ΕΥΔΑΠ

Φροντίζουμε το Περιβάλλον
Προστατεύουμε τη Ζωή

www.eydap.gr

Έργα Αποχέτευσης Ανατολικής Αττικής

Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων ΔΗΜΩΝ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ & ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ & ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ

Προηγμένη Τεχνολογία

Οι αυστηρές προδιαγραφές προεπεξεργασίας των λυμάτων, η εφαρμογή τριτόβαθμιας επεξεργασίας με σύστημα βιομεμβρανών, η απολύμανση του ανακτημένου νερού με συνδυασμό συστήματος υπεριώδους ακτινοβολίας και μεταχλωρίωσης καθιστούν ρεαλιστική την προοπτική ενός ολοκληρωμένου σχεδίου διαχείρισης των αστικών λυμάτων στους Δήμους Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος με κύριο άξονα την αξιοποίηση του ανακτημένου νερού σε τοπικό επίπεδο.

Αυστηρές προδιαγραφές προστασίας του περιβάλλοντος εξασφαλίζονται με τεχνικές επιλογές, όπως η πλήρης σταθεροποίηση της παραγόμενης ιλύος, η κάλυψη και απόσμηση του συνόλου των δυνητικά οχλουσών μονάδων, η υιοθέτηση πολλαπλών μέτρων έναντι αστοχιών των έργων, όπως ο υψηλός βαθμός εφεδρείας εξοπλισμού και η πρόβλεψη δεξαμενής έκτακτων συνθηκών.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

1α. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΡΧΙΚΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ
1β. ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΑΡΩΣΗΣ
1γ. ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΕΞΑΜΜΩΣΗΣ - ΛΕΠΤΟΕΞΑΡΩΣΗΣ - ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΡΙΣΜΟΥ ΔΠΚ
2. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ
3. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ
4α. ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΡΙΣΜΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΩΝ
4β. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΞΥΓΟΝΩΣΗΣ
5. ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ
6. ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ MBR
7. ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ
8α. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΕΚΡΟΩΝ
8β. ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ
9. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΑΧΥΝΣΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΙΛΥΟΣ
10. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ
11. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΧΩΝΕΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ
12. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΧΥΝΣΗ ΙΛΥΟΣ
13. ΧΩΝΕΥΤΗΣ
14. ΑΕΡΙΟΦΥΛΑΚΙΟ
15. ΠΥΡΣΟΣ ΚΑΥΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ
16. ΚΤΙΡΙΟ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ
17. ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
18. ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ MBR
19. ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ
20. ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ - ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ
21. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΙΛΥΟΣ
22. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ
23. ΦΥΛΑΚΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ
24. ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΧΩΝΕΥΤΩΝ
25. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΩΝ
26.1α ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ 1/2
26.1β ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ 2/2
26.3 ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ

ΟΡΙΟ ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΗΣ
ΟΡΙΟ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΚΕΛ
ΟΡΙΟ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ Κ.Π.Ε.

ΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΦΥΤΕΥΣΗ
ΑΣΦΑΛΤΟΣ
ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗ
ΚΤΗΡΙΑ
ΥΠΟΣΤΕΓΑ
ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
ΚΛΕΙΣΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ Β' ΦΑΣΗΣ
ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΣ
ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ
ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ
ΦΥΤΟΦΡΑΧΤΗΣ
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ

Α. ΚΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Β. ΚΤΗΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
Γ. **ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΟΔΟΥ**
α. ΖΩΝΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ
β. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΠΕΖΩΝ
γ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ
δ. ΔΡΟΜΟΣ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

