσης καυσίμων καθόσον για την αποκομιδή μπορούν να χρησιμοποιηθούν ελαφρά μέσα (2αξονικά απορριματοφόρα), με δυνατότητα την μείωση της συχνότητας αποκομιδής, με αποτέλεσμα μικρότερη ατμοσφαιρική ρύπανση και μικρότερη ηχορύπανση.

Λειτουργικά Πλεονεκτήματα

- Δυνατότητα συγκρότησης των κάδων σε “συστοιχίες/νησίδες”
- Οικονομικότερο κόστος λειτουργίας σε σύγκριση με άλλα συστήματα
- Δυνατότητα απασχόλησης υφισταμένων απορριματοφόρων
- Απλός σχεδιασμός, μικρό βάρος κατασκευής που δεν απαιτεί την επιστράτευση μεγάλης εμβέλειας τεχνικών μέσων
- Το σύστημα προσφέρει δυνατότητα ικανοποιητικού ωφέλιμου φορτίου στα απορριματοφόρα
- Μεγάλη αντοχή σε καταπονήσεις

- Η αντιδιαβρωτική προστασία διασφαλίζει υψηλή ανθεκτικότητα
- Το περιορισμένο βάρος του κάδου επιτρέπει εύκολο χειρισμό του γερανού, υψηλότερη ασφάλεια και ταχύτερη διαδικασία αποκομιδής.

Οικονομικά Οφέλη

- Συμβατότητα με υφιστάμενα απορριματοφόρα
- Οι απαιτήσεις συντήρησης είναι σχεδόν μηδαμινές
- Μηδαμινό ποσοστό πιθανότητας βλαβών
- Μεγάλη αντοχή σε καταπονήσεις και προσκρούσεις
- Δεν απαιτούνται αναλώσιμα υλικά ή ανταλλακτικά

Επιπτώσεις στην Υγιεινή & Ασφάλεια

Βελτιώνονται οι συνθήκες εργασίας του προσωπικού αποκομιδής καθώς όλοι οι χειρισμοί γίνονται μηχανικά με χρήση γερανού χωρίς καταπόνηση του πληρώματος. Αποτρέπονται οι κίνδυνοι μόλυνσεων καθώς τα πληρώματα δεν έρχονται σε επαφή με τα απορρίμματα.

Επιπτώσεις στην Προσβασιμότητα, Ισότητα και μη Διάκριση

Με την εγκατάσταση του συστήματος υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων βελτιώνονται οι συνθήκες κυκλοφορίας των πεζών και επιτυγχάνεται καλύτερη προσπελασιμότητα και λειτουργικότητα για τα **εμποδιζόμενα άτομα και τα παιδιά**

6. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Περιγραφή	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας (€)	Αξία (€)
Προμήθεια συστήματος υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων χωρ. 3m ³ (εγκατεστημένου) Κωδ. CPV: 44613400-4 (συμπληρωματικός κωδικός: DA18-5)	17 τεμ.	12.577,40	213.815,80
ΣΥΝΟΛΟ			213.815,80
ΦΠΑ 24%			51.315,79
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ			1,41
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			265.133,00

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός του αντικειμένου που υποβάλλεται για χρηματοδότηση ανέρχεται συνολικά στο ποσό των ΔΙΑΚΟΣΙΩΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΩΝ ΕΥΡΩ (**€265.133,00**) συμ/νου του ΦΠΑ, δαπάνη η οποία είναι επιλέξιμη από το συγκεκριμένο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα του “Πράσινου Ταμείου” με χρηματοδότηση σε ποσοστό 80%, ήτοι **€212.106,40**.

Η κάλυψη του υπολοίπου θα γίνει με τη συμμετοχή του Δήμου από τον ετήσιο προϋπολογισμό του. Η ένταξη του ποσού των (**€53.026,60**) πενήντα τρεις χιλιάδες είκοσι έξι ευρώ και εξήντα λεπτά (που αποτελεί το ποσοστό συμμετοχής 20% στην υποβαλλομένη πρόταση) στον ετήσιο προϋπολογισμό θα γίνει σε μεταγενέστερη αναμόρφωση του προϋπολογισμού μετά την προένταξη της πρότασης από το “Πράσινο Ταμείο”

Το ύψος χρηματοδότησης ανά δικαιούχο διαμορφώνεται από τον τύπο:

$$X2 = (200.000 + \Pi) * 0,8$$

Όπου: Π = ο **Μόνιμος** Πληθυσμός του Δήμου

Στην προκειμένη περίπτωση ο **Μόνιμος** πληθυσμός του Δήμου μας είναι **65.133** κάτοικοι βάσει της επίσημης απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ του 2011 (ΦΕΚ Β'698/2014) και ως εκ τούτου το ανώτατο όριο χρηματοδότησης του Δήμου μας διαμορφώνεται:

$$X2 = (200.000 + 65.133) \times 0,8 = \mathbf{\text{€}212.106,40}$$

Με βάση τον σχετικό Οδηγό Διαχείρισης του Προγράμματος, το «ανώτατο ποσό χρηματοδότησης» αντιστοιχεί (κατά ανώτατο ποσοστό) στο 80% του Οριστικού Προϋπολογισμού του έργου.
Δηλαδή: $X2 = 0,8 \times \text{Προϋπολογισμός}$ και άρα: $\text{Προϋπολογισμός} = X2 / 0,8$

Επομένως ο Δήμος, για να χρηματοδοτηθεί με το «ανώτατο ποσό χρηματοδότησης» πρέπει να υποβάλλει πρόταση έργου προϋπολογισμού τουλάχιστον:

$$\text{Προϋπολογισμός} \geq \text{€}212.106,40 / 0,8 = \mathbf{\text{€}265.133,00}$$

Κατά συνέπεια με τον υποβαλλόμενο προϋπολογισμού ύψους **€265.133,00**, το ποσό χρηματοδότησης θα ανέλθει στο ποσό των : **€212.106,40**

Η υλοποίηση της ανωτέρω πρότασης θα γίνει κατόπιν διεξαγωγής Ηλεκτρονικού Ανοικτού Δημόσιου Διαγωνισμού (κάτω των ορίων) σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 για την ανάδειξη του αναδόχου της προμήθειας με τίτλο **“Ανάπτυξη-Επέκταση Συστήματος Υπόγειας Αποθήκευσης & Αποκομιδής Απορριμμάτων σε κοινόχρηστα σημεία του Δ. Ξάνθης”**, συνολικού προϋπολογισμού **€265.133,00** (με ΦΠΑ 24%).

Προς τούτο έχει θα καταρτιστεί και θεωρηθεί από αρμόδια υπηρεσία μελέτη για την υλοποίηση της προμήθειας, και θα ετοιμασθεί σχέδιο Διακήρυξης Ηλεκτρονικού Ανοικτού Δημόσιου Διαγωνισμού (κάτω των ορίων).

Ο Δήμος διαθέτει Διαχειριστική Επάρκεια, με έμπειρα στελέχη σε θέματα Προγραμματισμού, και Οργάνωσης.

Ο Δήμος Ξάνθης διαθέτει εγκεκριμένο Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας από τον οποίο προκύπτει η οργανωτική δομή, οι αρμοδιότητες και η στελέχωση των Υπηρεσιών, οι διαδικασίες, οι διεργασίες υλοποίησης έργων, και εξασφάλισης πόρων που απαιτούνται για την υποστήριξη, λειτουργία και παρακολούθηση των διεργασιών.