ΕΥΔΑΠ

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΣΑΙΝΩ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
& ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ

ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ

www.eydap.gr

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου ΕΥΔΑΠ 18989/29.07.2016

Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Σαρωνικού 142/2016/06.07.2016

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΚΤΗΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ

Αγαπητέ Δημότη,
Προκειμένου να αντιμετωπιστεί αποτελεσματικά το πρόβλημα της διαχείρισης λυμάτων της νότιας Ακτής Σαρωνικού, η ΕΥΔΑΠ σε συνεργασία με το Δήμο Σαρωνικού, κατέληξε σε μια πρόταση που:

- Αποτελεί την περιβαλλοντικά ορθή μέθοδο.
- Μειώνει το λειτουργικό κόστος και επεκτείνει την ανακύκλωση στην περιοχή.
- Εξοικονομεί 3-4 εκατ. ευρώ τουλάχιστον την επόμενη πενταετία.
- Ενεργοποιεί περιβαλλοντικά τους πολίτες και διευκολύνει στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.
- Μειώνει δραστικά την αισθητική ρύπανση του περιβάλλοντος, που προκαλείται από τη σημερινή κατάσταση.

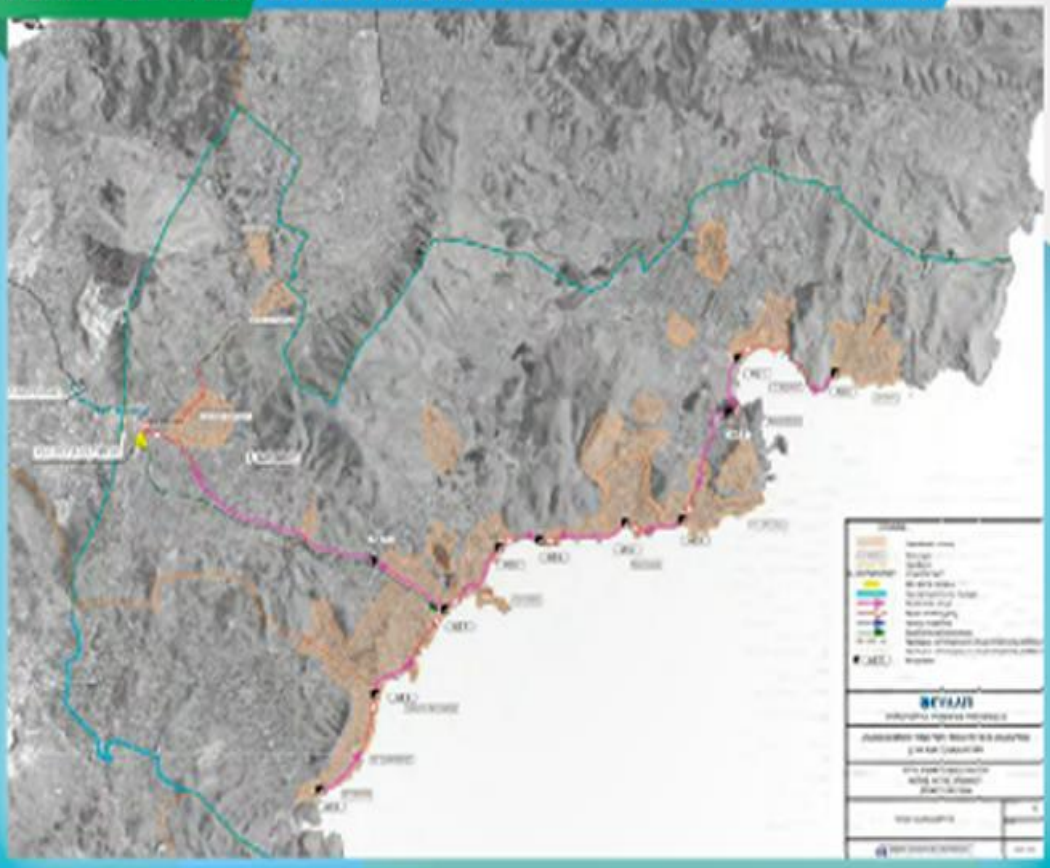
Η δημιουργία ενός νέου Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων στο Βιομηχανικό Πάρκο Καλυβίων, που θα αξιοποιεί βάσει του σχεδιασμού του πλήρως τόσο τις επεξεργασμένες εκροές (για απεριόριστη άρδευση, πυρόσβεση, πλύσιμο δρόμων και άλλα) όσο και τη λυματολάσπη (με εγκατάσταση κομποστοποίησης), θα αντιμετωπίσει αποτελεσματικά τη σημερινή ανυπόφορη κατάσταση, εξασφαλίζοντας κέρδη για την περιοχή και τους πολίτες της.

