



# ΠΡΑΞΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ  
Δ.Ε.Υ.Α ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ



**Ευρωπαϊκή Ένωση**

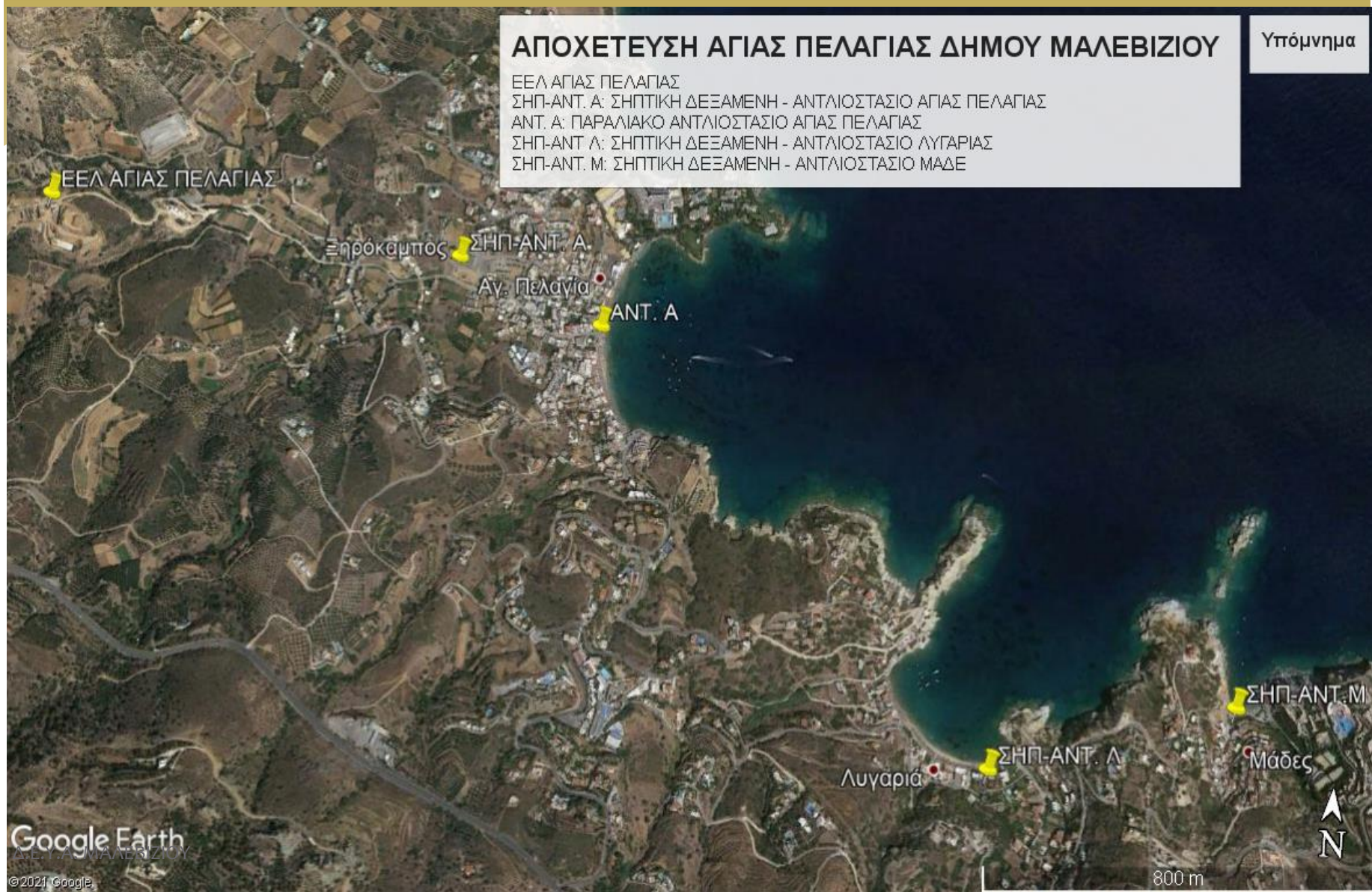
Ευρωπαϊκά Διαθροτικά  
και Επενδυτικά Ταμεία

# ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΕΡΓΩΝ

## ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Υπόμνημα

ΕΕΛ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ  
ΣΗΠ-ΑΝΤ. Α: ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ  
ΑΝΤ. Α: ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ  
ΣΗΠ-ΑΝΤ. Λ: ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΓΑΡΙΑΣ  
ΣΗΠ-ΑΝΤ. Μ: ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΜΑΔΕ



# ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ (1/2)

Η ΜΕΛΕΤΗ ΞΕΚΙΝΗΣΕ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΤΙΣ 12-05-2004  
ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΗΦΘΗΚΕ ΤΟ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟ ΤΟΥ 2012 ΑΠΟ ΤΟ ΔΗΜΟ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ. ΠΕΡΙΕΛΑΜΒΑΝΕ:

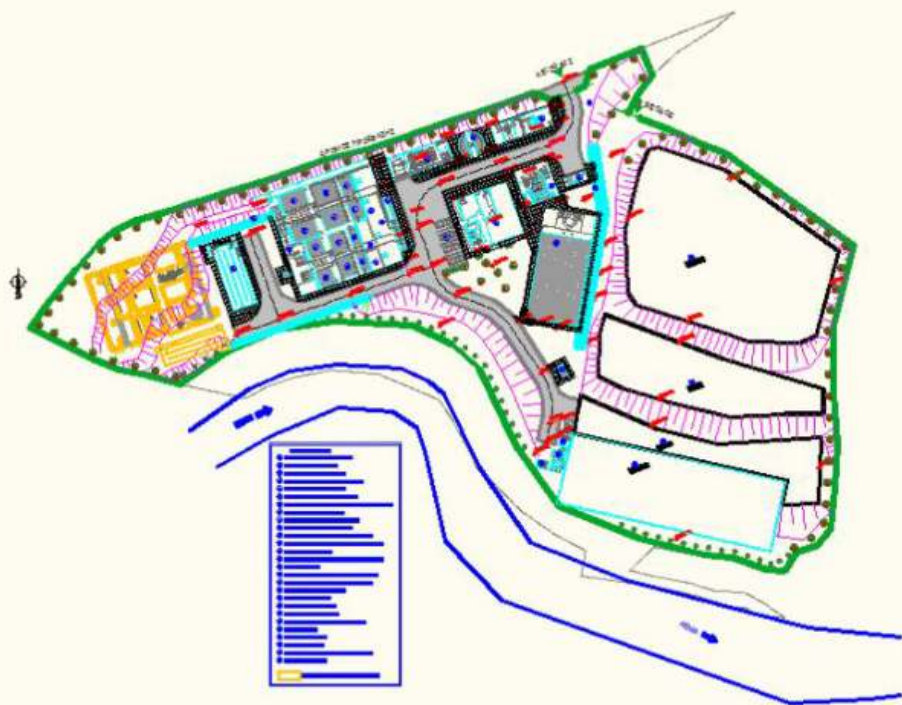
- \* ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΟ ΜΑΔΕ ΜΕ ΤΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΕ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑ ΣΤΗ ΛΥΓΑΡΙΑ
- \* ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΗ ΛΥΓΑΡΙΑ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΗΝ ΑΓΙΑ ΠΕΛΑΓΙΑ
- \* ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΗΝ ΑΓΙΑ ΠΕΛΑΓΙΑ ΜΕ ΔΙΚΤΥΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ
- \* ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΩΝ ΣΕ ΜΑΔΕ ΚΑΙ ΑΓΙΑ ΠΕΛΑΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
  
- \* ΤΟ 2012 ΕΚΠΟΝΗΘΗΚΕ Η ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΑΓΙΑ ΠΕΛΑΓΙΑ – ΜΑΔΕ & ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΟΡΜΟΥ ΛΥΓΑΡΙΑΣ, ΜΕ ΤΟ ΦΕΚ 162/Δ/29-03-2013 ΕΓΙΝΕ Η ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΑΝΩΤΕΡΩ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
  
