

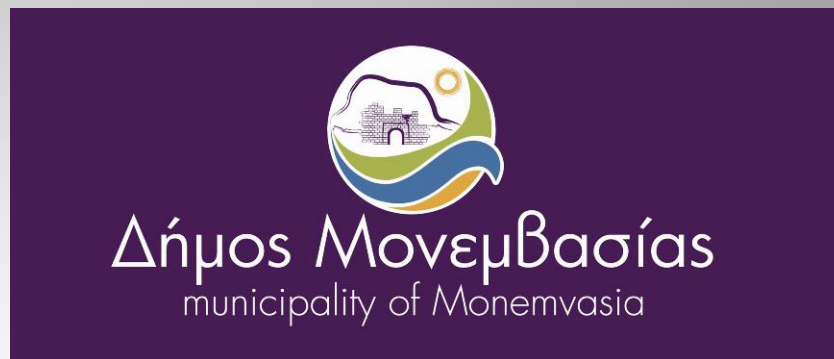


Δήμος Μονεμβασίας
municipality of Monemvasia

**Ενημερωτική Εκδήλωση για τις δράσεις και τα έργα
του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη»
(ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ) 2014-2020**

**«Δίκτυο Αποχέτευσης και ΕΕΛ Οικισμού Νεάπολης (Β΄ φάση)
Αποχέτευση και Επεξεργασία Λυμάτων Μολάων (Ολοκλήρωση Β΄ φάσης)»**

Δήμος Μονεμβασίας



Έδρα του Δήμου : Μολάοι

Βρίσκεται στο ΝΑ άκρο του νομού
Λακωνίας

Διοικητικά διακρίνεται σε πέντε (5)
Δημοτικές Ενότητες:

- Δημοτική Ενότητα Ζάρακα
- Δημοτική Ενότητα Μολάων
- Δημοτική Ενότητα Ασωπού
- Δημοτική Ενότητα Μονεμβασίας
- Δημοτική Ενότητα Βοιών



ΕΕΛ στον Δήμο Μονεμβασίας

4 ΕΕΛ



Μονεμβασίας - 1990



Πλύτρας - 2017



Νεάπολης - 2019



Μολάων - 2017

1. Δίκτυο Αποχέτευσης και ΕΕΛ Οικισμού Νεάπολης

Ιστορικό

Αρχική Ένταξη Πρότασης - Α΄ φάση

Ε.Π. "Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη" 2007-2013 - Κωδικός ΟΠΣ 295539 - Απόφαση Ένταξης υπ' αριθμ. οικ. 180318/19-07-2010

Ένταξη Β΄ φάσης

Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020- Κωδικός ΟΠΣ 5000986 - Απόφαση Ένταξης υπ' αριθμ. οικ. 13020/04-11-2016 με σκοπό :

- ✚ την ολοκλήρωση των δικτύων αποχέτευσης Μολάων, της ΕΕΛ και του ΤΣ και την εισαγωγή νέου υποέργου ΟΚΩ

Κύριος Πράξης και Φορέας Υλοποίησης : Δήμος Μονεμβασίας

Υποέργα Α΄ και Β΄ Φάση - Μετάβαση

Υποέργο	Τίτλος	Ανάδοχος	Έναρξη	Α΄ Φάση ΦΑ και ΟΑ	Β΄ Φάση ΦΑ και ΟΑ
1	ΕΕΛ Νεάπολης	ENVITEC A.E. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	07/03/2014 4.263.856,14 €	53% Ο.Α . 2.795.283,16 €	47% Ο.Α. 1.468.572,95 €
2	Τεχνικός Σύμβουλος	ΚΟΥΝΑΔΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ - ΜΠΑΡΚΟΥΛΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΗΛ	12/12/2014 52.500,00 €	31.669,48 € (60%)	20.834,51 € Συνέχιση Παρακολούθησης
3	Αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ	01/01/2013 263.400,00 €	140.923,08 € (54%)	122.476,92 € Συνέχιση επίβλεψης και σωστικού ελέγχου
4	Ολοκλήρωση δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων Νεάπολης	ΜΗΧΑΝΟΔΟΜΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	22/07/2014 2.151.690,50 €	13 km 1.327.822,19 € (60%)	9 km 902.821,94 €
5	ΟΚΩ – νέο υποέργο	ΔΕΔΔΗΕ, ΟΤΕ		-	62.711,12 €