Επιπλέον στα Οικοδομικά Τετράγωνα 1009 και 1013 του ΒΙΟ.ΠΑ., που επελέγησαν ως ο κατάλληλος χώρος για τη νέα εγκατάσταση, προβλέπεται διαμόρφωση χώρου πρασίνου καθώς και η λειτουργία ενός Κέντρου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, που μεταξύ πολλών άλλων θα βοηθήσει στην ανάπτυξη μιας νέας αγοράς επαναχρησιμοποιήσιμων υλικών.

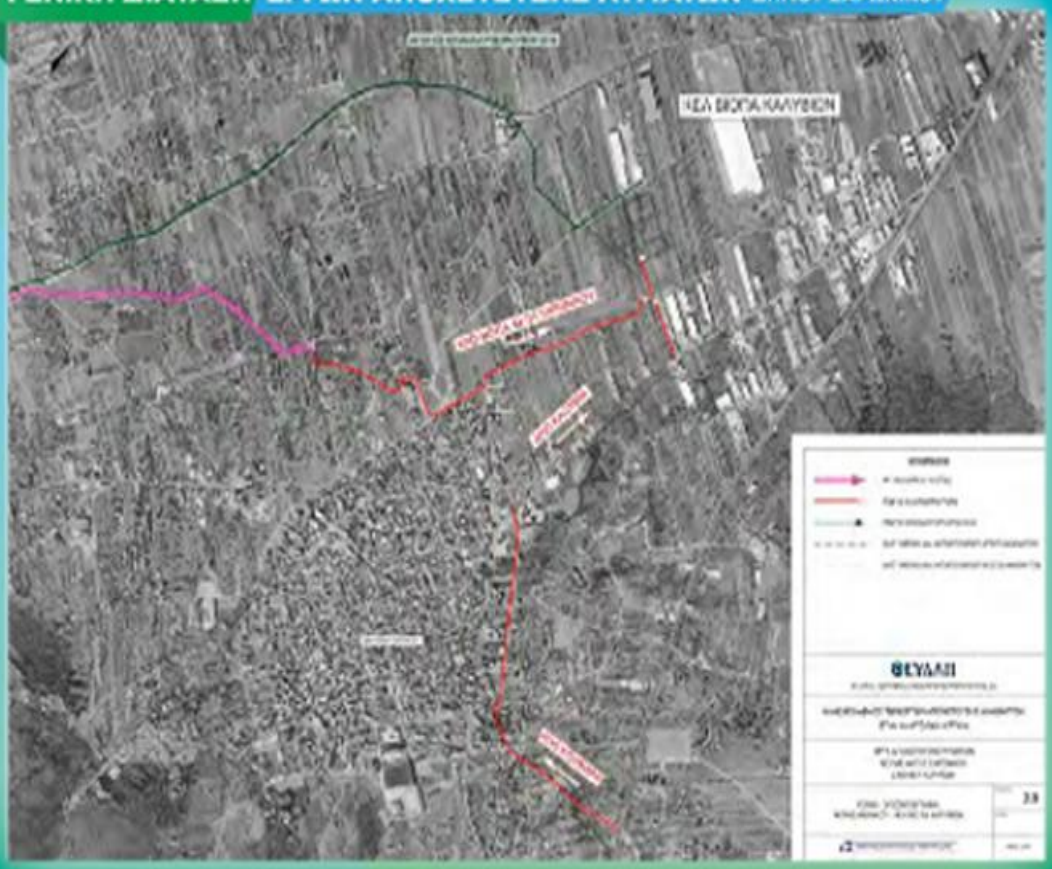
Το Κέντρο ΑΝΑΣΑΙΝΩ θα βοηθήσει την περιοχή να ΑΝΑΣΑΝΕΙ μια για πάντα από το πρόβλημα της διαχείρισης λυμάτων και επίσης θα λειτουργήσει καταλυτικά υπέρ της διαμόρφωσης ενεργής περιβαλλοντικής συνείδησης στους πολίτες, με ανυπολόγιστα θετικές συνέπειες για τις μελλοντικές γενιές στο Δήμο Σαρωνικού.
Και αυτό μάλλον είναι το σημαντικότερο από όλα..