- \* ΕΠΕΙΤΑ ΑΠΟ ΠΟΛΛΕΣ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΔΗΜΟ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ ΜΕ ΔΕΚΑΔΕΣ ΕΠΑΦΕΣ ΣΤΑ ΑΡΜΟΔΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ Η ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
  
- \* ΜΕ ΤΙΣ ΥΠ'ΑΡ. 4897/24-05-2012, ΥΠ'ΑΡ. 1495/31-05-2013 & ΥΠ'ΑΡ. 2195/22-06-2015 ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΘΗΚΑΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΟΜΒΡΙΩΝ
  
- \* Η ΑΡΧΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΠΩΣ ΠΑΡΑΔΟΘΗΚΕ ΣΤΗ ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ ΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΡΗΤΗ ΚΑΙ ΝΗΣΟΙ ΑΙΓΑΙΟΥ 2007-2013», ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Η ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ (αρ. πρωτ. 6965/02-10-2013) ΚΑΙ ΖΗΤΗΘΗΚΑΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΥΡΙΩΣ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ.

# ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ (2/2)

- ❖ Η ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ ΣΤΙΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΕΠΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ (αρ. μελ. 29/2014).
- ❖ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΛΥΓΑΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΗΠΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ.
- ❖ ΕΚΑΝΕ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΜΑΔΕ. ΣΤΗΝ ΑΓΙΑ ΠΕΛΑΓΙΑ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ ΣΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΗΠΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΗΣ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ.
- ❖ ΥΠΕΒΑΛΕ ΕΚ ΝΕΟΥ ΤΗΝ ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΡΗΤΗ 2014-2020» ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Η ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ (αρ. πρωτ. 2100/25-05-2016)
- ❖ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΕ ΤΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ
- ❖ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ ΣΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ



# ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΓ. ΠΕΛΑΓΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ» ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΠΟΣΟΥ: 4.266.169,63 € (Χωρίς Φ.Π.Α)



## ΥΠΟΕΡΓΟ 1:«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΓ. ΠΕΛΑΓΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ»

- \* 'Α Φάση σχεδιασμού (20 έτη) καλύπτει τις ανάγκες 14.020 ισοδύναμων κατοίκων το θέρος / Β Φάση σχεδιασμού (40 έτη) θα καλύψει τις ανάγκες 24.370 ισοδύναμων κατοίκων το θέρος.
- \* Για την βιολογική επεξεργασία λυμάτων χρησιμοποιείται η μέθοδος ενεργού ιλύος με μεμβράνες (membrane Bio-Reactors, MBRs)
- \* Η εκροή μετά την τριτοβάθμια επεξεργασία των λυμάτων θα αποθηκεύεται σε λιμνοδεξαμενή και θα μπορεί να διατίθεται για αρδευτικούς σκοπούς εντός του γηπέδου της ΕΕΛ και στους γύρω αγρούς.

# ΥΠΟΕΡΓΟ 2 « ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ»

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΠΟΣΟΥ: 3.044.872,86 € (Χωρίς Φ.Π.Α)

## ΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- \* ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ
- \* ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ
- \* ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΓΑΡΙΑ
- \* ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΜΑΔΕ

## ΔΙΚΤΥΑ

- \* ΒΑΡΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ συνολικού μήκους 8550 m
- \* ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ συνολικού μήκους 8830 m
- \* ΔΙΚΤΥΟ ΟΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ συνολικού μήκους 1.500 m
- \* ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ συνολικού μήκους 7.800 m
- \* ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 410 τεμ.

# Δυσκολίες κατά την κατασκευή

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΗΚΑΝ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΑΡΚΕΤΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΜΕΡΙΔΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΩΝ.