Υποέργα Β΄ Φάση - Παρούσα κατάσταση

Υποέργο	Τίτλος	Ανάδοχος	Παρούσα Φάση - Υπολειπόμενα
1	ΕΕΛ Νεάπολης	ΕΝΝΙΤΕC Α.Ε. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	Φ.Α. Δοκιμαστική Λειτουργία Ο.Α. 188.870 € (συμπ.ΦΠΑ) - 3% Ο.Α.
2	Τεχνικός Σύμβουλος	ΚΟΥΝΑΔΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ - ΜΠΑΡΚΟΥΛΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΗΛ	Φ.Α. Έχει ολοκληρωθεί Ο.Α. 12.135,50 € (συμπ.ΦΠΑ) - 19% Ο.Α.
3	Αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες»	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ	Υπολείπεται η αποπληρωμή του Ο.Α.
4	Ολοκλήρωση δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων Νεάπολης	ΜΗΧΑΝΟΔΟΜΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	Φ.Α. Έχει ολοκληρωθεί (Βεβαίωση περαίωσης 30/6/2018) Ο.Α. 14.444,29 € - δεν αντιστοιχεί σε εργασίες
5	ΟΚΩ	ΔΕΔΔΗΕ, ΟΤΕ	Φ.Α. Έχει ολοκληρωθεί Ο.Α. Έχει ολοκληρωθεί

Υποέργο Δικτύων Αποχέτευσης Ακαθάρτων Νεάπολης

	Σύνολο
Φυσικό Αντικείμενο	<ul style="list-style-type: none">■ 20 km (9km Β΄ Φάση) αγωγών αποχέτευσης: αποχέτευση οικισμού Νεάπολης■ 2 εσωτερικά υπόγεια α/σ χωρητικότητας 8m³ με εσωτερικό φρεάτιο εσχάρωσης και 1+1 αντλίες■ Φρεάτια επίσκεψης δικτύου

Συνολική Επιλέξιμη Δημόσια Δαπάνη:

1.327.822,19 € (Α΄ φάση) + 902.821,94 € (Β΄ φάση) = 2.230.644,13 €

Το υποέργο ολοκληρώθηκε - Βεβαίωση περαίωσης 30/06/2018



Γενική Διάταξη Δικτύων Αποχέτευσης Ακαθάρτων Νεάπολης

Υπόεργο ΕΕΛ Νεάπολης

Συνολική Επιλέξιμη Δημόσια Δαπάνη:

2.795.283,16 € (Α' φάση) + 1.468.572,98 € (Β' φάση) =
4.263.856,14 €

ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

✚ Κεντρικό Α/Σ προσαγωγής λυμάτων με δίδυμο καταθλιπτικό αγωγό HDPE 315, 6 atm 2.800 μέτρων προς της ΕΕΛ Νεάπολης - παραλιακό μέτωπο, χερσαία ζώνη λιμένα

2 υποβρύχιες αντλίες (1+1), παροχής 115,4m³/h και μανομετρικού 35.6m – κάλυψη 20 ετίας



Παραλιακό αντλιοστάσιο - Προετοιμασία μεταλλότυπου για την σκυροδέτηση των τοιχίων.



Μεταφορά και τοποθέτηση μεταλλότυπου για την σκυροδέτηση των τοιχίων του Κεντρικού Αντλιοστασίου.