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ



ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

- **ΘΕΣΗ** ΒΙΟ. ΠΑ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ
- **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ**
  69 ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ

ΚΕΛ
42 ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ

ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
16 ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ

ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
11 ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ

ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΚΕΛ-ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ, ΠΑΡΟΧΕΣ, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

Βασική αρχή σχεδιασμού του νέου ΚΕΛ στο ΒΙΟΠΑ Καλυβίων που θα εξυπηρετεί τη Νότια Ακτή Σαρωνικού από Αγία Μαρίνα μέχρι και Θυμάρι, καθώς και τους οικισμούς Καλυβίων Θορικού και Κουβαρά, είναι η πλήρης αξιοποίηση τόσο των επεξεργασμένων υγρών όσο και της λυματολάσπης.

Οι επεξεργασμένες υγρές θα εξασφαλίζουν τις απαιτήσεις της υπάρχουσας νομοθεσίας (ΚΥΑ 145116 / ΦΕΚ 354 / 08-03-2011 όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 199002 / ΦΕΚ 2220 / 09-09-2013) έτσι ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν για αποκλειστική άρδευση, την τροφοδότηση ή εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων και την ασφαλή περιαστική και βιομηχανική επαναχρησιμοποίησή τους (πυρόσβεση, άρδευση πρασίνου, πλύσιμο δρόμων και ελεύθερων επιφανειών, κλπ).

Για το ΚΕΛ ΒΙΟΠΑ Καλυβίων προτείνεται η κατασκευή και λειτουργία εγκατάστασης κομποστοποίησης της αφυδατωμένης λάσπης σε κοινό χώρο με την επεξεργασία λάσπης του ΚΕΛ, έτσι ώστε να μην απαιτείται μεταφορά λυματολάσπης έξω από την περίμετρο του ΚΕΛ.

Η διάταξη έργων που παρουσιάζεται είναι για την πρώτη και την τελική φάση λειτουργίας.

ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΩΝ (στο Οικοδομικό Τετράγωνο 1009)

Στο Οικοδομικό Τετράγωνο 1009 προβλέπεται η κατασκευή κτιριακών έργων και των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων που περιλαμβάνουν:

- προεπεξεργασία (χονδρισμός και εξαμμωση)
- πρωτοβάθμια επεξεργασία (αρχική καθίζηση)
- δευτεροβάθμια επεξεργασία (βιολογικοί αντιδραστήρες και τελική καθίζηση)
- τριτοβάθμια επεξεργασία (δείλιση και απολύμανση)
- συγκρότημα των επεξεργασμένων υγρών
- υπερκάλυψη ασφαλείας στην κοίτη του μάτος Αγίου Γεωργίου
- δεξαμενή αποθήκευσης για επανάληψη της επεξεργασίας σε τυχόν αστοχία
- κτίρια διοίκησης, συνέργειας, φυσικήρων αερισμού, αποθήκης και συνεργείου
- χώρος πλυσίματος των οχημάτων του Δήμου με τις επεξεργασμένες υγρές του ΚΕΛ.

Το έργο προεπεξεργασίας θα είναι κλειστό, με απόσμηση όπως και οι δεξαμενές πρωτοβάθμιας καθίζησης.

Τα κτιριακά έργα προβλέπονται στην περίμετρο των εγκαταστάσεων και σε συνδυασμό με τον φυτοφράκτη ελαχιστοποιούν την οπτική επαφή με τις γειτονικές δεξαμενές επεξεργασίας.

ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΩΝ (στο Οικοδομικό Τετράγωνο 1003)

Στο Οικοδομικό Τετράγωνο 1013 προβλέπεται η κατασκευή των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λάσπης που περιλαμβάνουν:

- πάχυνση
- ενισχυμένο χώνευση
- αφυδάτωση σε κτίριο με απόσμηση
- αεροφυλάκιο
- πιστός λάσπης βιοαερίου.