1. Μεγάλος όγκος αντλήσεων λόγω του υψηλού υδροφόρου ορίζοντα και της κατασκευή του έργου μόνο κατά τους χειμερινούς μήνες, (περιοχή τουριστικού χαρακτήρα)





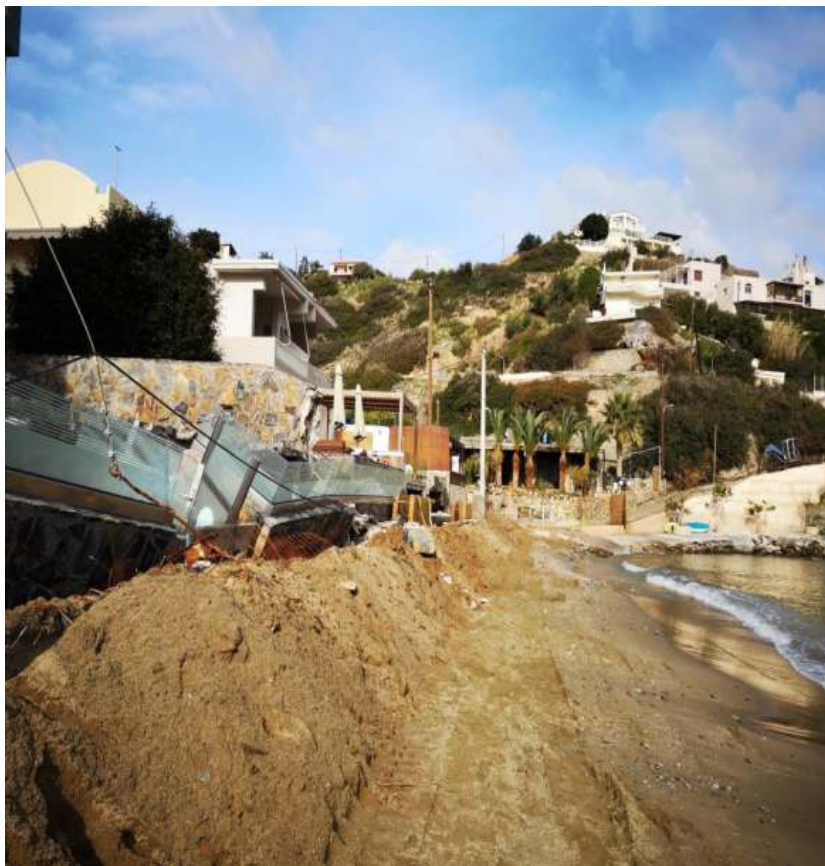
# Οικισμός Αγίας Πελαγίας

2. Λόγω περιορισμένου χώρου κατά την φάση κατασκευής υπήρξαν καταπτώσεις τοιχίων και περιφράξεων εντός του οικισμού.



# Οικισμός Λυγαριάς

3. Κατάπτωση τοιχίων κατά την κατασκευή των δικτύων αποχέτευσης στο παραλιακό μέτωπο του οικισμού.





# Οικισμός Λυγαριάς

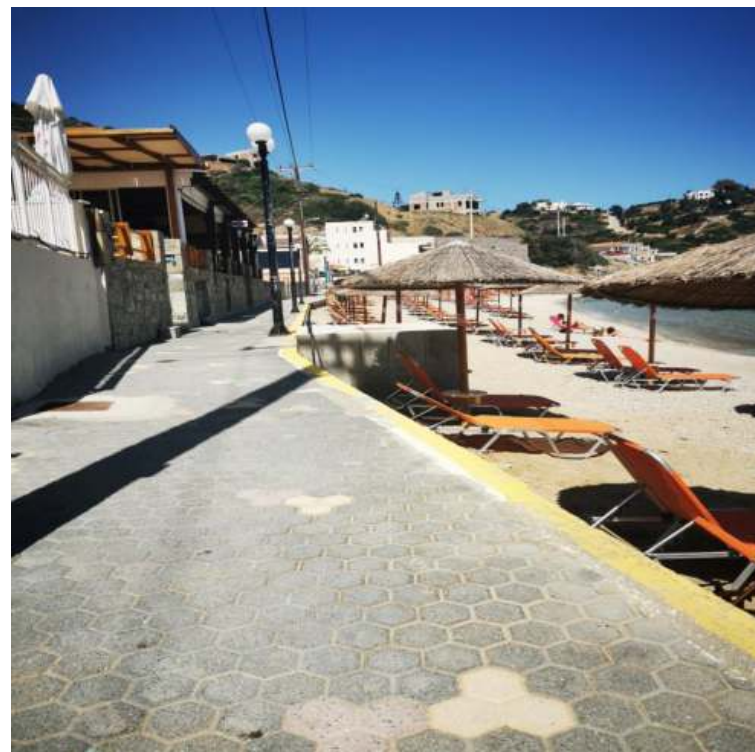
4. Λόγω του υψηλού υδροφόρου ορίζοντα πραγματοποιήθηκαν πολλές αντλήσεις υδάτων και λόγω αστάθειας του εδάφους για την ασφαλή κατασκευή του δικτύου απαιτήθηκε η χρήση μεταλλικών πετασμάτων.



# ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΜΕΤΩΠΟ ΛΥΓΑΡΙΑΣ

Εξέλιξη εργασιών κατασκευών  
δικτύου αποχέτευσης

Αποκατάσταση παραλιακού  
τμήματος





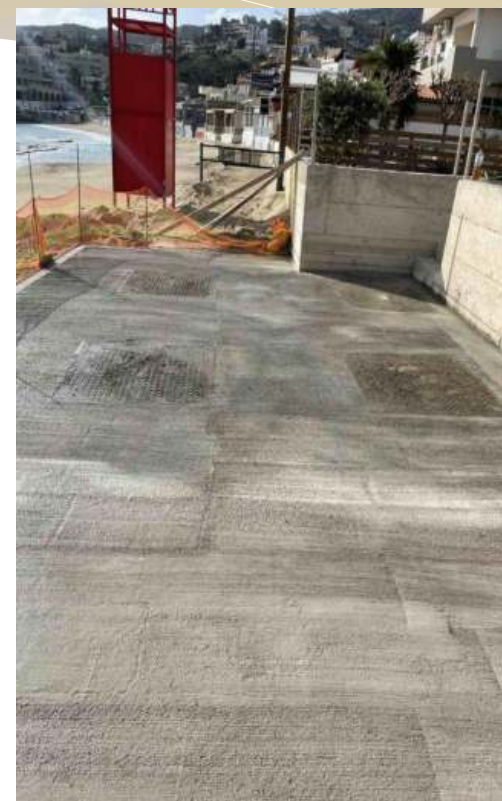
# ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ (ΑΝΤ. Α)

Αντιστήριξη των πρανών με 48 αλληλοτεμνόμενους εναλλασσόμενους φρεατοπασσάλους από οπλισμένο και άοπλο σκυρόδεμα με κεφαλόδεσμο, διαμέτρου 0,60m και μήκος 11,10m.



# ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ (ΑΝΤ. Α)

Περίπου, το 60% των λυμάτων του οικισμού καταλήγει στο παραλιακό αντλιοστάσιο.





# ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ (ΣΗΠ-ΑΝΤ. Α)

Αποτελεί την κεντρική Σηπτική Δεξαμενή – Αντλιοστάσιο του έργου, καθώς εδώ καταλήγουν τα λύματα από τους οικισμούς Αγία Πελαγία, Λυγαριά και Μαδέ. Μέσω δίδυμου καταθλιπτικού αγωγού 2ΧΦ200mm μεταφέρονται τα προεπεξεργασμένα λύματα στην θέση της ΕΕΛ.