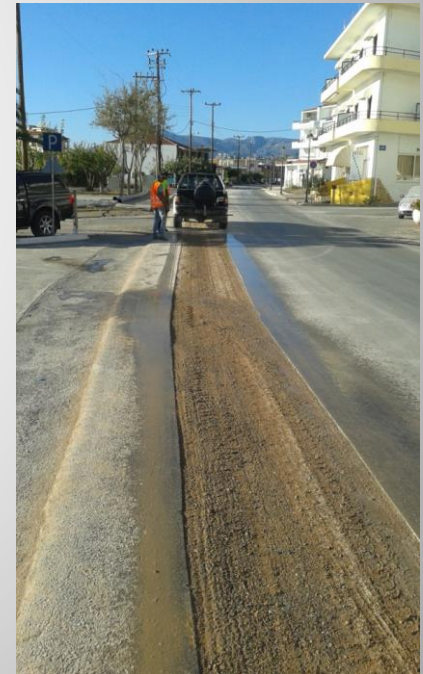
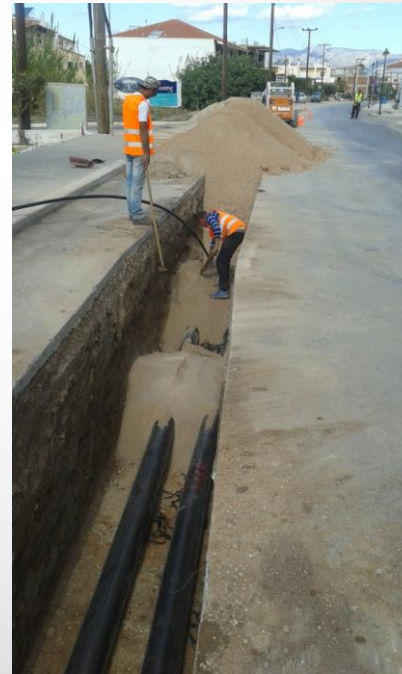
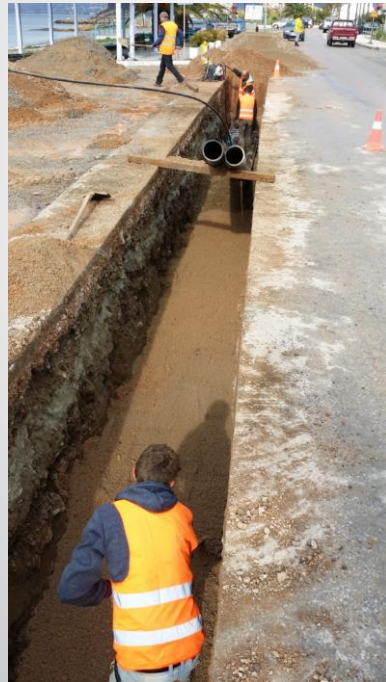


Εσωτερικοί χώροι α/σ
και εξωτερική όψη



Περιλαμβάνει :

- θάλαμο εισόδου των αγωγών του αποχετευτικού δικτύου
- κανάλια εσχαρισμού
- υγρό θάλαμο
- θάλαμο δικλείδων
- θάλαμο ηλεκτρικού πίνακα
- ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος
- σύστημα απόσμησης



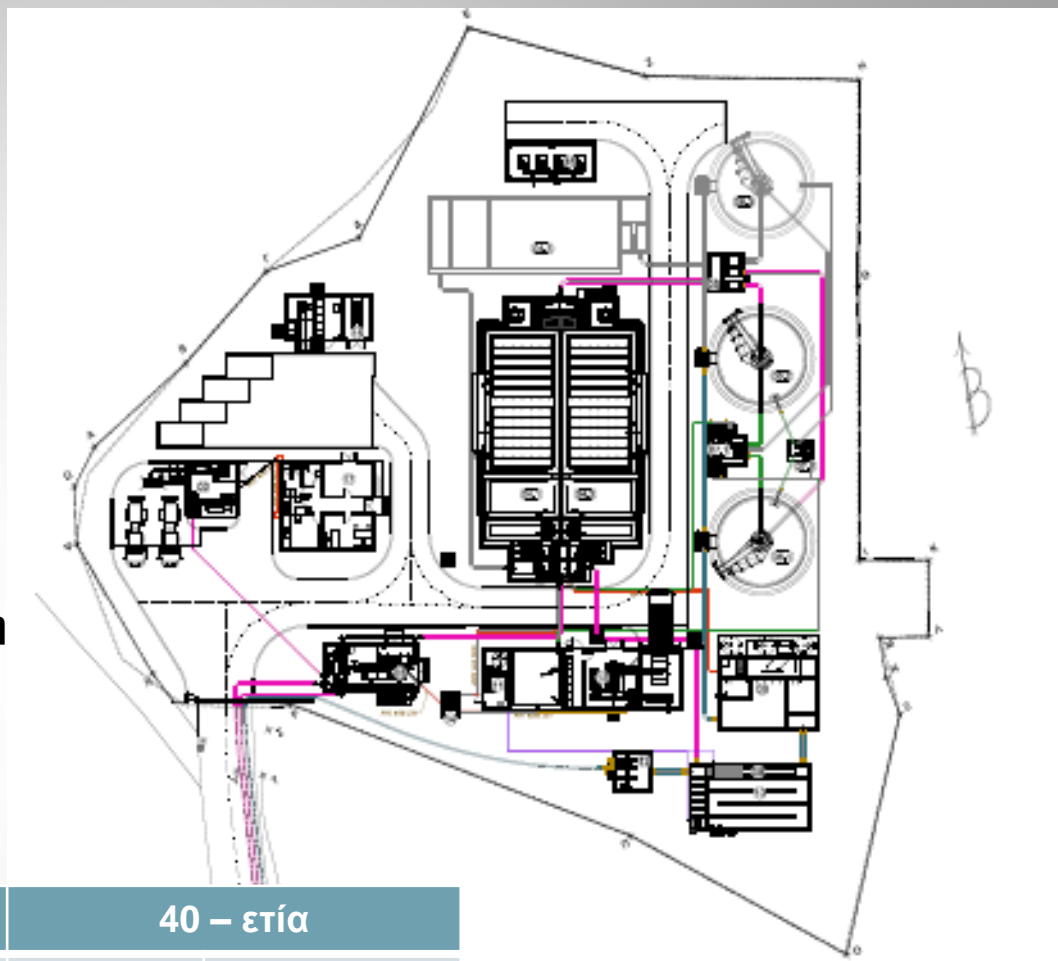
Τοποθέτηση και επίχωση του υπόγειου δίδυμου καταθλιπτικού αγωγού προσαγωγής λυμάτων.