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

ΠΡΩΤΗ ΦΑΣΗ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΩΝ

ΚΕΛ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ ΣΤΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 1009

ΚΕΛ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ ΣΤΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 1013

ΤΕΛΙΚΗ ΦΑΣΗ

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΩΝ

ΚΕΛ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ ΣΤΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 1009

ΚΕΛ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ ΣΤΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 1013

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 1013

ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Μονάδα Κομποστοποίησης
Δυναμικότητα 8.000 tn/year
-Allendorf (Eder-Γερμανία)

Εσωτερικό εγκατάστασης
Μονάδα Κομποστοποίησης

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

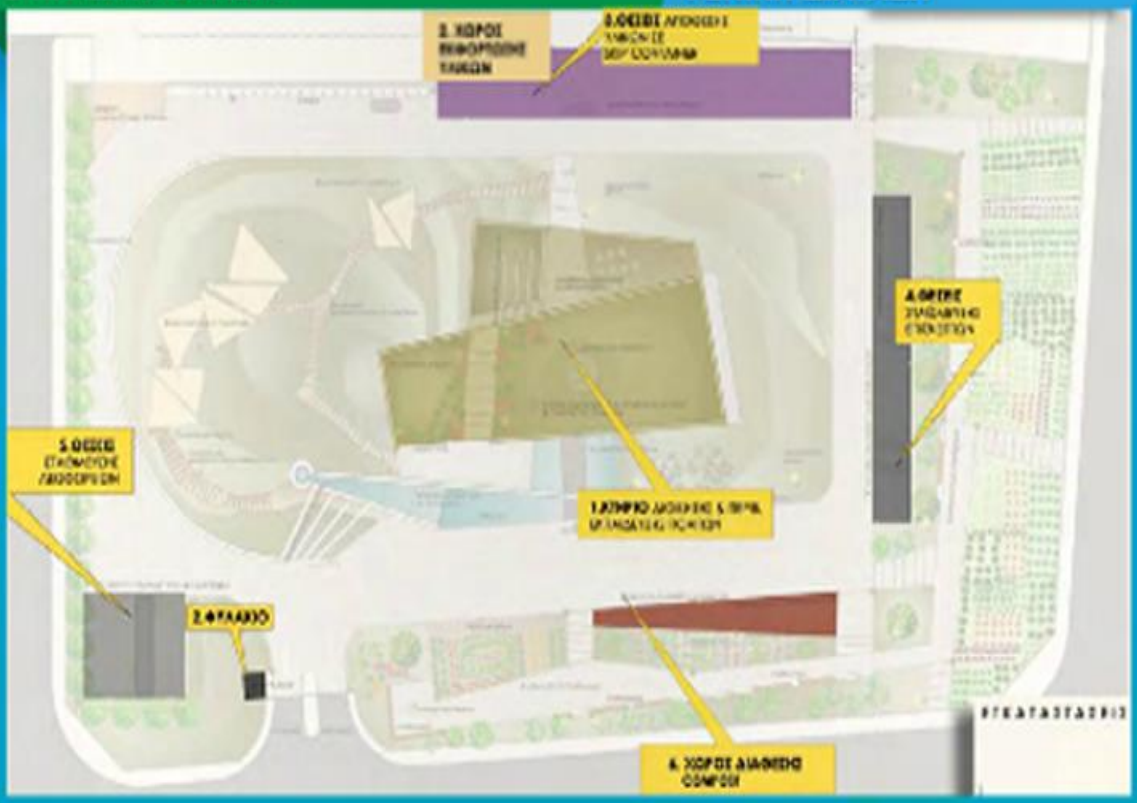
ΟΦΕΛΗ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

- Μόνο από τη διαχείριση των προϊόντων, **θα εξοικονομηθούν** 3,5-4 εκατ. την επόμενη πενταετία.
- **Περιβαλλοντικά ορθή μέθοδος** διαχείρισης των προϊόντων (10.000 τόνοι/έτος) της λυματολάσπης.
- Ο Δήμος θα αναπτύξει **ανεξάρτητο σύστημα** διαχείρισης κλαδεμάτων.
- Θα γίνει **επίτευξη των ποσοτικών στόχων** περί υποχρεωτικής μείωσης των βιοαποικοδομήσιμων προς τελική διάθεση (Οδηγία 31/1999/ΕΕ).
- **Μείωση της αισθητικής ρύπανσης** του περιβάλλοντος, που προκαλείται από τη δημερινή κατάσταση.