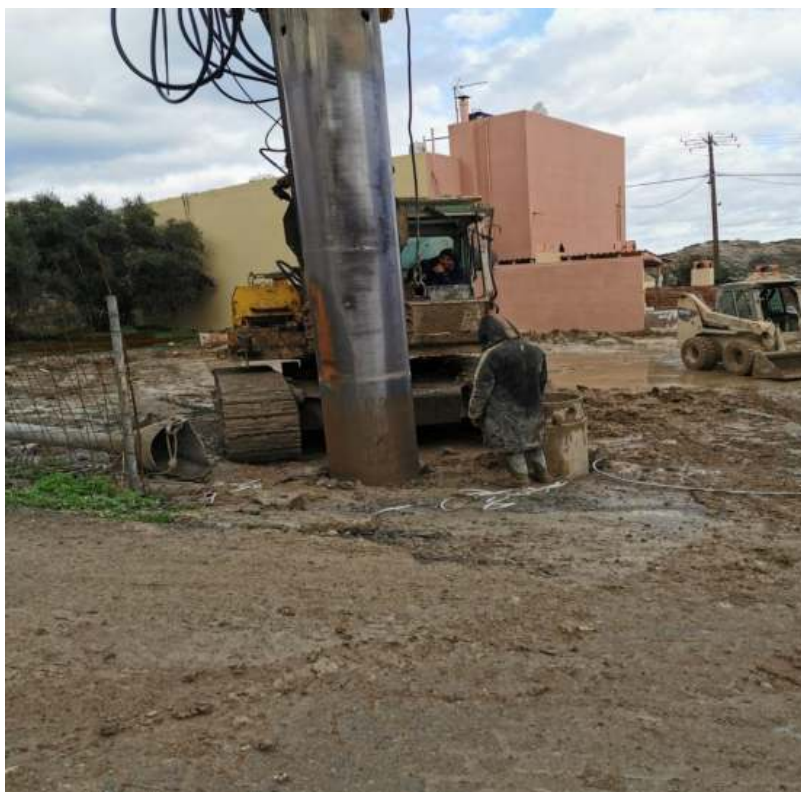
# ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ (ΣΗΠ-ΑΝΤ. Α)

Για μεγαλύτερη ευελιξία έχουν κατασκευαστεί δύο ανεξάρτητες γραμμές επεξεργασίας. Κάθε μία αποτελείται από τρεις θαλάμους εσωτερικών διαστάσεων 18,10X8,50 και ολικού βάθους 4,50m.



# ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΓΑΡΙΑΣ (ΣΗΠ-ΑΝΤ. Λ)

Αντιστήριξη των πρανών με 122 αλληλοτεμνόμενους εναλλασσόμενους φρεατοπασσάλους από οπλισμένο και άοπλο σκυρόδεμα με κεφαλόδεσμο, διαμέτρου 0,60m και μήκος 13,00 m.





# ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΜΑΔΕ (ΣΗΠ-ΑΝΤ. Μ)

ΣΗΠ-ΑΝΤ. Μ: Καταλήγουν τα λύματα του οικισμού Μαδέ. Με αντλητικό συγκρότημα μεταφέρονται τα λύματα στην ΣΗΠ-ΑΝΤ. Λ





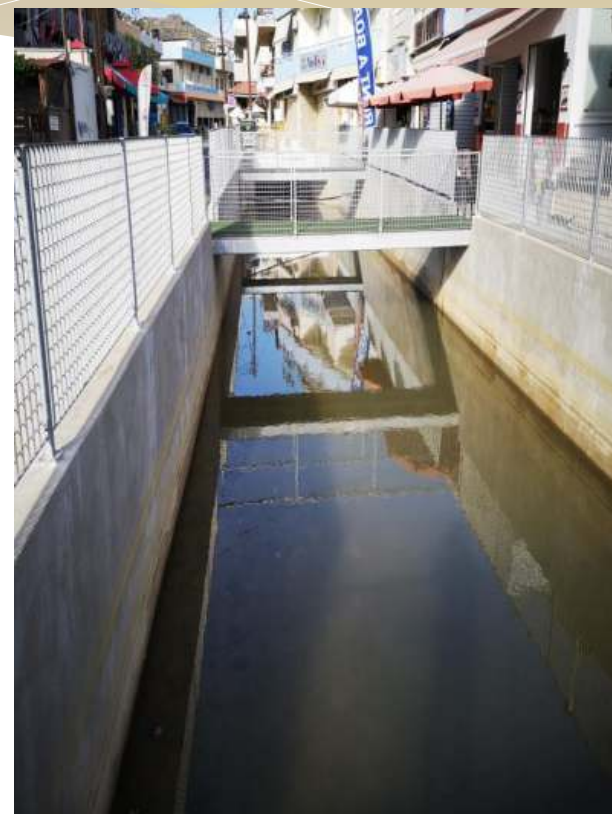
# ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΜΕΤΩΠΟ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ

Ο Δίδυμος καταθλιπτικός αγωγός 2ΧΦ160 που μεταφέρει τα λύματα των οικισμών Μαδέ και Λυγαριά εγκιβωτίστηκε στο πεζοδρόμιο του παραλιακού μετώπου και ο βαρυτικός αγωγός ΡΕ Φ 315 εγκιβωτίστηκε στην παραλία.