Υποέργο ΕΕΛ Νεάπολης

ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

ΕΕΛ Νεάπολης

- Βοθρολύματα Δ.Ε. Βοιών
- Αστικά λύματα οικισμού Νεάπολης
- Μέθοδος ενεργού ιλύος, παρατεταμένου αερισμού με Γ' βάρθμια επεξεργασία (Διύλιση με φίλτρα πίεσης διαστρωματικά για περιορισμένη άρδευση) και χλωρίωση - αποχλωρίωση εκροής
- Επεξεργασία ιλύος με δεξαμενή πάχυνσης και φυγοκεντρικό διαχωριστή
- Διάθεση στη θάλασσα – υποθαλάσσιος



	20 – ετία		40 – ετία	
	Χειμώνας	Καλοκαίρι	Χειμώνας	Καλοκαίρι
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός (Ι.Π.)	3.400	6.800	5.000	10.000
Μέση ημερήσια παροχή (m ³ /d)	612	1.224	900	1.800
Παροχή αιχμής βοθρολυμάτων (m ³ /h)	115		162	

Υποέργο ΕΕΛ Νεάπολης



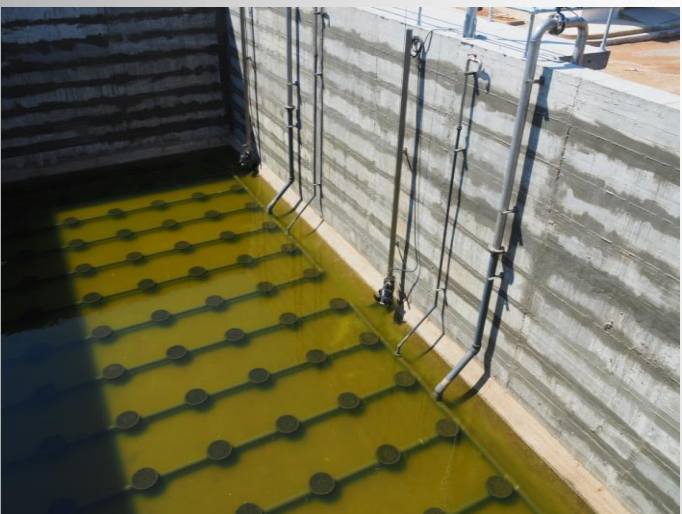
Κτήριο Βοθρολυμάτων



Κτήριο προεπεξεργασίας



Βιολογική Επεξεργασία



Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περισσειας λυός

Δεξαμενή καθίζησης





Μονάδα διύλισης



Μονάδα χλωρίωσης



Εξοπλισμός πάχυνσης
- αφυδάτωσης



Κτήριο διοίκησης

Υποέργο ΕΕΛ Νεάπολης

ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

✚ Έργο διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων

- ➡ Χερσαίος καταθλιπτικός αγωγός 1.980m HDPE PN10 PE100 Φ225
- ➡ Φρεάτιο Φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης
- ➡ Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης - HDPE τρίτης γενεάς, PE 100, 6atm διαμέτρου DN280 mm από συμπαγές τοίχωμα πάχους 10,7mm (SDR26)

Το θαλάσσιο τμήμα του αγωγού (από την ακτογραμμή έως το διαχυτήρα) = 635m, εκ των οποίων τα τελευταία 25m περίπου αποτελούν το διαχυτήρα.