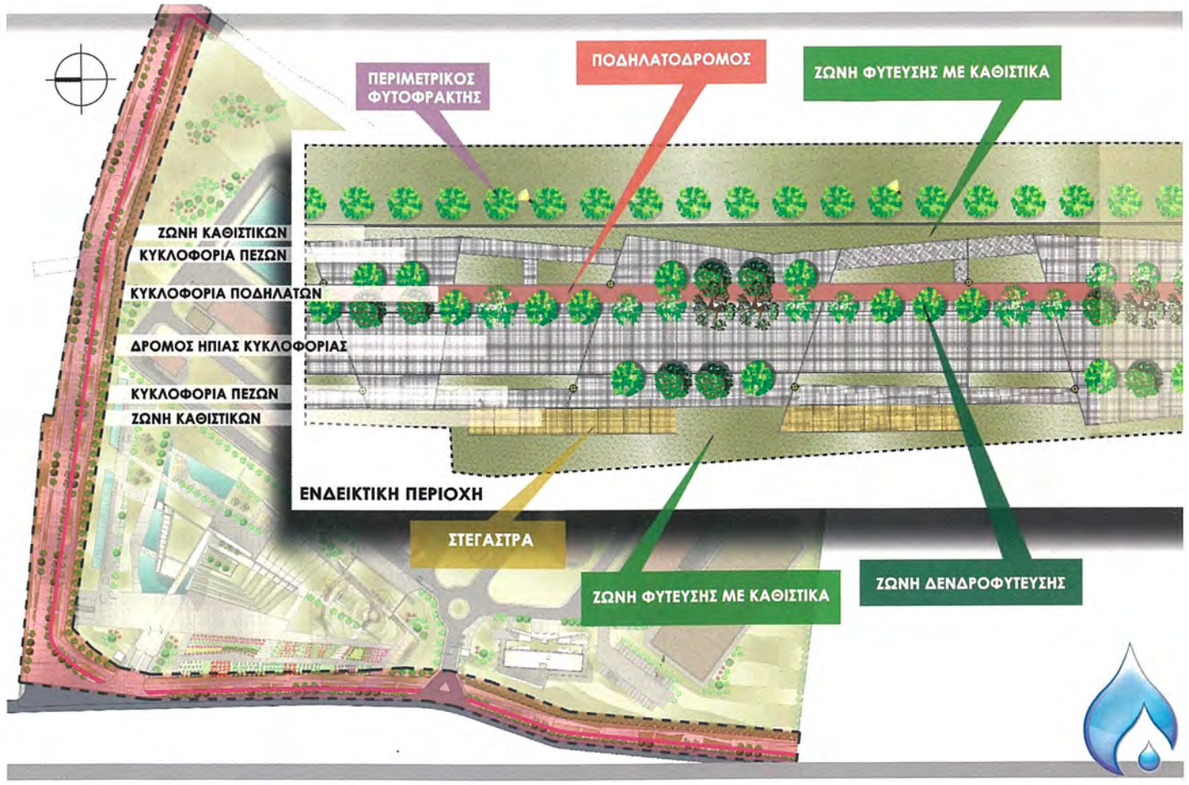
ΑΝΑΠΛΑΣΗ

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

Τα έργα ανάπλασης σε μία διευρυμένη
έκταση στην περιοχή ανάπτυξης των έργων επεξεργασίας
των λυμάτων, αναβαθμίζουν ουσιαστικά την
περιβαλλοντική λειτουργία του ΚΕΛ και στοχεύουν
στην πλήρη ενσωμάτωση των έργων στο λειτουργικό
ιστό της τοπικής κοινωνίας.

ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΠΙΟΥ

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΟΔΟΥ



ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ

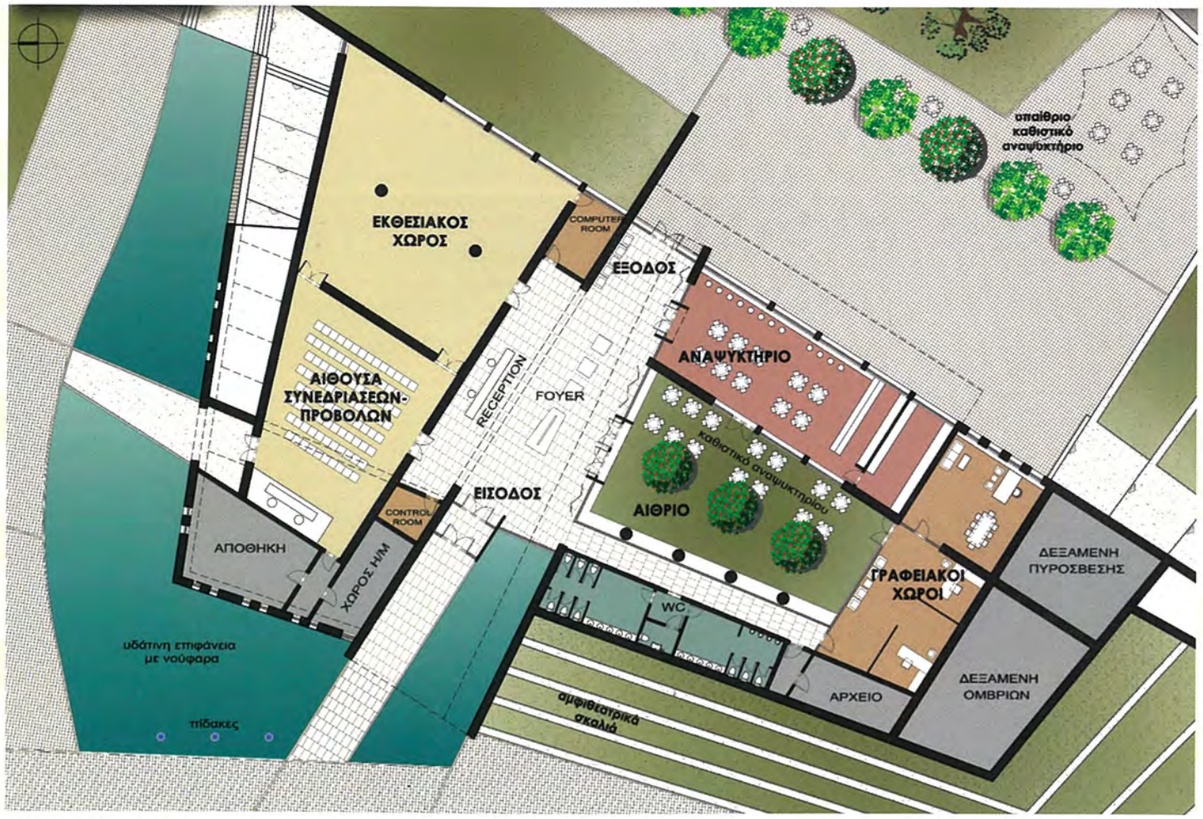
ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

Το ΚΕΛ Δήμων Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδος
φιλοδοξεί να είναι το πρώτο έργο τέτοιας κλίμακας,
το οποίο θα είναι ανοικτό στους πολίτες που εξυπηρετεί, μέσα από ένα
Κέντρο Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης
το οποίο θα κατασκευαστεί στο χώρο του.

ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΟΨΗ ΚΤΙΡΙΟΥ



ΚΟΡΥΦΑΙΟ ΕΡΓΟ

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

Στο Κέντρο Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης
θα φιλοξενούνται εκτενείς δράσεις
για την περιβαλλοντική ενημέρωση και επιμόρφωση
σε θέματα προστασίας των υδάτινων πόρων,
επαναχρησιμοποίησης και ορθολογικής διαχείρισης του νερού.

ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ

ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

Το Κέντρο Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης προβλέπεται να κατασκευαστεί σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο του γηπέδου του ΚΕΛ με ανεξάρτητη είσοδο και θα διαθέτει αίθουσες προβολών, διαλέξεων γραφεία και κυλικείο. Το κτίριο είναι υπόσκαφο με φυτεμένο δώμα και άλλα βιοκλιματικά στοιχεία, όπως φωτοβολταϊκά και βιοκλιματικά στέγαστρα.

ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

ΔΙΑΤΑΞΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΕΥΔΑΠ
www.eydap.gr

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ

Στον εξωτερικό χώρο του Κέντρου Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης διαμορφώνονται υδάτινες επιφάνειες – λίμνες με νούφαρα και χρυσόψαρα, καθώς και εκτεταμένος χώρος με ανθόκηπους και λαχανόκηπους οι οποίοι αρδεύονται με το ανακτημένο νερό.

ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ

ΤΑ ΟΦΕΛΗ

Το Κέντρο Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης, σχεδιασμένο με αρχές Βιοκλιματικής Αρχιτεκτονικής, είναι αναπόσπαστο στοιχείο της εγκατάστασης αφού μέσω των προγραμμάτων του στοχεύει να ενημερώσει και να ευαισθητοποιήσει τους κατοίκους, καλλιεργητές και άλλους χρήστες για την υψηλή ποιότητα του ανακτημένου νερού και τα οφέλη της επαναχρησιμοποίησης και των εφαρμογών Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας.

ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