# ΟΧΕΤΟΣ ΟΜΒΡΙΩΝ Α : Διατάσσεται κατά μήκος της κεντρικής οδού Αγίας Πελαγίας, μήκους 700m.

Ανοικτό κανάλι (εκβολή) διαστάσεων 6,0m X 1,4m και μήκους 36m





# ΟΧΕΤΟΣ Α1 & ΟΧΕΤΟΣ Β

**Οχετός Α1:** Κυκλικός οχετός  
Φ1400m συμβάλει στον  
Οχετό Α, μήκους 155m



**Οχετός Β:** Κυκλικός οχετός  
Φ800m στο ΒΑ τμήμα του  
οικισμού, μήκους 420 m



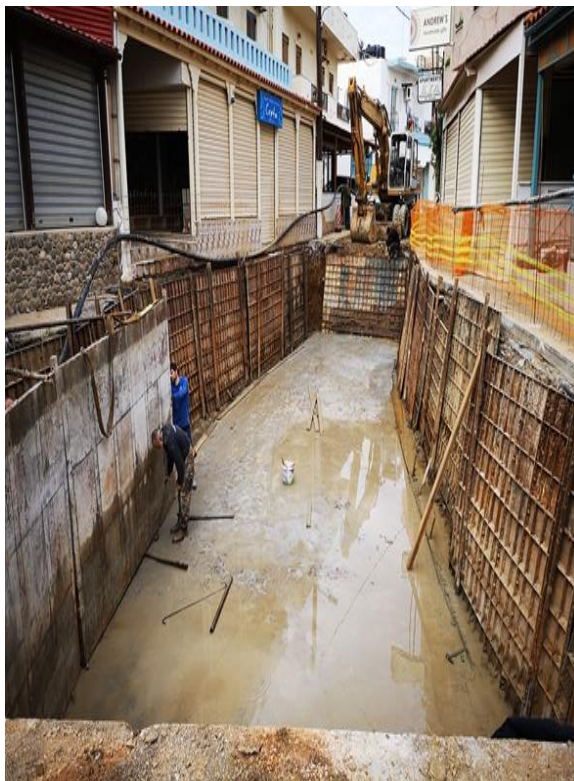


# Οχετός Α: Κλειστό τμήμα κιβωτοειδούς διατομής

Κιβωτοειδής οχετός  
διαστάσεων 4,5X1,6,  
μήκους 90m



Κιβωτοειδής οχετός  
διαστάσεων 3,6X1,6,  
μήκους 364m



Κιβωτοειδής οχετός  
διαστάσεων 2,6X1,6,  
μήκους 210m





# ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

- \* ΤΟ ΕΡΓΟ ΣΤΙΣ ΕΠΟΜΕΝΕΣ ΜΕΡΕΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΟΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ.
- \* ΕΧΟΥΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ 410 ΦΡΕΑΤΙΑ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΩΝ ΟΠΟΥ ΕΧΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΔΙΚΤΥΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
- \* ΟΙ ΙΔΙΟΚΤΗΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΕΝΤΥΠΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ (ΤΑΠ ΔΗΜΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ) ΟΠΟΥ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΑΚΙΝΗΤΟΥ. ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΥΠΟΒΑΛΛΟΥΝ ΑΙΤΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ.
- \* ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΛΙΜΑΚΙΟ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΘΑ ΚΑΝΕΙ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΑΚΙΝΗΤΟΥ. ΘΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΤΙΜΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΘΑ ΠΡΟΧΩΡΑ Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ.
- \* ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΝΟΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΕΙΝΑΙ Η ΦΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ.

# ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ

- \* ΚΑΘΕ ΑΚΙΝΗΤΟ – ΥΔΡΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ Ή ΜΗ – ΕΙΤΕ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗ ΕΙΤΕ ΓΙΑ ΑΛΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
- \* ΟΙ ΚΥΡΙΟΙ ΤΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΜΕΝΟΙ ΝΑ ΔΙΑΧΩΡΙΖΟΥΝ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΟΥΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΤΑ ΑΚΑΘΑΡΤΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣΤΑ ΤΑ ΟΜΒΡΙΑ
- \* Η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΕΥΘΥΝΗ ΤΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ & ΚΑΘΕ ΔΑΠΑΝΗ ΒΑΡΥΝΕΙ ΤΟΥΣ ΙΔΙΟΥΣ



# ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ (1/3)

- \* ΚΑΘΕ ΑΚΙΝΗΤΟ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΧΩΡΟ ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΕΙ **ΛΙΠΟΣΥΛΛΕΚΤΗ** ΜΕ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ.
- \* ΚΑΜΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΕΝ ΘΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΙ ΑΝ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΒΕΒΑΙΩΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΥΠΟΣΥΛΛΕΚΤΗ ΣΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΟΠΟΥ ΚΡΙΝΕΤΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙΟ
- \* ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΕΛ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ ΕΙΝΑΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΣ.
- \* ΑΣΤΟΧΙΑ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΤΕΡΑΣΤΙΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ.

# ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ (2/3)

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΙΠΟΣΥΛΛΕΚΤΗ

Ο λιποσυλλέκτης είναι ένα δοχείο κατασκευασμένο όπου πέραν της ιδιότητας του να παγιδεύει τα λίπη και τα έλαια έχει και την ικανότητα να κατακρατεί τις στερεές ουσίες καθώς και την λάσπη που προέρχονται από τις κουζίνες των χώρων εστίασης.

Είναι το δοχείο το οποίο κατακρατεί όλα τα παραπάνω υλικά, τα οποία προκαλούν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στο δίκτυο αποχέτευσης καθώς και στον υδροφόρο ορίζοντα.

➤ Γιατί απαιτείται ο καθαρισμός του νερού από τα λίπη;

Τα οργανικά λίπη και έλαια δεν διαλύονται στο νερό με αποτέλεσμα με τον καιρό να προσκολλώνται στα τοιχώματα των αγωγών. Έτσι μειώνεται η εσωτερική διάμετρος του αγωγού και η ροή των λυμάτων μέχρι την έμφραξη του δικτύου αποχέτευσης αλλά και την δυσλειτουργία των αισθητήριων του αντλιοστασίου.





# ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ (3/3)

- \* ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΡΙΨΕΩΣ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΧΑΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΝΑΥΛΩΝ ΣΤΙΣ ΤΟΥΑΛΕΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΩΝ.
- \* ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΟΥΖΙΝΕΣ ΜΕ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.
- \* ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΟ ΝΕΡΟ
- \* ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗ ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ.
- \* ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΝΗΚΕΙ ΠΡΩΤΑ ΑΠΟ ΟΛΑ ΣΤΟΥΣ ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ.

# ΩΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

- \* Η ΟΡΘΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΠΟ ΑΓΓΕΛΟΒΡΑΧΟ – ΜΟΝΟΝΑΥΤΗ ΕΩΣ ΜΑΔΕ ΚΑΙ ΛΥΓΑΡΙΑ.
- \* Η ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ –ΤΟΥΡΙΣΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΘΟΡΙΖΕΙ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΤΟΥΣ.
- \* ΣΗΜΕΡΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗ.
- \* ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΑΥΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΟ ΤΟΥΡΙΣΜΟ ΦΟΡΕΙΣ Η ΥΠΑΡΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ.
- \* ΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΤΑΣΟΝΤΑΙ ΩΣ ΒΑΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΤΗ ΥΠΑΡΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΟΤΑΝ ΟΙ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΙΝΑΙ ΟΛΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΚΑΙ Η ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΑΘΕ ΜΟΡΦΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΕΧΕΙ ΤΟΝ ΠΡΩΤΑΡΧΙΚΟ ΡΟΛΟ ΓΙΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ.

# Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ



## ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