Το χερσαίο τμήμα του (από το φρεάτιο φόρτισης μέχρι την ακτογραμμή) = 65m.

Το πέρας του αγωγού απολήγει σε βάθος θαλάσσης περί τα -20,0m από Μ.Σ.Θ.

Υπόεργο ΕΕΛ Νεάπολης



Φρεάτιο φόρτισης
υποθαλάσσιου αγωγού



Εκσκαφή χερσαίου τμήματος
υποθαλάσσιου αγωγού



Τοποθέτηση χερσαίου τμήματος
υποθαλάσσιου αγωγού



**Μεταφορά αγωγών
για τοποθέτηση στη θάλασσα**



**Τοποθέτηση αγωγών στη
θάλασσα**



**Έρματα σταθεροποίησης
υποθαλάσσιου αγωγού**

Υποέργο ΕΕΛ Νεάπολης



Πριν



Μετά

**Το υποέργο της ΕΕΛ βρίσκεται στη φάση
έναρξης της δοκιμαστικής λειτουργίας**

2. Αποχέτευση και επεξεργασία λυμάτων Μολάων

Ιστορικό

Αρχική Ένταξη Πρότασης

Ε.Π. "Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη" 2007-2013 - MIS 349385

Απόφαση Ένταξης υπ' αριθμ. οικ. 121652/16.07.2012

Ένταξη Β' Φάσης:

Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020- Κωδικός ΟΠΣ 5007992 - Απόφαση Ένταξης υπ' αριθμ. οικ. 9644/07-09-2017, με σκοπό:

- ✚ την εισαγωγή νέου υποέργου για την ολοκλήρωση των δικτύων αποχέτευσης Μολάων και την κατασκευή του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης του οικισμού των Πακίων, της ολοκλήρωσης της ΕΕΛ και του ΤΣ

Υποέργα Α΄ και Β΄ Φάση - Μετάβαση

Υποέργο	Τίτλος	Ανάδοχος	Έναρξη	Α΄ Φάση ΦΑ και ΟΑ	Β΄ Φάση ΦΑ και ΟΑ
1	Εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης Μολάων	ΜΑΤΘΑΙΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.	2.904.699,71 €	96 % Ο.Α . 2.792.587,30 € 70% Φ.Α. 15.905m από 21.720μ	112.112,41 €
2	Ε.Ε.Λ. Μολάων	Κ/Ξ Β. ΒΛΑΣΤΑΡΑΣ Α.Τ.Ε. - ΗΡΩΝ Α.Τ.Ε.	1.818.166,91 €	871.861,17 € (48%)	946.305,74 €
3	Τεχνικός Σύμβουλος	ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ν. ΦΡΑΓΚΟΣ – SIGMA ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.	98.315,31 €	79.200 € (81%)	19.115,31 €
4	Σύνδεση Α/Σ & ΕΕΛ στο δίκτυο διανομής της ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΔΔΗΕ	Δεν συνεχίζεται στη Β΄ Φάση		
5	Αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ	Δεν συνεχίζεται στην Β΄ Φάση		
6	Ολοκλήρωση εσωτερικού δικτύου Μολάων και κατασκευή εσωτερικού δικτύου Πακίων	ΔΟΜΙΚΗ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.	18/02/2019 1.172.896,72 €	-	1.172.896,72 € Προθεσμία εκτέλεσης 18 μήνες Μολάοι: 5,8 km Πάκια: 4,6 km

Υποέργα Β΄ Φάση - Παρούσα κατάσταση

Υποέργο	Τίτλος	Ανάδοχος	Παρούσα Φάση - Υπολειπόμενα
1	Εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης Μολάων	ΜΑΤΘΑΙΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.	Ο.Α. 112.112,41 €
2	Ε.Ε.Λ. Μολάων	Κ/Ξ Β. ΒΛΑΣΤΑΡΑΣ Α.Τ.Ε. - ΗΡΩΝ Α.Τ.Ε.	Φ.Α. Έχει ολοκληρωθεί Ο.Α. 150.957,85 € - 8% Ο.Α.
3	Τεχνικός Σύμβουλος	ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ν. ΦΡΑΓΚΟΣ – SIGMA ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.	19.115,31 € - 19% Ο.Α
4	Σύνδεση Α/Σ & ΕΕΛ στο δίκτυο διανομής της ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΔΔΗΕ	-
5	Αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ	-
6	Ολοκλήρωση εσωτερικού δικτύου Μολάων και κατασκευή εσωτερικού δικτύου Πακίων	ΔΟΜΙΚΗ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.	Φ.Α. Μολάοι: 5,8 km αγωγών εσωτερικού δικτύου Πάκια: 4,6 km αγωγών εσωτερικού δικτύου 2 compact αντλιοστάσια Ο.Α. 1.172.896,72 € (πλέον ΦΠΑ) Αναμένεται άμεσα η έναρξη της εργολαβίας