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ



ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ

ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - SKIP CONTAINERS

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

ΟΦΕΛΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ

- **Από περιβαλλοντική άποψη, σε περιβαλλοντικό επίπεδο**, θα μειώσει δραστικά τις προς ταφή ποσότητες και θα συζήσει τις ανακτώμενες ποσότητες σε διαφορετικά δύσκολα υλικά.
- **Από οικονομική άποψη, σε επίπεδο οικονομικό**, επιτυγχάνεται μείωση λειτουργικού κόστους, επέκταση της ανακύκλωσης στο Δήμο Σαρωνικού και ανάπτυξη της αγοράς επανεπεξεργασμένων υλικών.
- **Από λειτουργική άποψη**, θα διευκολύνει τη λειτουργία του συστήματος διαχείρισης και θα ανακουφίσει το σύστημα αποκομιδής από πράσινα, ογκώδη και δύσκολα στο χειρισμό υλικά.
- **Από κοινωνική άποψη**, θα διευκολύνει στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και στην περιβαλλοντική ενεργοποίηση των πολιτών, μέσω της διαδικασίας προσωπικής απόθεσης των υλικών στο Πράσινο Σημείο.

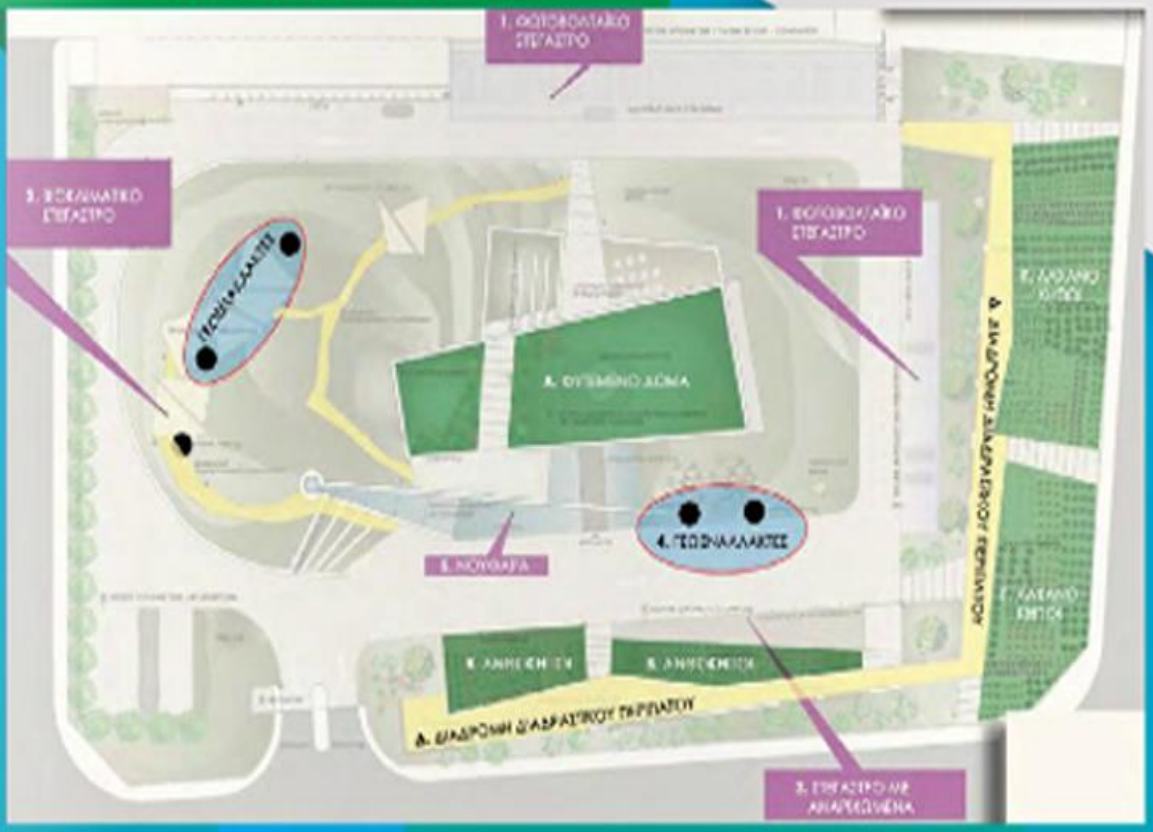
ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΟΨΗ

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

ΔΙΑΤΑΞΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ



ΕΙΚΟΝΕΣ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

ΕΙΚΟΝΕΣ ΦΥΤΕΥΣΕΩΝ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

ΚΤΗΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΚΤΗΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΚΤΗΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΥΔΑΠ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ

ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