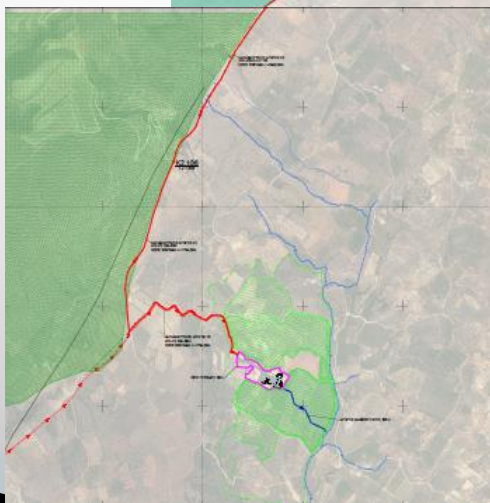
Αποχέτευση Λυμάτων Μολάων - Πακίων

Έργο	Ήδη κατασκευασμένα	Β' φάση
Εσωτερικό δίκτυο ακαθάρτων Μολάων	14.431 m αγωγοί βαρύτητας HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος Φ160-Φ400 (71%)	5.815 m αγωγοί βαρύτητας HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος (29%)
Εσωτερικό δίκτυο ακαθάρτων Πακίων	-	<div>4.648 m συνολικά βαρυτικοί (PVC) και καταθλιπτικοί (HDPE 12.5 atm, συμπαγούς τοιχώματος) αγωγοί</div> <div>2 τοπικά compact αντλιοστάσια (4m³/h, μανομετρικού 15m και 15,5 m³/h μανομετρικού 40m)</div>
Δίκτυο Μεταφοράς ακαθάρτων	<div>6.889 m αγωγών</div> <div>• Κ1 και Κ2 = 6.322 m καταθλιπτικών</div> <div>• 567m βαρυτικού αγωγού</div> <div>2 αντλιοστάσια μεταφοράς με οικίσκο</div> <div>• Μολάοι 105m³/h - 64,5m μανομετρικό</div> <div>• Πάκια 120m³/h - 54,5m μανομετρικό</div> <div>4 φρεάτια αεραξαγωγών</div> <div>3 φρεάτια εκκένωσης</div>	-

Κατασκευασμένο δίκτυο μεταφοράς λυμάτων Μολάων - Πακίων

Συνολική Επιλέξιμη Δημόσια Δαπάνη:
2.792.587,30 € (Α΄ φάση) +
112.112,41€ (Β΄ φάση) = 2.904.699,71

Στην ΕΕΛ Μολάων
αναμένεται άμεσα η
διοχέτευση λυμάτων από
τον οικισμό της Ελιάς



Αναμένεται άμεσα η
αναβάθμιση της ΕΕΛ
με Γ΄ βάρθια
επεξεργασία για
απεριόριστη άρδευση



**Α/Σ μεταφοράς
ακαθάρτων – Μολάοι**

**Α/Σ μεταφοράς
ακαθάρτων – Μολάοι –
εσωτερικό οικίσκου**





**Α/Σ μεταφοράς
ακαθάρτων – Πάκια**

**Α/Σ μεταφοράς
ακαθάρτων – Πάκια –
εσωτερικό οικίσκου**



Επεξεργασία Λυμάτων Μολάων

ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

✚ ΕΕΛ Μολάων-Πακίων-Ελαίας

- Βοθρολύματα Δ.Ε. Μολάων και Ασωπού
- Αστικά λύματα οικισμών Μολάων, Πακίων, Ελαίας
- Μέθοδος ενεργού ιλύος, παρατεταμένου αερισμού με Β' βάθμια επεξεργασία και χλωρίωση- αποχλωρίωση εκροής
- Επεξεργασία ιλύος με δεξαμενή πάχυνσης και φυγοκεντρικό διαχωριστή
- Διάθεση σε παρακείμενο ρέμα



	20 – ετία		40 – ετία	
	Χειμώνας	Καλοκαίρι	Χειμώνας	Καλοκαίρι
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός (Ι.Π.)	3.686	4.100	4.740	5.214
Μέση ημερήσια παροχή (m ³ /d)	590	656	758	834
Δυναμικότητα μονάδας βοθρολυμάτων (m ³ /d)	45			



Βιολογική βαθμίδα και κτήριο διοίκησης



Βιολογική βαθμίδα



Δεξαμενές καθίζησης και αντλιοστάσιο ιλύος



Μονάδα χλωρίωσης



Compact συγκρότημα προεπεξεργασίας



Είσοδος ΕΕΛ Μολάων

ΕΕΛ Μολάων – Πακίων – Ελαίας



Φάση ολοκλήρωσης 15-μηνης συντήρησης και Οριστικής Παραλαβής του Έργου

Περιβαλλοντικές Πιέσεις – ΑΜΕΣΑ ΣΧΕΔΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ

- **Υπόγειοι υδροφορείς : Ποιοτική και Ποσοτική Υποβάθμιση
(Υπεράντληση, Υφαλμύριση)**
- **Εκτεταμένη γεωργική δραστηριότητα
(Πτώση στάθμης γεωτρήσεων και πηγαδιών)**
- **Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα : Υποβάθμιση
(Σημειακές και Διάχυτες πηγές ρύπανσης)**
- **Απολήψεις νερού: Κύρια χρήση: Άρδευση**

Αποτέλεσμα Περιβαλλοντικών Πίεσεων



Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ)

- 1η αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ Υδατικού διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου
(EL03 - περιοχή EL0300150 “Σύστημα Ασωπού – Γλυκόβρυσης”):

ΚΑΚΗ ΠΟΙΟΤΙΚΗ & ΠΟΣΟΤΙΚΗ κατάσταση ΥΥΣ
(Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων)

Χρήση επεξεργασμένων λυμάτων για Απεριόριστη Άρδευση: Σκοποί στοχευμένης δράσης

- Επίτευξη στόχων της Οδηγίας - Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα ύδατα
- Ικανοποίηση στόχων της 1ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου:
 - αύξηση της αποδοτικότητας χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων, που περιλαμβάνει και τη **χρήση εναλλακτικών πηγών νερού για την άρδευση** (π.χ. ανακυκλωμένα/ επαναχρησιμοποιημένα ύδατα)
- Σύγχρονος τρόπος διαχείρισης υγρών αποβλήτων (αποδοτικότητα πόρων)
- Προώθηση χρήσης **εναλλακτικών πηγών νερού** για άρδευση
- Προώθηση **αιιφορίας**
- Προώθηση **κυκλικής οικονομίας – Επαναχρησιμοποίηση** επεξεργασμένων αστικών λυμάτων

Μελέτες - Περιβαλλοντική Αδειοδότηση

- ΕΕΛ Μολάων: Επίτευξη **απεριόριστης άρδευσης** - περιλαμβάνονται όλα τα είδη καλλιεργειών (ελιές και εσπεριδοειδή στην περιοχή ενδιαφέροντος)
 - Κάλυψη έως 210 στρεμμάτων καλλιεργειών στην Α΄ φάση (20ετία) και έως 270 στρεμμάτων στη Β΄ φάση (40-ετία)
- ΕΕΛ Νεάπολης: Επίτευξη **απεριόριστης άρδευσης** - περιλαμβάνονται όλα τα είδη καλλιεργειών (ελιές και εσπεριδοειδή στην περιοχή ενδιαφέροντος)
 - Κάλυψη έως 310 στρεμμάτων καλλιεργειών στην Α΄ φάση (20ετία) και έως 460 στρεμμάτων στη Β΄ φάση (40-ετία))

Συνεργασία με φορείς

ΑΡΙΣΤΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

+ Υπουργείο

+ Φορείς και Υπηρεσίες Επιχειρησιακών Προγραμμάτων

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Εφικτή η ένταξη και χρηματοδότηση σημαντικών για την περιοχή έργων

Ολοκλήρωση παράλληλων, τεχνικά δύσκολων και χρονοβόρων έργων

**Σας ευχαριστώ
για την προσοχή σας !**